

LISTA DE LUCRĂRI

TEZA DE DOCTORAT

1. **Studiul problemelor termohidrodinamice ale etanșărilor frontale cu frecare fluidă** – iul. 1997. Conducător: Prof. Mircea D. PASCOVICI. Membrii Comisiei: Acad. V.N. CONSTANTINESCU (UPB), prof. Jean FRENE, M. de Conf. Bernard TOURNERIE (LMS-Univ. de Poitiers), Prof. Traian CRETU (Univ. Tehnica din Iasi), Prof. Florin PETRESCU (Inst.Constructii Bucuresti).

CĂRȚI ȘI ÎNDRUMARE

- T. Cicone, M.D. Pascovici – *ETANȘĂRI CU PERII* – Ed. BREN București 2007, ISBN 978-973-648-652-4
- T. Cicone, M.D. Pascovici – *BAZELE LUBRIFICAȚIEI* - Editura PRINTECH București 2006 ISBN 978-973-718-727-7
- M.D. Pascovici, T. Cicone – *ELEMENTE DE TRIBOLOGIE* - Editura BREN București 2002 ISBN 973-8143-41-1.
- T. Cicone, Șt Stanciu, S. Cănănașu, E. Barbu, P.L.Seiciu, C. Păuna.– *TRANSMISII MECANICE*- Teste, Ed. BREN, București 2001, ISBN 973-8143-40-3.
- R.M. Carp-Ciocârdia, M.D.Pascovici, Șt. Stanciu, G. Stoica, I. Voica, P.L. Seiciu, T. Cicone, S. Cănănașu – *PRINCIPIILE PROIECTĂRII ÎN CONSTRUCȚIA DE MAȘINI* - Teste –Ed. BREN, București 2000 ISBN 973-9493-99-8.
- E. Miriță, T.Cicone, G. Dobre - *SISTEME CU ȘURUBURI DE MIȘCARE - ÎNDRUMAR DE PROIECTARE*, Ed. PRINTECH București,1997, ISBN 973-9402-39-9.
- M.D. Pascovici, T. Cicone - *TRIBOLOGY - Textbook* - Litografia UPB, 1998
- T. Cicone - *TRIBOLOGY – Laboratory*, Ed. BREN București, 2007, ISBN 978-973-718-739-0

CAPITOL ÎN CARTE

J. Frene, T. Cicone-“*FRICTION IN LUBRICATED CONTACTS*” cap. 8.4. din LEMAITRE HANDBOOK OF MATERIALS BEHAVIOR MODELS Academic Press, 2001, ISBN 0-12-443341-3

EDITOR ASOCIAT PROCEEDINGS

- 1) M.Rîpă, R.G. Rîpeanu, T. Cicone - *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Vol. 174, Iss. 1, March 2017- 13th International Conference on Tribology, ROTRIB 2016 22-24 sept. 2016 Galați, România DOI:10.1088/1757-899X/174/1/011001 (SCOPUS)*
- 2) M.D. Pascovici, A. Tudor, T. Cicone - *International Journal of Surface Science and Engineering vol. 4, No. 2, 2010 Selected papers from the 10th Int. Conference on Tribology - ROTRIB'07 București, România (<http://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=12400154712&tip=sid&clean=0>) <http://www.inderscienceonline.com/toc/ijsurfse/4/2>*

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE INDEXATE WOS

- 1) M.Radu, B. Bou-Said, T. Cicone, 2015, Experimental determination of viscoelastic properties of a highly compressible porous material imbibed with water. *Mechanics & Industry. Vol. 16 (2015), No 6, 606 WOS:000363258300006 (IF 0.393)*

