

Autorul tezei de abilitare: Veneția SANDU

Titlul tezei : CONTRIBUȚII LA OPTIMIZAREA MOTOARELOR DIESEL GRELE

Domeniul: Inginerie Mecanică

LISTA DE LUCRĂRI

LUCRĂRI RELEVANTE

1. **V.Sandu**, *Experimental investigations for meeting standards of diesel engine visible emissions*, Bulletin of the "Transilvania" University of Brașov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 8 (57) Nr. 1, 2015, p.13-18, indexat EBSCO, http://webbut.unitbv.ro/bu_2015/series_i/buletin_i/pdf/sandu_v.pdf.
2. **V.Sandu** *Investigations of collateral effects of fuel additives on diesel engine smoke emissions*, Bulletin of the "Transilvania" University of Brașov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 6 (55) Nr. 1, 2013, p.13-18, indexat EBSCO, <http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series I/BULETIN I PDF/Sandu V.pdf>
3. **V.Sandu**, D. Florea, L.Georgescu, M.Comănescu, *Dezvoltarea unor catalizatori pentru purificarea gazelor de evacuare emise de motoarele diesel*, Revista de Chimie București, vol 8, august 2007, pag.760-764, **Jurnal ISI**, http://www.revistadechimie.ro/article_eng.asp?ID=1532
4. **V. Sandu**, M. Marcu, D. Turcu, *Selection of Abatement Techniques Based on Engine Noise Analysis - "CONAT 2004"* - International Automotive Congress - Session 2: Automotive and Environment /Noise reduction, ISBN 973-635-394-X, lucrare indexată în BDI FISITA
5. **V.Sandu**, C. Stanca, A. Păsăroiu, D. Dobre, *Experimental investigation of thermoelectric heat recovery from a diesel engine*, Proceedings of the 11th International Conference on Applied and Theoretic Electricity, ICATE 2012, ISSN 2069-0150, Craiova, 25-27 October, 2012, indexat COPERNICUS;IEEE, **proceedings ISI**.
6. **V.Sandu**, V.B. Ungureanu, M. Ivănoiu, L. Costiuc, *Experimental analysis on external surface convective-radiative heat transfer in stationary diesel engines*, Revista de Termotehnica nr.1, 2014., (revistă indexată în baza de date internațională INDEX COPERNICUS), <http://www.revistatermotehnica.agir.ro/articol.php?id=2143>.
7. **V. Sandu**, C. Bejan, *Theoretical and experimental study of torque damping in non linear elasticity couplings*, Proceedings of the 13th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, Modtech Iasi & Chișinău, 21-23 mai 2009, ISSN 2066-3919, p. 567-570, **proceeding ISI**.
8. D. Florea, **V.Sandu**, *Experimental study of urea SCR catalyst for diesel engine NO_x abatement*, Revista de Chimie, nr. 9, 2014, **Jurnal ISI**, <http://www.revistadechimie.ro/pdf/FLOREA D.pdf 9 14.pdf>
9. M.Marcu, **V.Sandu** - *Evaluation and abatement of environmental noise. A case study for district heating plant placed in a residential area of Brasov – Romania*, Environmental Engineering and Management Journal, Jan. 2015, Vol. 14, No. 1, 195-204, **Jurnal ISI**, http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol14/no1/20_81_Marcu_12.pdf
10. S.Aldea, I.Nenciu, **V.Sandu**, C. Bejan *Multipurpose vehicle for agriculture, forestry and communal works*, Automotive and Environment" International Congress 2-4 nov. 2005, CAR Pitesti, ISBN 973-690-450-4.

TEZA DE DOCTORAT

Tratarea chimică și acustică a gazelor de evacuare emise de motoarele diesel,

Teză de doctorat, Universitatea "Transilvania" din Brașov, 1998, Conducător științific Prof. univ. dr. ing. Gheorghe Bobescu (247 pagini)

BREVETE

–

CĂRȚI / CAPITOLE DE CĂRȚI

CĂRȚI

V.Ungureanu, G.Băcanu, D.Șova, **V. Sandu**, L.Costiuc - *Termodinamică. Aplicații practice / Thermodynamics. Practical works*. Editura Universității "Transilvania", Brașov, 2010, 404 pag. ISBN 978-973-598-832-6, bilingv - română și engleză (19%).

