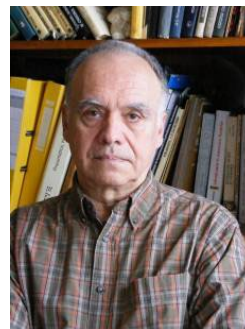


MIRCEA D. PASCOVICI

CURRICULUM VITAE



E-mail mircea.pascovici@upb.ro /

TITLURI UNIVERSITARE

1976 Doctor inginer în Organe de mașini, Institutul Politehnic din București, cu teza:
„Contribuții la studiul transferului de căldură în filmul de lubrifianț și a efectelor lui”
Conducător științific: Prof.dr.ing. Gheorghe MANEA, membru corespondent al Academiei Române

1964 Inginer în specialitatea Mașini termice, Facultatea de Mecanică, Institutul Politehnic din București

FUNCȚII DIDACTICE

2011– prezent Profesor emerit la Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti
2010 – 2011 Profesor consultant la Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti
1990 – 2010 Profesor la Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Mecanică, Catedra de Organe de mașini și Tribologie Șeful catedrei din 1992 pana in 2008
1982 – 1990 Conferențiar în aceeași catedră și instituție
1970 – 1982 Șef de lucrări în aceeași catedră și instituție
1964 – 1970 Preparator, apoi asistent în aceeași catedră și instituție

REALIZĂRI PROFESIONALE

DIDACTIC

- Cursuri de Rezistența materialelor, Organe de mașini, Tribologie și Lubrificație, în limba română și Tribologie, în limba engleză.
- Îndrumător a 14 doctoranzi, din care 11 au obținut titlul de doctor-inginer, din care unul în cotutelă cu Universitatea din Poitiers, Franța.
- Membru în comisiile de susținere a peste 30 de teze de doctorat în România.
- Membru în comisiile/juriile de doctorat la Universitatea din Poitiers la următorii doctoranzi: Veronique PERSON – 1997, Stephane PIFFTEAU – 1999 (raportor), Noel BRUNETIERE – 2001, Aurel FĂTU – 2005 (raportor), Houssein ABBOUCHI – 2008 (raportor), Fabien MIGOUT – 2010 (raportor).
- Membru în comisiile de abilitare (H.D.R.) a profesorilor: Bernard TOURNERIE – 2003, Dominique SOUCHET – 2008 (raportor) de la Universitatea din Poitiers.
- Co-responsabil al „Rețelei de Cercetare-Formare” din Franța și România, în anii 1994-1999, formată din: Universitatea din Poitiers, INSA Lyon, Universitatea POLITEHNICA din București și Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava. În cadrul rețelei T. Cicone, C. V. Suciuc, Al. V. Radulescu și B. R. Kucinschi au avut stagii de cercetare doctorale la Laboratorul de Mecanica Solidelor de la Universitatea din Poitiers de 6-11 luni.
- Mobilizări de predare în cadrul acordului bilateral SOCRATES UPB-Univ. din Poitiers în 2002, 2003, 2005.

CERCETARE

- Studii teoretice și experimentale ale unor variate probleme termohidrodinamice și elastotermohidrodinamice pentru: lagăre, etanșări, pompe de vâscozitate și cuplaje cu frecare vâscoasă.
- Studii teoretice și experimentale referitoare la un mecanism nou de lubrificație numit ex-poro-hidrodinamic (XPHD) cu aplicație la dispozitive de amortizarea șocurilor, bio-tribologie și biomimetica.
- Studii teoretice în lubrificația suprafețelor texturate.
- Studii fundamentale și experimentale în lubrificația rheodinamică.
- Proiectarea unor lagăre hidrodinamice pentru diferite echipamente industriale.
- Expertizarea avariilor unor lagăre hidrodinamice importante din industria energetică și navală.

PUBLICAȚII

- Autor și co-autor la patru cărți în limba română la Editura Tehnică din București. Una din ele („Lagăre cu alunecare”) a fost tradusă în limba engleză și publicată la Allerton Press în 1985 (v. lista alăturată). Am mai publicat alte patru carti in edituri recunoscute
- Autor a trei patente în domeniul Tribologiei, din care unul in curs de omologare
- Autor a două standarde românești (STAS) pentru calculul lagărelor radiale hidrodinamice.
- Autor și co-autor a peste 110 de lucrari publicate în: Wear, ASME-Journal of Tribology, STLE-Tribology Transactions, Journal of Engineering Tribology, Tribology International, Acta Tribologica, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Serie de Mécanique Appliquée, Studii și Cercetări de Mecanică Aplicată, Buletinul Institutului Politehnic din București etc., 38 din aceste articole au fost publicate în reviste internaționale din domeniul Tribologiei cotate ISI .
- Factor Hirsch $h > 10$.

PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE

- Participări la majoritatea conferințelor naționale majore: MTM, VAREHD, PRASIC, TRIBOTEHNICA, ROTRIB
- Participări la conferințe internaționale:
 - **STLE/ASME**: 1991 St. Louis; 1994 Hawaii; 1995 Orlando, FL; 1998 Toronto.
 - **STLE Annual Meetings**: 1992 Philadelphia; 1996 Cincinnati; 1997 Kansas City.
 - **EUOTRIB**: 1981 Warszawa; 1993 Budapest.
 - **microCAD**: 1994 Miskolc.
 - **WTC**: 1997 London; 2001 Vienna, 2009 Kyoto
 - **ITC**: 2000 Nagasaki.
 - **NORDTRIB**: 2002 Stockholm , 2008 Tampere
 - **WORKSHOP**: Bearings under Severe Operating Conditions si High Performance Rotary Shaft Seals 2002, 2003 si 2006 Poitiers.
 - **NanoSikkim II**: Friction and Biotribology, 2004 Pelling.
 - **Viennano**; 2007 Vienna.
 - **Leeds-Lyon Symposium**; 2009 Lyon, 2010 Leeds.

