

## LISTA DE LUCRĂRI

**Prof. univ. dr. ing. ANTON HADĂR**

### 1<sup>o</sup> Teza de doctorat (T1, T2 etc.)

**T1.** *“Probleme locale la materiale compozite”*, Catedra de Rezistența materialelor, U.P.B., 1997

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

### **Ca: Cărți/cursuri (manuale) publicate in edituri recunoscute**

**Ca1.** **Hadăr, A.**, Al. Marin, D.C. Badea ș.a., (2014), *“Dezvoltarea programelor de formare pentru facilitarea accesului la învățare prin acțiuni inovatoare în știință, tehnologie, inovare și valorificare a proprietății intelectuale”*, Proiect POSDRU/86/1.2/S/56872 intitulat *“Comunitate virtuală interuniversitară pentru știință, tehnologie, inovare și valorificare a proprietății intelectuale”*, ISBN 978-973-0-16360-5

**Ca2.** Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Constantinescu, I. N., (2009), *“Capitole avansate din rezistența materialelor”*, Editura Printech, București, 2009, ISBN 978-606-521-405-7

**Ca3.** Dobrescu, C., Stan, F., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Constantinescu, I. N., (2008), *“Modelări cu elemente finite pentru structuri industriale”*, Editura Printech, București, 2008, ISBN 978-606-521-119-3

**Ca4.** Constantinescu, I.N., Radu, E.C., **Hadăr, A.**, (2007), *“Principii și metode de proiectare în ingineria mecanică - Proiectarea asistată”*, Editura Printech, București, 2007, ISBN 978-973-718-786-4

**Ca5.** **Hadăr, A.**, Marin, C., Petre, C., Voicu, A., (2005), *“Metode numerice în inginerie”*, Editura Politehnica Press, București, 2005, ISBN 973-8449-34-0

**Ca6.** Gheorghiu, H., Ivan, M., **Hadăr, A.**, (1999), *“Mecanique des solides non deformables et deformables”*, Editura Printech, București, 1999, ISBN 973-9402-92-5

**Ca7.** Gheorghiu, H., Constantinescu, I.N., **Hadăr, A.**, Petre, C., (1999), *“Methodes numeriques pour le calcul des structures de resistance”*, Editura BREN, București, 1999, ISBN 973-99065-1-6

**Ca8.** Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Constantin, N., (1998), *“Analiza structurilor din materiale izotrope și anizotrope”*, Editura Printech, București, 1998, ISBN 973-9402-23-2

**Ca9.** Constantinescu, I.N., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Stoicescu, C., (1993), *“Méthode des éléments finis- Cours et applications”*, Lytographie de l'Université “Politehnica” de Bucarest, 1993

### **Cb: Cărți de specialitate publicate in edituri recunoscute**

**Cb1.** Goga, N., Rzepiela, A., Melo, M.N., de Vries, A.H., **Hadăr, A.**, Markvoort, A.J., Nedeia, S., Berendsen, H.J.C., *“Advances in Planar Lipid Bilayers and Liposomes”*, (2012), Chapter Four intitulat *“Methods for Multiscale Modeling of Membranes”*, Elsevier Inc., Vol. 15, 2012, pp. 139-170, ISSN 1554-4516, DOI: 10.1016/B978-0-12-396533-2.00003-3

**Cb2.** **Hadăr, A.**, Constantinescu, I.N., Gheorghiu, H., Coteș, C.E., (2007), *“Modelare și modele pentru calcule în ingineria mecanică”*, Editura Printech, București, 2007, ISBN 978-973-718-759-8

**Cb3.** Constantinescu, I.N., Picu, C., **Hadăr, A.**, Gheorghiu, H., (2006), *“Rezistența materialelor pentru ingineria mecanică”*, Editura BREN, București, 2006, ISBN 973-648-590-0 și ISBN 978-973-648-590-0

**Cb4.** Marin, C., **Hadăr, A.**, Popa, Fl., Albu, L., (2002), “*Modelarea cu elemente finite a structurilor mecanice*”, Editura Academiei și Editura AGIR, București, 2002, ISBN 973-27-0957-X și ISBN 973-8130-98-0

**Cb5.** **Hadăr, A.**, (2002), “*Structuri din compozite stratificate*”, Editura Academiei și Editura AGIR, București, 2002, ISBN 973-27-0961-8 și ISBN 973-8466-25-3

**Cb6.** Constantin, N., Sandu, A., Jiga, G., Pastramă, Șt., **Hadăr, A.**, Stoicescu, C., (1998), “*Calculul structurilor mecanice*”, Oficiul de Informare Documentară pentru Industria Construcțiilor de Mașini, București, 1998, ISBN 973-9187-66-8

#### **I: Culegeri și îndrumare publicate**

**I1.** Jiga, G., Pastramă, Șt., **Hadăr, A.** ș. a., (2004), “*Probleme de Rezistența materialelor - grile de concurs*”, Editura Tehnică INFO Chișinău, Republica Moldova, 2004

**I2.** Iliescu, N., Jiga, G., **Hadăr, A.**, (2000), “*Teste - grilă de Rezistența materialelor*”, Editura Printech, București, 2000, ISBN 973-652-138-9

**3<sup>o</sup> Articole/studii publicate:** a) în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță (Ris); b) în alte reviste de specialitate de circulație internațională (Rio); c) în reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S. (Rns); d) în alte reviste de specialitate de circulație națională (Rno).

**a) în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță (Ris)**

**Ris1.** Cormoș, R., Petrescu, H-Al., **Hadăr, A.**, (2017), “*Experimental and finite element analysis of multilayered honeycomb composite material to static loading*”, U.P.B. Sci. Bull., Series D - Mechanical Engineering, Vol. 79, Iss. 3, 2017, pp. 121-132, ISSN 1454-2331

**Ris2.** Popescu, D., Lăptoiu, D., Marinescu, R., **Hadăr, A.**, Botezatu, I., (2017), “*Advanced Engineering in Orthopedic Surgery Applications*”, Key Engineering Materials, BiomMedD VII, 7<sup>th</sup> International Conference “Biomaterials Tissue Engineering and Medical Devices”, Trans Tech Publications, Zurich, Switzerland, Vol. 752, pp. 99-104, ISSN 1013-9826

**Ris3.** Petrescu, H.-A., **Hadăr, A.**, Pastramă, Șt. D., (2017), “*Experimental Program for Impact Tests on a Honeycomb Core Composite Material*”, Proceedings of The Romanian Academy (impact factor: 1.735), Series A, Vol. 18, Number 2/2017, pp. 150-157

**Ris4.** Cormoș, R., Petrescu, H-Al., **Hadăr, A.**, Adîr, G.M., Gheorghiu, H., (2017), “*Finite Element Analysis of the Multilayered Honeycomb material Subjected to Impact Loading*”, Mat. Plast. (impact factor: 0.903), București, nr. 1/2017, Vol. 54 (1), pp. 180-185, ISSN 0025 - 5289

**Ris5.** Băltărețu Iancu, M., Ulmanu, V., **Hadăr, A.**, (2016), “*Researches Regarding the Hardfacing Technologies of Mud Pump Valve Seats Applied for Increasing the Erosive Wear Resistance*”, Journal of the Balkan Tribological Association (impact factor: 0.737), Vol. 22, No 3-I, 2016, pp. 2320-2334, ISSN 1310-4772

**Ris6.** Popescu, D., Ilie, C., Lăptoiu, D., **Hadăr, A.**, Barbur, R., (2016), “*Web-based Collaborative Platform for Personalized Orthopaedic Application*”, Studies in Informatics and Control (impact factor: 0.723), Vol. 25, No. 4, December 2016, pp. 517-526

**Ris7.** Făinuș, L., Zaharia, N.L., Tudose, D.I., **Hadăr, A.**, (2016), “*Experimental and numerical analyses of the stress state in the bolster of the Y25 Cs bogie around the side bearers*”, U.P.B. Sci. Bull., Series D - Mechanical Engineering, Vol. 78, Iss. 3, 2016, pp. 107-118, ISSN 1454-2358

**Ris8.** Drăghici, S., Păraușanu, I., Baci, F., Petrescu, H.-A., **Hadăr, A.**, Pastramă, Șt. D., (2016), “*A Comparative Experimental-Numerical Analysis on the Vibration Behaviour of a Composite Satellite Subset*”, Mat. Plast. (impact factor: 0.903), București, nr. 4/2016, Vol. 53 (4), pp. 585-589, ISSN 0025 - 5289

**Ris9.** Băltărețu Iancu, M., Ulmanu, V., **Hadăr, A.**, (2016), “*A Comparative Study of Hardfacing Technologies Applied for Increasing the Wear Resistance of Mud Pump Valves*”, Journal of the Balkan Tribological Association (impact factor: 0.737), Vol. 22, No 2-I, 2016, pp. 1246-1258, ISSN 1310-4772

- Ris10.** Moga, S. A., Goga, N., **Hadăr, A.**, (2016), “*Developing a novel algorithm for the computation of Poisson's ratio using molecular dynamics for polymers*”, U.P.B. Sci. Bull., Series B - Chemistry and Materials Science, Vol. 78, Iss. 1, 2016, pp. 129-136, ISSN 1454-2331
- Ris11.** Băltărețu Iancu, M., Ulmanu, V., Pupăzescu, A., **Hadăr, A.**, (2016), “*Flow Velocity as a Factor of Erosive Wear of Mud Pump Valves*”, U.P.B. Sci. Bull., Series D - Mechanical Engineering, Vol. 78, Iss. 3, 2016, pp. 119-1130, ISSN 1454-2358
- Ris12.** Drăghici, S., Părăușanu, I., Pastramă, Ș. D., Zaharia, L., **Hadăr, A.**, (2016), “*Vibration Behavior of a Low-Orbit Satellite Subassembly*”, U.P.B. Sci. Bull., Series D - Mechanical Engineering, Vol. 78, Iss. 2, 2016, pp. 115-124, ISSN 1454-2358
- Ris13.** Băltărețu Iancu, M., Ulmanu, V., **Hadăr, A.**, (2016), “*The Methodology for Evaluating the Resistance of Materials to Erosive Wear*”, Petroleum-Gas University of Ploiești Bulletin, Technical Series, Vol. LXVIII, No. 1, 2016, pp. 1-6, ISSN - L 1224-8495
- Ris14.** Drăghici, S., Petrescu, H.A., Voicu, R., **Hadăr, A.**, (2015), “*Behavior analysis for a subassembly in a LEO satellite*”, U.P.B. Sci. Bull., Series D - Mechanical Engineering, Vol. 77, Iss. 3, 2015, pp. 135-144, ISSN 1454-2358
- Ris15.** Goga, N., Melo, M.N., Rzepiela, A.J., de Vries, A.H., **Hadăr, A.**, Marrink, S.J., Berendsen, H.J.C., (2015), “*Benchmark of Schemes for Multiscale Molecular Dynamics Simulations*”, JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION (impact factor: 5.310), Vol. 11, Issue 4, 2015, pp. 1389-1398
- Ris16.** Tudose, V., Tudose, D.I., **Hadăr, A.**, Pastramă, Șt. D., (2015), “*Numerical analysis of a laminated plate based on X-ray computed tomography images*”, U.P.B. Sci. Bull., Series D - Mechanical Engineering, Vol. 77, Iss. 1, București, 2015, pp. 135-144, ISSN 1454-2358, indexare BDI: Ulrichs International Periodicals Directory, Scopus, Inspec, Metadex, Elsevier Sciencess Bibliographic Databases, Engineering Village, Cambridge Scientific Abstracts, Compendex
- Ris17.** Cismaru, I., **Hadăr, A.**, Gherghișan, M.A., (2015), “*Influence of the Structural Matrix upon the Thermal-Transfer Factor in the Case of the Composite Boards of Hemp Hurds (II)*”, Mat. Plast. (impact factor: 0.463), București, nr. 1/2015, Vol. 52 (1), pp. 13-19, ISSN 0025 - 5289
- Ris18.** Moga, S. A., Goga, N., Baoukina, S., Secuianu, C., **Hadăr, A.**, (2014), “*Simulations on DPD Thermostat and Standard MD for Different Systems*”, Mat. Plast. (impact factor: 0.463), București, nr. 3/2014, Vol. 51 (3), pp. 340-342, ISSN 0025 - 5289
- Ris19.** Tudor, D.I., Pastramă, S.D., **Hadăr, A.**, (2014), “*The Use of Computed Tomography and Ultrasonic Imaging for Assessment of Defects in Plates Made of a Polyestheric Resin*”, ENGINEERING TRANSACTIONS, Polish Academy of Sciences - Institute of Fundamental Technological Research - National Engineering School of Metz - Poznan University of Technology, Vol. 62 (1), 2014, pp. 17-31
- Ris20.** Moga, S. A., Drăgoi, G., **Hadăr, A.**, Goga, N., (2013), “*A Parallelization Scheme for New DPD-B Thermostats*”, Journal of Atomic, Molecular and Optical Physics, Hindawi Publishing Corporation, Vol. 2013, Article ID 579696, 6 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/579696>
- Ris21.** Moga, S. A., Goga, N., **Hadăr, A.**, (2013), “*Combining Berendsen Thermostat with Dissipative Particle Dynamics (DPD) for Polymer Simulation*”, Mat. Plast. (impact factor: 0.379), București, nr. 3/2013, Vol. 50 (3), pp. 196-200, ISSN 0025 - 5289
- Ris22.** Părăușanu, I., **Hadăr, A.**, Paraschiv, G., Vișan, D.C., (2013), “*Dynamic Behaviour of an Elastic Orthotropic Shaft*”, Mat. Plast. (impact factor: 0.379), București, nr. 2/2013, Vol. 50 (2), pp. 106-112, ISSN 0025 - 5289
- Ris23.** Tudor, D. I., Părăușanu, I., **Hadăr, A.**, (2012), “*Validation of models of plates with discontinuities made of plastic materials, through modal analysis*”, Mat. Plast. (impact factor: 0.387), București, nr. 3/2012, Vol. 49 (3), pp. 166-170, ISSN 0025 - 5289
- Ris24.** Moga, S. A., Goga, N., **Hadăr, A.**, (2012), “*New thermostats for multiscaling polymer simulation*”, Mat. Plast. (impact factor: 0.387), București, nr. 3/2012, Vol. 49 (3), pp. 146-150, ISSN 0025 - 5289
- Ris25.** Tudor, D. I., Petrescu, H. A., **Hadăr, A.**, Roșu, D., (2012), “*Computer Tomography Investigation of Defects in Plastic Material Plates*”, Mat. Plast. (impact factor: 0.378), București, nr. 2/2012, Vol. 49 (2), pp. 123-128, ISSN 0025 - 5289
- Ris26.** Grozea, M-Al, **Hadăr, A.**, (2012), “*An Approach to the Nonlinear Local Problems in Mechanical Structures*”, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 74, Iss. 3, 2012, pp. 121-130, ISSN 1454-2358

