

LISTA LICRĂRILOR - selecție

Monografii:

- Eftimie E. Modelarea matematică și simularea funcțională a cuplajelor de siguranță. Editura Universității "Transilvania", Brasov, 2007, ISBN 978-973-598-048-1
- Stroe, I., Eftimie, E. Cuplaje elastice și de siguranță. Editura Ecran Magazin, Brașov, 2001, ISBN 973-8281-00-8
- Eftimie, E. Aplicații de programare în inginerie. Editura Universității "Transilvania", Brașov, 2002, ISBN 973-635-069-X
- Eftimie, E., Eftimie, N. Modelarea formei. Editura Universității "Transilvania", Brașov, 2003, ISBN 973-635-217-X
- Eftimie E. Generarea formelor. Editura Universității "Transilvania", Brasov, 2005, ISBN 973-635-516-0
- Eftimie E. Baze de date. Editura Universității "Transilvania", Brasov, 2007, ISBN 978-973-598-125-9
- Eftimie E. Aplicații de modelare a formei. Editura Universității "Transilvania", Brasov, 2009, ISBN 978-973-598-458-8

Articole:

- Eftimie E. Costing energy efficiency improvements in buildings. Case study: Brașov, Romania, International Journal of Energy and Environment, Volume 6, Issue 1, 2015 pp.47-605, ISSN 2076-2895
- Eftimie, E. Computer Simulation of the Cutting by Generation of Polygonal Profiles. International Journal of Science and Engineering Investigations. Volume 4, Issue 38, March 2015, pp. 1-5, ISSN (online) 2251-8843
- Popa S., Eftimie E., Moldovean Gh. Torque transmitted in the disengaging process by safety clutches with balls and spherical rabbets. Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSUE #1, MAY 2015, pp. 119-124, ISSN 1583-0691
- Popa S., Moldovean Gh., Eftimie E. Torque transmitted by safety clutches with balls and spherical rabbets radial disposed. Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSUE #1, MAY 2014, pp. 87-92, ISSN 1583-0691
- Eftimie E. Simple clutches with multiple functions. Machine Design, vol. 5(2013) No. 1, pp. 61-64, ISSN 1821-1259
- Eftimie, E. Aspects concerning the safety clutches design from a dynamic point of view. "X. International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms", Liberec, Republica Cehă, 2-4 septembrie 2008, pp. 209-214, ISBN 978-80-7372-370-5
- Eftimie, E. Functional simulation of the safety clutches in dynamic operation regimes. "X. International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms", Liberec, Republica Cehă, 2-4 septembrie 2008, pp. 215-220, ISBN 978-80-7372-370-5
- Eftimie, E. Program for the 3D representation and animation of objects and surfaces. Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol. 1(50), 2008, pp. 135-142, ISSN 2065-2119
- Moldovean, Gh., Eftimie, E., Popa, S. Relative displacements in the disengaging process of the safety clutches with balls and spherical rabbets disposed radial and pressure disk. Scientific bulletin of the "Politehnica" University of Timișoara, Transactiona on Mechanics, Tom 53 (67), septembrie 2008, Romania. pp. 115-122. ISSN 1224-6077
- Popa, S., Eftimie, E., Moldovean, Gh. Relative displacements in the disengaging process of the safety clutches with balls and radial spherical rabbets. Scientific bulletin of the "Politehnica" University of Timișoara, Transactiona on Mechanics, Tom 53 (67), septembrie 2008, Romania. pp. 123-126. ISSN 1224-6077

- Eftimie, E. Programme for the functional simulation of the safety clutches with balls. Monograph of the Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, 2007, pp. 337-342, ISBN 978-86-7892-038-7
- Eftimie, E., Eftimie N. Safety Clutches with Balls in Dynamic Working Regime. Journal of Mechanical Engineering Design, Vol. 10 # 1-2007, Novi Sad, Serbia, 2007, pp. 50-57. ISSN 1450-5401
- Eftimie, E. Determination of the motion equations specific to every working stage of the safety clutches with balls. International Conference Research and Development in Mechanical Industry – RaDMI 2006, Budva - Montenegro, Session A, 13-17 September 2006. ISBN 86-83803-21-X (HTMS)
- Eftimie, E. Dynamic loads in the working process of the safety clutches with balls. International Conference Research and Development in Mechanical Industry – RaDMI 2006, Budva - Montenegro, Session A, 13-17 September 2006. ISBN 86-83803-21-X (HTMS)
- Eftimie, E. Beam Horizontal Irradiance Simulation for Braşov Urban Area - Clear Sky Model. In the Book “Advances in Environmental & Geological Science & Engineering”, 2009, pp. 224-229, ISSN: 1790-2769, ISBN: 978-960-474-119-9
- Eftimie, E. Radiative Parameters Specific to Braşov Urban Area. In the Book “Recent Advances in Environment, Ecosystems and Development”, 2009, pp. 208-211, ISSN: 1790-5095, ISBN: 978-960-474-142-7
- Eftimie, E. Turbidity Determination Using Solar Broadband Models. In the Book “ADVANCES in MARITIME and NAVAL SCIENCE and ENGINEERING”, 2010, pp. 144-149, ISSN: 1792-4707, ISBN: 978-960-474-222-6
- Coste, L., Eftimie, E. Solar Irradiance Estimation for Braşov Urban Area. Environmental Engineering and Management Journal. February 2011, Vol. 10, No. 2, pp. 277-283, Gheorghe Asachi Technical University of Iaşi. ISSN 1582-9596
- Şerban, C., Eftimie, E., Coste, L. Simulation Model In Trnsys of a Solar House From Braşov, Romania, International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'11), Las Palmas de Gran Canaria (Spain), Renewable Energy and Power Quality Journal, No.9, 13-15 April, 2011. ISBN 978-84-614-7527-8
- Eftimie, E. Estimating Clear Sky Solar Radiation Using Linke and Ångström Turbidity Coefficients in Romania. Journal of Energy and Power Engineering 5 (2011), USA. pp. 29-41. ISSN 1934-8975
- Eftimie E. Energy simulation of a solar thermal system for domestic hot water and space heating. RECENT, Vol. 14 (2013), no. 4(40), November 2013, pp. 255-262
- Eftimie E. Wind Characteristics and Wind Potential Assessment for Braşov Region, Romania, International Journal of Science and Engineering Investigations, vol. 3, issue 27, April 2014, pp. 1-9. ISSN: 2251-8843
- Eftimie E., Eftimie N. Assessment of wind resources in Braşov region (Romania), International Journal of Energy and Environment, Volume 5, Issue 4, 2014, pp. 447-460 ISSN2076-2895