iun. 2017



- 2) M. Radu, T. Cicone - Experimental determination of the damping capacity of highly compressible porous materials imbibed with water, *Journal of Balkan Tribological Association*, vol. 22 (2016), no. 1, pp. 390-400 ISSN 1310-4772. **WOS:000374619000037 (IF 0.737)**
- 3) M.B. Ilie, T. Cicone, M.D. Pascovici, 2012, Accuracy of analytical models for squeeze of rigid spheres on highly compressible porous layers imbibed with liquid. *Journal of Balkan Tribological Association*, vol. 18 , no. 1, ISSN 1310-4772. **WOS:000302843400012 (IF 0.737)**
- 4) M.D. Pascovici, A. Predescu, T. Cicone, C.S. Popescu, 2011, Experimental evidence of cavitation effects in a Rayleigh step slider, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology* 2011 225: 527 **WOS:000292799400020 (IF 1.32)**
- 5) A.Predescu, M.D. Pascovici, T. Cicone, C.S. Popescu, C. Grigoriu, D. Dragulinescu, 2010, Friction evaluation of lubricated laser-textured surfaces, *Lubrication Science Vol. 22, No. 10, pp. 431-442* **WOS:000283644000003 (IF 1.414)**.
- 6) M.B. Dobrică, M. Fillon, M.D. Pascovici, T. Cicone, 2010, Optimizing surface texture for hydrodynamic lubricated contacts using a mass-conserving numerical approach, *Proc. I.Mech.E. Part J: J. of Engineering Tribology Vol. 224, No. 8, pp. 737-750*, **WOS:000281483600006 (IF 1.32)**.
- 7) M.D. Pascovici, T. Cicone, M. Fillon, M.B. Dobrică, 2009, Analytical investigation of a partially textured parallel slider. *Proc. I.Mech.E. Part J: J. of Engineering Tribology Vol. 223, No. 2 pp. 151-158* **WOS:000264689700003 (IF 1.32)**.
- 8) M.D. Pascovici, T. Cicone, V. Marian, 2009, Squeeze process under impact, in highly compressible porous layers, imbibed with liquids. *Tribology International* 42 1433–1438 **WOS:000270126500005 (IF 2.903)**
- 9) T. Cicone, A. Minculescu, M.D. Pascovici - *A Simplified Thermo-Elasto-Hydrodynamic Model for a Parallel Surface Slider* *Tribology International* 41 (2008) Issues 9-10 (Sept.-Oct), Pages 947-953 (ISSN: 0301-679X) – **WOS:000257736800019 (IF 2.903)**
- 10) M.D. Pascovici, T. Cicone – *Squeeze-film of unconformal, compliant and layered contacts*. *Tribology International* 36 (2003), pp. 791-799. (ISSN: 0301-679X)– **WOS:000187077800003 (IF 2.903)**
- 11) T. Cicone, M.D. Pascovici, B. Tournerie - *Nonisothermal Performance Characteristics of Fluid Film Mechanical Face Seals*. *Proc. I.Mech.E. -J. of Engineering Tribology* Vol 215 (2001) Part J, pp. 35-44. (ISSN: 1350-6501) – **WOS:000167767100004 (IF 1.32)**

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE INDEXATE ÎN ALTE BAZE DE DATE

- 1) P. Turtoi, T. Cicone, A. Fatu, 2017; In-plane permeability variation with porosity for soft textile material: experiment and theory; *Mechanics & Industry. Vol. 18, No 6, Art no. 606 DOI: 10.1051/meca/2016048 (on-line)*
- 2) V. Marian, M.D. Pascovici, T. Cicone, 2006; *Analytical and numerical approach for load capacity of a single square cell from a textured surface* –Buletinul UPB seria D (U.P.B. Sci. Bull., Series D), Vol. 68, 3, p.15-26 (ISSN 1454 – 2358).
- 3) T. Cicone, A. Apostolescu, 2005; *Temperature Distribution in the Rings of Liquid Face Seals - Evaluation of Simplified Analytical Models using 3D FEM Analysis* - J. of the Balkan Tribological Assoc. Vol. 11, No.1, pp 37-44 (ISSN 1310-4772).
- 4) A. Fatu, B. Tournerie, T. Cicone, 2005; *Etude parametrique des joints d'etancheite a faces radiales au cours de demarrage, en utilisant un modele TEHD 1-D* – *Mechanics & Industry*, Vol. 6, No 6, pp. 615-623,– ISSN-1296-2139 DOI 10.1051-meca:2005052
- 5) A. Minculescu, T.Cicone, 2005; *Parametric Analysis of a Hydrodynamic Thrust Bearing with Elastic Slider* - *Analele Universității "DUNAREA DE JOS" din Galați*, Fascicle VIII, TRIBOLOGY, no. 1/2005, pp. 101-106 (ISSN 1221-4590)
- 6) M.D. Pascovici, T. Cicone, 2003; *A correlation between velocity and temperature profiles across the film, for non-isoviscous Couette flow*, *Analele Universității "DUNAREA DE JOS" din Galați*, Fascicle VIII, TRIBOLOGY, no. 1, pp. 33-38 (ISSN 1221-4590)
- 7) M.D. Pascovici, T. Cicone, 2000; *A Simplified Elasto-Thermo-Tribological Model of Brush Seals*. J. of the Balkan Tribological Assoc. Vol. 6, No.1, pp 37-44 (ISSN 1310-4772).