- Ris27.** Tabacu, Șt., Tabacu, I., **Hadăr, A.**, (2011), “*Computational Modelling of Vehicle Interior Components for Impact Applications: Thickness Analysis*”, International Journal of Crashworthiness, Vol. **16**, No. 4, August 2011, pp. 421-438, ISSN: 1358-8265
- Ris28.** Petrescu, H.A., **Hadăr, A.**, (2011), “*Influence of the Loading Position on a Honeycomb Sandwich Using Nonlinear Analysis*”, Mat. Plast. (ISI - impact factor: 0), București, nr. 2/2011, Vol. **48 (2)**, pp.202-207, ISSN 0025 - 5289
- Ris29.** Grozea, M.-Al., **Hadăr, A.**, (2011), “*Local Nonlinear Problems in Beam Structures Made of Plastics*”, Mat. Plast. (ISI - impact factor: 0), București, nr. 2/2011, Vol. **48 (2)**, pp.164-169, ISSN 0025 - 5289
- Ris30.** Goanță, V., **Hadăr, A.**, Atănăsoaie, C., (2011), “*Hard or Soft Inclusion Particles Added to the Close Vicinity of a Crack*”, Mat. Plast. (ISI - impact factor: 0), București, nr. 1/2011, Vol. **48 (1)**, pp.71-77, ISSN 0025 - 5289
- Ris31.** **Hadăr, A.**, Gheorghiu, H., Baci, Fl., Dincă, A., Tudor, D.I., (2010), “*Modification of the Mechanical Behaviour of Fiber Reinforced Composite Materials under the Action of the A. D. Type Bio-Phyto-Modulators*”, Bulletin UASVM Cluj-Napoca, Vol. **67**, 2010, 505-511, ISSN 1843-5254
- Ris32.** Goanță, V., **Hadăr, A.**, Leițoiu, B., (2010), “*Experimental Procedure Designed to Determine the Elastic Characteristics of Fiber Reinforced Polymeric Composite Materials*”, Mat. Plast. (ISI - impact factor: 0), București, nr. 4/2010, Vol. **47 (4)**, pp.450-456, ISSN 0025 - 5289
- Ris33.** Tabacu, Șt., **Hadăr, A.**, Stănescu, N.D., Ilie, S., Tudor, D.I., (2010), “*Hexahedral Finite Elements Mesh Generation Method with Applications to Plastic Parts*”, Mat. Plast. (ISI- impact factor: 0), București, nr. 1/2010, Vol. **47 (1)**, pp. 94-102, ISSN 0025 - 5289
- Ris34.** Tabacu, Șt., **Hadăr, A.**, Marinescu, D., Ivănescu, M., Balășoiu, V., (2009), “*Numerical Procedures for the Improvement of the Structural Response of Thermoplastic Manufactured Parts*”, Mat. Plast. (impact factor: 0.873), București, nr. 2/2009, Vol. **46 (2)**, pp. 192-197, ISSN 0025 - 5289
- Ris35.** Iliescu, N., **Hadăr, A.**, Pastramă, Șt., (2009), “*Combined Researches for Validation of a New Finite Element for Modelling Fiber Reinforced Laminated Composite Plates*”, Mat. Plast. (impact factor: 0.404), București, nr. 1/2009, Vol. **46 (1)**, pp. 91-94, ISSN 0025 - 5289
- Ris36.** Tabacu, Șt., **Hadăr, A.**, Marin, D., Dinu, G., Ionescu, D.S., (2008), “*Structural Performances of Thermoplastic Manufactured Parts*”, Mat. Plast. (impact factor: 0.319), București, nr. 1/2008, Vol. **45 (1)**, pp. 113-118, ISSN 0025 - 5289
- Ris37.** **Hadăr, A.**, Constantinescu, I.N., Jiga, G., Ionescu, D. S., (2007), “*Some Local Problems in Laminated Composite Structures*”, Mat. Plast. (impact factor: 0.319), București, nr. 4/2007, Vol. **44 (4)**, pp. 354-360, ISSN 0025 - 5289
- Ris38.** Amza, Gh., **Hadăr, A.**, Apostolescu, Z., Amza, C., Anton, L., (2007), “*Contribuții teoretice și experimentale privind influența parametrilor acustici în procesul de sudare cu ultrasunete a materialelor compozite inteligente*”, Mat. Plast. (impact factor: 0.412), București, nr. 2/2007, Vol. **44 (2)**, pp. 60-65, ISSN 0025 -5289
- Ris39.** Mitelea, I., Bordeasu, I., Popoviciu, M. O., **Hadăr, A.**, (2007), “*Corrosion of Stainless with “Soft” Martensitic Structure*”, Revista de Chimie (impact factor: 0.287), București, nr. 2/2007, Vol. **58 (2)**, pp. 254-257, ISSN 0034 - 7752
- Ris40.** Amza, Gh., **Hadăr, A.**, Apostolescu, Z., Gîrleanu, G., Anton, L., (2007), “*Contribuții teoretice și experimentale privind influența parametrilor acustici în procesul de sudare cu ultrasunete a materialelor compozite inteligente*”, Mat. Plast. (impact factor: 0.412), București, nr. 1/2007, Vol. **44 (1)**, pp.60-65, ISSN 0025 -5289
- Ris41.** Mitelea, I., Bordeasu, I., **Hadăr, A.**, (2006), “*Cavitation Erosion Characteristics of Stainless Steels with Controlled Transformation*”, Revista de Chimie (impact factor: 0.308), București, nr. 2/2006, Vol. **57 (2)**, pp. 215-220, ISSN 0034 - 7752
- Ris42.** **Hadăr, A.**, Bordeasu, I., Mitelea, I., Vlăsceanu, D., (2006), “*Validarea experimentală a unui model teoretic folosit în calculul de rezistență al structurilor realizate din materiale compozite*”, Mat. Plast. (impact factor: 0.400), București, nr. 1/2006, Vol. **43 (1)**, pp. 70-73, ISSN 0025 - 5289
- Ris43.** Popescu, D., **Hadăr, A.**, Coteș, C., (2006), “*Manufacturing of ABS P400 Solid Cellular Structures with Closed Cells By Fused Deposition Modeling as Rapid Prototyping Process*”, Mat. Plast. (impact factor: 0.400), București, nr. 2/2006, Vol. **43 (2)**, București, pp. 175-179, ISSN 0025 - 5289
- Ris44.** **Hadăr, A.**, Nica, M.N., Constantinescu, I.N., Pastramă, Șt., (2006), “*The Constructive and Geometric Optimization of the Junctions in the Structures Made from Laminated Composite Materials*”, STROJNISKI VESTNIK - JOURNAL OF

MECHANICAL ENGINEERING (impact factor: 0.15), Vol. 52, No. 7-8/06, Jul-Aug. 2006, Ljubljana, pp. 546-551, ISSN 0039 - 2480 **Nota:** <http://www.thomsonscientific.com/cgi-in/jmlst/jlresults.cgi?PC=MASTER&ISSN=0039-2480> Thomson Scientific Master Journal List SEARCH; RESULTS. Search Terms: 0039-2480. Total journals found: 1 STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING Monthly ISSN: 0039-2480 ASSOC MECHANICAL ENGINEERS TECHNICIANS SLOVENIA, PO BOX 197-IV, LJUBLJANA, SLOVENIA, 61001. SV je indeksiran v SCI-Expanded, Compendex in Inspec. Po bazi podatkov JRC04 ima SV količnik vpliva 0,15. JME is indexed in SCIEExpanded, Compendex and Inspec. In the JRC04 Database JME has an impact factor of 0.15.

**Ris45.** Spănu, A., **Hadăr, A.**, Drăgoi, G., (2006), “*Modelarea tridimensională a paletelor de antrenare a substanțelor folosite pentru generarea spumei umede din lichide*”, Mat. Plast. (impact factor: 0.412), București, nr. 3/2006, Vol. 43 (3), București, pp. 199-203, ISSN 0025 - 5289

**Ris46.** Mitelea, I., Bordeasu, I., **Hadăr, A.**, Moșilă A., (2006), “*Influence of Carbon and Nitrogen Concentration on the Friction Welding of Steels*”, Revista de Chimie (impact factor: 0.278), București, nr. 10/2006, Vol. 52 (10), pp. 1068-1072, ISSN 0034 - 7752

**Ris47.** Țucu, D., Rotărescu, V., Bordeasu, I., Bayer, M., **Hadăr, A.**, (2006), “*Considerations About Relationship Between Product Quality and Milling System in Plastic Recycling*”, Mat. Plast. (impact factor: 0.412), București, nr. 4/2006, Vol. 43 (4), pp.308-311, ISSN 0025 - 5289

**Ris48.** Iliescu, N., Atanasiu, C., **Hadăr, A.**, (2005), “*Simularea comportamentului mecanic al structurilor inginerești pe modele realizate din materiale plastice cu proprietăți speciale*”, Mat. Plast. (impact factor: 0.300), București, nr. 1/2005, Vol. 42 (1), pp. 72-76, ISSN 0025 - 5289

**Ris49.** **Hadăr, A.**, Jiga, G., Bayer, M., (2005), “*Optimizarea configurativă a unor plăci realizate din compozite stratificate și armate cu fibre*”, Mat. Plast. (impact factor: 0.300), București, nr. 2/2005, Vol. 42 (2), pp. 100-105, ISSN 0025 - 5289

**Ris50.** Atanasiu, C., Iliescu, N., **Hadăr, A.**, (2005), “*Cercetări comparative privind starea de tensiune dintr-o placă rezemată pe ancretoaze, încărcată cu presiune hidrostatică*”, Revista de Chimie (impact factor: 0.308), București, nr. 6/2005, Vol. 56 (6), pp. 687-689, ISSN 0034 - 7752

**Ris51.** Zgîrrian, G., Demetrescu, I., Gheorghiu, H., Iovu, H., **Hadăr, A.**, Atanasiu, C., (2005), “*Modelarea unor compozite polimerice: de la sinteză la proprietăți mecanice și calcule cu elemente finite*”, Revista de Chimie (impact factor: 0.308), București, nr. 7/ 2005, Vol. 56 (7), pp. 757-761, ISSN 0034 - 7752

**Ris52.** Mitelea, I., Bordeasu, I., **Hadăr, A.**, (2005), “*Efectul nichelului din oțelurile inoxidabile cu 13% crom și sub 0,10% carbon asupra rezistenței la eroziune prin cavitație*”, Revista de Chimie (impact factor: 0.308), București, nr. 11/2005, Vol. 56 (11), pp. 1169-1174, ISSN 0034 - 7752

**Ris53.** Atanasiu, C., Iliescu, N., **Hadăr, A.**, (2005), “*Distribuția tensiunilor în compensatoare lenticulare*”, Revista de Chimie (impact factor: 0.308), București, nr. 1/2005, Vol. 56 (1), pp. 46-49. ISSN 0034 - 7752

#### **b) în alte reviste de specialitate de circulație internațională (Rio)**

**Rio1.** Bordeasu, I., Popoviciu, M.O., Bălășoiu, V., **Hadăr, A.**, (2006), “*The Analysis of Cavitation Eroded Regions for the Standard Steel 40Cr10*”, Machinebuilding and electrical engineering - The journal of the engineering industries in Bulgaria, nr.7-8/2006, Sofia, Bulgaria, pp. 50-53, ISSN 0025-455X

#### **c) în reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S. (Rns)**

**Rns1.** Crișan, N., Gheorghiu, H., Trunfio Sfarghiu, A-M., Stoica, G.F., **Hadăr, A.**, (2011), “*Some aspects regarding the wear behavior of new biomaterials*”, Annals of University of Petroșani, Mechanical Engineering, 13 (2011), pp. 5-12, ISSN 1454-9166

**Rns2.** **Hadăr, A.**, Bîzdoacă, N., (2010), “*Guvernanța rețelelor parteneriale în domeniul educațional și profesional*”, Quality Assurance Review for Higher Education, Vol. 2, Nr. 1, Aprilie 2010, pp. 52-59, ISSN 2066-9119

**Rns3.** Grozea, M., **Hadăr, A.**, (2010), “*Contributions to the Nonlinear Calculus of Beam Structures*”, Annals of University of Oradea - Constructions and Hydro-Utility Installations Fascicle, Vol. XIII-2, 2010, pp. 59-66, ISSN 1454-4067

**Rns4.** Petrescu, H., Tudor, D.I., **Hadăr, A.**, (2010), “*Nonlinear Calculus for the Honeycomb Structures*”, Annals of University of Oradea - Constructions and Hydro-Utility Installations Fascicle, Vol. XIII-2, 2010, pp. 73-78, ISSN 1454-4067

**Rns5.** **Hadăr, A.**, Constantinescu, I.N., Motomanca, A., (2009), “*The Analysis of the Junctions of Layered Composite Structures*”, Annals of University of Oradea - Constructions and Hydro-Utility Installations Fascicle, Vol. XII, 2009, pp. 141-146, ISSN 1454-4067

- Rns6.** Hadăr, A., Baci, Fl., Gheorghiu, H., Dincă, A., (2009), “*Influence of Bio-Fito-Dynamic AD Type Modulators on Elastic and Mechanical Characteristics of Some Plastics*”, Bulletin UASVM Cluj-Napoca, Vol. 66, 2009, pp. 900-906, ISSN 1843-5254
- Rns7.** Motomanca, A., Hadăr, A., Ivan, M., (2002), “*Contribution on the Study of Stability No-Tension Beam-Columns with Bounded Compressive Strength*”, Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Politehnica University of Bucharest, Vol. 64, Number 4, Bucharest, 2002
- Rns8.** Jiga, G., Constantin, N., Hadăr, A., (1999), “*Program de calcul pentru caracterizarea higrotermoelastică și de rezistență a unui compozit stratificat armat multidirecțional*”, Revista Construcția de mașini, București, nr. 8, 1999, pp. 42-45, ISSN 0573-7419, București
- Rns9.** Constantin, N., Stoicescu, C., Jiga, G., Hadăr, A., (1999), “*Studiu experimental asupra comportării la oboseală a unor materiale compozite armate, de fabricație românească*”, Revista Construcția de mașini, București, nr. 8, 1999, pp. 46-48
- Rns10.** Hadăr, A., Constantin, N., Jiga, G., (1998), “*Element finit pentru analiza stărilor locale de tensiuni din compozite stratificate unidirecționale*”, Revista Construcția de mașini, București, nr. special 1, 1998, pp. 42-47, ISSN 0573-7419, București
- Rns11.** Constantin, N., Jiga, G., Hadăr, A., (1998), “*Experimental device for studying the fatigue behaviour of filled welds*”, Scientific Bulletin, “Politehnica” University of Bucharest, Vol. 60, No. 3-4, 1998, pag. 225-229
- Rns12.** Hadăr, A., Constantin, N., Goga, N., Jiga, G., (1998), “*Program cu elemente finite specializate pentru analiza locală și globală a compozitelor stratificate unidirecționale*”, Revista Construcția de mașini, București, nr. special 1, 1998, pp. 48-53, ISSN 0573-7419, București
- Rns13.** Constantinescu, I. N., Constantin, N., Hadăr, A., Jiga, G., (1998), “*Analiza postcritică a materialelor compozite stratificate armate cu fibre*”, Revista Construcția de mașini, București, nr. special 1, 1998, pp. 54-58, ISSN 0573-7419, București
- Rns14.** Constantin, N., Jiga, G., Hadăr, A., (1998), “*Efectul succesiunii straturilor asupra stării de tensiuni într-un stratificat cu concentrator, solicitat în planul său*”, Revista Construcția de mașini, București, nr. special 1, 1998, pp. 59-61, ISSN 0573-7419, București
- Rns15.** Constantinescu, I. N., Constantin, N., Hadăr, A., (1998), “*Analiza unei piese din materiale compozite cu concentrator, folosind tehnica substructurării*”, Revista Construcția de mașini, București, nr. 8, 1998, pp. 3-7, ISSN 0573-7419, București
- Rns16.** Iliescu, N., Hadăr, A., Constantin, N., (1998), “*Studiul numeric și experimental al plăcilor circulare din compozite stratificate solicitate la încovoiere*”, Revista Construcția de mașini, București, nr. 8, 1998, pp. 12-14, ISSN 0573-7419, București
- Rns17.** Constantin, N., Hadăr, A., (1998), “*Studiul tensiunilor și deplasărilor în epruvete cruciforme cu ligament*”, Revista Construcția de mașini, București, nr. 8, 1998, pp. 15-18, ISSN 0573-7419, București
- Rns18.** Constantin, N., Hadăr, A., Ladoș, D., (1998), “*Evaluarea biaxialității și a tensiunilor locale în epruvete cruciforme cu ligament*”, Revista Construcția de mașini, București, nr. 8, 1998, pp. 19-22
- Rns19.** Gheorghiu, H., Hadăr, A., Constantin, N., (1998), “*Program pentru calculul plăcilor plane din materiale compozite stratificate solicitate mecanic și termic*”, T.C.M.M., Editura Tehnică, București, 1998, pp.170-179
- Rns20.** Constantin, N., Hadăr, A., Duță, M., (1998), “*Simularea numerică a propagării fisurilor în câmpuri biaxiale de tensiune*”, Revista Construcția de mașini, București, nr. 8, 1998, pp. 23-26, ISSN 0573-7419, București
- Rns21.** Hadăr, A., Jiga, G., Constantin, N., (1998), “*Studiu asupra unei plăci plane, din material compozit, cu concentrator, solicitată în planul ei*”, Revista Construcția de mașini, București, nr. 8, 1998, pp. 27-31, ISSN 0573-7419, București
- Rns22.** Constantin, N., Hadăr, A., Onișoru, J., (1998), “*Studiu combinat asupra comportării plăcilor dreptunghiulare stratificate, solicitate la încovoiere*”, Revista Construcția de mașini, București, nr. 8, 1998, pp. 32-35, ISSN 0573-7419, București