V.Sandu, A. Chiru, *Automotive fuels*, Editura Matrixrom, 2007, (136 pagini), ISBN 978-973-755-188-7

V. Sandu, *Termotehnică și mașini termice*, Editura Universității "Transilvania" din Brașov, 2007 (166 pagini), ISBN 978-973-635-937-8.

M. Ivănoiu, **V. Sandu**, *Dezvoltarea Durabilă*, Universitatea „Transilvania” Brașov, 2005, (222 pagini).

V.Sandu s.a., *Ghid ecologic școlar- Poluarea aerului*, 2005, Editura S&G Print, (73 pagini)

A. Manea, L. Manea, **V. Sandu**, *Motoare Termice – Procese și poluare*, Editura Matrixrom București, 2004 - ISBN 973-685-731-X (361 pagini).

C.Cofaru, E. Helerea, L. Dumitrescu, D. Perniu, **V. Sandu**, *Materials, Energy, Sustainable Development*, Editura Universității "Transilvania" 2003, ISBN: 973-635-199-8, (121 pagini).

V. D. Negrea, **V. Sandu**, *Combaterea poluării mediului în transporturile rutiere*, Monografie - Editura Tehnică, 2000, ISBN 973-31-1455-3, 380 pagini.

CAPITOLE DE CĂRȚI

V. Sandu, C. Papadopol, P. Răducanu, D. Turcu, C. Bejan, cap.24 *Test bench evaluation of heavy vehicle supplementary brake systems*, în *The automobile and the environment*, ISBN 1-4438-2972-2, Cambridge Scholars Publishing, Newcastle upon Tyne, Marea Britanie, 2011, p.339-348, <http://www.cambridgescholars.com/download/sample/60666>

V. Sandu, capitolele "Gazul natural" și "Gazele petroliere lichefiate", în secțiunea „Combustibili alternativi” a volumului „Ingineria transporturilor și a Mediului Înconjurător”, editori C. Cofaru, D. Florea, ISBN 978-973-598-066-5, 25pag., Editura Universității "Transilvania", 2007.

V. Sandu, capitolele "Natural gas" și "Liquefied petroleum gas", în secțiunea „Alternative fuels” a volumului „Transport and environmental engineering”, editori C. Cofaru, D. Florea, ISBN 978-973-598-067-3, 25 pag., Editura Universității "Transilvania", 2007.

V. Sandu, capitolul *Intelligent transport system architecture* în volumul *Advanced road transport system*, editori D. Florea, C. Cofaru, ISBN978-973-635-776-3, 17 pag., Editura Universității "Transilvania", 2007.

V. Sandu, capitolul *Arhitectura sistemelor inteligente de transport* în volumul *Sisteme avansate de transport rutier*, editori D. Florea, C. Cofaru, ISBN 978-973-635-775-6, 17 pag., Editura Universității "Transilvania", 2007.

ARTICOLE ÎN REVISTE

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE ISI ȘI BDI

M. Marcu, **V. Sandu** - *Evaluation and abatement of environmental noise. A case study for district heating plant placed in a residential area of Brasov – Romania*, Environmental Engineering and Management Journal, January 2015, Vol. 14, No. 1, 195-204, **Revista cotate ISI**, http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol14/no1/20_81_Marcu_12.pdf

D. Florea, **V. Sandu**, *Experimental study of urea SCR catalyst for diesel engine NO_x abatement*, Revista de chimie, nr. 9, 2014, **Revista cotate ISI**, http://www.revistadechimie.ro/pdf/FLOREA_D.pdf_9_14.pdf

V. Sandu, D. Florea, L. Georgescu, M. Comănescu, *Dezvoltarea unor catalizatori pentru purificarea gazelor de evacuare emise de motoarele diesel*, Revista de Chimie București, vol 8, august 2007, pag. 760-764, ISSN 0034-7752, **Revista cotate ISI** http://www.revistadechimie.ro/article_eng.asp?ID=1532

V. Sandu, *Experimental investigations for meeting standards of diesel engine visible emissions*, Bulletin of the "Transilvania" University of Brașov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 8 (57) Nr. 1, 2015, p. 13-18. (revistă indexată în baza de date internațională EBSCO), http://webbut.unitbv.ro/bu_2015/series_i/buletin_i_pdf/sandu_v.pdf

V. Sandu, *Optimisation of 798-05 diesel engine performance using waste-gated turbocharger*, Review of the Air Force Academy, no. 3 (27), 2014, p. 79-82, (revistă indexată în baza de date internațională Proquest), http://www.afahc.ro/ro/revista/2014_3/79.pdf, <http://search.proquest.com/pqcentral/docview/1640462207/B7E02E93FFDD41A4PQ/1?accountid=7257#>