EXPERIENȚĂ DE CERCETARE ÎN STRĂINĂTATE

- În fiecare vară, între 1990-1996, a colaborat ca „Visiting Scientist” sau „Profesor invitat” cu profesorul I. Etsion, de la Departamentul de Inginerie Mecanică a TECHNION-ului din Haifa, în domeniul analizei termohidrodinamice a etanșărilor mecanice (frontale).
- Profesor invitat la Departamentul de Inginerie Mecanică a: Universității din Pittsburgh în 1995, Southern Illinois University din Carbondale în 1997 și Louisiana State University din Baton Rouge în 2000 și 2001. Vizitele au fost finanțate în cadrul unui grant COBASE, de către NRC – Consiliul Național al Cercetării – USA, pentru studiul lubrificației în condiții de contaminare, cu particule solide dure, împreună cu profesorul M.M. Khonsari.
- Profesor invitat la Laboratorul de Mecanica Solidelor a Universității din Poitiers în Aprilie 1996, în Octombrie-Noiembrie 1999, de către profesorul Jean Frêne, în cadrul „Rețelei de Cercetare-Formare”. Profesor invitat la același laborator din aceeași universitate în Octombrie-Decembrie 2006.
- Profesor invitat la Universitatea din Kobe, de către profesorul T. Iwatsubo, în Octombrie 2000.

AFILIERI

- Membru fondator și Președinte 1996-2006 al Asociației Române de Tribologie (ART), afiliată la Consiliul Internațional de Tribologie (ITC). Vice-Presedinte al ART din 2006.
- Vice-președinte al Asociației Balcanice de Tribologie din 1999.
- Vice-președinte al Comisiei de Tribologie a Academiei Române.
- Membru al CNCIS (Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior) 1997-2006.

PREMII

- **Premiul „Traian Vuia” al Academiei Române** în 1998 pentru grupul de lucrări: „Probleme termohidrodinamice în etanșările frontale (mecanice) cu frecare fluidă”.
- **Premiul internațional al Diviziei de Tribologie a ASME INTERNATIONAL** pentru contribuții în Tribologie și în activitățile de colaborare/coordonare în Comunitatea Tribologică Internațională, în 1999.

- **Premiul pentru cel mai bun poster**, pentru lucrarea „Squeeze-film of unconformal, compliant and layered contacts” obținut la NORDTRIB 2002, Stockholm.
- **DOCTOR HONORIS CAUSA al Universitatii de Nord din Baia Mare**, 03.06.2005, pentru contributi deosebite aduse la dezvoltarea Tribologiei pe plan national si mondial si pentru strangerea legaturilor de prietenie cu Universitatea de Nord din Maia Mare.
- **DIPLOMA SI MEDALA DE ONOARE A CNCIS**, pentru merite deosebite in sustinerea si promovarea cercetarii stiintifice din invatamantul superior, Brasov, Mai 2008.

ALTE ACTIVITĂȚI

- Referent de specialitate la revistele: ASME Transactions - Journal of Tribology; STLE - Tribology Transactions, Acta Tribologica; Tribology International, Mécanique & Industries. si Analele Universității „Dunărea de Jos”, din Galați, seria Tribologie.
- Director General al Centrului de Excelență în Inginerie Mecanică și Tribologie – CESIT, acreditat CNCIS, al Universității POLITEHNICA din București, între 1994 și 2008.
- Membru în Comitetele știintifice si de organizare a mai multor conferințe naționale și internaționale: TRIBOTEHNICA – 1987; ROTRIB – 1996, 2003, 2007 și 2010; BALKANTRIB – 1999; VAREHD – 2004; Organizatorul principal al Simpozionului omagial Gheorghe MANEA – 100 de ani de la naștere – 2004 etc.

LISTA DE LUCRĂRI PUBLICATE

Cărți

- A-1. V.N. CONSTANTINESCU, A. NICA, M.D. PASCOVICI, GH. CEPTUREANU and ST. NEDELUCU, **“SLIDING BEARINGS”**, New York, Allerton Press. Inc., 1985.
- A-2. M.D. PASCOVICI – **“LUBRIFICAȚIA – Prezent, perspective”**, Editura Tehnică, București, 1985. (A existat în 1986 o propunere de a fi tradusa în limba engleza la Editura Elsevier Sequoia, dar care nu s-a finalizat din motive specifice epocii)
- A-3. M.D. PASCOVICI si T. CICONE, **“TRIBOLOGY”**, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, 1998, reeditat în 2001.

Articole publicate în reviste străine cotate ISI

- B-1. PASCOVICI, M.D. - **The Circumferential Temperature Distribution of Complete Journal Bearings**, *Wear*, vol. 16, Nr. 1-2, 1970, pp. 143-147.
- B-2. PASCOVICI, M.D. – **Experimental Study of the Influence of Heat Transfer on the Temperature Distribution in a Lubricant Film**, *Wear*, Vol. 29, Nr. 1, 1974, pp. 59-67.
- B-3. PASCOVICI, M.D. – **Temperature Distribution in the Lubricant Film of Sliding Bearings under Intensive Lubricant-wall. Heat Transfer Conditions**, *Wear*, Vol. 29, Nr. 4, 1974, pp. 277-286.
- B-4. PASCOVICI, M.D. – **An Application of the Principle of Unchanging Form by Wear in Natural Joints**, *Wear*, Vol. 37, Nr. 1, 1976, pp. 191-192.
- B-5. PASCOVICI, M.D. – **A Simple Method for the Computation of Lubricant Film Maximum Temperature**, *Wear*, Vol. 49, 1978, pp. 391-392.
- B-6. PASCOVICI, M.D. – **Computation of the Residual Torque of Oil Cooled Disk Clutches**, *Wear*, Vol. 50, 1978, pp. 383-386.
- B-7. PASCOVICI, M.D. – **Fluid Friction Torque Variation With Sliding Speed**, *Wear*, Vol. 73, 1981, pp. 387-389.
- B-8. PASCOVICI, M.D., RĂDULESCU, AL. – **The Grease Squeeze Film**, *Wear*, Vol. 116, 1987, pp. 261-266.
- B-9. PASCOVICI, M.D., ETSION, I. – **A Thermo-Hydrodynamic Analysis of a Mechanical Face Seal**, *ASME Journal of Tribology*, Vol. 114, No. 2, 1992, pp. 639-645.
- B-10. ETSION, I., PASCOVICI, M.D. – **A Thermo-Hydrodynamic Analysis of a Misaligned Mechanical Face Seals**, *STLE Tribology Transactions*, Vol. 36, No. 4, 1993, pp. 589-596.
- B-11. PASCOVICI, M.D., KHONSARI, M.M., JANG, J.Y. – **On the Modeling of a Thermomechanical Seizure**, *ASME Journal of Tribology*, Vol. 117, No. 4, 1995, pp. 744-747.