- Rns23.** Constantinescu, I. N., Stoicescu, C., **Hadăr, A.**, Marin, C., (1996), “*Algorithme et programme de calcul de l'état des contraintes et des deformations par la methode des elements de frontiere*”, The Annals of “Valahia” University of Târgoviște, Fascicle I, Section I. Technical Sciences and Technologies, 1995-1996, pp. 52-64
- Rns24.** Constantinescu, I. N., Sandu, M. Al., **Hadăr, A.**, Gheorghiu, H., Marin, C., (1996), “*Programme de calcul pour le roues a dents d'un reducteur planetaire*”, The Annals of “Valahia” University of Târgoviște, Fascicle I, Section I. Technical Sciences and echnologies, 1995-1996, pp. 217-227
- Rns25.** Constantin, N., Jiga, G., Horhoianu, N., **Hadăr, A.**, (1995), “*Cadru experimental pentru încercarea epruvetelor în regim de solicitare biaxială*”, Revista Construcția de mașini, București, august - septembrie 1995, nr. 8-9, pp. 5-6, ISSN 0573-7419, București
- Rns26.** Constantinescu, I.N., Găvan, M., **Hadăr, A.**, (1995), “*Actualitatea FORTRAN-ului*”, Revista Construcția de mașini, București, august - septembrie 1995, nr. 8-9, pp. 13-15, ISSN 0573-7419, București
- Rns27.** Constantin, N., **Hadăr, A.**, Stoicescu, C., Jiga, G., (1995), “*Studiul unei probleme de contact cu arc lamelar*”, Revista Construcția de mașini, București, august - septembrie 1995, nr. 8-9, pp. 16-18, ISSN 0573-7419, București
- Rns28.** Stoicescu, C., Constantin, N., **Hadăr, A.**, (1995), “*Stări locale de tensiuni în mori cu minereu cu dimensiuni mari*”, Revista Construcția de mașini, București, august - septembrie 1995, nr. 8-9, pp. 19-22, ISSN 0573-7419, București
- Rns29.** **Hadăr, A.**, Jiga, G., (1995), “*Algoritm și program pentru calculul volumelor și ariilor unor piese având forma unui trunchi de con intersectat cu un plan*”, Revista Construcția de mașini, București, august - septembrie 1995, nr. 8-9, pp. 23-25, ISSN 0573-7419, București
- Rns30.** Constantin, N., Găvan, M., Jiga, G., **Hadăr A.**, (1995), “*Determinarea stării de tensiune în pistonul unui compresor*”, Revista Construcția de mașini, București, august - septembrie 1995, nr. 8-9, pp. 34-38, ISSN 0573-7419, București
- Rns31.** **Hadăr A.**, Jiga, G., Constantin, N., Mareș, C., (1995), “*Program de calcul al unui material compozit stratificat, armat cu fibre*”, Revista Construcția de mașini, București, august - septembrie 1995, nr. 8-9, pp. 39-43, ISSN 0573-7419, București
- Rns32.** Iliescu, N., Jiga, G., **Hadăr A.**, (1995), “*Stabilirea secțiunii de sensibilitate maximă la elementul elastic al unui captor de forță*”, Revista Construcția de mașini, București, august - septembrie 1995, nr. 8-9, pp. 44-45, ISSN 0573-7419, București
- Rns33.** Constantinescu, I. N., **Hadăr, A.**, Marin, C., (1994), “*Programme pour le calcul des plaques et des disques en mouvement de rotation, ayant des epaisseur variables, par la methode des trois inconnues*”, The Annals of “Valahia” University of Târgoviște, Fascicle II, Section I. Technical Sciences and Technologies, 1994, pp. 125-131
- Rns34.** Constantinescu, I. N., **Hadăr, A.**, Cizmaș, pp., Marin, C., (1994), “*Algoritme et programme pour le calcul des plaques planes circulaires par la methode de la superposition des effets*”, The Annals of “Valahia” University of Târgoviște, Fascicle II, Section I. Technical Sciences and Technologies, 1994, pp. 236-247
- Rns35.** Sandu, M. Al., **Hadăr, A.**, Sandu, A., (1994), “*Rigidizarea optimă a marginilor orificiilor circulare practicate în învelișuri sferice*”, Revista Construcția de Mașini, București, nr. 5-6, mai-iunie 1994, pp. 63-66
- d) în alte reviste de specialitate de circulație națională (Rno)**
- Rno1.** **Hadăr, A.**, (1997), “*Probleme locale la materiale compozite*”, Rezumatul tezei de doctorat, U.P.B., 1997, pp. 7-67
- Rno2.** **Hadăr, A.**, (1996), “*Analiza comparativă a stărilor de tensiuni generale și locale din materiale compozite armate*”, Referat nr. 2 al tezei de doctorat, Catedra de Rezistența materialelor, U.P.B., 1996, pp. 6-51
- Rno3.** **Hadăr, A.**, (1995), “*Stadiul actual al calculului structurilor din materiale compozite*”, Referat nr. 1 al tezei de doctorat, Catedra de Rezistența materialelor, U.P.B., 1995, pp. 5-64
- Rno4.** Picu, C., **Hadăr, A.**, Constantinescu, I. N., (1994), “*Preprocesarea datelor de intrare în calculul cu elemente finite*”, CAD - Revistă de proiectare asistată de calculator, București, nr. 29-30, ianuarie-februarie 1994, pp. 40-42
- Rno5.** Constantinescu, I. N., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, (1993), “*Calculul de rezistență și CAD-ul*”, CAD - Revistă de proiectare asistată de calculator, București, nr. 19, febr. 1993, pp. 16-17

**Rno6.** Constantinescu, I. N., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, (1993), “*Algoritm și program cu element finit de tip înveliș axial simetric*”, CAD - Revistă de proiectare asistată de calculator, București, nr. 20, martie 1993, pp. 10-12

**Rno7.** Constantinescu, I. N., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, (1993), “*Analiza de stabilitate a structurilor axial simetrice*”, CAD - Revistă de proiectare asistată de calculator, București, nr. 24, iulie - august 1993, pp. 8-11

**Rno8.** **Hadăr, A.**, Constantinescu, I. N., Pastramă, Șt., (1993), “*Structuri axial simetrice cu nelinearitate geometrică*”, CAD - Revistă de proiectare asistată de calculator, București, nr. 26, octombrie 1993, pp. 12-13

**4<sup>o</sup> Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice: a) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate (Vi) și b) naționale (Vn), inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale. Obs. - Grupe distincte, în ordinea de mai sus.**

**a) Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice: internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate (Vi) inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale**

**Vi1.** Cormoș, R., Jiga, G., Petrescu, H-Al., Drăghici, S., **Hadăr, A.**, (2017), “*Analytical and Numerical Evaluation of Honeycomb Core Compression Elastic Modulus*”, Book of abstracts of The 7<sup>th</sup> International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, 18-21 September 2017, Bucharest

**Vi2.** Cormoș, R., Petrescu, H-Al., Drăghici, S. **Hadăr, A.**, (2017), “*Evaluation of the Influence for the Components of a Multilayered Honeycomb Composite Material Subjected to a Complex Static Loading*”, Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists, PRODUCTICA Scientific Session, Vol. 9, Nr. 1/2017, Bucharest, pp. 65-74, ISSN 2067-9564

**Vi3.** Popescu, D., Vlăsceanu, D., Cursaru, L., Baci, F., **Hadăr, A.**, (2016), “*Low-Temperature Sterilization Influence on Fused Deposition Modelling Parts*”, The 25<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Systems, Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 11, Issue 3, 10-11 November 2016, Bucharest, pp. 151-158, ISSN 2067-9238

**Vi4.** Baci, F., **Hadăr A.**, Sava, M., Păraușanu, I., Stănescu, M.M., Bolcu, D., (2016), “*Calculation of the Relative Uniformity Coefficient on the Green Composites Reinforced with Cotton and Hemp Fabric*”, 13<sup>th</sup> International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, 23-29 September 2015, Rhodes, Greece, on CD, Published as Proceeding ISI in 2016

**Vi5.** Popescu, D., Lăptoiu, D., **Hadăr, A.**, Marinescu, R., Botezatu, I. (2016), “*Surgeon-engineer: Can we really collaborate? Yes, we can*”, Proceedings of the 14<sup>th</sup> International Conference on Management and Innovative Technologies, 5-7 September 2016, Fiesa, Slovenia, pp. 73-80

**Vi6.** Zambal, T., Sorohan, Șt., **Hadăr, A.**, (2015), “*Core Sensitivity Analyses of a Rectangular Sandwich Panel in Vibration*”, EAEC ESFA, Bucharest, 2015, Volume Politehnica Press, pp. 124-131, ISSN-2067-10832015:11

**Vi7.** Popescu, D., Lăptoiu, D., **Hadăr, A.**, Ilie, C., Pârnu, C., (2015), “*How to Design and Additive Manufacture Individualized Surgical Guides for Hand Osteotomy*”, The 5<sup>th</sup> IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iași, Romania, November 19-21, 2015, Iași, ISBN 978-1-4799-2373-1, Proceeding ISI

**Vi8.** Dobre, Al., Vasiliu, N., **Hadăr, A.**, Andreescu, C., (2015), “*Modeling and Simulation of the Car Suspension with AMESim*”, THE DEVELOPMENT OF COMPANIES THROUGH INNOVATION, Proceedings of the X<sup>th</sup> Edition of The Annual Conference THE ACADEMIC DAYS OF The Academy of Technical Sciences in Romania, 9-10 October 2015, Galați, Editura AGIR, pp. 254-260, ISSN 2066-6586

**Vi9.** Popescu, D., Lăptoiu, D., Hadăr, A., Ilie, C., Pârnu, C., (2015), “*Workflow for Additive Manufacturing of an Individualized Surgical Template*”, The 24<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Systems, Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 10, Issue 3, 12-13 November 2015, Bucharest, pp. 131-140, ISSN 2067-9238

**Vi10.** Dobre, Al., **Hadăr, A.**, Vasiliu, D., Vasiliu, N., Andreescu, C., (2015), “*Correlation between Comfort and Energy Consumption for Automotive Suspensions*”, Conferința CIEM - Clean and Safe Power, The International Conference on Energy and Environment, Iași, 2015, ISSN 2067-0893

**Vi11.** Vasiliu, N., **Hadăr, A.**, Dobre, Al., Călinoiu, C., (2015), “*Experimental Identification of the Automotive Magnetorheological Shock Absorbers*”, Proceedings of the European Automotive Congress EAEC-ESFA 2015, Vol. I, pp. 61-67, DOI 10.1007/978-3-319-27276-4\_6, ISBN Book: 978-3-319-27275-7, ISBN eBook: 978-3-319-27276-4, Springer International Publishing, Switzerland



- Vi12.** Dobre, Al., **Hadăr, A.**, Vasiliu, D., Vasiliu, N., Andreescu, C., (2015), “*Modelling and Simulation of the Dynamic Behavior Automotive’s Suspension by AMESim*”, Proceedings of the European Automotive Congress EAEC-ESFA 2015, Vol. I, pp. 317-323, DOI 10.1007/978-3-319-27276-4\_29, ISBN Book: 978-3-319-27275-7, ISBN eBook: 978-3-319-27276-4, Springer International Publishing, Switzerland
- Vi13.** Baci, F., **Hadăr, A.**, Gheorgiu, H., Sava, M., Bolcu, D., (2015), “*Dynamic Behavior of Composite Plates Made with Green Materials*”, Book of abstracts of The 6<sup>th</sup> International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, 8-11 September 2015, Porto, Portugal, pp. 96-97, ISBN-978-972-8826
- Vi14.** **Hadăr, A.**, (2015), “*Finite Element Analysis in the Design of Patient-Specific Osteotomies Guides. Case Study*”, Book of abstracts of The 6<sup>th</sup> International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, 8-11 September 2015, Porto, Portugal, pp. 92-93, ISBN-978-972-8826
- Vi15.** Sava, M., **Hadăr, A.**, Părăușanu, I., Petrescu, H.A., Baci, F., Stănescu, M.M., (2015), “*Validation of the numerical model of single-layer composites reinforced with carbon fiber and aramid*”, 13<sup>th</sup> International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, 23-29 September 2015, Rhodes, Greece, on CD, Published as Proceeding ISI in 2016
- Vi16.** Sava, M., **Hadăr, A.**, Părăușanu, I., Petrescu, H.A., Baci, F., Stănescu, M.M., (2015), “*Analysis of Discontinuities Influence on the Differences Between Static and Dynamic Elastic Modulus of Composite Materials*”, 13<sup>th</sup> International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, 23-29 September 2015, Rhodes, Greece, Published as Proceeding ISI in 2016
- Vi17.** Sava, M., **Hadăr, A.**, Părăușanu, I., Baci, F., Stănescu, M.M., (2015), “*Validation of the dynamic behavior of composite materials with discontinuities*”, Book of abstracts of The 6<sup>th</sup> International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, 8-11 September 2015, Porto, Portugal, pp. 134-135, ISBN-978-972-8826
- Vi18.** Moga, S.A., Marin, I., Goga, N., **Hadăr, A.**, Drăgoi, G., Oluwatoyin, K., (2015), “*Improved OpenMM Algorithms for CUDA and OpenCL Using New Stochastic Dynamics and Berendsen Thermostat*”, 6<sup>th</sup> International Conference on Computing, Communication and Networking Technologies (ICCCNT), 13-15 July 2015, Denton, U.S.A, pp. 74-79, Proceeding ISI
- Vi19.** Băltărețu Iancu, M., **Hadăr, A.**, Ulmanu, V., (2015), “*Methods of Improving the Mud Pump Valve Life*”, Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists, PRODUCTICA Scientific Session, Vol. 7, Nr. 1/2015, Bucharest, pp. 75-84, ISSN 2067-2160
- Vi20.** Petrescu, H-A., Martin, R., Vlăsceanu, D., **Hadăr, A.**, Părăușanu, I., Dan, R., (2015), “*Modal Analysis Using FEM of Three Active Elements for an Agricultural Machine*”, 43<sup>rd</sup> International Symposium on Agricultural Engineering - “Actual Tasks on Agricultural Engineering”, 24<sup>th</sup>-27<sup>th</sup> February 2015, Opatija, Croatia, pp. 201-209, ISSN-1848-4425, Proceeding ISI
- Vi21.** Băltărețu Iancu, M., Ulmanu, V., Pupăzescu, A., **Hadăr, A.**, (2014), “*A Comparative Study of Hardfacing Technologies Applied for Increasing the Wear Resistance of Mud Pump Valves*”, Proceedings of BALKANTRIB’14, 8<sup>th</sup> International Conference on Tribology, 30<sup>th</sup> Oct.- 1<sup>st</sup> Nov. 2014, Sinaia, România, pp. 225-233
- Vi22.** Drăghici, S., Baci, F., Voicu, R., **Hadăr, A.**, (2014), “*Influence of Advanced Vacuum and Temperature Variations on the Behavior of Subassemblies of a Satellite*”, 6<sup>th</sup> International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices”, BioMedD’ 2014, September 17-20, Constanța, România
- Vi23.** Voicu, R., Vintilă, S., Vilag, V., Drăghici, S., **Hadăr, A.**, (2014) “*Characterization of polyurethane materials used for mold manufacturing for CFRP composite*”, 6<sup>th</sup> International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices”, BioMedD’ 2014, September 17-20, Constanța, România
- Vi24.** **Hadăr, A.**, Bolcu, D., Stănescu, M.M., Baci, F., (2014), “*Study of Damping Vibrations of Sandwich Bars with the Core Layer Made from the Bio-Composite*”, 6<sup>th</sup> International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices”, BioMedD’ 2014, September 17-20, Constanța, România
- Vi25.** Popescu, D., Lăptoiu, D., **Hadăr, A.**, (2014), “*Intelligent Collaborative Platform for Development of Personalized Surgical Orthopedic Guides*”, 6<sup>th</sup> International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices”, BioMedD’ 2014, September 17-20, Constanța, România, pp. 303-309, ISBN – 13:978-3-03835-432-1 (Proceeding ISI)
- Vi26.** Drăghici, S., Baci, F., Voicu, R., **Hadăr, A.**, (2014), “*Modeling the Behavior at Launching for a Satellite’s Subassembly*”, Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists, PRODUCTICA Scientific Session, 9 May 2014, Volume 6, Number 1/2014, Bucharest, pp. 39-50, ISSN 2067-2160