- 8) N. Brunetière, B. Tournier, J. Frêne J., T. Cicone, 2000; *Lubrication Regime Transitions During Start-up in Liquid Face-Seals*- J. of the Balkan Tribological Assoc. Vol. 6, No.1, pp 53-60 (ISSN 1310-4772).
- 9) M.D.Pascovici, C.I. Șerpe, T. Cicone, 1994; *Maximum Contact Pressure Distribution for Unlubricated Plastic Journal Bearings*. Rev. Roum. Sci. Techn. - Mec. Appl. Tome 39, No. 2, p. 219-227, București, ROMÂNIA

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE NAȚIONALE

- 1) T. Cicone, M.D. Pascovici - Nonlinear analysis of bristle radial deformation in interference brush seals, *ACTA TRIBOLOGICA, Vol. 6 (2000), No. 1,1, (ISSN 1220-8434)*.
- 2) M.D. Pascovici, T. Cicone - Analysis of heat generation and transfer in brush seals, *ACTA TRIBOLOGICA, Vol. 6 (2000), No. 1, 1, (ISSN 1220-8434)*.
- 3) T. Cicone, M.D. Pascovici – Etanșările perie – O Perspectivă Promițătoare pentru sec. XXI *Construcția de mașini, 52 (2000), nr.1, pp. 106-111*.
- 4) Pascovici, M.D., Cicone, T. - Effects of Geometric Defects on Narrow Journal Bearing Performances. *ACTA TRIBOLOGICA, Vol. 2, No. 1, p. 17-22, 1994, (ISSN 1220-8434)*.
- 5) T. Cicone, I. Voica, R. Donighevici - *Analysis of Short Elliptical Bearings*. *ACTA TRIBOLOGICA, Vol. 2, No.2, p. 107-113, 1994, (ISSN 1220-8434)*
- 6) Gh. Rădulescu, G. Dobre, R.F. Mirică, T. Cicone, V. Barbu - Comportarea vibroacustică - factor de bază al calității transmisiei cu roți dințate. *Construcția de mașini, 40 (1988), nr.8, p. 407-417*.

LUCRĂRI PREZENTATE LA CONFERINȚE INTERNAȚIONALE, PUBLICATE ÎN PROCEEDINGS INDEXATE WOS

- 1) C. Melciu, T. Cicone, M. D. Pascovici 2017; Saturated porous layers squeezed between parallel disks in enclosed cells; *13th International Conference on Tribology, ROTRIB'16 IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 174 (2017) 012031 doi:10.1088/1757-899X/174/1/012031 - 8 pgs. (WOS:000399753500031)*
- 2) M. Rădoi, T. Cicone 2016; Analytical and finite element simulation of a three-bar torsion spring; ;10.1088/1757-899X/147/1/012008; IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol 147, No 1 ISSN: 1757-899X (*7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME) Location: Iasi, ROMANIA Date: June 09-10, 2016*) (WOS:000390720200008)
- 3) M.B. Dobrică, M. Fillon, M.D. Pascovici, T. Cicone – Texturing effects in plane-inclined slider bearings, *Proceed. of the STLE/ASME Int. Joint Tribology Conf. IJTC2007 Oct.r 22-24, 2007, San Diego, CA, USA WOS:000254339300072*
- 4) Cicone, T., Tournier B. - *A Simple Analytical Model for Calculation of Transient Thermal Effects in Mechanical Face Seals*. Proc. of the 9th Nordic Symp. on Tribology, NORDTRIB 2000, Porvoo Finland, June 11-14, 2000, vol. 3, pp 838-848. (WOS:000165636200021)
- 5) T. Cicone, B. Tournier, N. Brunetière, J. Frêne, - *Analysis of Lubrication Regime Transitions Experimentally Observed in Liquid Face-Seals, Using an Analytical Model of Thermoelastic Distortions* - BHR Group Conference Series. Publication No. 42 (2000), pp 449-464. (WOS:000166734000032)

LUCRĂRI PREZENTATE LA CONFERINȚE INTERNAȚIONALE, PUBLICATE ÎN VOLUME

- 1) M. Radu, T. Cicone, 2015; Impact of a rigid sphere on highly compressible porous materials imbibed with water – theory vs. experiment; *Proceedings of International Conference of Innovative Technologies IN-TECH Dubrovnik Croatia, pp. 323-326, 2015, ISSN 1849-0662*
- 2) M.D. Pascovici, T. Cicone, A. Fatu, 2014; Brinkman Approach To Lubrication in Highly Compressible, Porous Layers – Stepped Slider Configuration, *Proc. of the First African Congress in Tribology, 27-30 Apr 2014, Marrakesh, Marocco (CD Proceedings)*
- 3) P. Turtoi, T. Cicone, M.D. Pascovici, 2012, Squeeze flow of a power-law fluid between parallel circular plates, *The 16th Int. Conf. VAR-EHD, 25-27 oct 2012, Suceava, Romania, Paper on CD Proceedings*
- 4) M.B. Ilie și T. Cicone, 2008, A Simplified Solution of Steady-State Reynolds Equation for Worn Journal Bearings. *The 14th Int. Conf. VAR-EHD, 10-11 oct 2008, Suceava, Romania, Paper 08-11 on CD Proceedings*