V. Sandu, *Improving diesel engine performance by air-to-air intercooling*, Bulletin of the "Transilvania" University of Brașov, Series I: Engineering Sciences Vol. 7 (57), Nr. 2, 2014, p. 19-24, (revistă indexată în baza de date internațională EBSCO) http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/2014/BULETIN_I/Sandu_V.pdf

L. Gergely, **V. Sandu**, *Investigation of friction coefficients of additivated engine lubricants in Falex tester*, Bulletin of the "Transilvania" University of Brașov, Series I: Engineering Sciences Vol. 7 (57), Nr. 2, 2014, p. 13-18, (revistă indexată în baza de date internațională EBSCO), http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/2014/BULETIN_I/Gergely_L.pdf

V. Sandu, M. Ivănoiu, *Integrating academic education and community needs in environmental field - case studies analysis*, Ecoterra, 2014 (2), 18-26, (revistă indexată în baza de date internațională INDEX COPERNICUS), <http://www.ecoterra-online.ro/files/1412677022.pdf>.

V. Sandu, V.B. Ungureanu, M. Ivănoiu, L. Costiuc, *Experimental analysis on external surface convective-radiative heat transfer in stationary diesel engines*, Revista de Termotehnica nr. 1, 2014. (revistă indexată în baza de date internațională INDEX COPERNICUS), <http://www.agir.ro/buletine/2143.pdf>

V. Sandu, V. Gheorghe, *Adapting vehicle diesel engine to power generation – conversion aspects*, Bulletin of the "Transilvania" University of Braşov, Series I: Engineering Sciences Vol.7 (57), Nr. 1, 2014, p.13-18, (revistă indexată în baza de date internațională EBSCO), <http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/2014/BULETIN I PDF/Sandu V.pdf>

V.Sandu *Investigations of collateral effects of fuel additives on diesel engine smoke emissions*, Bulletin of the "Transilvania" University of Braşov, Series I: Engineering Sciences, Vol.6 (55), Nr. 1, 2013, p.13-18, (revistă indexată în baza de date internațională EBSCO), <http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series I/BULETIN I PDF/Sandu V.pdf>

C.Bejan , **V.Sandu**, *Models for time-variation of mechanical strength for materials and parts of machines*, Bulletin of the "Transilvania" University of Braşov, Series I: Engineering Sciences, • Vol. 4 (53) Nr.2 , 2011,p. 7-12 (revistă indexată în baza de date internațională EBSCO), http://webbut.unitbv.ro/BU2011/Series I/BULETIN I/Bejan_C.pdf

P. Răducanu, C. Papadopol, **V. Sandu**, R. Fernique, *Aspects concernant l'utilisation des équipements mobiles de compactage des déchets type sciure*, Termotehnica, (revistă indexată în baza de date internațională INDEX COPERNICUS), nr1/ 2011, http://www.revistatermotehnica.agir.ro/files/1_2011_Termodinamica.pdf

V. Sandu *Thermal adjustment of cooling systems in commercial diesel engines*, International Congress on Automotive and Transport, Brasov, Romania, XI-th Edition, October 27 – 29, ISSN 2069-0428, CONAT 2010, <http://www.fisita.com/publications/papers?id=7278>, lucrare indexată în BDI FISITA.

V. Sandu, C. Papadopol, P. Răducanu, D.Turcu,C. Bejan, *Test bench evaluation of heavy vehicle supplementary brake systems*, International Congress on Automotive and Transport, Brasov, Romania,XI-th Edition, October 27 – 29, ISSN 2069-0428, CONAT 2010, <http://www.fisita.com/publications/papers?id=7284>, lucrare indexată în BDI FISITA.

N.Sarbu, P.Puscas,C.Bejan, **V. Sandu** – *Testing procedure for automotive hydraulic cylinders* , International Congress on Automotive and Transport, Brasov, Romania, XI-th Edition, October 27 – 29, ISSN 2069-0428, CONAT 2010, <http://www.fisita.com/publications/papers?id=7277>, lucrare indexată în BDI FISITA.

C.Bejan, **V. Sandu**, *Passenger car dimensional statistics related to optimal parking space*, International Congress on Automotive and Transport, Brasov, Romania,XI-th Edition, October 27 – 29, ISSN 2069-0428, CONAT 2010, <http://www.fisita.com/publications/papers?id=7243>,lucrare indexată în BDI FISITA.