- Vi27.** Cormoș, R., Petrescu H.A., **Hadăr, A.**, (2014), “*Finite Element Analysis for Statically Loaded Multilayered Honeycomb Structure*”, Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists, PRODUCTICA Scientific Session, 9 May 2014, Volume 6, Number 1/2014, Bucharest, pp. 81-88, ISSN 2067-2160
- Vi28.** Făinuș, L., **Hadăr, A.**, (2014), “*Analysis of the Stress State in the Frame of the Y 25 CS Bogie at Running in Curves*”, Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists, PRODUCTICA Scientific Session, 9 May 2014, Volume 6, Number 1/2014, Bucharest, pp. 59-70, ISSN 2067-2160
- Vi29.** Petrescu H.A., **Hadăr, A.**, (2014), “*Impact Behaviour and Residual Strength of Honeycomb Structures*”, Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists, PRODUCTICA Scientific Session, 9 May 2014, Volume 6, Number 1/2014, Bucharest, pp. 71-80, ISSN 2067-2160
- Vi30.** Moga, S.A., Goga, N., Secuianu, C., **Hadăr, A.**, (2014), “*A Proposal for Young’s Modulus Calculation Using Molecular Dynamics Simulations in Gromacs*”, Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists, PRODUCTICA Scientific Session, 9 May 2014, Volume 6, Number 1/2014, Bucharest, pp. 51-58, ISSN 2067-2160
- Vi31.** Goga, N., Berendsen, H., Moga, S.A., Drăgoi, G., **Hadăr, A.**, Paviloiu, B., (2013), “*MPI parallelization of innovative DPD thermostats*”, IEEE International Conference on Healthcare Informatics 2013, September 9-11, 2013, Philadelphia PA, USA, pp. 476
- Vi32.** **Hadăr, A.**, Tudor, D.I., Pastramă, S.D., Sava, M., (2013), “*Non-Destructive Evaluations And Numerical Analyses of Flawed Plates Made of Plastic Materials*”, The 5<sup>th</sup> International Conference on “Structural Analysis of Advanced Materials”, ICSAAM-2013, 23 - 26 September 2013, Kipriotis Village Resort, Island of Kos, Greece, on CD, Keynote lecture
- Vi33.** Cormoș, R., Petrescu, H-A., Baci, F., **Hadăr, A.**, (2013), “*Finite Element Model Validation for a Multilayered Honeycomb Structure Under Compressive Load*”, The 5<sup>th</sup> International Conference on “Structural Analysis of Advanced Materials”, ICSAAM-2013, 23 - 26 September 2013, Kipriotis Village Resort, Island of Kos, Greece, on CD
- Vi34.** Drăghici, S., Baci, F., Voicu, R., **Hadăr, A.**, (2013), “*Equipment Design and Structural Analysis of CFRP Electronics Housing vs. Aluminium Electronics Housing for an ADPMS*”, The 5<sup>th</sup> International Conference on “Structural Analysis of Advanced Materials”, ICSAAM-2013, 23 - 26 September 2013, Kipriotis Village Resort, Island of Kos, Greece, on CD
- Vi35.** **Hadăr, A.**, Nica, M.N., Bolcu, D., Stănescu, M.M., Baci, F., Mirițoiu, C.M., (2013), “*Damping of Vibrations of Sandwich Bars with Natural Resin Middle Layer Reinforced with Natural Fiber Fabric*”, The 5<sup>th</sup> International Conference on “Structural Analysis of Advanced Materials”, ICSAAM-2013, 23 - 26 September 2013, Kipriotis Village Resort, Island of Kos, Greece, on CD
- Vi36.** Moga, S.A., Goga, N., Secuianu, C., **Hadăr, A.**, (2013), “*Effects of New Thermostats on Polymers: A Case Study*”, The 5<sup>th</sup> International Conference on “Structural Analysis of Advanced Materials”, ICSAAM-2013, 23 - 26 September 2013, Kipriotis Village Resort, Island of Kos, Greece, on CD
- Vi37.** Petrescu, H.A., **Hadăr, A.**, Pastramă, S.D., (2013), “*A calculus model for low energy impact on stratified honeycomb core material*”, 30<sup>th</sup> Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (DAS 30), September 25-28, 2013, Primošten, Croatia, on CD
- Vi38.** **Hadăr, A.**, Badea, D.C., Marin, Al., Semenescu, A., (2011), “*Considerations on the Long Term Influence of the Entrepreneurial Innovative Research and Education on the GDP Growth in the Emergent Economies*”, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference of Engineering and Business Education and 1<sup>st</sup> SAFRI Journey to Excellence Conference, 20 - 23 November 2011, Organised by Cape Peninsula University of Technology, Cape Town, South Africa Hochschule Wismar, Wismar, Germany SAFRI - South African Initiative of German Business, Published by Cape Peninsula University of Technology, Cape Town, South Africa, pp. 47 - 54, ISBN 978-0-620-52121-5
- Vi39.** **Hadăr, A.**, Marin, Al., Semenescu, A., Badea, D.C., (2011), “*Problems of Constituting University Centers for Intellectual Property Exploitation, from the Perspective of the Innovative - Entrepreneurial Education*”, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference of Engineering and Business Education and 1<sup>st</sup> SAFRI Journey to Excellence Conference, 20 - 23 November 2011, Organised by Cape Peninsula University of Technology, Cape Town, South Africa Hochschule Wismar, Wismar, Germany SAFRI - South African Initiative of German Business, Published by Cape Peninsula University of Technology, Cape Town, South Africa, pp. 218 - 231, ISBN 978-0-620-52121-5
- Vi40.** Petrescu, H.A., **Hadăr, A.**, Zaoutsos, S.P., Mouzakis, D.E., (2011), “*Residual Strength After Impact Regarding Compressive Behaviour of Honeycomb Sandwich*”, DFC11&SI5, 13-15 Aprilie 2011, Cambridge, UK, on CD

- Vi41.** Tudor, D.I., **Hadăr, A.**, Pastramă, Șt., (2011), “*Investigation, Modeling and Analysis of Flawed Laminated Plates*”, Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference on Management of Innovative Technologies, 25-27 September 2011, Fiesa, Slovenia, pp. 151-158, ISBN 978-961-6536-57-8
- Vi42.** **Hadăr, A.**, Grozea, M.-Al., Bolcu, D., Stănescu, M.M., Ciucă, I., (2011), “*Study of composite beams in planar motions*”, Proceedings International on Structural Analysis of Advanced Materials ICSAAM 2011, 7-10 September 2011, Sinaia, România, pp. 134-150 and on C.D
- Vi43.** Marin, D., **Hadăr, A.**, Ioniță, S., Grigoraș, Șt., Szabo, A., (2010), “*A New Principle for Differential Gearboxes*”, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21<sup>th</sup> International DAAAM Symposium, Volume 21, No. 1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-73-5, Editor B. Katalinici, Published by DAAAM International, Zadar, Croatia, 20-23 november, 2010, pp. 0145-0146
- Vi44.** Hanganu, L., C., Grigoraș, Șt., Știrbu, C., **Hadăr, A.**, (2010), “*Experimental Reserches of the Yarn Tension Validation Influenced by the Ring Position Against Textile Spindle Specific to Ring Frames*”, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21<sup>th</sup> International DAAAM Symposium, Volume 21, No. 1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-73-5, Editor B. Katalinici, Published by DAAAM International, Zadar, Croatia, 20-23 november, 2010, pp. 0639-0640
- Vi45.** Vlăsceanu, D., Tudor, D.I., **Hadăr, A.**, Gheorghiu, H., (2010), “*Static Analysis Using Finite Element Method of a Mandible - Strut Plate Assembly*”, Proceeding of the 4<sup>th</sup> International Conference ”Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices”- BiomMedD’ 2010, Sinaia, 23-25<sup>th</sup> September 2010, pp. 176
- Vi46.** **Hadăr, A.**, Ciucă, I., Bolcu, D., Stănescu, M.M., Tudor, D.I., Grozea, M.A., (2010), “*Study of composite bars which are in moving plane and obtaining of elasticity modulus*”, DURACOSYS - 2010, September 12-15, Patras, Greece, Book of Abstracts pp. 60 and on C.D
- Vi47.** **Hadăr, A.**, Ciucă, I., Bolcu, D., Stănescu, M.M., Petrescu, H.A., Zemțev, N., (2010), “*Study of elasticity modulus and resistance to fracture for plate composite with random distribution of reinforcement*”, DURACOSYS - 2010, September 12-15, Patras, Greece, Book of Abstracts pp. 61 and on C.D
- Vi48.** Petrescu, H.A., Vlăsceanu, D., Jiga, G., **Hadăr, A.**, (2009), “*The Tensile Residual Stress Evaluation of Two Different Composite Materials Ballistic Impacted*”, Proceeding of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Polymers Processing in Engineering - PPE 2009, 22-23 October 2009, Dunărea de Jos University of Galați, pp.118-124
- Vi49.** Grozea, M.A., **Hadăr, A.**, Vlăsceanu, D., (2009), “*Methodology Regarding Numerical Analysis of Composite Material Junctions*”, Proceeding of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Polymers Processing in Engineering - PPE 2009, 22-23 October 2009, Dunărea de Jos University of Galați, pp.157-164
- Vi50.** **Hadăr, A.**, Marin, D., Szabo, A., Jiga, G., Ioniță, S., Semenescu, A., (2009), “*A New Operating Principle of Percussive Electrical Mechanisms*”, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20<sup>th</sup> International DAAAM Symposium, Volume 20, No. 1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, Editor B. Katalinici, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 25-28 November, 2009, pp. 757-758, Proceeding ISI
- Vi51.** Băgnaru, D., **Hadăr, A.**, Grigoraș, Șt., Bolcu, D., Stănescu, M.M., Cuta, pp., (2009), “*The Vibrations Influence on the Field Accelerations of the Linear-Elastic Connecting Rod of a Mechanism Connecting Rod Lug*”, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20<sup>th</sup> International DAAAM Symposium, Volume 20, No. 1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, Editor B. Katalinici, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 25-28 November, 2009, pp. 833-834, Proceeding ISI
- Vi52.** Stan, Fl., Grozea, M.M., Dobrescu, C., **Hadăr, A.**, Constantinescu, I.N., (2009), “*Numerical Analysis of Discontinuities in Beam Structures*”, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20<sup>th</sup> International DAAAM Symposium, Volume 20, No. 1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, Editor B. Katalinici, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 25-28 November, 2009, pp. 711-712, Proceeding ISI
- Vi53.** Grigoraș, Șt., Știrbu, C., Hanganu, L.C., **Hadăr, A.**, Loghin, M.C., Ionescu, I., (2009), “*The Corelation Between Tribological Aspects on Casing and Tubing Joints*”, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20<sup>th</sup> International DAAAM Symposium, Volume 20, No. 1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, Editor B. Katalinici, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 25-28 November, 2009, pp. 143-144, Proceeding ISI
- Vi54.** Petrescu, H., **Hadăr, A.**, Vlăsceanu, D., (2009), “*Comparative Analyses Between a Nonlinear Response Composite Structure and a Linear Response Structure*”, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20<sup>th</sup> International DAAAM Symposium, Volume 20, No. 1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, Editor B. Katalinici, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 25-28 November, 2009, pp. 1385-1386, Proceeding ISI

- Vi55.** Dinu, G., **Hadăr, A.**, Vlăsceanu, D., (2009), “*A Determination of the Displacements of the Contact Surface*”, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20<sup>th</sup> International DAAAM Symposium, Volume 20, No. 1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, Editor B. Katalinici, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 25-28 November, 2009, pp. 733-734, Proceeding ISI
- Vi56.** Petrescu, H.A., Grozea, M.A., Vlăsceanu, D., **Hadăr, A.**, (2009), “*Modeling and Comparative Analyses of Composite Layered Junction*” Proceedings International on Structural Analysis of Advanced Materials ICSAAM 2009, 7-10 September 2009, Tarbes, France, Book of Abstracts pp. 75 and on C.D
- Vi57.** Dobrescu, C., Stan, F., **Hadăr, A.**, Gheorghiu, H., Constantinescu, I., (2009) “*Analyses of Metal - Nonmetallic Layered Composite Hybrid Structures*” Proceedings International on Structural Analysis of Advanced Materials ICSAAM 2009, 7-10 September 2009, Tarbes, France, Book of Abstracts pp. 134 and on C.D
- Vi58.** Szabo, A., **Hadăr, A.**, Negreanu, S.R., Szabo, Șt., Marin, D., Bud, M., (2009), “*Mecanisme percutant et rotopercutant electrique*”, 37 - Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 01-05 avril 2009, pp. 35
- Vi59.** **Hadăr, A.**, Szabo, A., Gheorghiu, H., Szabo, Șt., Bordeășu, I., (2008), “*Cylindre à piston différentiel pour la mesure des masses et des poids*”, 57<sup>th</sup> edition the World Contest of Innovation, Research and new Technologies, organised during the Brussels Innova fair, 13-15 november, EUREKA Brussels, 2008, pp. 41
- Vi60.** Pastramă, Șt., **Hadăr, A.**, Jiga, G., Tabără, I., (2008), “*Numerical Study of Appearance and Development of Damages in Composite Structures*”, The 19<sup>th</sup> International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions”, 22-25<sup>th</sup> October, 2008, Trnava, Slovakia, pp. 1035-1036, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, Proceeding ISI
- Vi61.** **Hadăr, A.**, Motomancea, A., Szabo, A., Gheorghiu, H., Marin, D., Ocnărescu, C., (2008), “*Consideration About one Way Hydrocyclon with Ring-Shaped*”, The 19<sup>th</sup> International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions”, 22-25<sup>th</sup> October, 2008, Trnava, Slovakia, pp. 581-582, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, Proceeding ISI
- Vi62.** Grigoraș, Șt., **Hadăr, A.**, Marin, C., Știrbu, C., Stoica, G.F., (2008), “*Theoretical Research and Experimental Tests for a New Version of Tubing and Casing Thread Connection*”, The 19<sup>th</sup> International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions”, 22-25<sup>th</sup> October, 2008, Trnava, Slovakia, pp. 563-564, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, Proceeding ISI
- Vi63.** Grigoriu, M., Gheorghiu, L., **Hadăr, A.**, Jiga, G., Ciobanu, G., (2008), “*Pumped-Storage System Operation Computer Modelling*”, The 19<sup>th</sup> International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions”, 22-25<sup>th</sup> October, 2008, Trnava, Slovakia, pp. 571-572, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, Proceeding ISI
- Vi64.** Ghiban, B., Bordeășu, I., Ghiban, N., Bădărău, R., **Hadăr, A.**, Șerban, N., (2008), “*Some Aspects of Cavitation Damages in Austenitic Stainless Steels*”, The 19<sup>th</sup> International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions”, 22-25<sup>th</sup> October, 2008, Trnava, Slovakia, pp. 541-542, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, Proceeding ISI
- Vi65.** Marin, C., **Hadăr, A.**, Grigoraș, Șt., Marin, A., Stănescu, M.M., (2008), “*Step Function Used in Calculating Continuous Footing Foundation Placed of Elastic and Discrete Soil*”, The 19<sup>th</sup> International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions”, 22-25<sup>th</sup> October, 2008, Trnava, Slovakia, pp. 793-794, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, Proceeding ISI
- Vi66.** Ghiban, B., Ghiban, N., Șerban, N., **Hadăr, A.**, Bordeășu, I., Jiga, G., (2008), “*The Calculus of the Thermodynamic Activity of Carbon in Silicon Alloyed Austenitic Stainless Steels*”, The 19<sup>th</sup> International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions”, 22-25<sup>th</sup> October, 2008, Trnava, Slovakia, pp. 543-544, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, Proceeding ISI
- Vi67.** Jiga, G., **Hadăr, A.**, Pastramă, Șt., Constantinescu, I.N., (2008), “*Numerical Validation of a Finite Element*”, Proceedings ISI of the 1st WSEAS International on VISUALIZATION, IMAGING and SIMULATIONS (VIS 08), Bucharest, Mathematics and Computers in Science and Engineering, A series of Reference Books and Textbooks, pp. 195-200
- Vi68.** Bordeășu, I., **Hadăr, A.**, Popoviciu, M., Bălășoiu, V., (2008), “*Cylinder with Differential Piston for Mass Measurements*”, 10<sup>th</sup> International Symposium Organized by Bulgarian Academy of Science - Material, Methods and Technologies, International Scientific Publications, 2-6 June 2008, Burgas, Bulgaria, Vol. 2, Part. 1, pp. 74-81