- 5) Predescu, M.D. Pascovici, T. Cicone – The influence of a groove type defect on hydrodynamic performances of Rayleigh step bearings, *10th Int Conf. on Tribology, ROTRIB '07, Bucharest, 8-10 Nov. 2007, Paper RO-001 on CD (ISBN-978-973-78-38-49-0)*
- 6) M.D. Pascovici, T. Cicone, M. Fillon, M.B. Dobrică – The equivalent Rayleigh step bearing of a partially textured slider, *10th Int Conf. on Tribology, ROTRIB '07, Bucharest, 8-10 Nov. 2007, Paper RO-114 - 6 pages on CD (ISBN-978-973-78-38-49-0)*
- 7) A. Predescu, M.D. Pascovici, T. Cicone Analyse hydrodynamique d'un patin échelon avec un défaut type « rainure transversale », *16^{èmes} Journées Francophones de Tribologie, JFT 2007, 22-23 Mai 2007, Poitiers, France - POSTER*
- 8) M.B. Dobrică, M. Fillon, M.D. Pascovici, T. Cicone – Influence des surfaces texturées sur les performances hydrodynamiques d'un blochet, *Proceed. of the 18^{ème} Congrès Français de Mécanique CD, n°1158, 6 pages, 27-31, Août 2007, Grenoble, France.*
- 9) T. Cicone, A. Minculescu, M.D. Pascovici - Analytical Model for Pressure and Thermal Induced Deformations of an Elastic, Parallel Surface Slider – *The 13th Int. Conf. VAR-EHD, Oct 6-7, 2006, Suceava, Romania. Paper 13-05 on CD 10 pages (ISBN-10 973-666-215-2, ISBN-13 978-973-666-215-7) - ACTA TRIBOLOGICA, Volume 15, (2007), ISSN 1220 - 8434*
- 10) A. Minculescu, T. Cicone, M. Fillon - A Software Tool for Thermo-Elasto-Hydrodynamic Analysis of Thrust Bearings – *Paper 13-06-12 pages, The 13th Int. Conf. VAR-EHD, Oct 6-7, 2006, Suceava, Romania (ISBN-10 973-666-215-2, ISBN-13 978-973-666-215-7). ACTA TRIBOLOGICA, Volume 15, (2007), ISSN 1220 - 8434*
- 11) V. Marian, T. Cicone - Analytical and numerical modeling of the lubrication of a textured cell. *Paper 13-02 The 13th Int. Conf. VAR-EHD, Oct 6-7, 2006, Suceava, Romania. Paper on CD (ISBN-10 973-666-215-2, ISBN-13 978-973-666-215-7)*
- 12) B. Tournier, N. Brunetière, T. Cicone - Lubrification thermo elasto hydrodynamique des garnitures mecaniques d'etancheite en regime transitoire de demarrage; Comparaison des modelisations 1D et 2D – *Actes des Journées Internationales Francophones de Tribologie (JIFT), Tarbes, 11-13 mai 2005 Proceedings "Tribologie dans les transports", Ed. J. Denape, J-Z Paris, Ph. Stempfle, p. 231-242, (ISBN 2-88074-671-X, Presses Polytechniques et universitaires romandes)*
- 13) M.D. Pascovici, Ch. Russu, T. Cicone, *Squeeze Film of Conformal, Layered, Compliant And Porous Contacts - MTM-2004 - Int. Conference June 12-14 Cluj, România, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS. Series: Applied Mathematics and Mechanics, 2004, 47, vol.II, p.425-430.*
- 14) M.D. Pascovici, T. Cicone – A simplified model for heat generation and transfer in brush seals – *"High Performance Rotary Shaft Seals: Experiment and Modelisation" – Workshop organized by EDF and LMS Poitiers, Poitiers, 2 Oct. 2003, Proceedings pags 66-74. (Proceedings on CD)*
- 15) Fatu, B. Tournier, T. Cicone - Modèle Unidimensionnel des Effets Thermiques Transitoire dans un Joint d'Etanchéité à Faces Radiales au Démarrage. *16-ème Congrès Français de Mécanique", Nice 1-5 sept. 2003, S. 9: "Mécanique du contact et tribologie" – (Poster & Article)*
- 16) M.D. Pascovici, Cicone, T. – Performances of a Layered Spherical Contact in Condition of Squeeze of Imbibed Porous Layer. *11th Int. Conf. VAREHD-6, Suceava, ROMÂNIA, april 2003.*
- 17) Fatu, B. Tournier, T. Cicone - A simplified macro-thermo-elastic model for a mechanical face seal in transient operation *11th Intern. Conf. VAREHD-6, Suceava, ROMÂNIA, april 2003. ACTA TRIBOLOGICA, Volume 13, (2005), ISSN 1220 - 8434*
- 18) Cicone, T., Pascovici, M.D., Frene, J., Tournier, B. - Visualization of Vaporization in Very Thin Films with Application to Mechanical Face Seals. – *Proc. of the 2nd World Tribology Congress, Viena sept. 2001, p.195 (Abstracts Proceedings & CD ISBN 3-901657-07-X).*
- 19) Cicone, T., Pascovici, M.D. - Contact Temperature Estimation for Interference, Dual Brush Seal - *Aerospace International Symposium "CARAFOLI 2001", Bucharest, Oct. 19-20, 2001, pp. 43-52. ISBN 973-8143-67-5*
- 20) Cicone T., Tournier, B., Frêne J., - Temperature Measurements in Tribology by Using Infrared Radiative Techniques, *Proc. of the 7th Int. Conf. on Tribology, Budapest, sept. 4-5, 2000, pp. 133-137.*
- 21) Pascovici, M.D., Cicone, T. - An Improved THD Model for a Noncontacting, Aligned Mechanical Face Seal. *Proc. of the 1st World Tribology Congress, London, Sept. 1997, p. 396 (Papers on CD ISBN 1-86058-109-9).*