A.Gal, D. Turcu, **V. Sandu**, - *The Mechanical Power Loss of the Diesel Engines*, Bulletin of the "Transilvania" University of Braşov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 1 (50), 2008, p. 27-30 (revistă indexată în baza de date internațională EBSCO), http://webbut.unitbv.ro/BU2008/BULETIN I PDF/Mechanical Engineering/Gal A_08.pdf

V.Negrea, I Negrea, I.Rafan, **V. Sandu**, *Rutier transports, their sustainable development and environment*, Science and management of automobile and tractors , SIAR International Congress SMAT 2008, Craiova, ISBN 978-606-510-245-3, pg.512-515, <http://www.fisita.com/publications/papers?id=6392> ,lucrare indexată în BDI FISITA

V. Sandu, D. Şova, *Air Pollution Abatement through Blow-by Gas Oil Separation Applied to Diesel Engines* , „Automotive and Environment” International Congress 2-4 nov. 2005, CAR Pitesti, ISBN 973-690-450-4, lucrare indexată în BDI FISITA

E. Ivan, **V. Sandu**, L. Manea, A. Manea, *Control of Urban Traffic Air Pollution by Means of Adapting and Displaying Traffic Light Timings*, „Automotive and Environment” International

Congress 2-4 nov. 2005, CAR Pitesti ISBN 973-690-450-4, lucrare indexată în BDI FISITA

V. Sandu, M. Marcu, D. Turcu, *Selection of Abatement Techniques Based on Engine Noise Analysis* - "CONAT 2004" - International Automotive Congress - Session 2: Automotive and Environment /Noise reduction, ISBN 973-635-394-X ,lucrare indexată în BDI FISITA

M. Marcu, **V. Sandu**, V. David, *Experimental Determination of Noise Level at the Driving Axle in Order to Reduce the Exterior Noise of the Roman Vehicles* ,“CONAT 2004” - International Automotive Congress - Session 2: Automotive and Environment /Noise reduction, ISBN 973-635-394-X, <http://www.fisita.com/publications/papers?id=7277>, lucrare indexată în BDI FISITA

A.Manea, L. Manea, Gh. Bobescu, **V. Sandu**, *Contributions to the causes that led to destructions in vehicle engines with reference to a cylinder block construction and its interaction with cooling liquid*, “CONAT 2004” - International Automotive Congress - Session 2: Automotive and Environment, ISBN 973-635-394-X , lucrare indexată în BDI FISITA

A.Manea, L. Manea, Gh. Radu, **V. Sandu**, *Contributions to the causes of destructions recorded in vehicle' engines regarding the complex analysis of interaction between cooling liquid -cylinder jacket* “CONAT 2004” - International Automotive Congress - Session 2: Automotive and Environment, ISBN 973-635-394-X , lucrare indexată în BDI FISITA

V.D. Negrea, G. Pădure, S. Ponoran, **V. Sandu**, *Research regarding the numerical evaluation of toxicity indices for the noxes produced by burning sources*, Environmental Engineering and Management Journal dec.2002,vol1, No 4, Proceedings of the first International Conference on Environmental Engineering and Management ICEEM-01, 2002, sept. 26-28, Iasi, pag.511-516, ISSN1582-9596, (revistă indexată în baza de date internațională EBSCO), <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol1/no4/4Negrea abstract.pdf>

V. Sandu *Acoustical assessment of diesel engine noise*, IX International Conference Automotive for the next century, 11-12 November CONAT' 99, Brasov, volume 1, pag.267-272 ISBN 973-9474-19, lucrare indexată în BDI FISITA.

ARTICOLE PUBLICATE IN REVISTE ACREDITATE CNCSIS

V.Sandu, *Educational aspects of environmental protection projects* , Third Edition of the French Romanian Colloquium Energy –Environment- Economy and Thermodynamics,15-17 iunie Timisoara, publicat in Buletinul Stiintific al Universitatii din Timisoara, seria Mecanica, tomul 51(65) fascicula 2, 2006, ISSN 1224-6077, pag.231-234.