- Vi69.** Szabo, A., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Mihăilă, D., Motomanca, A., (2008), “*Hydrociclone a sens unique et fente annulaire de separation eunisens*”, 36 - Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 02-06 Avril 2008, pp. 13
- Vi70.** Bordeasu, I., Bălăsoiu, V., **Hadăr, A.**, Bădărău, R., Popoviciu, M., Krier, J.V., (2007), “*About the Braking of Linear Hydraulic Motors at the End of the Motion*”, The International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), București, 22-23 November 2007, ISSN 1454 - 234x, pe C.D
- Vi71.** **Hadăr, A.**, Szabo, A., Bordeasu, I., Gheorghiu, H., Szabo, Șt., (2007), “*Contributions Regarding Force Differences Usage in Weighting Devices*”, The 18<sup>th</sup> International DAAAM Symposium “*Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility and Ethics of Engineers*”, 24-27<sup>th</sup> October, 2007, Zadar, Croatia, pp. 315-316, ISBN 978-3-90150-958-2, Proceeding ISI
- Vi72.** **Hadăr, A.**, Popescu, D., Parpală, R., (2007), “*Computational Analysis of Closed-Cells Cellular Structures*”, The 18<sup>th</sup> International DAAAM Symposium “*Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility and Ethics of Engineers*”, 24-27<sup>th</sup> October, 2007, Zadar, Croatia, pp. 313-314, ISBN 978-3-90150-958-2, Proceeding ISI
- Vi73.** **Hadăr, A.**, Dobrescu, C., Stan, F., Constantinescu, I.N., (2007), “*Modeling and Analysis of Laminated Composite Plates with Discontinuities*”, Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference on Management of Innovative Technologies, 9-10 October 2007, Fiesca, Slovenia, pp. 210-218 and on C.D
- Vi74.** Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, (2007), “*Determining Deformations and Existing Tensions in Structures Made from Bedded Composite Materials with Fibres*”, Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference on Management of Innovative Technologies, 9-10 October 2007, Fiesca, Slovenia, pp. 191-195 and on C.D
- Vi75.** **Hadăr, A.**, Szabo, A., Gheorghiu, H., Szabo, Șt., Bordeasu, I., (2007), “*Cylindre à piston différentiel pour la mesure des masses et des poids*”, Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 18-22 aprilie 2007, pp. 51
- Vi76.** **Hadăr, A.**, Constantinescu, I.N., Gheorghiu, H., (2007), “*Effects of Discontinuities in Laminated Composite Materials*”, Proceedings International on Structural Analysis of Advanced Materials ICSAAM 2007, 3-5 September 2007, Patras, Greece, Book of Abstracts pp. 70 and on C.D.
- Vi77.** Popescu, D., **Hadăr, A.**, Parpală, R., Căruțașu, G., (2007), “*Computational Analysis of Closed-Cells Cellular Structures from ABS Manufactured Using Fused Deposition Modeling Proces*”, Proceedings International on Structural Analysis of Advanced Materials ICSAAM 2007, 3-5 September 2007, Patras, Greece, Book of Abstracts pp. 155 and on C.D.
- Vi78.** Jiga G., **Hadăr, A.**, Vlăsceanu, D., Radu, Gh., (2007), “*Post-Critical Analysis of Laminate Reinforced Materials*”, Proceedings International on Structural Analysis of Advanced Materials ICSAAM 2007, 3-5 September 2007, Patras, Greece, Book of Abstracts pp. 69 and on C.D.
- Vi79.** Păun, pp.V., **Hadăr, A.**, (2007), “*Box Counting Algorithm Fractal Analysis on Zircaloy - 4 Fracture Surface*”, Proceedings International on Structural Analysis of Advanced Materials ICSAAM 2007, 3-5 September 2007, Patras, Greece, Book of Abstracts pp. 58 and on C.D.
- Vi80.** Păun, pp.V., Păun, M.A., **Hadăr, A.** (2007), “*Polymer Transport Through a Nanopore*”, Proceedings International on Structural Analysis of Advanced Materials ICSAAM 2007, 3-5 September 2007, Patras, Greece, Book of Abstracts pp. 173 and on C.D.
- Vi81.** Szabo, A., Amza, Gh., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Szabo, Șt., (2006), “*Dispositif pour l’amortissement de l’onde seismique*”, Salon International des Inventions de Geneve, 5-9 avril 2006, pp. 115
- Vi82.** Nica, G., Aurite, T., **Hadăr, A.**, Căruțașu, N.L., Pătrașcu, G., (2006), “*C.P.I. Scales Between Traditional Etnocentric and Modern Geocentric Corporation*”, The 17<sup>th</sup> International DAAAM Symposium “*Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Mechatronics and Robotics*”, 8-11<sup>th</sup> November 2006, Viena, pp. 269-270, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-57-5, Proceeding ISI
- Vi83.** Popa, C.L., **Hadăr, A.**, (2006), “*A Cooperative System Design Based on Agent Technology*”, (2006), The 17<sup>th</sup> International DAAAM Symposium “*Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Mechatronics and Robotics*”, 8-11<sup>th</sup> November 2006, Viena, pp. 311-312, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-57-5, Proceeding ISI
- Vi84.** Szabo, A., **Hadăr, A.**, Motomanca, A., (2005), “*Appareil pour le monitoring de la charge axiale des ancras minières*”, Salon International des Inventions de Geneve, 6-10 avril 2005, pp. 113

- Vi85.** Hadăr, A., Constantinescu, I.N., Jiga, G., Nica, M.N., (2005), “*Modeling, Analysis and Optimisation of the Junctions of Layered Composite Structures*”, Proceedings International on Structural Analysis of Advanced Materials ICSAAM 2005, 15-17 September 2005, Bucharest, Romania, pp. 55-59
- Vi86.** Pastramă, Șt., Hadăr, A., Petre, C.C., (2005), “*On the Accuracy of some Finite Element Applications in Fracture Mechanics*”, Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Management of Innovative Technologies, 22-24 September 2005, Fiesa, Slovenia, pp. 151-154, ISBN 961-6238-96-5
- Vi87.** Hadăr, A., Nica, M.N., Constantinescu, I.N., Pastramă, Șt., (2005), “*The Constructive and Geometric Optimization of the Junctions in the Structures Made from Laminated Composite Materials*”, Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Management of Innovative Technologies, 22-24 September 2005, Fiesa, Slovenia, pp. 147-150, ISBN 961-6238-96-5
- Vi88.** Jiga, G., Hadăr, A., (2005), “*Experimental Analysis of the Local Stress and Strain State in Reinforced Laminated Structures*”, 22<sup>nd</sup> Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, September 28 - October 1, 2005, Monticelli Terme - Parma - Italy, pp. 212-213
- Vi89.** Hadăr, A., Gheorghiu, H., (2005), “*An Optimized Solution For the Implant Used in the Treatment of Cypho-Scoliosis*”, 22<sup>nd</sup> Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, September 28 - October 1, 2005, Monticelli Terme - Parma - Italy, pp. 84-85
- Vi90.** Părăușanu, I., Sorohan, Șt., Gheorghiu, H., Hadăr, A., Căruntu, D., (2005), “*Improvement of the Dinamic Behavior of a Fan Using Finite Element Method*”, 2005 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (proceeding ISI), November 5-11, 2005, Orlando, Florida, U.S.A., pp. 1161-1167, Proceeding ISI
- Vi91.** Ispas, C., Szabo, A., Hadăr, A., Iosub, D., Motomanca, A., Anghel, G., Ciobanu, L., Constantinescu, C., (2004), “*Système d’usinage in-situ par coupe*”, 32- Salon International des Inventions de Geneve, 31 mars-2 avril 2004, pp. 62
- Vi92.** Hadăr, A., Szabo, A., Rânea, C., Jiga, G., Stoenescu, G., Ciobanu, L., Popa, C.L., (2004), “*Differential gear train for revolving machinery driving*”, International Exhibition of Inventions, Works of Fine and Applied Arts, Budapest, 1-4 May 2004, pp. 53
- Vi93.** Năstăsescu, V., Hadăr, A., Nedef, V., (2004), “*About Determination of Cowper-Symonds Coefficients*”, The 10<sup>th</sup> International Conference of Fracture Mechanics, 8-10 July 2004, Bacău, pp. 121-124
- Vi94.** Hadăr, A., Constantinescu, I.N., Motomanca, A., (2004), “*About the Theoretical and Practical Analysis of the Junctions of Layered Composite Structures*”, 1<sup>th</sup> International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering", 8-10 September 2004, Athens, pp. 230-233
- Vi95.** Motomanca, A., Predoi, M.V., Hadăr, A., Constantinescu, I. N., (2004), “*Considerations About the Using of Non-Linear Global Model for Hydrostatic Bearings*”, 1<sup>th</sup> International Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering”, 8-10 September 2004, Athens, pp. 183-187
- Vi96.** Jiga, G., Pastramă, Șt., Hadăr, A., (2004), “*Upon the Measurement Errors in Strain Gauge Investigation on aminated Composites*”, 21<sup>st</sup> Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, September 29 - October 2, 2004, Brijuni/Pula, Croatia, pp. 158-159
- Vi97.** Hadăr, A., Pastramă, Șt., Jiga, G., (2004), “*Numerical and Experimental Analyses of the Local Stress and Strain State in Reinforced Composite Structures*”, Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference on Management of Innovative Technologies, 4-5 October 2004, Constanța, pp. 35-38, ISBN 973-700-028-5
- Vi98.** Pastramă, Șt., Hadăr, A., (2004), “*Finite Element Analysis of a Mixed mode Fracture Problem*”, Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference on Management of Innovative Technologies, 4-5 October 2004, Constanța, pp. 43-46, ISBN 973-700-028-5
- Vi99.** Hadăr, A., Ciobanu, L.F., Popa, C.L., Constantinescu, C.C., (2004), “*Replacing Differential Rolls with Full Rolls in Revolving Equipments Driving Mechanism*”, Romanian Journal of Technical Sciences, Applied Mechanics, Proceedings of the International Conference on Manufacturing Systems ICMA<sup>s</sup> 2004, Editura Academiei, Tome 49, special number, 2004, București, pp. 179-182, ISSN 0035-4074, ISBN 973-27-1102-7 ([www.cnctis.ro](http://www.cnctis.ro), toate revistele editate de Academia Română sunt recunoscute categorie B, 2006)
- Vi100.** Hadăr, A., Ciobanu, L.F., Popa, C.L., Constantinescu, C.C., (2004), “*Differential Gear Train for Revolving Equipments Driving with Sustaining Rolls*”, The 15<sup>th</sup> International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing &

*Automation: Globalisation - Technology - Men - Nature*”, 3-6<sup>th</sup> November 2004, Viena, pp. 149-150, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-42-1, Proceeding ISI

**Vi101. Hadăr, A.**, Ciobanu, L.F., Constantinescu, C.C., Popa, C.L., (2004), “*Alternative Movable System for Turning Shafts in Heavy Industry*”, The 15<sup>th</sup> International DAAAM Symposium “*Intelligent Manufacturing & Automation: Globalisation - Technology - Men - Nature*”, 3-6<sup>th</sup> November 2004, Viena, pp. 147-148, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-42-1, Proceeding ISI

**Vi102. Hadăr, A.**, Gheorghiu, H., Coteț, C.E., Ciobanu, L.F. (2004), “*3d Model For a New Type of Implant in the Treatment of Cypho-Scoliosis*”, International Conference “*Biomaterials & Medical Devices*” - BiomMedD’ 2004, November, 5-7<sup>th</sup>, 2004, Bucharest, pp. 132

**Vi103. Szabo, A.**, Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Mihăilă, D., (2003), “*Neutralisation par solidification de decantation des steriles miniers, actifs ou en etat de conservation*”, 31- Salon International des Inventions de Geneve, 9-13 avril 2003, pp. 91

**Vi104. Hadăr, A.**, Pastramă, Șt., Jiga, G., (2003), “*Post Critical Analysis of Stratified Fiber Reinforced Composites*”, MIT’ 2003, Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Management of Innovative Technologies, Piran, Slovenia, 13-14 October 2003, pp. 243-248

**Vi105. Szabo, A.**, **Hadăr, A.**, Motomanca, A., Jiga, G., (2003), “*Procedure et appareil d’affichage des efforts dans les elements singuliers et complexes, en incluant la stabilite des constructions, des terrains, des haldes etc.*”, 52<sup>eme</sup> Salon Mondial de l’Innovation, de la Recherche et des Nouvelles Technologies, EUREKA Brussels, 11-16. November 2003, pp. 72

**Vi106. Hadăr, A.**, Motomanca, A., Szabo, A., Gheorghiu, H., (2002), “*One Way Hydrocyclon with Ring-shaped Aperture for Separation*”, Romanian Journal of Technical Sciences, Applied Mechanics, Proceedings of the International Conference on Manufacturing Systems ICMaS 2002, Editura Academiei, Tome 47, special number, 2002, pp. 163-166

**Vi107. Zaharia, C.**, Demetrescu, I., Rânea, C., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, (2002), “*Dispositif pour la correction de la scoliose*”, Salon International des Inventions de Geneve, 1-5 mai 2002, pp. 136

**Vi108. Szabo, A.**, Rânea, C., **Hadăr, A.**, Gheorghiu, H., Dragomirescu, G., (2002), “*Entraînement des transporteurs lourds a bande en caoutchouc, par plusieurs tambours a actionnement differentiel, par un seul groupe moteur-reducteur*”, Salon International des Inventions de Geneve, 1-5 mai 2002, pp. 65

**Vi109. Szabo, A.**, **Hadăr, A.**, Gheorghiu, H., Motomanca, A., Rânea, C., (2002), “*Moniteur de l’effort axial dans les elements des structures de resistance*”, Salon International des Inventions de Geneve, 1-5 mai 2002, pp. 137

**Vi110. Hadăr, A.**, Motomanca, A., Szabo, A., Gheorghiu, H., (2002), “*Hidraulic device for the axial loads monitoring of the structures elements*”, The 9<sup>th</sup> International Symposium on Experimental Stress Analysis and Material Testing București-Constanța, 30 May-01-June 2002, pp. 52-56

**Vi111. Hadăr, A.**, Jiga, G., (2002), “*Numerical modelling of fiber reinforced composites including interlaminar effects and local deterioration*”, HELLAS-COMP 2001, 2-nd National Conference on Composite Materials, Patras, Greece, pp. 21-31

**Vi112. Szabo, A.**, Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Mihăilă, D., (2001), “*Stabilisation et consolidation des cendres, scories siderurgiques et neutralisation des agents polluants*”, 50<sup>th</sup> World exhibition of innovation, research and new technology, EUREKA Brussels, 2001, pp. 34

**Vi113. Szabo, A.**, Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Mihăilă, D., (2001), “*Hydrocyclon unisens*”, 50<sup>th</sup> World exhibition of innovation, research and new technology, EUREKA Brussels, 2001, pp.35

**Vi114. Hadăr, A.**, Bejan, M., (2001), “*Optimizarea locală a unei joncțiuni T cu un program specializat cu elemente finite*”, A XXIX - a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională,”Tehnologii moderne în secolul XXI”, Academia Tehnică Militară, București, 15-16 noiembrie 2001, pp. 311-315

**Vi115. Bejan, M.**, **Hadăr, A.**, (2001), “*Program cu elemente finite pentru optimizarea locală a structurilor elastic*”, A XXIX - a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională,”Tehnologii moderne în secolul XXI”, Academia Tehnică Militară, București, 15-16 noiembrie 2001, pp. 316-320

**Vi116. Gheorghiu, H.**, Constantinescu, I.N., **Hadăr, A.**, Jiga, G., (2000), “*Metoda celor trei necunoscute aplicată la calculul plăcilor și discurilor de grosime variabilă, aflate în mișcare de rotație*, T.C.M.M., Editura Tehnică, București, 2000, pp. 85-92

- Vi117.** Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Coteț, C., Vișan, D., (2000), “*Model informatic pentru calculul răspunsului dinamic al structurilor plane din bare*”, T.C.M.M., Editura Tehnică, București, 2000, pp. 209-216
- Vi118.** Constantinescu, I.N., **Hadăr, A.**, Jiga, G., (2000), “*Analiza cu elemente finite a structurilor industriale*”, A VIII-a Conferință Internațională de Tensometrie, Încercări de materiale și TEHNONAV 2000, București - Constanța, 1-3 iunie 2000, pp. 155-160
- Vi119.** Jiga, G., **Hadăr, A.**, Pârlog, M., (2000), “*Determinarea caracteristicilor mecanice ale materialelor compozite metalice armate cu particule de SiC, acoperite cu MgO*”, A VIII-a Conferință Internațională de Tensometrie, Încercări de materiale și TEHNONAV 2000, București - Constanța, 1-3 iunie 2000, pp. 444-449
- Vi120.** **Hadăr, A.**, Gheorghiu, H., Jiga, G., (2000), “*Optimizarea configurației unui compozit stratificat solicitat mecanic și termic*” A VIII-a Conferință Internațională de Tensometrie, Încercări de materiale și TEHNONAV 2000, București - Constanța, 1-3 iunie 2000, pp. 450-455
- Vi121.** Gheorghiu, H., Dumitrescu, E., **Hadăr, A.**, Coteț, C.E., (2000), “*Model tridimensional privind ameliorarea instrumentației Harington pentru îndreptarea unor malformații ale coloanei vertebrale*”, A VIII-a Conferință Internațională de Tensometrie, Încercări de materiale și TEHNONAV 2000, București - Constanța, 1-3 iunie 2000, pp. 512-517
- Vi122.** Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Jiga, G., Coteț, C.E., (2000), “*Studiul comportării fizico-mecanice a tije implant pentru corectarea cifoscoliozei*”, A VIII-a Conferință Internațională de Tensometrie, Încercări de materiale și TEHNONAV 2000, București - Constanța, 1-3 iunie 2000, pp. 526-531
- Vi123.** Gheorghiu, H., Jiga, G., **Hadăr, A.**, (1999), “*Efectul deteriorărilor produse de impact asupra performanțelor stratificatelor armate*”, The International Symposium Quality and standardisation, Bucharest, 16-17 september, 1999, pp. 240-243
- Vi124.** Gheorghiu, H., Jiga, G., **Hadăr, A.**, Pârlog, M., (1999), “*Determinarea caracteristicilor elastice și mecanice ale compozitelor aliaje de aluminiu armate cu particule din carbură de siliciu*”, The International Symposium Quality and standardisation, Bucharest, 16-17 september, 1999, pp. 236-239
- Vi125.** Stoicescu, C., **Hadăr, A.**, (1998), “*Modele pentru calculul unei membrane gofrate*”, Conferință aniversară cu participare internațională - Metode experimentale și numerice în Rezistența materialelor, Timișoara, 1998, pp. 418-420
- Vi126.** **Hadăr, A.**, Constantin, N., Vișan, D., Stoicescu, C., (1998), “*Tensiuni și deformații în plăci realizate din compozite stratificate armate cu fibre, solicitate mecanic și termic*”, Conferință aniversară cu participare internațională - Metode experimentale și numerice în Rezistența materialelor, Timișoara, 1998, pp. 157-165
- Vi127.** Iliescu, N., **Hadăr, A.**, Constantin, N., Jiga, G., (1997), “*Contribuții privind studiul tensiunilor interlaminare în materiale compozite stratificate, armate cu fibre*”, A XXVII-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, Academia Tehnică Militară, Secțiunea 16, Mecanica aplicată, București, 13-14 noiembrie 1997, Vol. 1, pp. 21-30
- Vi128.** **Hadăr, A.**, Iliescu, N., Constantin, N., (1997), “*Cercetări privind comportarea unor stratificate armate cu fibre solicitate la presiune laterală*”, A XXVII - a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, Academia Tehnică Militară, București, 13-14 noiembrie 1997, pp. 31-38
- Vi129.** Constantin, N., **Hadăr, A.**, Jiga, G., Săndulescu, N., (1996), “*Behaviour of Glass Reinforced Composites in Uniaxial and Biaxial Tensile Tests*”, International Conference of Composites Engineering, New Orleans, August 1996, pp. 189-190
- Vi130.** **Hadăr, A.**, Constantin, N., Săndulescu, N., (1996), “*Study of Interlaminar Stresses and Delaminations Effect on Carrying Load Capacity of Laminates*”, International Conference of Composites Engineering, New Orleans, August 1996, pp. 333-334
- Vi131.** Jiga, G., Constantin, N., **Hadăr, A.**, Săndulescu, N., (1996), “*The Effect of Fiber Orientation Upon the Elastic Constants and Failure of Fiber Reinforced Composites*”, International Conference of Composites Engineering, New Orleans, August 1996, pp. 409-410
- Vi132.** Săndulescu, N., Constantin, N., Jiga, G., **Hadăr, A.**, (1996), “*Influence of External Factors on the Strength of Woven Fabric Reinforced Laminates*”, International Conference of Composites Engineering, New Orleans, August 1996, pp. 727-728
- Vi133.** Constantin, N., Jiga, G., **Hadăr, A.**, (1995), “*Numerical Approaches in the Calculus of Laminates*”, International Conference of Composites Engineering, New Orleans, 21-24 August, 1995, pp. 157-158