- B-12. ETSION, I., PASCOVICI, M.D. – **Phase Change in a Misaligned Mechanical Face Seal**, *ASME Journal of Tribology*, Vol. 118, No. 1, 1996, pp. 109-115.
- B-13. ETSION, I., PASCOVICI, M.D., - **Hydrodynamic Effects on the Boiling Interface in a Misaligned Two-Phase Mechanical Seal** – A Qualitative Study, *STLE Tribology Transactions*, Vol. 39, No. 4, 1996, pp. 922-928.
- B-14. PASCOVICI, M.D., ETSION, I. – **The Accuracy of the Isoviscous Solution of the Reynolds Equation in Mechanical Seals**, *Proc., Mech. E.- J. of Engineering Tribology*, Vol. 210, 1996, pp. 152-156.
- B-15. ETSION, I., PASCOVICI, M.D., BURSTEIN, L. – **The Boiling Interface in a Misaligned Two-Phase Mechanical Seal**, *ASME Journal of Tribology*, Vol. 119, No. 2, 1997, pp. 265-272.
- B-16. ETSION, I., PASCOVICI, M.D. – **Vaporization in Face Seals Operating with Liquid Mixtures**, *STLE Tribology Transactions*, Vol. 40, No. 4, 1997, pp. 694-700.
- B-17. JANG, J.Y., KHONSARI, M.M., PASCOVICI, M.D. – **Thermohydrodynamic Seizure: Experimental and Theoretical Analysis**, *ASME Journal of Tribology*, Vol. 120, No. 1, 1998, pp. 8-15.
- B-18. JANG, J.Y., KHONSARI M.M., PASCOVICI, M.D. – **Modeling Aspects of a Rate-Controlled Seizure in an Unloaded Journal Bearing**, *STLE Tribology Transactions*, Vol. 41, No. 4, 1998, pp. 481-488.
- B-19. KHONSARI, M.M., PASCOVICI, M.D., KUCINSCHI, B.V. – **On the Scuffing Failure of Hydrodynamic Bearings in the Presence of an Abrasive Contaminant**, *ASME Journal of Tribology*, Vol. 121, 1999, pp. 90-96.
- B-20. SUCIU, C.V., BONNEAU, O., BRUN-PICARD, D., FRENE, J., PASCOVICI, M.D. – **Study of a Novel Squeeze Film Damper and Vibration Generator**, *ASME Journal of Tribology*, Vol. 122, No. 1, 2000, pp. 211-218.
- B-21. KUCINSCHI, B.R., FILLON, M., FRENE, J., PASCOVICI, M.D. – **A Transient Thermohydrodynamic Study of Steadily Loaded Plain Journal Bearing Using Finite Element Method Analysis**, *ASME Journal of Tribology*, Vol. 122, No. 1, 2000, pp. 219-226.
- B-22. PASCOVICI, M.D., KHONSARI, M.M. – **Scuffing Failure of Hydrodynamic Bearings Due to an Abrasive Contaminant Partially Penetrated in the Bearing Over-Layer**, *ASME Journal of Tribology*, Vol. 123, 2001, pp. 430-433.
- B-23. CICONE, T., PASCOVICI, M.D., TOURNERIE, B. – **Nonisothermal Performance Characteristics of Fluid Film Mechanical Face Seals**, *Proc. Instn. Mech. Engrs. – J. of Engineering Tribology, Part J*, Vol. 215, 2001, pp. 35-44.
- B-24. SUCIU, C.V., IWATSUBO, T., PASCOVICI, M.D. – **Analysis of a Torsional Fluid Film Vibrator**, *ASME Journal of Tribology*, Vol. 124, No. 3, 2002, pp. 480-485.
- B-25. PASCOVICI, M.D., CICONE, T. – **Squeeze-film of unconformal, compliant and layered contacts**, *Tribology International*, Vol. 36, No. 11, 2003, pp. 791-799.
- B-26. PENG, Z.C., KHONSARI, M.M., PASCOVICI, M.D. – **On the thermoelastic instability of a thin-film-lubricated sliding contact: a closed-form solution**, *Proc. Instn. Mech. Engrs. – J. Engineering Tribology, Part J*, Vol. 217, 2003, pp. 197-204.
- B-27. KUCINSCHI, B.R., DeWITT, K. J., PASCOVICI, M.D. - **Thermohydrodynamic (TEHD) analysis of a grooved thrust washer**, *Journal of Tribology*, Vol. 126, No. 2, 2004 pp.264-274.
- B-28. CICONE, T., PASCOVICI, M.D., MINCULESCU, A. - **A simplified thermoelasto-hydrodynamic model for a parallel surface slider**, *Tribology International* Vol.41, 2008, 947–953.
- B-29. PASCOVICI, M.D., CICONE, T., MARIAN, V. - **Squeeze process under impact, in highly compressible porous layers, imbided with liquids**, *Tribology International* Vol.42, 2009, pp.1433–1438.
- B-30. PASCOVICI, M.D., CICONE, T., FILLON, M. and DOBRICA, M. – **Analytical investigation of a partially textured parallel slider**, *Proc. IMechE Part J: J. Engineering Tribology*, Vol. 223, 2009, pp. 151-158.
- B-31. DOBRICA, M.B., FILLON, M., PASCOVICI, M.D. and CICONE, T. - **Optimizing surface texture for hydrodynamic lubricated contacts using a mass-conserving numerical approach**, *Proc. IMechE Part J: J. Engineering Tribology*, Vol. 224, 2010, pp. 737-750.
- B-32. MARIAN, V.G., PREDESCU, A. and PASCOVICI, M.D. - **Theoretical analysis of an infinitely wide rigid cylinder rotating over a grooved surface in hydrodynamic conditions**, *Proc. IMechE Part J: J. Engineering Tribology*, Vol. 224, 2010, pp. 757-763.