- 22) Cicone, T., Reungoat, D., Tournerie B., Danos, J.C. - Start-up Transient Temperature Distribution in a Mechanical Face Seal. *Proc. of the 1st World Tribology Congress, London, Sept. 1997, p.10 (Abstracts Papers & CD ISBN 1-86058-109-9).*
- 23) Cicone, T., Reungoat, D., Tournerie B. - Transient Temperature Distribution in the Rotor of a Contacting Mechanical Face Seal. *Proc. of the 7th Intern. Conf on Tribology. ROTRIB'96, Vol. 3, p. 27-36, București, ROMÂNIA, Sept. 1996. TCMM nr. 18. Ed. Tehnică (ISBN 973-31-0823-5)*
- 24) Pascovici, M.D., Cicone, T., Kucinschi, B. - Transient Thermohydrodynamic Analysis of a Mechanical Face Seal (PART II) - The Apportionment of the Heat Flux. *Proc. of Micro-CAD '94 – Int. Computer Science Conf. - Section K2, p. 6-13, March 3, 1994, Miskolc, UNGARIA.*
- 25) Pascovici, M.D., Olariu, V., Cicone, T. - Transient Thermohydrodynamic Analysis of a Mechanical Face Seal (PART I) - The Case of Insulated Stator. *Proc. of the 6th Intern. Conf. VAREHD-6, Suceava, ROMÂNIA, June, 1992, p. 233-239.*
- 26) Cănanău, S., Cicone, T. - Asupra uzurii de contact a segmentului sub influența modificării presiunii radiale. *Proc. of the 5th Intern. Conf on Tribology, TRIBOTEHNICA '87, București, ROMÂNIA, Vol. 2, p. 227-235.*