**Vi134.** Constantin, N., Jiga, G., **Hadăr, A.**, (1995), “*Numerical Modelling of Fiber Reinforced Composite*”, The 4<sup>th</sup> European Conference on Advanced Materials Processes, Italia, Padua/Venice, 25-28 septembrie, 1995, pp. 521-524

**Vi135.** Radu, Gh., **Hadăr, A.**, (1993), “*Determinarea stării de tensiuni și deformații din unele elemente ale structurii de rezistență a combinei C140, pentru optimizarea soluțiilor constructive*”, Simpozion jubiliar, cu participare internațională, prilejuit de împlinirea a 70 de ani de la înființarea Catedrei de Rezistența materialelor a Universității Tehnice Timișoara, Timișoara, octombrie 1993, pp. 390-395

**Vi136.** Constantinescu, I.N., Stoicescu, C., **Hadăr, A.**, Cizmaș, pp., (1993), “*Algorithm and computer program based on the boundary element method*”, CAD/CAM'93, International Conference, Bucharest, december 1993, pp. 45-49

**b) Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale (Vn), inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale**

**Vn1.** Tabără, I., **Hadăr, A.**, (2008), “*Determination of the Configurations Belonging to a Directed Graph of Robotic Assembly States*”, The third Seminar of Mechanics, Craiova, 2008, pp. 449-456

**Vn2.** Bordeasu, I., Bădărău, R., Bălășoiu, V., **Hadăr, A.**, Berbecel, V., (2008), “*Evaluarea comportării materialelor la eroziunea cavitațională pe baza caracteristicilor sale mecanice - Partea I - a*”, a VII-a Conferință multidisciplinară - cu participare internațională, “Profesorul Dorin Pavel - fondatorul hidroenergeticii românești”, Știință și inginerie, Vol. 13, Sebeș, 30-31 mai 2008, pp. 435-442, ISBN 973-8130-82-4 și ISBN 978-973-720-197-3

**Vn3.** Bordeasu, I., **Hadăr, A.**, Părvulescu, M., Sporea, I., Bădărău, R., (2007), “*Promovarea dimensiunii europene în sistemul calității învățământului superior românesc*”, a VII-a Conferință multidisciplinară - cu participare internațională, “Profesorul Dorin Pavel - fondatorul hidroenergeticii românești”, Editura AGIR, pp. 125-132, Sebeș, 2007

**Vn4.** Motomancea, A., Predoi, M.V., **Hadăr, A.**, Ivan, M., (2003), “*Aspecte ale stabilității unei grinzi-coloană netensionată cu rezistența la compresiune limitată*”, Buletinul celei de a XXVII-a Conferințe Naționale de Mecanica Solidelor, Pitești, 23-24 mai 2003, pp. 129-134

**Vn5.** Jiga, G., **Hadăr, A.**, Pastramă, Șt., (2003), “*Determination of the best configuration for a stratified plate with mechanical and thermal load*”, Modelling and Optimization in the Machines Building Field, Technical Sciences Academy of Romania, University of Bacău, Vol. 3, Methods and Techniques for Deformation Measure, Bacău, 2003, pp. 77-82

**Vn6.** Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Coteț, C.E., Popescu, D., (2002), “*Aplicații ale procedeelelor rapid prototyping în ingineria țesuturilor*”, BiomMedD' 2002, Universitatea Politehnica din București, 2002, pp. 23-29

**Vn7.** Jiga, G., **Hadăr, A.**, Iliescu, N., (2000), “*Testul grilă - un alt mod de verificare a cunoștințelor la disciplina Rezistența materialelor*”, Buletinul Metodic Științific al Consfăturii Naționale REZMAT -7, Chișinău, 12-14 iunie 2000, pp. 65-67

**Vn8.** Constantin, N., Stoicescu, C., Jiga, G., **Hadăr, A.**, Dumitrescu, E., (1999), “*Asupra rezistenței și rigidității reziduale a stratificatelelor polimerice armate*”, A XXIII -a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Ploiești, 28-29 Mai 1999, pp.123-129

**Vn9.** **Hadăr, A.**, Constantin, N., Jiga, G., (1998), “*Studiul apariției și dezvoltării deteriorărilor în materiale compozite stratificate armate cu fibre*”, Lucrările Simpozionului Național de Mecanica Ruperii, Călimănești, 23-24 Aprilie, 1998, pp. 7-12

**Vn10.** **Hadăr, A.**, Constantin, N., Gheorghiu, H., (1998), “*Algoritm și program pentru calculul postcritic al panourilor din compozite stratificate armate*”, Buletinul celei de a XXII-a Conferințe Naționale de Mecanica Solidelor, Brașov, 1998, Vol. III, pp. 17-20

**Vn11.** Constantin, N., Scarlat, G., **Hadăr, A.**, (1998), “*Limitele de aplicare ale formulelor folosite în calculul factorului de intensitate a tensiunilor*”, Buletinul celei de a XXII-a Conferințe Naționale de Mecanica Solidelor, Brașov, 1998, Vol. III, pp. 95-98

**Vn12.** Iliescu, N., **Hadăr, A.**, Constantin, N., (1997), “*Asupra unor stări locale de tensiune și deformație în compozite stratificate armate solificate la întindere echibiaxială*”, a XV- a Sesiune de comunicări științifice a cadrelor didactice, Academia Navală “Mircea cel Bătrân”, Constanța, 5-7 noiembrie 1997, Vol. 1B, pp. 261-268

**Vn13.** Constantin, N., **Hadăr, A.**, (1996), “*Studiul efectului delaminărilor asupra rezistenței plăcilor din materiale compozite stratificate*”, Proceedings of the Scientific Communications Meeting of “Aurel Vlaicu” University, Third Edition, Arad, 16-17 mai 1996, Volumul 4, pp. 44-47

- Vn14.** Constantin, N., **Hadăr, A.**, Jiga, G., (1996), “*O generalizare a simetriilor și antisimetriilor în sisteme static nedeterminate plane și spațiale*”, Proceedings of the Scientific Communications Meeting of “Aurel Vlaicu” University, Third Edition, Arad, 16-17 mai 1996, Volumul 4, pp. 48-53
- Vn15.** **Hadăr, A.**, Constantin, N., Constantinescu, I.N., (1996), “*Contribuții la calculul stării plane de tensiuni și deformații prin metoda elementelor de frontieră*”, Proceedings of the Scientific Communications Meeting of “Aurel Vlaicu” University, Third Edition, Arad, 16-17 mai 1996, Volumul 4, pp. 88-93
- Vn16.** Constantin, N., **Hadăr, A.**, Jiga, G., Săndulescu, N., (1996), “*Dependența caracteristicilor materialelor compozite stratificate, armate cu fibre, de tipul solicitării, de factori tehnologici sau de mediu*”, Tensometrie 7, Suceava, 17-19 octombrie 1996, Volumul I, pp. 307-312
- Vn17.** Jiga, G., Constantin, N., **Hadăr, A.**, Goga, N., (1995), “*Numerical Calculus of Biaxial Loaded Laminates*”, Ediția I-a a Conferinței Naționale “Optimizarea proiectării și tehnologiilor de prelucrare în construcția de mașini”, Academia Română Filiala Iași, Bacău, 1995, pp. 26-30
- Vn18.** Pascovici, M., Țuca, F., Nistor, M., **Hadăr, A.**, (1982), “*Limitarea jocului minim la lagărele radiale*”, Conferința specialiștilor în frecare, ungere, uzare - Tribotehnica '82, Ploiești, 22-24 oct. 1982, pp. 203-206
- 5<sup>o</sup> Brevete de invenție (B1, B2 etc.)**
- B1.** Popescu, D., Lăptoiu, D., **Hadăr, A.**, Ilie, C., Dorobanțu, A.A., (2015), “*Metodă și sistem online inteligent colaborativ pentru obținerea ghidajelor chirurgicale personalizate în funcție de anatomia pacientului*”, cerere de brevet O.S.I.M. nr. A/001004/15.12.2015
- B2.** Constantin, N., Muraru-Ionel, C., Rigon, L., Muraru, V.M., **Hadăr, A.**, Cârdei, P., Petrescu, H-A., (2015), “*Daltă reversibilă arcuită pentru vibro-combinatoare*”, cerere de brevet O.S.I.M. nr. A/00511/16.07.2015
- B3.** Constantin, N., Muraru-Ionel, C., Rigon, L., Muraru, V.M., **Hadăr, A.**, Cârdei, P., Petrescu, H-A., (2015), “*Utensile reversibile per vibrocoltivatori e simili*”, patent request no. 102015000074976/20.11.2015 - Ministero dello Sviluppo Economico, Italy
- B4.** Sandu, C., **Hadăr, A.**, Zapciu, M., Sandu, Costin, Paraschiv, M.D., Bratu, M., (2014), “*Lagăr hidrodinamic utilizat la suprafinisarea pieselor prin rectificare*”, cerere de brevet O.S.I.M. 01013/19/12/2014
- B5.** Bișu, C., Zapciu, M., **Hadăr, A.**, (2012), “*Sistem pentru determinarea centrului de rigiditate la mașinile de frezat*”, cerere de brevet A/01394/13.12.2011
- B6.** **Hadăr, A.**, Marin, Al., Badea, C. D., Semenescu, A., Alionte, C., (2011), “*Procedeu de tratare combinată a lichidelor*”, cerere de brevet O.S.I.M. A/01208/23.11.2011
- B7.** Antoniac, V.I., Semenescu, A., Lăptoiu, D., Marin, Al., **Hadăr, A.**, Ghiban, B., Ghiban, N., Ionescu, L., Alionte, C.G., Alupei-Cojocariu, O.D., (2010), “*Orthopedical screw rod and process for increasing bio-compatibility which consists of a cone-shaped point which has a threaded segment continued with a threaded section adapted in order to implant bone cortical area*” (**Derwent Innovations Index**), Patent Number RO125357A0/30.04.2010
- B8.** Semenescu, A., **Hadăr, A.**, Marin, Al., Ghiban, B., Ghiban, N., Alupei-Cojocariu, O.D., Pop, H., (2010), “*Arzător recuperativ cu tuburi termice*”, cerere de brevet O.S.I.M. A/00986/27.11.2009
- B9.** **Hadăr, A.**, Szabo, A., Gheorghiu, H., Szabo, Șt., Bordeasu, I., (2009), “*Cilindru cu piston diferențial pentru măsurarea maselor și a greutăților*” (**Derwent Innovations Index**), Patent Number RO122692 B1/30.11.2009
- B10.** Szabo, A., Filipoiu, D., **Hadăr, A.**, Szabo Șt., Filipoiu, D.A., (2009), “*Reductor diferențial cu două trepte de reducere cu aplicații într-o gama largă de puteri și rapoarte de transmitere*” (**Derwent Innovations Index**), Patent Number RO122685 B1/30.11.2009
- B11.** Bud, M., **Hadăr, A.**, Marin, D., Negreanu, S., Szabo, A., Szabo, Șt., (2009), “*Electric striking and roto-striking mechanism, comprises cylinder inside which there is rotated an axle, a grooved portion, and a coupling-decoupling loop*” (**Derwent Innovations Index**), Patent Number RO125033A0/30.11.2009
- B12.** Szabo, A., Amza, Gh., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Szabo, Șt., (2005), “*Dispozitiv de amortizare a undei seismice de 5 MN*”, cerere de brevet O.S.I.M. A/00748/ 31.08.2005

**B13.** Szabo, A., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Mihăilă, D., Motomanca, A., (2006), “*Hone-way hydrocyclone with annular separation slit comprises liquid purifier with spaced top cylinder and bottom cone assembly*” (**Derwent Innovations Index**), Patent Number: RO118525 B1/30.03.2006

**B14.** Szabo, A, **Hadăr, A.**, Motomanca, A. (2006), “*Pit props axial loading monitor includes a vertical rod housing a lateral and bottom hydraulic pistons assembly*” (**Derwent Innovations Index**), Patent Number: RO118766 B1/ 30.03.2006

**B15.** Szabo, A., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Mihăilă, D., (2003), “*Consolidation of e. g. fly ash tips comprises injection of alumina cement and confinement by concrete, to give 20 to 30 MPa tip hardness*” (**Derwent Innovations Index**), Patent Number RO117117/28.02.2003

**6<sup>o</sup> Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare: a) obținute prin competiție pe bază de contract/grant în țară/străinătate (Pn-naționale, Pi-internaționale); b) alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz.**

**Proiecte de cercetare-dezvoltare (Pn1, Pn2 etc.) pe bază de contract/grant nationale (Pn) in calitate de responsabil de temă/director de proiect.**

**Pn1.** (2014-2016) “*Platformă online inteligentă colaborativă pentru proiectarea și fabricarea ghidajelor personalizate în chirurgia ortopedică - POIGO*”, Contract PARTENERIATE, PN-II-PT-PCCA-2013-4

**Pn2.** (2015) “*Dezvoltarea capacității de transfer și comercializare a rezultatelor din cercetare în cadrul institutelor și centrelor de cercetare aplicativă din România - implementarea unui model pilot pentru compartimentele de specialitate*”, Contract de tip Proiect Sectorial, 10S/04.02.2015

**Pn3.** (2008-2011) “*Instalație solară hibridă de înalt randament pentru uz casnic, climatizare și furnizarea apei calde menajere*”, Contract INOVARE, nr. 283 /2008

**Pn4.** (2007-2010) “*Instalație eoliană de mică și medie putere pentru agricultură și întreprinderi mici și mijlocii*”, Contract INOVARE, nr. 82/25.09.2007

**Pn5.** (2007-2010) “*Instalație și tehnologie de turnare în vid a reperelor mecanice din aliaje de aluminiu ale produsului Mira Reflex*”, Contract INOVARE, nr. 79/25.09.2007

**Pn6.** (2007-2010) “*Baterie sanitară multifuncțională cu controlul digital prin senzori de proximitate al parametrilor de funcționare*”, Contract INOVARE, nr. 63/25.09.2007

**Pn7.** (2008-2010), “*Generator de impulsuri mecanice cu acționare electrică având energia impulsurilor în domeniul: 10-10000J/impuls*”, Contract INOVARE, nr. 61/25.09.2007

**Pn8.** (2004-2006) “*Cilindru cu piston diferențial pentru măsurarea maselor și greutateților*”, Contract 2143/2004, Proiect RELANSIN

**Pn9.** (2003-2005) “*Instalație de monitorizare a sarcinilor din elementele structurilor de rezistență*”, Contract 1742/2003, Proiect RELANSIN

**Pn10.** (2000-2003) “*Instalație de separare hidro-gravitațională cu fantă inelară*”, Contract 895/18.09.2000, Proiect RELANSIN

**Pn11.** (1999-2002) “*Dezvoltarea de noi metode și tehnologii pentru aplicarea tehnicilor moderne de fixare, utilizate în ortopedie, pentru tratarea scoliozei, a fracturilor de coloană și a altor afecțiuni deformante*”, Contract 390/24.12.1999, Proiect RELANSIN

**Proiecte finanțate din fonduri europene, în calitate de manager de proiect sau de director de proiect (Ps1, Ps2 etc.)**

**Ps1.** (2014-2015) “*ACTIV pe Piața Muncii: Abilități și Competențe Tehnice pentru Integrare și Valorificare pe Piața Muncii*”, Proiect POSDRU /125/5.1/S/125723

**Ps2.** (2014-2015) “*Comunitate virtuală pentru asigurarea calității și perfecționării managementului strategic și inovativ în universitățile tehnice și compozite, în vederea creșterii relevanței învățământului superior pentru piața muncii - ACAD-INOV*”, Proiect POSDRU /155/1.2/S/141884