- B-33. PASCOVICI, M.D., POPESCU, C.S. and MARIAN, V.G. - **Impact of a rigid sphere on a highly compressible porous layer imbibed with a Newtonian liquid**, *Proc. IMechE Part J: J. Engineering Tribology*, Vol. 224, 2010, pp. 789-795.
- B-34. PREDESCU, A., PASCOVICI, M.D., CICONE, T., POPESCU, C.S., GRIGORIU, C. and DRAGULINESCU, D.- **Friction evaluation of lubricated laser-textured surfaces**, *Lubrication Science*, vol. 22, 2010, pp. 431-442
- B-35. PASCOVICI, M.D., PREDESCU, A., CICONE, T. and POPESCU, C.S., **Experimental evidence of cavitation effects in a Rayleigh step slider**, *Proc. IMechE Part J: J. Engineering Tribology*, Vol Proc. IMechE Part J: J. Engineering Tribology, Vol. 225, 2011, pp. 527-538.
- B-36. ILIE, M-B, PASCOVICI, M.D. and MARIAN, V.G., **Squeeze processes in a narrow circular damper with a highly compressible porous layer imbibed with liquids**, *Proc. IMechE Part J: J. Engineering Tribology*, Vol Proc. IMechE Part J: J. Engineering Tribology, Vol. 225, 2011, pp.539-550.
- B-37. CRISTEA, A-F, BOUYER, J., FILLON, M., PASCOVICI, M.D., **Pressure and Temperature Field Measurements of a Lightly Loaded Circumferential Groove Journal Bearing**, *Tribology Transactions*, 54:5, 2011, 806-823
- B-38. CRISTEA, A-F, PASCOVICI, M.D., FILLON, M, **Clearance and lubricant selection for avoiding seizure in a circumferential groove journal bearing based on a lumped model analysis**, *Mecanique et Industries*, 12:5, 2011, 399-408

Articole publicate în reviste în limbi străine necotate ISI

- C-1. PASCOVICI, M.D., **Asupra influenței transferului caldurii la miscarea fluidelor în filme subțiri**, *St. Cerc. Mec. Apl., Tom 28, Nr. 5, 1969, pp. 1041-1051*. - Lucrare citată amplu în cartea: BURTON, R.A., **Heat, Bearings and Lubrication**. (Engineering Analysis of Thermally Coupled Shear Flows and Elastic Solids Boundaries), Springer, New York, 1999.
- C-2. MANEA, GH., BOICU, N. PASCOVICI, M.D., VOICA, I., **Die Lage des querbelasteten Zapfens in der aus Materialien mit geringem Elastizitätsmodul gefertigten Lagerschale**, *Buletinul Institutului Politehnic Bucuresti, Tom XXXII, No. 3, 1970, pp. 89-104*.
- C-3. V.N. CONSTANTINESCU, R.N. SMITH and M.D. PASCOVICI, **"Note on the Influence of Unequal Surface Temperatures in Liquid Lubrication"**, *Editura Academiei, REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES, Série de Mécanique Appliquée, Tom 25, No. 1, 1980, pp. 113-124*.
- C-4. PASCOVICI, M.D., SUCIU, C.V., **Analytical Investigation of a Narrow Compliant Journal Bearing**, *Acta Tribologica, Vol.1, No.1, 1992, pp.89-93*.
- C-5. PASCOVICI, M.D., T.CICONE, **"Effects of Geometric Defects on Performances of Narrow Journal Bearings"**, *Acta Tribologica, Vol.2, No.1, 1994, pp.17-22*.
- C-6. PASCOVICI, M.D., SUCIU, C.V., **A complete investigation of a narrow compliant journal bearing**, *Editura Academiei, REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES, Série de Mécanique Appliquée, T 39, No. 1, 1994, pp. 99-108*.
- C-7. PASCOVICI, M.D., SERPE, C.I., CICONE, T., **Maximum contact pressure distribution for unlubricated plastic journal bearings**, *REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES, Série de Mécanique Appliquée, T 39, No. 2, 1994, pp.219-227*.
- C-8. PASCOVICI, M.D., CICONE, T.- **A Simplified Elasto-Thermo-Tribological Model of Brush Seals**, *Journal of the Balkan Tribological Assos., Vol. 6, No. 1, 2000, pp. 37-44*.
- C-9. PASCOVICI, M.D., KUCINSCHI, B.R., KHONSARI, M.M. – **A Thermohydrodynamic Model for the Early Seizure**, *Journal of the Balkan Tribological Assos., Vol. 6, No. 2, 2000, pp. 78-88*.
- C-10. PASCOVICI, M.D., RUSSU, C., CICONE, T., **Squeeze Film of Conformal, Layered, Compliant and Porous Contacts**, *MTM, Cluj-Napoca, Acta Technica Napocensis, Ser., Appl. Mathem. And Mech, Vol. I No. 47, 2004, pp. 425-430*.
- C-11. MARIAN, V. PASCOVICI, M.D., CICONE, T., **Analytical and Numerical Approach for Load Capacity of a Single Square Cell from a Textured Surface**, *U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 68, No. 3, 2006, pp*

- C-12. POPESCU, C., MARIAN, V., PASCOVICI, M.D., **Experimental and Theoretical Analysis of the Permeability for Highly Compressible Porous Layers**, *Journal of the Balkan Tribological Association*, Vol. 15, No. 1, 2009 pp.86-92.