LUCRĂRI PREZENTATE LA CONFERINȚE INTERNAȚIONALE, PUBLICATE ÎN REVISTE, DUPĂ REVIEW

- 1) P. Turtoi, T. Cicone, A Fatu 2017; In-plane permeability variation with porosity for soft textile material: experiment and theory; *Proceedings of the 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, ACME 2016, June 9-10 2016, Iași Paper 1-47.*
- 2) M. Radu, T. Cicone, 2014; Experimental Determination of the Damping Capacity of Highly Compressible Porous Materials Imbibed with Water, *Proc. of the 8th Intern. Conference on Tribology, Balkantrib'14, 30th Oct.-1st Nov. 2014, Sinaia, Romania (CD Proceedings)*
- 3) M. Radu, B. Bou-Said, T. Cicone, 2014; Experimental Determination of Viscoelastic Properties of an Extremely Compressible Porous Media Imbibed with Water, *Proc. of the First African Congress in Tribology, 27-30 Apr 2014, Marrakesh, Marocco (CD Proceedings)*
- 4) M.B. Ilie, T. Cicone, M.D. Pascovici, 2011; The accuracy of analytical models for squeeze of rigid spheres on highly compressible porous layers imbibed with liquid. *11th Int Conf. on Tribology, ROTRIB '10, Iași, 4-6 Nov. 2010, Buletinul I.P. Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 1.*
- 5) M D Pascovici, A Predescu, T. Cicone and C S Popescu, 2011; *Experimental evidence of cavitation effects in a Rayleigh step slider*, 37th Leeds-Lyon Symposium on Tribology, 7-10 Sept. 2010, Leeds.
- 6) A. Predescu, M.D. Pascovici, T. Cicone, C S. Popescu, C. Grigoriu, D. Dragulescu, 2009; Friction evaluation of lubricated laser textured surfaces - *Proc. of the WTC IV held at Kyoto - sept. 2009, p 303.*
- 7) M.D. Pascovici, T. Cicone, V. Marian, 2008; Squeeze process under impact, in highly compressible porous layers, imbibed with liquids. *Proceedings of the 13th Nordic Symposium on Tribology NORDTRIB 2008 June 10 - 13, 2008 Tampere Finland Conference, NT2008-147-6 (ISBN:9789521519598)*
- 8) T. Cicone, M.D. Pascovici, A. Minculescu - A Simplified Thermo-Elasto-Hydrodynamic Model for a Parallel Surface Slider – *Paper NT2006-10-65, p. -The 12th Nordic Symposium on Tribology, NORDTRIB, June 7-9, 2006, Helsingor, Danmark. (Proceedings ISBN: 87-90416-17-1 & CD ISBN: 87-90416-19-8)*
- 9) M.D. Pascovici, T. Cicone – Squeeze-film of unconformal, compliant and layered contacts. *Proceedings of the 10th Nordic Symposium on Tribology, NORDTRIB 2002, 9-12 June, 2002, KTH, Stockholm.*
- 10) Pascovici, M.D., Cicone, T., 1999; *A Simplified Elasto-Thermo-Tribological Model of Brush Seals* 3rd Intern. Conference of Tribology, Balkantrib 1999, Sinaia, 2-4 iunie, ISSN 1221-9371.
- 11) Brunetière, N., Tournerie, B., Frêne J., Cicone, T. - *Lubrication Regime Transitions During Start-up in Liquid Face-Seals*- 3rd Intern. Conference on Tribology, Balkantrib 1999, Sinaia, 2-4 iunie, ISSN 1221-9371

LUCRĂRI PREZENTATE LA CONFERINȚE NAȚIONALE, PUBLICATE ÎN VOLUME

- 1) Radu M., Cicone T., Pascovici M.D., Turtoi P., Istrate M., 2015; A comparative experimental study of impact damping using highly compressible porous materials imbibed with fluids, *Proc. of Computational Mechanics and Virtual Engineering-COMEC, Brasov Romania 411-416, ISSN 2457-8541*

- 2) Cicone, T. - Program de calcul al performanțelor lagărelor eliptice încărcate cu sarcină constantă, în regim izoterm. *Lucrările celui de-al V-lea Simpozion Național PRASIC '94, Brașov, vol I, p.107-113, ROMÂNIA.*
- 3) Pascovici, M.D., Cicone, T. - Calculul automat al lagărelor radiale hidrodinamice înguste, încărcate dinamic. *Lucrările celui de-al IV-lea Simpozion Național PRASIC '90, Brașov, vol II, p.151-156.*
- 4) Pascovici, M.D., Cicone, T., R. Carp-Ciocârdia, M. Nițu - Sistem expert pentru proiectarea lagărelor radiale hidrodinamice, încărcate cu sarcină constantă. *Lucrările celui de-al IV-lea Simpozion Național PRASIC '90, Brașov, vol II, p. 165-171.*
- 5) Pascovici, M.D., Cicone, T. - Influența unor abateri de formă asupra performanțelor lagărelor radiale hidrodinamice înguste, încărcate static. *Lucrările celui de-al IV-lea Simpozion Național PRASIC '90, Brașov, ROMÂNIA, vol II, p. 157-161.*
- 6) Turcu, S., Cicone, T. Stabilirea unei funcții de exprimare a puterii transmise de o curea trapezoidală. *Lucrările celui de-al V-lea Simpozion Național de Mecanisme și Transmisii Mecanice, MTM '88, Cluj, vol. II, pg. 953-957.*
- 7) Rădulescu, Gh., Cănanău, S., Cicone, T. - Repartiția sarcinii pe lățimea dintelui - factor hotărâtor al portanței angrenajelor. *Lucrările Simpozionului "175 de ani de Învățământ tehnic în limba română", Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, nov. 1988.*

Factor HIRSH: WOS-5, Scopus: 6 Google Scholar: 7

Citări WOS-168, Scopus: 247 Google Scholar: 285

GRANT INTERNAȚIONAL - Responsabil de temă

- 1) „*Etudes thermoelastohydrodynamique (TEHD) des joints d'étanchéité à faces radiales*”, GRANT de cercetare postdoctorală Région Poitou Charentes N°99/PC-R-17/ 1999 Resp. T. Cicone.