Granturi naţionale câştigate în calitate de director

- Modelarea matematică şi simularea funcţională a cuplajelor de siguranţă. Grant de cercetare CNCSIS, proiect de tip A, cod CNCSIS 401, 2006-2007

Granturi internaţionale câştigate în calitate de membru în echipă

- Advanced Computer Aided Design of Ecological Products and Technologies Integrating Green Energy Sources (ADEPT), perioada: 2002-2005, Finantator: European Community, represented by the Commission of the European Communities, Contract No. G1MA-CT-2002-04038

- See-Eu Tool - Sustainable Energy For High School Education - An European Training Tool, perioada: 2006-2008, Finantator: Program EU Socrates COMENIUS, Nr. Contract:: 226362-CP-1-2005-1-RO-COMENIUS-C21
- An Innovative Path Towards Sustainable Development, perioada: 2005-2007, Finantator: European Commission/Directorate-General Education and Culture, Nr. Contract: 51388-IC-2004-1-RO-Erasmus-Moduc-4

Granturi nationale castigate in calitate de membru in echipa

- Cercetări teoretice și experimentale în vederea realizării unui nou tip de cuplaj elastic și de siguranță, perioada:1997-1999, Ministerul Educației Naționale, Consiliul Național al Cercetării Științifice Universitare, Nr. Contract: 1315 (Tema 20 1997), 365 (Tema 18 1998), 48 (Tema 8 1999)
- Cuplaje de siguranță utilizate în transmisiile mecanice de putere, Ministerul Educației Naționale, Consiliul Național al Cercetării Științifice Universitare, Cod CNCSIS 397/1995
- Modele, programe și simulări pentru optimizarea dinamica a transmisiilor mecanice cu flux energetic ramificat, prin eliminarea defectelor structurale, perioada: 2005-2006, Ministerul Educației și Cercetării, Nr. Contract: 27684/2005, tema 6/1060
- Cercetări teoretice și experimentale privind optimizarea modelelor teoretice ale roboților prin calibrare, perioada: 2003-2005, Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Nr. Contract: 40533/2003, tema 5/970; 33369/2004, tema 21/970; 27684 /2005, tema 10/970
- Proiectarea asistată de calculator a organelor de mașini cu metoda elementelor finite, perioada: 1998-1999, Ministerul Educației Naționale, Nr. Contract: 38/1998, tema 8/376, Nr. Contract. 33630/1999, tema 15/42
- Studiul și optimizarea dinamică a variatoarelor planetare de înaltă putere prin conversia sistemului mecanic în sistem mecatronic, perioada:2004-2005, Ministerul Educației și Cercetării, Nr. Contract: 33369/2004, tema 5/1330, Nr. Contract: 27684/2005, tema 7/1330
- Creșterea eficienței conversiei energiei solare în platforme fotovoltaice orientabile, perioada: 2007-2010, UEFISCDI, Nr. Contract: PNII Parteneriate 21-003/2007, Nr. ani derulare: 3
- Statie autonoma de monitorizare cu aplicatii in domeniul energiei fotovoltaice si al protectiei mediului, perioada: 2008-2010, UEFISCDI, Nr. Contract: PNII Parteneriate 22-101/2008, Nr. ani derulare: 3
- Design de Produs pentru Dezvoltare Durabila, perioada: 2006-2008, UEFISCDI, Nr. Contract: CNCSIS Platforme 14/2006, Nr. ani derulare: 3
- Creșterea vizibilității internaționale și dezvoltarea Grupului Fotovoltaic – România din cadrul Platformei Tehnologice Europene PhotoVoltaic, perioada: 2006-2007, UEFISCDI, Nr. Contract: CEEEX 176, Nr. ani derulare: 2
- Cuplaje de siguranta, functionare complet cuplat, decuplare, cuplare, proiectare, optimizare, 1996, Ministerul Educației Naționale, Consiliul Național al Cercetării Științifice Universitare, Nr. Contract: CNCSIS 1337/1996
- Metodici pentru proiectarea optimizata a cuplajelor de siguranta cu bile, 1998, Ministerul Educației Naționale, Consiliul Național al Cercetării Științifice Universitare, Nr. Contract: CNCSIS 363/1998
- Studii teoretice (numerice) și experimentale asupra cuplajelor mecanice cu contacte mobile, perioada: 1999-2002, Guvernul României și Banca Mondială, Nr. Contract: CNCSIS 6/1261/TEMA8 / 2001.

Brevete/propuneri de brevet:

- Vișa, I., Diaconescu, D., Neagoe, I., Eftimie, E., Șerban, C., Moldovan, M., Săulescu, R., Vătășescu, M., Burduhos, B., Țouțu, I. Mecanism de orientare mono-axială cu două actuatoare liniare, Brevet nr. RO127979-A0, Data publicării 29.11.12.