Conferinte internationale

- D-1. PASCOVICI, M.D., **A thermohydrodynamic analysis of the oil film break-up at disk clutches**, *EUROTRIB'81*, Warszawa, 21-24 Sept. 1981, Vol. IV, pp.292-295.
- D-2. PASCOVICI, M.D., **A thermohydrodynamic analysis of journal bearings cooled through the shaft**, *EUROTRIB'93*, Budapest, August 30-Sept. 2, 1993, Vol. 4, pp.251-256.
- D-3. PASCOVICI, M.D., OLARIU, V., CICONE, T., **Transient Thermohydrodynamic Analysis of a Mechanical Face Seal- the Case of Insulated Rotor**, *The 5-th Conf. VAREHD*, Suceava, June 1993. pp.209-215.
- D-4. PASCOVICI, M.D., CICONE, T., KUCINSCHI, R.B., **Transient Thermohydrodynamic Analysis of a Mechanical Face Seal**, *microCAD'94*, International Computer Science Conference, 3 March 1994, Section K2, pp.6-13.
- D-5. PASCOVICI, M.D., CICONE, T., **An improved THD analytical model for a no contacting, aligned mechanical face seal**, *1st. World Tribology Congress*, London 8-12 September 1997, p.396.
- D-6. KHONSARI, M.M., YANG, J.Y., PASCOVICI, M.D., **Modeling aspects of a rate-controlled, thermally induced seizure**, *1st. World Tribology Congress*, London 8-12 September 1997, p.818.
- D-7. PASCOVICI, M.D., RADULESCU, A.V., **The thermo-hydrodynamic study of the Poiseuille grease flow (Plane problem)**, *BALKANTRIB'99*, June 2-4, Sinaia, 1999, Vol. I pp.353-360.
- D-8. PREDESCU, A., PASCOVICI, M.D., **Calculus of the operating temperature of a multidisc viscous clutch**, *BALKANTRIB'99*, June 2-4, Sinaia, 1999, Vol. I, pp.375-380.
- D-9. PASCOVICI, M.D., **Lubrication by Dislocation: A New Mechanism for Load Carrying Capacity**, *2nd. World Tribology Congress*, Vienna, 2001, p.418.
- D-10. CICONE, T., PASCOVICI, M.D., FRENE, J., TOURNERIE, B., **Visualization of Vaporization in very Thin Films with Application to Mechanical Face Seals**, *2nd. World Tribology Congress*, Vienna, 2001, p.195.
- D-11. PASCOVICI, M.D., KUCINSCHI, B.R., **Seizure of a concentric circumferential groove journal bearing**, *EDF-LMS Workshop FUTUROSCOPE*, 19 Sept. 2002, pp. F1-F6.
- D-12. PASCOVICI, M.D., CICONE, T., **A correlation between velocity and temperature profiles across the film, for nonisoviscous Couette flow**, *ROTRIB'03*, Galati, 24-26 September, 2003, Vol.I, pp.33-38 (Plenary paper).
- D-13. PASCOVICI, M.D., CICONE, T., **A simplified model for heat generation and transfer in brush seals**, *EDF-LMS Workshop, FUTUROSCOPE*, 2 Oct., 2003, pp. G1-G8.
- D-14. BUZESCU, D.M., PASCOVICI, M.D., **Seizure of a high-speed gas turbine bearing**, *EDF-LMS Workshop, FUTUROSCOPE*, 5 Oct., 2006, pp.T1-T8.
- D-15. PASCOVICI, M.D., **Lubrication of Red Blood Cells in Narrow Capillaries a Heuristic Approach**, *Viennano '07 March 14-16, 2007, Vienna, Austria*, pp.95-100.
- D-16. PASCOVICI, M.D., **Lubrication Processes in Highly Compressible, Porous Layers**, *JFT-Lubrification et tribologie des revetemens minces*, 22-23 mai 2007-Poitiers-France, p.1.
- D-17. PREDESCU, A., PASCOVICI, M.D., CICONE, T., **Analyse hydrodynamique d'un patin echelon avec un défaut type <rainure transversale>**, *JFT-Lubrification et tribologie des revetemens minces*, 22-23 mai 2007-Poitiers-France, p.28.
- D-18. DOBRICA, M.B., FILLON, M., PASCOVICI, M.D., CICONE, T., **Texturing Effects in Plane-Inclined Sliders**, *In the STLE-ASME International Joint Conference, IJTC 2007-44358, CD, San Diego, USA, 22-24 Oct. 2007*, pp.1-3.
- D-19. PASCOVICI, M.D., POPESCU, S.C., ILIE, B.M., **Squeeze processes in highly compressible porous layer imbided with liquid**, *36th Leeds-Lyon Symposium on Tribology, Lyou 1-3 Sept. 2009 (Invited paper)*.
- D-20. PASCOVICI, M.D., POPESCU, S.C., MARIAN, V-G. **Impact of a rigid sphere on a highly compressible porous layer imbided with a Newtonian liquid**, *4th. World Tribology Congress*, Kyoto, 2009, p.55.
- D-21. PREDESCU, A., PASCOVICI, M.D., CICONE, T., POPESCU, C.S., GRIGORIU, C., DRAGULINESCU, D., **Friction evaluation of lubricated laser textured surfaces**, *4th. World Tribology Congress*, Kyoto, 2009, p.303.

ALTE LUCRARI (CARTI, ARTICOLE, CONFERINTE etc.) IN LIMBA ROMANA

Monografii, tratate publicate în edituri recunoscute

- E-1. M.GAFIȚANU, D.PAVELESCU, **M.D.PASCOVICI** ș.a. "ORGANE DE MAȘINI", Vol.I, Editura Tehnică, București, 1981.
- E-2. I.DRĂGHICI, **M.D.PASCOVICI**, A.JULA, ș.a., "Indrumar de proiectare în construcția de mașini", Vol.I, Editura Tehnică, București, 1981.
- E-3. V.N.CONSTANTINESCU, AL.NICA, **M.D.PASCOVICI**, ș.a., "LAGĂRE CU ALUNECARE", Editura Tehnică, București, 1980.
- E-4. **M.D. PASCOVICI** și T. CICONE, "Elemente de Tribologie", Editura BREN, Bucuresti, 2001 reeditat în 2002.
- E-5. T. CICONE și **M.D. PASCOVICI**, "Etansari cu perii", Editura BREN, Bucuresti, 2007.
- E-6. T. CICONE și **M.D. PASCOVICI**, "Aplicatiile Lubrificatiei", Editura PRINTECH, Bucuresti, 2007.