GRANTURI NAȚIONALE - Director sau responsabil de fază

- 1) **PN II (Parteneriate)- 287 /2014 "PROTHEIS - SISTEME DE PROTECTIE IMPOTRIVA IMPACTURILOR DE ENERGIE MARE SI A EXPLOZIILOR FOLOSIND MATERIALE POROASE IMBIBATE CU LICHIDE"** 1.438.000 Lei (Buget UPB 460.000Lei)- Director GRANT 2014-2017 - 3 Rapoarte de cercetare anuale
- 2) **Grant CNCISIS A-122 Studiul consecințelor defectelor asupra performanțelor și siguranței lagărelor cu alunecare de mare importanță.**
Director faza 2008 Tema 39 (ME 14/08/02 GR:49/2008) 68.500RON *Analiza consecințelor defectelor, de uzare sau tehnologice, pentru lagarele radial cu funcționare în regim hidrodinamic (HD).*
- 3) **Grant CNCISIS A-292 „Studiul termo-elasto-hidrodinamic (TEHD) al lagarelor axiale cu sectoare deformabile”**
 - Tema 39/2007 (ME 14/07/01 - GR 69/10.05.2007), 30.500RON: *“Modelarea numerică, termo-elasto-hidrodinamică a lagărelor axiale cu sectoare deformabile”*
 - Tema 6/2006 (ME 14/06/02 GR:36/02.06.2006) 28.000RON *Modele termo-elasto-hidrodinamice simplificate, cu soluție analitică.*
- 4) **Grant CNCISIS A-1458 „ Modele avansate, termo-elasto-hidrodinamice, pentru analiza funcționării în regim tranzitoriu, a etanșărilor mecanice cu film fluid”**
 - ME 14/04/08 Contract 33380/29.06.2004, (Tema 18), 80.000RON: *“Model termo-elasto-hidrodinamic simplificat, pentru regimul tranzitoriu (2D)”*
 - ME 14/05/03 (Contract 34694/24.06.2005) (Tema 28) 12.000RON *“Modelarea cvasi-staționară a fenomenelor termo-elasto-hidrodinamice din etanșările cu film fluid”*
- 5) **Grant CNCISIS “Studiul elasto-hidrodinamic al etansarilor axiale cu segmente elastice, cu film fluid”**
 - Grant CNCISIS 734/2001 (Tema A43-34967/2001) 29.500RON *“Studiu de sinteză privind construcția și funcționarea etanșărilor axiale cu segmente elastice”*
 - Grant CNCISIS A151/2002 (Contract 33784/23.07.2002) (Tema 58) 45.000RON *“Studiul teoretic, analitic și numeric, al fenomenelor macro-elasto-hidrodinamice din etanșările axiale cu segmente elastice, cu funcționare centrică”*

GRANTURI DE DOTARE - membru al echipei

- 1) **GRANT BCUM 118/2000 “Fluide speciale magnetice si proprietatile lor”,** Grant de dotare pentru Bază de cercetare cu utilizatori multipli, Director: Victor Ancușa.
- 2) **Grant de dotare CNCISIS D 118/2000 “Bazele protezării articulațiilor umane”,** , Director: Mircea D. Pascovici.
- 3) **Grant CNCISIS tip E, 274/2002 “Upgrade pentru laboratoarele de Tribologie si Inginerie Mecanica Asistata de Calculator ale Centrului de Excelenta Științifica în Inginerie Mecanica și Tribologie (CESIT)”.** Director: A. Pascu.
- 4) **Grant Platforma CNCISIS 2006-2008 “Ingineria integrata a autovehiculelor- INTEGRING”** –. Director: Cristian Andreescu

CONTRACTE NAȚIONALE - Responsabil de fază

- 1) *“Programe de calcul pentru dimensionarea și proiectarea angrenajelor cilindrice”.* Beneficiar: I.C.S.I.T-T.C.I., 1988, Resp. G. Dobre
- 2) *“Programe pentru calculul geometric și de rezistență al angrenajelor cilindrice în evolventă, exterioare și interioare cu dinți drepți și înclinați”.* Beneficiar: I.N.M.T., 1988, Resp. Gh. Rădulescu



- 3) *Determinarea experimentală a nivelelor de referință pentru zgomotul și vibrațiile organelor de mașini în funcție de gradul de precizie și nivelul de încărcare*. Beneficiar: I.C.T.C.M, 1986. Resp. Gh. Rădulescu. Faza VI "Proiectarea unui stand experimental pentru camera anecoică" Dec. 1987