M.Mesaros, **V. Sandu**, M. Ivanoiu, *Simulation du fonctionnement d'un bus à propulsion hybride sur un trajet dénivelé – I-ère partie. Modélisation*, Third Edition of the French - Romanian Colloquium Energy - Environment - Economy and Thermodynamics, 15-17 iunie 2006 Timisoara, publicat in Buletinul Stiintific al Universitatii din Timisoara, seria Mecanica, tomul 51(65) fascicula 2 , 2006, ISSN 1224-6077, pag. 81-86, <http://www.eng.upt.ro/buletin/numere/2006/fasc-02/2006-02-contents-en.pdf>

M.Mesaros, M. Ivanoiu, **V. Sandu**, *Simulation du fonctionnement d'un bus à propulsion hybride sur un trajet dénivelé – II-ème partie. Simulations et résultats*, Third Edition of the French - Romanian Colloquium Energy – Environment - Economy and Thermodynamics, 15-17 iunie 2006, Timisoara, publicat in Buletinul Stiintific al Universitatii din Timisoara, seria Mecanica, tomul 51(65), fascicula 2, 2006, ISSN 1224-6077, pag. 87-94, <http://www.eng.upt.ro/buletin/numere/2006/fasc-02/2006-02-contents-en.pdf>

V.Sandu, L.Manea, A.Manea, *Exhaust Back-Pressure Influence on Diesel 798-05 Engine Performance*, Acta Universitatis Pontica Euxinus–International Scientific Journal published by

aegis of Technical University of Varna – Bulgaria and Technical University Ovidius Constanta (ISSN 1312-1669) – vol.5, nr.2, 2005 – pag.32-36

V. Sandu, *Tehnologii antipoluante aplicate motoarelor industriale*, Revista de Ecologie Industrială nr. 3-4-2004, pag.13-20, ISSN 1224-3183 editor ICTCM-OID.ICM

M. Marcu, **V. Sandu**, A. Manea, *Acoustical Optimization of Roman Vehicle Exhaust System* – Annals of Mechanical Engineering – Volume 6, Tom I – ”Tehnonav” – Ovidius University, Constanța – 2004, pag. 430-437, ISSN-1223-7221

V. Sandu, D. Turcu, A. Manea, *NOx Selective Catalytic Reduction Applied to Diesel Stationary Engines*, Annals of Mechanical Engineering – Volume 6, Tom I – ”Tehnonav” – Ovidius University, Constanța – 2004, pag. 458-463, ISSN-1223-7221.

V. Sandu, *Analiza substituirii combustibililor fosili cu combustibili vegetali la motoare diesel auto*, Revista de inginerie industrială RECENT Vol. 4 (2003), nr. 3 (9) noiembrie 2003, ISSN 1582-0246, pag. 68-71, <http://recentonline.3x.ro/nr009.htm>

C. Bejan, **V. Sandu**, M. Gal, *Încercări cu solicitări convenționale și solicitări din exploatare pentru stabilirea evoluției temporale a caracteristicilor rezistenței mecanice a componentelor de motoare*, Ovidius University Annals of Mechanical Engineering, vol.IV, tom I, 2002, Conference Proceedings of ”Tehnonav 2002”, Constanța 30 mai-1 iunie 2002, pag.452-455, ISSN 1223-7721

ARTICOLE PUBLICATE IN VOLUME ALE CONFERINTELOR INTERNAȚIONALE

ARTICOLE PUBLICATE ÎN VOLUME ALE CONFERINTELOR INDEXATE ISI

V.Sandu, C. Stanca, A. Păsăroiu, D. Dobre, *Experimental investigation of thermoelectric heat recovery from a diesel engine*, Proceedings of the 11th International Conference on Applied and Theoretic Electricity, ICATE 2012, ISSN 2069-0150, Craiova, 25-27 October, 2012. Publicat in „Analele Universitatii din Craiova”, Seria Inginerie Electrica, nr. 36. ISSN: 1842-4805, **indexat ISI, COPERNICUS, IEEE**

C.Stanca,**V. Sandu**, R.Văduva, O.Nemeth, *Distributed system for indoor temperature control*, Proceedings of the 11th International Conference on Applied and Theoretic Electricity, ICATE 2012, ISSN 2069-0150, Craiova, 25-27 October, 2012. Publicat in „Analele Universitatii din Craiova”, Seria Inginerie Electrica, ISSN: 1842-4805, **indexat ISI, COPERNICUS, IEEE**.