Articole publicate în reviste de specialitate cu referenți și colective editoriale

Reviste editate de Editura Academiei

- F-1. GH. MANEA și **M.D.PASCOVICI**, "Particularități ale cuzineților din poliamide cu privire la efectul tehnologiei de fabricație și la comportarea tehnică a lor sub aspectul câmpului de temperatură în film", S.C.M.A., Tom 232, Nr.6, 1966, pp.1395-1416.
- F-2. GH. MANEA și **M.D.PASCOVICI**, "Temperatura ca element indicativ și funcțional al naturii unor procese de curgere", S.C.M.A., Tom.34, Nr.4, 1975, pp.595-611.
- F-3. **M.D.PASCOVICI**, "Întinderea filmului continuu de lubrifianț între două suprafețe inelare plane paralele în rotație", S.C.M.A., Tom 36, Nr.5, 1977, pp.761-766.
- F-4. **M.D.PASCOVICI**, "Studiul filmului de lubrifianț extrudat în condiții elasto-hidrodinamice", S.C.M.A., Tom 41, Nr.1, 1982, p.139-145.
- F-5. **M.D.PASCOVICI**, "Calculul capacității portante hidrodinamice a inelelor de etanșare excentrice sau ovale", S.C.M.A., Tom. 42, Nr.1, 1983, p.41-47.
- F-6. **M.D.PASCOVICI** și AL.V.RĂDULESCU, "Portanța lagărelor radiale înguste lubrificate cu unsori consistente", S.C.M.A., Tom 47, Nr.2, 1988, p.215-223.

Analele sau buletinele științifice ale universităților

- F-7. GH.MANEA, M.R.MUSTAFA, **M.D.PASCOVICI**, "Asupra temperaturii lagărelor radiale cu alunecare și efectul izolant al cuzineților din mase plastice", Bul.I.P.B., Tom. XXVII, Nr.5,1965, p.51-73.
- F-8. GH.MANEA, N.BOICU, **M.D.PASCOVICI**, "Aspecte termice ale cuzineților pentru lagăre îndeosebi din materiale plastice", Bul.I.P.B., Tom.XXVIII, Nr.5, 1966, p.61-82.
- F-9. GH.MANEA, **M.D.PASCOVICI**, "Influența adaosurilor ameliorative în bușele din material plastic asupra câmpurilor de temperatură în filmul de lubrifianț", Bul.I.P.B., Tom.XXXI, Nr.6, 1969, p.69-81.

Reviste de specialitate

- F-10. **M. D.PASCOVICI**, "Asupra efectului de pană termică la lagărele de alunecare", Construcția de mașini, An.XX, Nr.10, 1968, p.600-603.
- F-11. AL.NICA și **M.D.PASCOVICI**, "Modele experimentale pentru studiul lagărelor motoarelor termice cu piston", Construcția de mașini, An.XXXI.Nr.3, 1979, p.152-157.
- F-12. **M.D.PASCOVICI** și FI.VLADU, "Aspecte ale proiectării moderne ale lagărelor radiale hidrodinamice", Construcția de mașini, AnXXXII, Nr.10, 1980, p.517-519.
- F-13. **M.D.PASCOVICI**, M.A.DUMBRAVĂ, I.VOICA, S.IVANCENCO, G.MIHALCEA și A.PREDESCU, "Analiza lagărelor hidrodinamice necesare echipării transmisiilor de turații înalte. Stadiul actual al proiectării și cerințe de viitor", Construcția de mașini, An XXXVII, Nr.1, 1985, p.23-29.
- F-14. **M.D.PASCOVICI** și S.IVANCENCO, "Influența poziției canalului de ungere asupra portanței lagărelor radiale hidrodinamice", Buletinul Tehnic R.N.R., An 12, Nr.3, 1988, p.19-23.

Lucrări publicate în volumele unor conferințe naționale cu referenți și comitet de program

