

LISTA DE LUCRĂRI

PREDESCU ADRIAN

Departamentul de Organe de Mașini și Tribologie
Universitatea POLITEHNICA din București

LISTA CELOR MAI REPRESENTATIVE LUCRĂRI

1. **Predescu, A.**, Pascovici, M. D., Cicone, T., Popescu, C., Grigoriu, C., Dragulinescu D. *Friction evaluation of lubricated laser textured surfaces*, Lubrication Science, **22**, pp. 431–442, ISI, 2010.
2. Pascovici, M., D., **Predescu, A.**, Cicone, T., Popescu, C., *Experimental evidence of cavitation effects in a rayleigh step slider*; Proc. of the IMechE, Part J: Journal of Engineering Tribology, Vol. 225, No. 8, pp. 527-537, ISI, 2011.
3. Marian, V.G., **Predescu, A.**, Pascovici, M.D., *Theoretical evaluation of the frictional properties of an infinitely wide rigid cylinder rotating over a grooved surface in hydrodynamic lubrication regime*, Proc. of the IMechE , Part J: Journal of Engineering Tribology, Vol. 224, No. 8, pp. 757-763, ISI, 2010.
4. **Predescu, A.**, *New aspects concerning the thermal behaviour of a viscous coupling*, Simpozion ROTRIB 03, Galati Sept.2003, ISSN 1221-4590, Vol. I, pp. 249-253, BDI, B+.
5. **Predescu, A.**, *Global modelling of the thermal phenomena in a viscous coupling*, Acta Tribologica, vol. 5, nr.1-2, 1997, p. 1-6, ISSN 1220-8434, BDI, B+.
6. **Predescu, A.**, *The Thermal Analysis of the Viscous Couplings*, Rev. Roum. Sci. Techn.-Méc. Appl., Tome 44. N^o 2, P 195-210, Bucarest, 1999, ISSN 0035-4074, BDI, B+.
7. Maria-Brîndusa ILIE, Mircea D. PASCOVICI, Traian CICONE and **Adrian PREDESCU** *Compliant porous layers imbibed with liquids squeezed at constant velocity by a rigid sphere*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 73, Iss. 4, 2011; pp. 111-124, ISSN 1454-2358, ISI.
8. **Predescu, A.**, *Experimental study of a multidisk viscous coupling*, Balkantrib 1999, Sinaia, 2-4 iunie, Proceedings, P. 381-386, ISSN 1221-9371.
9. Maria-Brîndusa Ilie, Mircea D. Pascovici, Traian Cicone and **Adrian Predescu**, *Permeability analysis of compressible porous structures in static and dynamic conditions*, Bratislava, 2011, Proceedings of International Conference on Innovative Technologies, p. 218-222.
10. **Predescu, A.**, Laurian, T., *Some aspects concerning the influence of the viscous coupling's thermal behaviour on the transmitted torque*, The Ninth IFToMM International Symposium on Theory of Machines and Mechanisms, Bucharest, September 1-4, 2005, Proceedings, Vol. II, pp.

567-572, ISBN 973-718-289-8 și ISBN 973-718-291-X.

11. Predescu, A., Cuplaje cu frecare vîscoasă, editura PRINTECH, București 2011, 316 pag. ISBN 978-606-521-674-7.

12. Predescu, A., Laurian, T., *A thermohydrodynamic behavior study of a viscous transmission*, VAREHD 13, Suceava, 6-7 octombrie 2006, Proceedings, ISBN 10973-666-215-2, ISBN-13978-973-666-215-7.

T. TEZA DE DOCTORAT:

“Cuplaje cu film fluid pentru transmiterea momentelor de torsiune la autoturisme”, 19 iunie 1998, Universitatea POLITEHNICA București.

C. CĂRȚI PUBLICATE

Ca – Cărți/cursuri (manuale) pentru uzul studenților publicate în edituri recunoscute.

Ca1. Predescu, A., *Organe de mașini*, editura Politehnica Press, București 2013, 298 p. ISBN 978-606-515-471-1. (pentru secția de Inginerie energetică de la Facultatea de energetică);

Ca2. Predescu, A., *Organe de mașini*, editura Politehnica Press, București 2015, 322 p. ISBN 978 -606-515-651-7. (pentru secția de autovehicule rutiere de la Facultatea de transporturi).

Cb – Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute.

Cb1. Predescu, A., Cuplaje cu frecare vîscoasă, editura PRINTECH, București 2011, 316 pag. ISBN 978-606-521-674-7.

Cc – Cărți publicate în alte edituri, cu ISBN

Cc1. Carp-Ciocârdia, R.M., Predescu, A., Cănanău, S. și Dumitru, D. *Organe de mașini pentru profil energetic. Teorie*. București, Editura AKTIS, 2002, 206 pag., ISBN 973-98065-5-5.