**Ps3.** (2010-2013) “*Formarea personalului didactic din învățământul secundar (ISCED 2-3) în vederea utilizării tehnologiei informației și a instrumentelor e-learning în activitatea didactică*”, Proiect POSDRU, ID 64227

**Ps4.** (2010-2014) *“Comunitate virtuală interuniversitară pentru știință, tehnologie, inovare și valorificare a proprietății intelectuale”*, Proiect POSDRU, ID 56872

**Proiecte finanțate din fonduri europene, în calitate de expert pe termen lung (Pse1, Pse2 etc.)**

**Pse2.** (2014-2015) *“Cercetări în vederea introducerii în fabricație a unei game de vibro-combinatoare performante, adaptate exploatațiilor din România”*, Proiect: Nr. 1CLT/800.024/21.05.2014, COD SMIS: 49857

**Pse3.** (2014-2015) *“Dezvoltarea resurselor umane din cercetarea doctorală și postdoctorală: motor al societății bazate pe cunoaștere (KNOWLEDGE)”*, Proiect POSDRU/107/1.5/S/134398

**Pse4.** (2010-2013) *“Împreună pentru informarea, conștientizarea și promovarea egalității de șanse și gen”*, Proiect POSDRU, ID 63310

**Proiecte finanțate din fonduri europene, în calitate de expert pe termen scurt (Pses1, Pses2 etc.)**

**Pses1.** (2015) *“Dezvoltarea și consolidarea culturii calității la nivelul sistemului de învățământ superior românesc - QUALITAS”*, Proiect POSDRU/155/1.2/S/141894

**Pses2.** (2012) Services in support of business and innovation PRO SME BISNET, CIP/RO/150389/2011

**Proiecte de cercetare-dezvoltare (Pn1, Pn2 etc.) pe bază de contract/grant naționale (Pn) în calitate de membru în echipa de cercetare**

**Pn1.** (2016-2017) *“Functional hierarchical composites for structural applications – HIEROCOMP”*, Proiect PN III, European and International Cooperation - Horizon 2020, M.ERA-NET 11/2015, UEFISCDI, Contract nr. 11/2015

**Pn2.** (2008-2011) *“Reductor diferențial cu două trepte de reducere, cu aplicații într-o gamă largă de puteri și rapoarte de transmitere”*, Contract INOVARE, nr. 285/2008

**Pn3.** (2008-2011) *“Manipulator telecomandat girostabilizat cu sistem de ochire optoelectronic integrat pentru armamentul de infanterie”*, Contract INOVARE, nr. 284/2008

**Pn4.** (2007-2008), *“Generator de impulsuri mecanice cu acționare electrică având energia impulsurilor în domeniul: 10-10000J/impuls”*, Contract INOVARE, nr. 61/25.09.2007

**Pn5.** (2006-2007) *“Cercetări privind structurarea, proiectarea, dezvoltarea, în conceptul organizării moderne, avansate - virtuale, extinse - a întreprinderilor industriale și a altor domenii/activități complexe din economie”*, proiect CEEX PC-D03-PT00-1034, contract nr. 83/3.10.2005

**Pn6.** (2006-2007) *“Cercetări fundamentale și aplicative privind preluarea cu jet de apă și particule abrazive orientate electromagnetice -ELMAJET”*, Contract Nr. 256/ 11.09.2006, proiect CEEX PC

**Pn7.** (2006-2007) *“Rețea națională de cercetare în domeniul ingineriei integrate a produselor și proceselor - INPRO”*, Proiect CEEX -PC, Nr. proiect: 1140, contract: 243/2006

**Pn8.** (2006-2007) *“Îmbunătățirea calității vieții pacienților cu ortoplastii prin creșterea duratei de viață a endoprotezelor”*, CCEEX nr. 131/2006

**Pn9.** (2005-2007) *“Cercetări privind structurarea, proiectarea, dezvoltarea, în conceptul organizării moderne, avansate - virtuale, extinse- a întreprinderilor industriale și a altor domenii/activități complexe din economie”*, proiect CEEX PC-D03-PT00-1034, contract nr. 83/3.10.2005

**Pn10.** (2003) *“Tehnologii și programe pentru stabilirea pe baza solicitărilor dinamice a capacității reale și a duratei de viață reziduală a construcțiilor”*, Etapele 8 și 9/2003, *“Instalație integrată pentru testări în regim dinamic. Manual de utilizare”*, Contract 657/08.09.2000, Proiect RELANSIN

**Pn11.** (2003) *“Echipamente tehnologii și sisteme moderne pentru verificarea, încercarea și consolidarea unor tipuri de poduri”*, Etapele 8 și 9/2003, *“Verificări și încercări experimentale. Instrucțiuni tehnice de utilizare a tehnologiilor”*, Contract 658/08.09.2000, Proiect RELANSIN

**Pn12.** (2003) *“Cercetări privind modernizarea mașinilor de rectificat rotund, fără centre destinate profilelor lungi, grele, în ceea ce privește mărirea puterii motoarelor de acționare principală și echiparea acestora cu lagăre hidrostactice”*, Etapa 3/2003, Contract 6888/10.02.2001, Proiect RELANSIN

- Pn13.** (2003) *“Demolarea clădirilor cu ajutorul încărcăturilor explozive”*, Faza 15/2003, *“Definitivarea tehnologiilor de demolare prin explozie a clădirilor. Validarea tehnologiilor”*, Contract 598/07.09.2000, Proiect RELANSIN
- Pn14.** (2002) *“Echipamente tehnologii și sisteme moderne pentru verificarea, încercarea și consolidarea unor tipuri de poduri”*, Etapele 7/2002, *“Execuție in-situ a lucrărilor de reparații și consolidări”*, Contract 658/08.09.2000, Proiect RELANSIN
- Pn15.** (2002) *“Elaborarea și testarea in vivo și in vitro a unor materiale metalice folosite ca elemente de protezare”*, Proiect VIASAN, 2002
- Pn16.** (2002) *“Dezvoltarea și implementarea sistemului de management al calității în învățământul superior”*, Proiect CALIST, 2002
- Pn17.** (2002) *“Modelarea unor compozite polimerice de la sinteză la proprietăți termomecanice și calcule cu elemente finite”*, Faza a II - a C.N.C.S.I.S., 2002
- Pn18.** (2002) *“Metodologie pentru evaluarea comportării în exploatare a structurilor metalice sudate ale podurilor de șosea”*, Etapa 2/2002, *“Modelarea numerică a unui pod sudat și analiza stărilor de tensiune”*, Contract 1587/10.12.2001, Proiect RELANSIN
- Pn19.** (2002), *“Modernizarea unui centru de prelucrare prin echiparea acestuia cu comandă numerică, magazin de scule și mese paletabile”*, Etapa 1/2002, Contract 8373/2002, Proiect RELANSIN
- Pn20.** (2001) *“Demolarea clădirilor cu ajutorul încărcăturilor explozive”*, Faza 3/2001, *“Experimentări de laborator cu privire la caracteristicile de flexibilitate/rigiditate ale construcțiilor”*, Contract 598/07.09.2000, Proiect RELANSIN
- Pn21.** (2001) *“Demolarea clădirilor cu ajutorul încărcăturilor explozive”*, Faza 6/2001, *“Stabilirea prin calcul a capacității de rezistență ultime, de cedare/ruptură a celor mai semnificative elemente structurale specifice diferitelor categorii de construcții existente”*, Contract 598/07.09.2000, Proiect RELANSIN
- Pn22.** (2001) *“Tehnologii și programe pentru stabilirea pe baza solicitărilor dinamice a capacității reale și a duratei de viață reziduală a construcțiilor”*, Etapele 2, 3 și 4/2001, *“Monitorizarea structurilor. Modelarea structurilor. Simularea numerică”*, Contract 657/08.09.2000, Proiect RELANSIN
- Pn23.** (2001) *“Cercetări privind modernizarea mașinilor de rectificat rotund, fără centre destinate profilelor lungi, grele, în ceea ce privește mărirea puterii motoarelor de acționare principală și echiparea acestora cu lagăre hidrostactice”*, Etapa 1/2001, Contract 6888/10.02.2001, Proiect RELANSIN
- Pn24.** (2001), *“Echipamente tehnologii și sisteme moderne pentru verificarea, încercarea și consolidarea unor tipuri de poduri”*, Etapele 2 și 3/2001, *“Monitorizarea structurilor. Investigații pe structuri”*, Contract 658/08.09.2000, Proiect RELANSIN
- Pn25.** (2001) *“Demolarea clădirilor cu ajutorul încărcăturilor explozive”*, Faza 8/2001, *“Proiectarea și realizarea modelelor simple reprezentative, în vederea efectuării cercetărilor pentru validarea prototipului încărcăturilor explozive speciale folosite la demolarea clădirilor prin explozie”*, Contract 598/07.09.2000, Proiect RELANSIN
- Pn26.** (2001) *“Tehnologii și programe pentru stabilirea pe baza solicitărilor dinamice a capacității reale și a duratei de viață reziduală a construcțiilor”*, Etapele 5, 6 și 7/2001, *“Investigații experimentale, Metodologie hibridă pentru evaluarea capacității portante. Metodologie hibridă pentru evaluarea duratei de viață”*, Contract 657/08.09.2000, Proiect RELANSIN
- Pn27.** (2001) *“Modelarea unor compozite polimerice de la sinteză la proprietăți termomecanice și calcule cu elemente finite”*, Faza I. C.N.C.S.I.S., 2001
- Pn28.** (2001) *“Echipamente tehnologii și sisteme moderne pentru verificarea, încercarea și consolidarea unor tipuri de poduri”*, Etapa 4/2001, *“Elaborare tehnologii de reparații”*, Contract 658/08.09.2000, Proiect RELANSIN
- Pn29.** (2001) *“Demolarea clădirilor cu ajutorul încărcăturilor explozive”*, Faza 10/2001, *“Diseminare informații prin participare la conferințe, simpozioane, expoziții naționale și internaționale, publicații. Brevetarea soluțiilor științifice și tehnice”*, Contract 598/07.09.2000, Proiect RELANSIN
- Pn30.** (2001) *“Echipamente tehnologii și sisteme moderne pentru verificarea, încercarea și consolidarea unor tipuri de poduri”*, Etapele 5 și 6/2001, *“Echipamente și instalații de reparare și consolidare. Realizare echipamente”*, Contract 658/08.09.2000, Proiect RELANSIN

- Pn31.** (2001) *“Cercetarea, proiectarea și realizarea unei lămpi de fotopolimerizare”*, Faza 3/2001, *“Analiza și clasificarea surselor de radiații cu halogen privind spectrul emis, puterea consumată și disipată, durabilitatea”*, Contract 870/15.09.2000, Proiect RELANSIN
- Pn32.** (2001) *“Cercetări experimentale referitoare la testarea proprietăților materialelor utilizate la realizarea instrumentelor chirurgicale”*, Faza 1/2001, *“Încercări experimentale de laborator privind proprietățile fizico-mecanice și chimice ale materialelor utilizate la realizarea instrumentarului chirurgical pentru implantarea endoprotezelor articulare”*, Contract 219/2001, Proiect RELANSIN
- Pn33.** (2001) *“The training of trainers in the trade union problems”*, Proiect 85017/2000 - Leonardo da Vinci, Proiect de mobilități, Patras, Grecia
- Pn34.** (2001) *“Metodologie pentru evaluarea comportării în exploatare a structurilor metalice sudate ale podurilor de șosea”*, Etapa 1/2001, *“Studiu documentar privind soluții constructive pentru construcția podurilor de șosea din rețeaua națională”*, Contract 1587/10.12.2001, Proiect RELANSIN
- Pn35.** (2001) *“Cercetări privind modernizarea mașinilor de rectificat rotund, fără centre destinate profilelor lungi, grele, în ceea ce privește mărirea puterii motoarelor de acționare principală și echiparea acestora cu lagăre hidrostactice”*, Etapa 2/2002, Contract 6888/10.02.2001, Proiect RELANSIN
- Pn36.** (2000) *“Tehnologii și programe pentru stabilirea pe baza solicitărilor dinamice a capacității reale și a duratei de viață reziduală a construcțiilor”*, Etapa 1/2000, *“Studiu documentar”*, Contract 657/08.09.2000, Proiect RELANSIN
- Pn37.** (2000) *“Echipamente tehnologii și sisteme moderne pentru verificarea, încercarea și consolidarea unor tipuri de poduri”*, Etapa 1/2000, *“Studiu documentar”*, Contract 658/08.09.2000, Proiect RELANSIN
- Pn38.** (2000) *“Cercetarea, proiectarea și realizarea unei lămpi de fotopolimerizare”*, Fazele 1 și 2/2000, *“Studiul parametrilor energetici ai radiației unei surse convenționale cu halogen”*, Contract 870/15.09.2000, Proiect RELANSIN
- Pn39.** (1999), *“Studiul comportării la oboseală și impact a compozitelor stratificate armate cu fibre”*, Faza I: *“Elaborarea unor modele analitice pentru evaluarea comportării postcritice la solicitarea plană”*, M.C.T., 958, tema A1.1, 1999
- Pn40.** (1999) *“Corelații între proprietățile fizico-chimice și cele mecanice ale unor biomateriale folosite la implanturi”*, Fază unică: *“Studiul influenței compoziției chimice și a pH-ului mediilor fiziologice asupra stabilității chimice corelată cu proprietățile mecano-metalurgice”*, C.N.C.S.U., 1999
- Pn41.** (1998) *“Studiul tensiunilor interlaminare și al efectului delaminărilor asupra capacității portante a materialelor compozite stratificate”*. Fază unică: *“Modelări numerice”*, M.C.T., 836-B60, tema A105, 1998
- Pn42.** (1998) *“Studiul comportării la oboseală și impact a compozitelor stratificate armate cu fibre”*, Faza I: *“Studiul comportării la impact a stratificatelor armate cu fibre”*, M.C.T., 958, tema B1.1, 1998
- Pn43.** (1998) *“Studiul comportării la oboseală și impact a compozitelor stratificate armate cu fibre”*, Faza a II-a: *“Evaluarea comportării la oboseală a compozitelor stratificate armate cu fibre”*, M.C.T., 958, tema B1.2, 1998
- Pn44.** (1998) *“Corelații între proprietățile fizico-chimice și cele mecanice ale unor biomateriale folosite la implanturi”*, Fază unică: *“Studiul actual al cunoașterii în domeniu și încercări preliminare”*, C.N.C.S.U., 1998
- Pn45.** (1997) *“Studiul tensiunilor interlaminare și al efectului delaminărilor asupra capacității portante a materialelor compozite stratificate”*. Fază unică: *“Determinări experimentale”*, M.C.T., 836-B60, tema A104, 1997
- Pn46.** (1997) *“Program interdisciplinar de fundamentare a unor tehnici avansate pentru caracterizarea elastică și de rezistență a unor materiale noi, în sisteme integrate de măsurare și interpretare, asistate de calculator”*. Fază unică: *“Stand integrat pentru încercarea materialelor compozite stratificate armate cu fibre, solicitate în regim dinamic”*, M.C.T., 836, tema A17, 1997
- Pn47.** (1996) *“Program interdisciplinar de fundamentare a unor tehnici avansate pentru caracterizarea elastică și de rezistență a unor materiale noi, în sisteme integrate de măsurare și interpretare, asistate de calculator”*. Faza I: *“Sistem de achiziție a datelor și de prelucrare a semnalelor acustice pentru studiul comportării compozitelor”*, M.C.T., 836, tema A23, 1996
- Pn48.** (1996) *“Program interdisciplinar de fundamentare a unor tehnici avansate pentru caracterizarea elastică și de rezistență a unor materiale noi, în sisteme integrate de măsurare și interpretare, asistate de calculator”*. Faza a II-a: *“Stand integrat pentru încercări mecanice ale materialelor compozite stratificate armate cu fibre”*, M.C.T., 836, tema A23, 1996

**Pn49.** (1996) “*Studiul tensiunilor interlaminare și al efectului delaminărilor asupra capacității portante a materialelor compozite stratificate*”, Fază unică: “*Executarea epruvetelor și dispozitivelor*”, M.C.T., 836-B60, 1996

**Pn50.** (1995) “*Program interdisciplinar de fundamentare a unor tehnici avansate pentru caracterizarea elastică și de rezistență a unor materiale noi, în sisteme integrate de măsurare și interpretare, asistate de calculator*”. Faza I: “*Tehnici de măsurare și program de analiză elastică micro și macrostructurală a stratificatelor armate cu fibre*”, M.C.T., 510B, tema B34, 1995

**Pn51.** (1994) “*Stabilirea secțiunii de sensibilitate maximă la elementul elastic al unui captor de forță*”, Faza I (unică), Contract nr. 29-94-02/402 RM, I. C. pp. F. M., 1994

**Pn52.** (1994) “*Studii teoretice și experimentale destinate creșterii fiabilității structurilor realizate din polimeri și compozite armate cu fibre*”. Faza I: “*Determinarea modului de producere a deteriorărilor la diferite tipuri de solicitări în polimeri și materiale compozite armate cu fibre*”, M.C.T., Tema B12, 1994