F.Sandu, **V. Sandu**, S. Nan, A. Dumitru - *Data acquisition and virtual instrumentation system for the study of Peltier and Seebeck effects*, 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, 20-22 mai, Brasov, OPTIM 2010, ISBN978-973-131-7018-1, **indexat ISI, IEEE**

V. Sandu, A.V. Nedelcu, S.A. Cocoradă, S. Dinu - *Instructional design in the vocational training on computer networking*, 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, 20-22 mai, Brasov, OPTIM 2010, ISBN978-973-131-7018-1, **indexat ISI, IEEE**

V. Sandu, C. Bejan, *Theoretical and experimental study of torque damping in non linear elasticity couplings*, Proceedings of the 13th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, Modtech Iasi & Chișinău, 21-23 mai 2009, ISSN 2066-3919, p. 567-570, **indexat ISI**.

V. Sandu, C. Ambrus, *Problem based learning - case study for automotive engineering*, Proceedings of the 13th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation,

Modtech Iasi & Chișinău, 21-23 mai 2009, ISSN 2066-3919, p. 571-574, **indexat ISI.**

A. Manea, L. Manea, A. Nocivin, **V. Sandu**, *Studies of the destruction causes due to the structure of a four stroke naval Diesel engine cylinder material affected by cavitation*, The 46th International Symposium Electronics in Marine „Elmar-2004” 16-18 Iunie 2004, Zadar, Croatia, pg.531-536, ISSN 1334-2630, **indexat ISI, IEEE**
http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?isnumber=29769

ARTICOLE PUBLICATE ÎN VOLUME ALE CONFERINȚELOR NEINDEXATE ISI

V. Gheorghe, C. Bejan, **V. Sandu**, I. Lihtetchi, E. Secară - *Determination of coefficient of thermal conductivity on glass-fibers reinforced polymer matrix composites*, Proceedings of 5th International Conference, "Computational Mechanics and Virtual Engineering "COMEC 2013, 24- 25 October 2013, "Transilvania" University Brașov, Romania, ISBN -13:978-1-939757-11-1, pag. 380-384

V. Sandu, *Measurement of coefficients of friction of automotive lubricants in pin and vee block test machine*, Proceedings of 5th International Conference, "Computational Mechanics and Virtual Engineering "COMEC 2013, 24- 25 October 2013, "Transilvania" University Brasov, Romania, ISBN -13:978-1-939757-11-1, pag. 289-296

V. Sandu, V. Ungureanu *Experimenting air coolers performance on the 798-05R turbocharged diesel engine*, The 2nd International Conference Motor Vehicle & Transportation, Timișoara - MVT 2012, ISBN 978-973-638-524-7.

V. Sandu, M. Ivănoiu, *Improving D2156MTN8 diesel engine performance using a visco fluid fan clutch*, The 2nd International Conference Motor Vehicle & Transportation Timișoara- MVT 2012, ISBN 978-973-638-524-7.

V. Sandu, C. Bejan, *Experimental measures for meeting standards of diesel engine visible emissions*, The second International Conference Research a& Innovation in Engineering, COMAT 2012, 18-20 October "Transilvania" University Brasov, ISBN 978-973-131-162-3, vol. II, pag. 528-534.

V. Sandu, C. Bejan, *Contributions to operation modelling specific to flexible couplings*, Proceedings ModTech International Conference "Modern Technologies, Quality and Innovation", Chisinau, 2011, ISSN 2069-6737, pag. 949-952.

C. Bejan, **V. Sandu**, *Model of free vibration of non-linear flexible couplings*, Proceedings ModTech International Conference "Modern Technologies, Quality and Innovation", Chisinau, 2011, ISSN 2069-6737, pag. 73-76.

V. Gheorghe, **V. Sandu**, C. Bejan *Fatigue and stiffness analysis of parabolic springs used in commercial vehicle suspension*, The 3rd International Conference on Advanced Composite Materials Engineering, COMAT 2010 "Transilvania" University Brasov

C. Stanca, **V. Sandu**, I. Szekely - *Embedded System for Start-of-ICE with Hybrid Battery-Supercapacitor Sources*, International Conference on Development and Application Systems, May 27-29, 2010 DAS 2010 - Suceava, Romania, ISSN 1844-5039, www.dasconference.ro/cd2010/data/papers/C121.pdf

V. Sandu, C. Bejan *Evaluation of torque damping in non linear elastic couplings*, The third International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering, COMEC 2009,

ISBN 978-598-572-1,pg.678-683, ”Transilvania” University Brasov

V.Sandu, L.Manea, C.Bejan -*Procedure for vehicle crankshaft certification as spare part*,The third International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering, COMEC 2009, ”Transilvania” University Brasov, ISBN 978-598-572-1, pg. 672-677

V.Sandu , C. Bejan - *Application of motoring method in power loss determination for diesel engines*,3rd International Conference on Thermal Engines and Environmental Engineering METIME, June 4-6, 2009, Proceedings, pg. 187-192, Editura Fundației Universitare Dunărea de Jos Galați, ISBN 978-973-627-442-8.