Conferințele "TRIBOTEHNICA" - ROTRIB

- G-1. **M.D.PASCOVICI**, "Calculul momentului rezidual al ambreiajelor multi-disc răcite cu ulei", Conf.TRIBOTEHNICA, Galați, 1978, Vol.II, p.509-514
- G-2. M.A.DUMBRAVĂ și **M.D.PASCOVICI**, "Dificultăți de natură termohidro-dinamică la calculul lagărelor radiale autoportante", Conf. TRIBOTEHNICA, Ploiești, 1982, Vol.I, p.179-185.
- G-3. **M.D.PASCOVICI**, FI.ȚUCA, M.NISTOR și A.HADĂR, "Limitarea jocului minim la lagărele radiale hidrodinamice din considerente termice", Conf. TRIBOTEHNICA, Ploiești, 1982, Vol.I, p.203-206.
- G-4. **M.D.PASCOVICI**, I.CIOCAN, I.PĂDUREANU și GH.PREDA, "Determinarea temperaturilor pentru care momentul de frecare este maxim", Conf.TRIBOTEHNICA, Ploiești, 1982, Vol.I, p.187-193.
- G-5. M.D.NICU, **M.D.PASCOVICI** și Ș.G.F.PETEU, "Stadiul actual al perspectivelor biotribologiei", Conf.TRIBOTEHNICA, Ploiești, 1982, Vol.III, p.249-254.
- G-6. **M.D.PASCOVICI**, AL.RĂDULESCU și C.FOLESCU, "Portanța statică a filmului de unsoare consistentă", Conf. TRIBOTEHNICA, Iași, 1984, Vol.1, p.295-302.
- G-7. **M.D.PASCOVICI**, R.M.CARP-CIOCÂRDIA, C.PÂRVU, "Calculul automat al lagărelor radiale hidrodinamice jumelate", Conf.TRIBOTEHNICA, București, 1987, Vol.II, p.281-285.
- G-8. **M.D.PASCOVICI** și A.PREDESCU, "Cercetări experimentale privind cuplajele cu frecare fluidă", Conf. TRIBOTEHNICA, București, 1987, Vol.II, p.295-298.
- G-9. Z.MORARIU și **M.D.PASCOVICI**, "Studiul regimului termic la grupurile cu etanșări frontale", Conf.TRIBOTEHNICA, București, 1987, Vol.II, p.319-327.
- G-10. **M.D.PASCOVICI** și G.MIHALCEA, "Debitul hidrostatic pentru lagărele jumelate din materiale cu modul de elasticitate redus", Conf.TRIBOTEHNICA, Cluj-Napoca, 1990, Vol.III, p.259-265.
- G-11. **M.D.PASCOVICI** ș.a., "Rezultate experimentale privind lagărele cu alunecare din sticloplaste", Conf.TRIBOTEHNICA, Cluj-Napoca, 1990, Vol.II, p.87-92.
- G-12. A.PREDESCU și **M.D.PASCOVICI**, "Modelarea globală a fenomenelor termice produse într-un cuplaj cu frecare viscoasă", ROTRIB, București, 1996, Vol.3, p.136-139.
- G-13. R.M.CARP-CIOCÂRDIA, **M.D.PASCOVICI**, "Rezultate experimentale și numerice la funcționarea unei pompe de viscozitate frontală dublă", ROTRIB, București, 1996, Vol.3, p.140-148.

Conferințele MTM și altele

- G-14. GH.MANEA și **M.D.PASCOVICI**, "Asupra distribuției de temperaturi în filmul de lubrifianț al lagărelor cu alunecare", Simpozionul MTM, Reșița 1972, Partea II-a, 27 p. nepaginat.
- G-15. **M.D.PASCOVICI**, "Întinderea filmului continuu de lubrifianț la ambreiajul multidisc răcit cu ulei", Simpozionul MTM, Reșița 1976, Vol.5, p.1340-1347.
- G-16. **M.D.PASCOVICI** și D.LAZĂR, "Influența transferului de căldură asupra parametrilor etanșărilor mecanice", Simpozion MTM, Reșița 1976, Vol.5, p.1329-1339.
- G-17. **M.D.PASCOVICI** și R.M.CARP-CIOCÂRDIA, "Calculul lagărelor cu bucsă flotantă jumelate", Simpozionul MTM, Cluj-Napoca, 1988, Vol.II, p.689-695.
- G-18. **M.D.PASCOVICI** și D.LAZĂR, "Considerații privind modul de reflectare a activității de cercetare în activitatea didactică", Întâlnirea anuală a OM, Iași, 1982, p.35-42.
- G-19. **M.D.PASCOVICI**, "Optimizarea parametrilor pompelor de viscozitate frontale", Sesiunea 30 ani, Univ.Baia Mare, Seria C, Vol.V, p.43-46.

Simpozioane PRASIC

- G-20. S.IVANCENCO și **M.D.PASCOVICI**, "Relațiile de bază pentru proiectarea lagărelor hidrodinamice jumelate" Simpozion PRASIC, Brașov, 1982, Vol.II, p.213-217.
- G-21. **M.D.PASCOVICI**, R.M.CARP-CIOCÂRDIA, C.PÂRVU, "Calculul automat al lagărelor radiale hidrodinamice înguste", Simpozion PRASIC, Brașov, 1986, Vol.II, p.53-58.
- G-22. **M.D.PASCOVICI** și T.CICONE, "Influența unor abateri de formă asupra performanțelor lagărelor radiale hidrodinamice înguste încărcate static", Simpozion PRASIC, Brașov, 1990, Vol.II, p.157-163.

- G-23. **M.D.PASCOVICI** și R.M.CARP-CIOCÂRDIA, "Calculul automat al lagărelor radiale hidrodinamice înguste cu unghiul de cuprindere al fusului de către cuzinet de 180°", Simpozion PRASIC, Brașov 1990, Vol.II, p.165-170.
- G-24. **M.D.PASCOVICI**, T.CICONE, R.M.CARP-CIOCÂRDIA și M.NIȚU, "Sistem expert pentru proiectarea asistată de calculator a lagărelor radiale hidrodinamice încărcate cu sarcină constantă", Simpozion PRASIC, Brașov 1990, Vol.III, p.145-149.
- G-25. **M.D.PASCOVICI** și T.CICONE, "Calculul automat al lagărelor radiale hidrodinamice înguste încărcate dinamic", Simpozion PRASIC, Brașov 1990, Vol.II, p.151-155.
- G-26. **M.D.PASCOVICI** și C.V.SUCIU, "Aplicarea unei metode cu pseudo-elemente finite la studiul unui lagăr radial hidrodinamic de lățime finită", Simpozion PRASIC, Brașov 1994, Vol.III, p.1-10.

Conferințe VAREHD

- G-27. **M.D.PASCOVICI**, "Corelația dintre momentul de frecare fluidă", dilatarea interstițiului și lubrifianț", Conf. VAR EHD, Suceava, 1982, p.17-22.
- G-28. **M.D.PASCOVICI** și AL.RĂDULESCU, "Considerații privind pragul de tensiune al unsorilor consistente", Conf.VAR EHD, Suceava, 1984, p.85-95.
- G-29. **M.D.PASCOVICI** și AL.RĂDULESCU, "Expulzarea filmului de unsoare consistentă", Conf.VAR EHD, Suceava, 1986, p.169-176.
- G-30. **M.D.PASCOVICI** și A.PREDESCU, "Rezultate experimentale privind cuplajele cu frecare fluidă", Conf.VAR EHD, 1986, p.35-42.
- G-31. **M.D.PASCOVICI** și R.M.CARP-CIOCÂRDIA, "Considerații asupra randamentului pompelor de viscozitate", Conf.VAR EHD, Suceava, 1986, p.43-58.
- G-32. AL.RĂDULESCU și **M.D.PASCOVICI**, "Considerații privind portanța reostatică a filetelor de mișcare lubrifiate cu unsori consistente", Conf. VAR EHD, Suceava, 1992, p.307-315.