**Pn53.** (1991) “*Studiul stării de tensiuni de la vârful fisurii și al condițiilor de propagare ale acesteia, în cazul pieselor aflate în stare complexă de solicitare*”, Faza I: “*Studiu documentar privind analiza stărilor de tensiune produse la vârful fisurii și a condițiilor de propagare a acesteia, pentru diferite moduri de solicitare a pieselor*”, M.I.S., 29-91-3/380RM, 1991

**Pn54.** (1991) “*Studiul caracteristicilor și metodelor de calcul adecvate materialelor compozite*”. Faza I: “*Sinteză privind stadiul cercetărilor în domeniu. Stabilirea direcțiilor dezvoltării teoretico-experimentale*”, M.I.S., 390/29-91-3, 1991

#### **Proiecte internaționale în calitate de membru în echipa de proiect (Pi)**

**Pi1.** (2007) “*Continuous Training Program in the Field of Non-Destructive Technologies and Equipments for Structural Integrity Evaluation of Advanced Materials*”, proiect româno-grec Leonardo Da Vinci, Universitatea Politehnica din București - Universitatea din Patras, Grecia, 2007

**Pi2.** (2004) “*Continuous Training Program in the Field of New Smart and Composite Materials Applications*”, proiect româno-grec Leonardo Da Vinci, Universitatea Politehnica din București - Universitatea din Patras, Grecia, 2004

#### **b) Alte lucrări de cercetare - dezvoltare**

#### **F. Contracte în calitate de responsabil de temă**

**F1.** (2007) “*Analiza privind soluția de fiabilizare a statorului turbinelor aplicată cu ocazia retehnologizării hidrogeneratoarelor din C.H.E. Porțile de Fier I - Calculul deformațiilor și tensiunilor din coloana statorică prin metode numerice*”, subcontract al Universității Politehnica din Timișoara”

#### **F. Contracte în calitate de participant**

**F1.** (2006-2008) “*Platformă de formare interdisciplinară pentru evaluarea calității materialelor și produselor Q\_EVMAT*” - Platformă MEC 2006

**7<sup>0</sup> Creații artistice prezentate la manifestări recunoscute (A1, A2 etc.), precum și, după caz, alte lucrări similare - articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale, lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții și nepublicate (E1, E2 etc.) etc.**

#### **PREMII ȘI MEDALII PRIMITE LA SALOANE INTERNAȚIONALE DE INVENTICĂ**

**A1.** **Hadăr, A., Special Awards from** Association of Polish Inventors and Rationalizers, International Warsaw Invention Show - IWIS 2017, Warsaw, Poland, 9-11 October 2017

**A2.** Sandu, C., **Hadăr, A., Zapciu, M., Sandu, Costin, Paraschiv, M.D., Bratu, M.I., Special Awards from Taiwan International Invention Award Winners Association**, for “*Hydrodynamic Bearing Used to Superfinishing Parts by Grinding Process*”, International Warsaw Invention Show - IWIS 2017, Warsaw, Poland, 9-11 October 2017

**A3.** Sandu, C., **Hadăr, A., Zapciu, M., Sandu, Costin, Paraschiv, M.D., Bratu, M.I., Medalie de aur** cu invenția: “*Hydrodynamic Bearing Used to Superfinishing Parts by Grinding Process*”, International Warsaw Invention Show, Warsaw, Poland, 9-11 October 2017

**A4.** Popescu, D., Lăptoiu, D., **Hadăr, A., Ilie C., Dorobanțu, A.A., Medalie de aur** cu invenția: “*Method and System for Obtaining Customized Surgical Guides Based on Patient Anatomy*”, The World Exhibition on Inventions, Research and new Technologies, 4 - 6 May 2017, INNOVA Barcelona, 2017

- A5.** Popescu, D., Lăptoiu, D., **Hadăr, A.**, Ilie C., Dorobanțu, A.A., **Diploma** from Eurobusiness-Haller Pro Inventio Foundation, for invention: “*Method and System for Obtaining Customized Surgical Guides Based on Patient Anatomy*”, on the occasion of Barcelona INNOVA 2017, Exhibition on Inventions, Research and new Technologies, 4 - 6 May 2017, INNOVA Barcelona, 2017
- A6.** Popescu, D., Lăptoiu, D., **Hadăr, A.**, Ilie C., Dorobanțu, A.A., **Medalie de aur** cu invenția: “*Method and System for Obtaining Customized Surgical Guides Based on Patient Anatomy*”, 65<sup>th</sup> edition the World Contest of Innovation, Research and new Technologies, organised during the Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation, 17-19 november 2016, INNOVA Brussels, 2016
- A7.** Popescu, D., Lăptoiu, D., **Hadăr, A.**, Ilie C., Dorobanțu, A.A., **Special Awards for Environment Product and Services** from Republic of China (Taiwan), for invention: “*Method and System for Obtaining Customized Surgical Guides Based on Patient Anatomy*”, 65<sup>th</sup> edition the World Contest of Innovation, Research and new Technologies, organised during the Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation, 17-19 november 2016, INNOVA Brussels, 2016
- A8.** Popescu, D., Lăptoiu, D., **Hadăr, A.**, Ilie C., Dorobanțu, A.A., **Diploma** from Eurobusiness-Haller Pro Inventio Foundation, for invention: “*Method and System for Obtaining Customized Surgical Guides Based on Patient Anatomy*”, 65<sup>th</sup> edition the World Contest of Innovation, Research and new Technologies, organised during the Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation, 17-19 november 2016, INNOVA Brussels, 2016
- A9.** Popescu, D., Lăptoiu, D., **Hadăr, A.**, Ilie C., Dorobanțu, A.A., **Medalie de aur cu mențiune** cu invenția: “*Method and System for Obtaining Customized Surgical Guides Based on Patient Anatomy*”, International Warsaw Invention Show, Warsaw, Poland, 10-12 October 2016
- A10.** Popescu, D., Lăptoiu, D., **Hadăr, A.**, Ilie C., Dorobanțu, A.A., **Medalie de aur** cu invenția: “*Method and System for Obtaining Customized Surgical Guides Based on Patient Anatomy*”, The XX-th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer, INVENTICA 2016, Iași, Romania, June 29-July 01, 2016
- A11.** Sandu, C., **Hadăr, A.**, Zapciu, M., Sandu, Costin, Paraschiv, M.D., Bratu, M.I., **Medalie de aur** cu invenția: “*Paliers hydrodynamiques utilisés pour la superfinish de pièces par polissage*”, 43 - Salon International des Inventions de Geneve, 15-19 avril 2015
- A12.** Bișu, C., Zapciu, M., **Hadăr, A.**, **Medalie de aur** cu invenția: “*Système de détermination du centre de rigidité pour les fraiseuses*”, 42 - Salon International des Inventions de Geneve, 2-6 avril 2014
- A13.** Bișu, C., Zapciu, M., **Hadăr, A.**, **Special Award Certificate** of Association of Polish Inventors and Rationalizers for invention “*Système de détermination du centre de rigidité pour les fraiseuses*”, 42 - Salon International des Inventions de Geneve, 2-6 avril 2014
- A14.** Bișu, C., Zapciu, M., **Hadăr, A.**, **Medalie de argint** cu invenția: “*System for Determining the Centre of Stiffness in Milling Machines*”, EUROINVENT 2014, Iași, 24 May 2014
- A15.** **Hadăr, A.**, Filipoiu, I.D., Szabo, A., Szabo, Șt., Filipoiu, D.A., Marin, D., **Medalie de aur** cu invenția: “*Two-speed differential gear reduction*”, International Innovation Exhibition - 55 years of organized innovativeness in the Republic of Croatia, 12 april 2013, 41<sup>st</sup>- International Exhibition of Inventions of Geneva
- A16.** Szabo, A., Filipoiu, I.D., **Hadăr, A.**, Szabo, Șt., Filipoiu, D.A., Marin, D., **Medalie de aur** cu invenția: “*Engrenage différentiel de deux vitesses de reduction*”, 41 - Salon International des Inventions de Geneve, 10-14 avril 2013
- A17.** **Hadăr, A.**, Marin, Al., Badea, C. D., Semenescu, A., Alionte, C., **Medalie de argint** cu invenția: “*Traitement combine pour liquides*” - Geneva, 2012, 40 - Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 18-22 avril 2012
- A18.** **Hadăr, A.**, Marin, Al., Badea, C. D., Semenescu, A., Alionte, C., **Premiu special al Association of Polish Inventors and Rationalizers** pentru invenția: “*Method of Combined Treatment of Liquids*”, 40 - Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 18-22 avril 2012
- A19.** Semenescu, A., **Hadăr, A.**, Marin, Al., Ghiban, B., Ghiban, N., Alupei, O.D., Pop, H., **Medalie de argint** cu invenția: “*Bruleur de recuperation a tubes thermiques*”, 39 - Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 6-10 avril 2011
- A20.** Antoniac, V.I., Semenescu, A., Lăptoiu, D., Marin, Al., **Hadăr, A.**, Ghiban, B., Ghiban, N., Ionescu, L., Alionte, C.G., Alupei-Cojocariu, O.D., **Medalie de argint** cu invenția: “*Orthopedique External Fixation Device and Technique of Growing the Biocompatibility*”, 59<sup>th</sup> edition the World Contest of Innovation, Research and new Technologies, organised during the Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation, 20 november 2010, EUREKA Brussels, 2010



- A21.** Antoniac, V.I., Semenescu, A., Lăptoiu, D., Marin, Al., **Hadăr, A.**, Ghiban, B., Ghiban, N., Ionescu, L., **Medalie de aur** cu invenția: “*Dispositif orthopedique externe de fixation pour utilisation dans la médecine pour guerir des fractures osseuses*”, 38 - Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 21-25 avril 2010
- A22.** Szabo, A., **Hadăr, A.**, Negreanu, S.R., Szabo, Șt., Marin, D., Bud, M., **Medalie de aur** cu invenția: “*Mecanisme percutant et rotopercutant électrique*”, Târgul Tehnic Internațional București (T.I.B.), 2009
- A23.** Szabo, A., **Hadăr, A.**, Negreanu, S.R., Szabo, Șt., Marin, D., Bud, M., **Medalie de aur** cu invenția: “*Mecanisme percutant et rotopercutant électrique*”, 37 - Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 01-05 avril 2009
- A24.** **Hadăr, A.**, Diploma of “*CHEVALIER*”, European Innovation Award, Brussels, 14<sup>th</sup> November 2008
- A25.** **Hadăr, A.**, Szabo, A., Gheorghiu, H., Szabo, Șt., Bordeășu, I., **Medalie de aur** cu invenția: “*Cylindre à piston différentiel pour la mesure des masses et des poids*”, 57<sup>th</sup> edition the World Contest of Innovation, Research and new Technologies, organised during the Brussels Innova fair, 13-15 november, EUREKA Brussels, 2008
- A26.** Szabo, A., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Mihăilă, D., Motomanca, A., **Medalie de aur** cu invenția: “*Hydrociclon a sens unique et fente annulaire de separation eunisens*”, Târgul Tehnic Internațional București (T.I.B.), 2008
- A27.** Szabo, A., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Mihăilă, D., Motomanca, A., **Medalie de aur cu felicitările juriului** cu invenția: “*Hydrociclon a sens unique et fenteannulaire de separation eunisens*”, 36 - Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 02-06 avril 2008
- A28.** Szabo, A., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Mihăilă, D., Motomanca, A., **Special Award for High Level of Invention** “*One Way Hydrociclon with Annular Separation Slot*”, 36<sup>th</sup> International Exhibition of Invention, New Techniques and Products of Geneva, 02-06 april 2008
- A29.** **Hadăr, A.**, Szabo, A., Gheorghiu, H., Szabo, Șt., Bordeășu, I., **Medalie de argint** cu invenția: “*Cilindru cu piston diferențial pentru măsurarea maselor și a greutateților*”, Târgul Tehnic Internațional București (T.I.B.), 2007
- A30.** **Hadăr, A.**, Szabo, A., Gheorghiu, H., Szabo, Șt., Bordeășu, I., **Medalie de aur** cu invenția: “*Cylindre à piston différentiel pour la mesure des masses et des poids*”, Salon International des Inventions, des techniques et produits nouveaux, Geneve, 18-22 avril 2007
- A31.** Szabo, A., Amza, Gh., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Szabo, St., **Medalie de aur** cu invenția: “*Dispositif pour l’amortissement de l’onde sismique*”, Salon International des Inventions de Geneve, 5-9 april 2006
- A32.** Szabo, A., **Hadăr, A.**, Motomanca, A., **Premiu special din partea Rusiei pe anul 2005**, pentru activitatea din domeniul științei și invențiilor, Salon International des Inventions de Geneve și Misiunea diplomatică a Rusiei la Geneve, 2005
- A33.** Szabo, A., **Hadăr, A.**, Motomanca, A., **Medalie de aur** cu invenția: “*Appareil pour le monitoring de la charge axiale des ancras minières*”, Salon International des Inventions de Geneve, 2005
- A34.** **Hadăr, A.**, Szabo, A., Rânea, C., Jiga, G., Stoenescu G., Ciobanu, L., Popa, L., **GOLD GENIUS - EUROPE (Medalie de aur)** cu invenția: “*Differential gear train for revolving machinery driving*”, International Exhibition of Inventions, Works of Fine and Applied Arts, Budapest, May, 2004
- A35.** Ispas, C., Szabo, A., **Hadăr, A.**, Iosub, D., Motomanca, A., Anghel, G., Ciobanu, L., Constantinescu, C., **Medalie de aur** cu invenția: “*Système d’usinage in-situ par coupe*”, 32- Salon International des Inventions de Geneve, 2004
- A36.** Szabo, A., **Hadăr, A.**, Motomanca, A., Jiga, G., **Medalie de argint** cu invenția: “*Procedure et appareil d’affichage des efforts dans les elements singuliers et complexes, en incluant la stabilite des constructions, des terrains, des haldes etc.*”, Salon Mondial de l’Innovation, de la Recherche et des Nouvelles Technologies, EUREKA Brussels, 2003
- A37.** Szabo, A., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Mihăilă, D., **Medalie de aur** cu invenția: “*Neutralisation par solidification de decantation des steriles miniers, actifs ou en etat de conservation*”, 31- Salon International des Inventions de Geneve, 2003
- A38.** Szabo, A., **Hadăr, A.**, Gheorghiu, H., Motomanca, A., Rânea, C., **Medalie de argint** cu invenția: “*Moniteur de l’effort axial dans les elements des structures de resistance*”, Salon International des Inventions de Geneve, 2002

**A39.** Szabo, A., Rânea, C., **Hadăr, A.**, Gheorghiu, H., Dragomirescu, G., **Medalie de aur** cu invenția: “*Entraînement des transporteurs lourds a bande en caoutchouc, par plusieurs tambours a actionnement differentiel, par un seul groupe moteur-reducteur*”, Salon International des Inventions de Geneve, 2002

**A40.** Zaharia, C., Demetrescu, I., Rânea, C., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, **Medalie de argint** cu invenția: “*Dispositif pour la correction de la scoliose*”, Salon International des Inventions de Geneve, 2002

**A41.** Szabo, A., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Mihăilă, D., **Medalie de argint** cu invenția: “*Hydrociclun unisens*”, 50<sup>th</sup> World exhibition of innovation, research and new technology, EUREKA Brussels, 2001

**A42.** Szabo, A., Gheorghiu, H., **Hadăr, A.**, Mihăilă, D., **Medalie de aur** cu invenția: “*Stabilisation et consolidation des cendres, scories siderurgiques et neutralisation des agents polluants*”, 50<sup>th</sup> World exhibition of innovation, research and new technology, EUREKA Brussels, 2001

#### **DIPLOME (D1, D2 etc.)**

**D1.** “*Diplomă de apreciere*” pentru invenția “*Metodă și sistem pentru obținerea ghidajelor chirurgicale personalizate în funcție de anatomia pacientului*” din partea Ministerul Cercetării și Inovării, la evenimentul “Bursa națională a invențiilor”, Palatul Parlamentului, București, 2017

**D2.** “*Diplomă de Excelență*” pentru bogata activitate științifică și academică, cu ocazia sărbătoririi a 80 de ani de la înființarea Academiei de Științe din România, din partea Academiei Oamenilor de Știință din România

**D3.** “*Diplomă de Merit*” cu ocazia participării și obținerii medaliei de aur la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva - 2015, din partea Academiei Oamenilor de Știință din România

**D4.** “*Diplomă de Excelență*” cu ocazia participării și obținerii medaliei de aur la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva – 2014, din partea Academiei Oamenilor de Știință din România

**D5.** “*Diplomă de Excelență*” pentru reprezentarea cu succes a României la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva - 2010 din partea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică - Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, 8 iunie 2010

**D6.** “*Diploma de onoare*” la cea de a XXXII-a ediție a Târgului Tehnic Internațional București (T.I.B.) din 2-6 septembrie 2006, pentru prototipul “*Cilindru cu piston diferențial pentru măsurarea maselor și a greutateților*”.

Data:

Prof. dr. ing. Anton Hadăr