D. Minișan , **V. Sandu** , *The influence of ethanol-gasoline blends on spark ignition engine operation, performance and emission characteristics*, ”Science and management of automobile and tractors”, 23-25.10.2008, SMAT 2008 Universitatea Tehnică din Craiova, ISBN 978-606-510-245-3, pg.58-61

C.Bejan, C. Ambrus, **V. Sandu**, C. Hașegan ,*Considerations on vehicle access time from urban to extraurban traffic*, International Conference ”Tehnonav 2008” – Universitatea Ovidius, Constanța, ISBN 978-973-614-447-9, pag. 317-320

V.Sandu, C.Bejan , *Assessing exhaust gas toxicity abatement using biodiesel blends*, International Conference ”Tehnonav 2008” – Universitatea Ovidius, Constanța, ISBN 978-973-614-447-9, pg. 302-305

D. Șova, **V. Sandu** , *The use of wood and paper wastes for heat-insulating construction panels*, Conferința Internațională Wood Science and Engineering in the Third Millenium, Universitatea ”Transilvania” Brașov, 20-22 .06. 2007, ISSN 1843 -2689, pg.363-370

V. Sandu, D. Minisan , I. Moldoveanu, A. Pandi, *Considerations on distillation curve of gasoline- ethylic alcohol mixtures*, publicată în volumul Conferinței Internaționale Thermal Engines And Environmental Engineering, METIME, Universitatea Dunarea de jos Galați, 2007, ISSN 1843- 2794, pag.221-226

Costel Bejan , **V. Sandu** , *Study of reliability –pollution relation for heavy duty diesel engines*, publicată în volumul Thermal Engines And Environmental Engineering, METIME, Universitatea Dunarea de jos Galați , 2007, ISSN 1843- 2794, pag.227-232

V. Sandu, C. Bejan , *New strategies and education tools in engineering*, Conferința Internațională de Comunicări Științifice TMCR 2007, Universitatea Tehnică a Moldovei, 31 mai -3 iunie 2007, Chișinău , publicată în volumul ”Tehnologii moderne, calitate, restructurare” vol.4,editia XI, ISBN 978-9975-45-037-9, pag.281-284.

C.Bejan, I. Lihtetchi, **V. Sandu**, *Cercetări experimentale asupra evoluției elasticității arcurilor elicoidale*, Conferința Internațională de Comunicări Științifice TMCR 2007,Universitatea Tehnică a Moldovei, 31 mai -3 iunie 2007 , Chișinău , publicată în volumul ”Tehnologii moderne, calitate, restructurare” vol.4, editia XI, ISBN 978-9975-45-037-9, pag.107-110.

C.Bejan, **V. Sandu**, I. Lihtetchi, *Determinarea experimentală a variației capacității de amortizare a arcurilor elicoidale*, Conferința Internațională de Comunicări Științifice TMCR 2007,Universitatea Tehnică a Moldovei, 31 mai -3 iunie 2007 , Chișinău , publicată în volumul ”Tehnologii moderne, calitate, restructurare” vol.4, editia XI, ISBN 978-9975-45-037-9, pag.111-116.

I.Nenciu, S.Aldea , A. Barna, **V.Sandu**, *Mechanical transmission for multipurpose vehicles* ,Conferința Internațională de Comunicări Științifice TMCR 2007, Universitatea Tehnică a Moldovei, 31 mai -3 iunie 2007 , Chișinău , publicată în volumul ”Tehnologii moderne, calitate,

restructurare” vol.4, editia XI, ISBN 978-9975-45-037-9, pag.253-258.

V. Sandu, C. Bejan, *Recycling vehicles - a strategy in restructuration of automotive industry*, Conferința Internațională de Comunicări Științifice TMCR 2007, Universitatea Tehnică a Moldovei 31 mai 3 iunie 2007, Chișinău, publicată în volumul “Tehnologii moderne, calitate, restructurare” vol.4, editia XI, ISBN 978-9975-45-037-9, pag.275-280.