Brevete și standarde

- H-1. **M.D.PASCOVICI**, "Lagăr de alunecare fără joc", Brevet de invenție nr.67498, din 11.11.1978.
- H-2. **M.D.PASCOVICI**, "Procedeu de pompare prin dislocarea fluidului și dispozitiv pentru realizarea lui", Brevet de invenție nr.109469, din 3.02.1995.
- H-3. **M.D. PASCOVICI**, C.S. POPESCU și P. ANDRONACHE "Procedeu și dispozitive pentru amortizarea socurilor, realizate pe baza lui", Cerere de brevet OSIM: A / 00548 / 15.07.2009
- H-4. **M.D.PASCOVICI** și I.VOICA, "Lagăre radiale cu alunecare. Elemente geometrice. Terminologie și simboluri" – STAS 10856-85.
- H-5. **M.D.PASCOVICI** și R.M. CARP-CIOCÂRDIA, "Lagăre radiale hidrodinamice cu o singură zână portantă solicitate la sarcină constantă. Metodă de calcul" – STAS 13014-91.

H-6. GRANTURI CASTIGATE PRIN COMPETITIE DUPA 1990 IN CALITATE DE DIRECTOR

1. Analiza termohidrodinamică a organelor de mașini lubrificate cu filme fluide Contract 20-91-2 - Beneficiar: Min. Învățământului, Resp. M.D. Pascovici. 3 faze 1991-1993
2. Studiul și solutionarea ungerii hidrodinamice a lagărilor radial principal de la blocul de finisare al laminorului de sârmă, Beneficiar: S.C. DUCTIL S.A. Buzau –Contract Nr. 20-93-1, Martie 1993, Resp. M.D. Pascovici
3. Lubrificația cu/în medii contaminate GRANT CNCSU 340/1995
4. Analiza efectului cuplului de materiale asupra regimului termic din inelele etanșărilor frontale cu frecare fluidă, Contract Nr. 5001/1996, Tema B66, GRANT CNCSU 635/1996
5. Lubrificația cu/în medii contaminate GRANT CNCSU 302/1996
6. Studiul teoretic și experimental al cuplajelor automate intermitente cu frecare fluidă GRANT CNCSU 273/1996
7. Calculul lagărelor axiale de la turbina cu gaze xxx- Beneficiar: INMT București Apr. 1996.
8. Studiul tribologic teoretic și experimental al etanșărilor perie, Contract Nr. 711/1996 Beneficiar: MCT, 5 faze 1996-2000
9. Cercetări teoretice și experimentale ale lubrificației poro-elasto-hidrodinamice, Grant Academia Română Nr.133/1998.
10. Studiul tribologic, teoretic și experimental al etanșărilor perie - Rafinarea modelelor elasto-termo-tribologice a problemelor de contact posibile la etanșările perie Grant CNCSIS 700/1998 (Tema A138).
11. Studiul tribologic, teoretic și experimental al etanșărilor perie - Modelarea transferului de căldură din etanșările perie, în condiții de contact fire-arbore Grant CNCSIS 734/1999 (Tema A115)
12. **Bazele protezării articulațiilor umane**, Grant de dotare CNCSIS D 118/2000.
13. Studiul termohidrodinamic al etansarilor mecanice cu film fluid, bifazice -Studiul experimental al vaporizării în interstiții de grosime redusă Grant CNCSIS 1250/2000 (Tema A7).
14. Studiul termohidrodinamic al etansarilor mecanice cu film fluid, bifazice - Modelarea analitică și numerică a rezultatelor experimentale obținute în cursul vaporizării în interstiții de grosime redusă Grant CNCSIS 122/2001 (Tema A72)
15. Modele avansate, teoretice și expermentale, pentru fundamentarea lubrificației elasto-poro-hidrodinamice - Dezvoltarea modelelor de curgere ex-poro-hidrodinamice (XPHD) Grant CNCSIS A395 (Contract 33784/2002 Tema A26).
16. Modele avansate, teoretice și expermentale, pentru fundamentarea lubrificației elasto-poro-hidrodinamice - Modele teoretice 2D și 1D complexe Grant CNCSIS A 463 (contract 33552/2003 tema 46)
17. Studiul cavității în procesele de lubrificație din cuplele cu suprafețe texturate - Studiul portanței cuplelor de frecare cu suprafețe texturate, lubrificate, în regim hidrodinamic Grant CNCSIS A1418 (Contract 33308/2004 Tema A42 - ME-14/04/09).
18. Studiul cavității în procesele de lubrificație din cuplele cu suprafețe texturate - Studiul analitic și numeric al creșterii portanței lagarelor hidrodinamice (HD) printr-o texturare parțială Grant CNCSIS A1418 (Contract 34694/24.06.2005 tema 67)
19. **Procese de lubrificație în straturi poroase, foarte compresibile, supuse la sarcini de impact**. GRANT CNCSIS tip Idei ID-9122007-2010

ALTE GRANTURI CASTIGATE PRIN COMPETITIE DUPA 1990

20. Studiul termo-elasto-hidrodinamic (TEHD) al lagarelor axiale cu sectoare deformabile, Grant CNCSIS A-292 2006-2007 Director. T. Cicone
21. Studiul consecințelor defectelor asupra performanțelor și siguranței lagărelor cu alunecare de mare importanță, Grant CNCSIS A-122 2007-2008, Director Grant: A. Predescu
22. TEXTURO: Aplicarea texturării suprafețelor pentru reducerea frecării și uzării lagarelor cu alunecare, GRANT PNCD-I 71-081 Director. A. Predescu. 2007-2010.