GRANTURI/CONTRACTE NAȚIONALE - membru al echipei

- 1) **GRANT CNC SIS IDEI-912-** "Procese de lubrifiție în straturi poroase, foarte compresibile, supuse la sarcini de impact". Director: M.D. Pascovici 2007-2010. - 3 Rapoarte de cercetare anuale
- 2) **GRANT PNCD-I 71-081** (Parteneriate)- "TEXTURO: Aplicarea texturării suprafețelor pentru reducerea frecării și uzurii lagărelor cu alunecare" Director. A. Predescu. 2007-2010 - 3 Rapoarte de cercetare anuale
- 3) **Grant CNC SIS A-122** Studiul consecințelor defectelor asupra performanțelor și siguranței lagărelor cu alunecare de mare importanță. Tema 8 (ME 14/07/05) "Modele teoretice, analitice și numerice, pentru analiza influenței defectelor asupra performanțelor cuplelor cu frecare fluidă"
- 4) **Grant CNC SIS A1418** „Studiul cavității în procesele de lubrifiție din cuplele cu suprafețe texturate”, Director: Mircea D. Pascovici
 - Tema A42 (ME-14/04/09) 130.000RON "Studiul portanței cuplelor de frecare cu suprafețe texturate, lubrificate, în regim hidrodinamic"
 - Tema A67 (ME-14/05/05 Contract 34894/24.06.2005) 18.000RON "Analiza experimentală și teoretică a lagărelor axiale parțial texturate"
- 5) **Grant CNC SIS** "Modele avansate, teoretice și experimentale, pentru fundamentarea lubrifiției elasto-poro-hidrodinamice" Director: Mircea D. Pascovici
 - **A395** (Tema A26 Contract 33784/23.07.2002) 78.000.000Lei "Dezvoltarea modelelor de curgere ex-poro-hidrodinamice (XPHD)"
 - **A463** (Tema A46 Contract 33552/01.07.2003) 67.500.000Lei "Modele teoretice 2D și 1D complexe"
- 6) **Grant CNC SIS** "Studiul termohidrodinamic al etanșărilor mecanice cu film fluid, bifazice" Director: Mircea D. Pascovici
 - **A1250/2000** (Tema A7 Contract 37124/2000) 40.000.000Lei "Studiul experimental al vaporizării în interstiții de grosime redusă"
 - **A122/2001** (Tema A72 Contract 34967/2001) 40.000.000Lei "Modelarea analitică și numerică a rezultatelor experimentale obținute"
- 7) **Grant CNC SU** "Studiul tribologic, teoretic și experimental al etanșărilor perie" Director: Mircea D. Pascovici
 - **A700/1998** (Tema A138 Contract 32/1998) 30.000.000Lei "Rafinarea modelelor elasto-termo-tribologice a problemelor de contact posibile la etanșările perie"
 - **A734/1999** (Tema A115 Contract 33084/1999) 50.000.000Lei "Modelarea transferului de căldură din etanșările perie, în condiții de contact fire-arbore"
- 8) **Grant Academia Română 133/1998** "Cercetări teoretice și experimentale ale lubrifiției poro-elasto-hidrodinamice" Director: Mircea D. Pascovici
- 9) **Grant CNC SU 635** (Tema B66 Contract Nr. 5001/1996) "Analiza efectului cuplului de materiale asupra regimului termic din inelele etanșărilor frontale cu frecare fluidă" Director: Mircea D. Pascovici
- 10) **Contract MCT Nr. 711/1996** "Studiul tribologic teoretic și experimental al etanșărilor perie" Director: Mircea D. Pascovici
 - Faza 1: "Studiu de sinteză al cercetărilor, realizărilor și aplicațiilor în domeniul etanșărilor perie", Tema B67, dec. 1996
 - Faza 2: "Proiectarea modelelor experimentale pentru viteze medii", Tema A93, Nov. 1997
 - Faza 3: "Rafinarea modelelor elasto-termo-tribologice posibile pentru etanșările perie", Tema A54, Nov. 1998.
 - Faza 4: "Analiza teoretică și experimentală a caracteristicilor termo-tribologice ale contactului fir/arbore", Tema A15, Iulie 1999.
 - Faza 5: "Modelarea proceselor termice și tribologice din ansamblul etanșare perie/arbore", Tema A46, nov. 2000.
- 11) **Contract MCT (ME 20-91-2)** "Analiza termohidrodinamică a organelor de mașini lubrificate cu filme fluide" Director: Mircea D. Pascovici
 - Faza 1 "Câmpul de temperaturi în regim staționar" Dec. 1991
 - Faza 2: "Câmpul de temperaturi în regim nestaționar". Dec. 1992