V. Sandu, *Environmental raising awareness - A case study on NGO project*, 3rd International Conference on Environmental Education –“ENV EDU 2006”, Universitatea ”Transilvania” Brașov 18-20 November 2006, Book of abstracts pag.28, ISBN 973-635-737.

V. Sandu, *Environmental engineering – dealing with education demand*, 3rd International Conference on Environmental Education – “ENV EDU 2006”, Universitatea ”Transilvania” Brașov 18-20 November 2006, Book of abstracts pag.27, ISBN 973-635-737-6

V. Sandu, D. Turcu, *Ceramic fiber use in filter particulate traps*, The International Conference „Advanced Composite Materials Engineering - COMAT 2006”, 19 – 22 October 2006, ”Transilvania” University Brasov, ISBN 973- 635-821-8.

V. Sandu, D. Șova, *Renewable fuels concern - Distillation curve characteristics of diesel fuel – rapeseed dimethyl ester mixtures*, The International Conference „Advanced Composite Materials Engineering -COMAT 2006”, 19 – 22 October 2006, ”Transilvania” University Brasov, ISBN 973- 635-821-8

S. Aldea, I. Nenciu, **V. Sandu**, C. Bejan, *Multipurpose Vehicle for Agriculture, Forestry and Rural Works*, “Automotive and Environment” International Congress 2-4 nov.2005, Pitesti, publicat pe CD ISBN 973-690-450-4 și în Book of Abstracts, pag. 84.

V. Sandu, *Active and Creative Education in Environmental Protection Projects*, International Conference “Energy-Environment” CIEM, Bucharest 20-21 oct.2005, pg.4.36-43, ISBN 973-86948-5-X (CD).

D. Șova, **V. Sandu**, *The study of the thermal conductivity of phonoabsorbent automotive materials*, International Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT ”Transilvania” University Brasov, 24-26 February 2005, ISBN 973-635-454-7(CD)

Bejan, A. Luca, C. Hașegan, **V. Sandu**, *Predimensionarea modului roților dințate cu dinți drepti pe baza unor nomograme*, Conferința Științifică Internațională TMCR Universitatea Tehnică a Moldovei 19-21 mai 2005, Chișinău, publicată în volumul “Tehnologii moderne, calitate, restructurare”, vol.3 pg.99-102, ISBN 9975-9875-3-2

D. Șova, **V. Sandu**, C. Boieriu, *The correlation between the parameters of humid air and the wood moisture during the drying process within chambers with forced circulation of air*, 26-28 august 2005, China, Proceedings of IUFRO, pag. 483-488.

D. Turcu, **V. Sandu**, A. Gal, O. Sorea, *NOx abatement in diesel engine using exhaust gas recirculation*, The 7th International Conference Fuel economy, safety and reliability of motor vehicles, București 8-9 mai 2003, ESFA 2003, vol.1 pg.75-80 ISBN 973-8449-12-X, ISBN 973-8449-10-3

V. Sandu, D. Florea, L. Georgescu, M. Comănescu, *Reducerea emisiilor motoarelor diesel prin utilizarea catalizatorilor*, A 6-a Conferință internațională Economicitatea, securitatea și fiabilitatea autovehiculelor, București 5-6 noiembrie 1998, ESFA 98, vol.2 pg.475-482, ISBN 973-9402-46-1

V. Sandu, I. Rău, *Preocupări asupra reducerii emisiilor motoarelor Diesel*, International

Symposium on Environmental Protection, ECO'96 , 10-13 sept.1996 București, Proceedings, pag.94-101

I. Rău , **V. Sandu**, *Discrepanțe ale regulamentelor internaționale referitoare la emisii poluante*, International Symposium on Environmental Protection, ECO'96, 10-13 sept.1996 București, Proceedings, pag. 86-93

V. Sandu, A. Marinescu, *Aparatură modernă pentru măsurarea emisiilor motoarelor Diesel*, A V a Conferință Economicitatea, securitatea și fiabilitatea autovehiculelor, București, 18-19 mai 1995, ESFA'95 București

ALTE LUCRĂRI / REALIZARI RELEVANTE

V. Sandu, *Fan characteristics determination for 392-L4 diesel engines*, Conferința Națională de Termotehnică cu participare internațională, ediția a XVII a, 21-22 mai 2009, Bulletin of "Transilvania" University of Brasov • Vol. 2 (51) - 2009 • Series I, ISBN 978-973-598-524-0, pag. 421-424.

Data

12.10.2015

Autor,
Veneția SANDU

Semnătura