Cc2. Cănanău, S., Predescu, A., Carp-Ciocârdia, R.M., Voica, I. și Dumitru, D. *Organe de mașini*. București, Editura AKTIS, 2002, 172 pag., ISBN 973-98065-5-4.

I – Culegeri și Îndrumare publicate

I1. Predescu, A. și Carp-Ciocârdia, R.M. *Organe de mașini pentru profil energetic. Culegere de probleme*. București, Editura PRINTECH, 2002, 104 pag., ISBN 973-652-557-0.

I2. Carp-Ciocârdia, R.M., Predescu, A. și Dumitru, D. *Organe de mașini pentru profil energetic. Aplicații*. București, Editura PRINTECH, 2000, 72 pag., ISBN 973-652-107-9.

I3. Carp-Ciocârdia, R.M., **Predescu, A.**, Stoica, Gina și Dumitru, D. *Organe de mașini pentru profil energetic. Aplicații. Ediție modificată.* București, Editura PRINTECH, **2001**, 77 pag., ISBN 973-652-345-4.

I4. Miriță, E. și **Predescu, A.** *Organe de Mașini. Caiet de laborator.* București, Editura PRINTECH, **1999**, 28 pag., ISBN 973-9402-89-5.

D – Alte lucrări

D1. Predescu. A., *Baze de date și algoritmi*, – format electronic

ARTICOLE

Ris – Reviste de specialitate de circulație internațională

Ris1. Predescu, A., Pascovici, M. D., Cicone, T., Popescu, C., Grigoriu, C., Dragulinescu D. *Friction evaluation of lubricated laser textured surfaces*, Lubrication Science, **22**, pp. 431–442, ISI, 2010.

Ris2. Pascovici, M., D., **Predescu, A.**, Cicone, T., Popescu, C., *Experimental evidence of cavitation effects in a rayleigh step slider*, Proc. of the IMechE, Part J: Journal of Engineering Tribology, Vol. 225, No. 8, pp. 527-537, ISI, 2011.

Ris3. Marian, V.G., **Predescu, A.**, Pascovici, M.D., *Theoretical evaluation of the frictional properties of an infinitely wide rigid cylinder rotating over a grooved surface in hydrodynamic lubrication regime*, Proc. of the IMechE, Part J: Journal of Engineering Tribology, Vol. 224, No. 8, pp. 757-763, ISI, 2010.

Ris4. Maria-Brîndusa ILIE, Mircea D. PASCOVICI, Traian CICONE and **Adrian PREDESCU** *Compliant porous layers imbibed with liquids squeezed at constant velocity by a rigid sphere*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 73, Iss. 4, 2011, pp. 111-124, ISSN 1454-2358, ISI.

Ris5. Predescu, A., *Global modelling of the thermal phenomena in a viscous coupling*, Acta Tribologica, vol. 5, nr.1-2, 1997, p. 1-6, ISSN 1220-8434, BDI, B+.

Ris6. A Predescu, *The Thermal Analysis of the Viscous Couplings*, Rev. Roum. Sci. Techn.-Méc. Appl., Tome 44. N^o 2, P 195-210, Bucarest, 1999, ISSN 0035-4074, BDI, B+.

Ris7. Predescu, A., *New Aspects Concerning the Thermal Behaviour of a Viscous Coupling*, - THE ANNALS OF UNIVERSITY "DUNĂREA DE JOS" OF GALAȚI, fascicle VIII, TRIBOLOGY, p.249-253, 2003 ISSN 1221-4590, indexata BDI, B+.

Rio – Alte reviste de circulație internațională.

Rio1. Predescu, A., *The thermal analysis of the viscous couplings*, Acta Tribologica, vol.6, nr.1-2, 1998, p. 1-10, ISSN 1220-8434.

Rno – Alte reviste de specialitate de circulație națională

Rno1. Pascovici, M. D., Dumbravă, M. A., Voica, I.A., **Predescu, A.**, și alții, *Analiza lagărelor hidrodinamice necesare echipării transmisiilor de turații înalte. Stadiul actual al proiectării și cerințe de viitor.* Construcția de mașini, 37 (1985), nr.1, p. 23-29.

Vis – Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate.

Vis1. **Predescu, A.**, Kucinski, B. R., *Numerical modeling of the unidirectional temperature field in multidisk viscous coupling*, Balkantrib 1999, Sinaia, 2-4 iunie, Proceedings, P. 387-394, ISSN 1221-9371.

Vis2. Kucinski, B. R., **Predescu, A.**, *Numerical modeling of the bidirectional temperature field in multidisk viscous coupling*, Balkantrib 1999, Sinaia, 2-4 iunie, Proceedings, P. 367-374, ISSN 1221-9371.

Vis3. **Predescu, A.**, Pascovici, M. D., *Calculus of the operating temperature of a multidisk viscous coupling*, Balkantrib 1999, Sinaia, 2-4 iunie, Proceedings, P. 375-380, ISSN 1221-9371.

Vis4. **Predescu, A.**, *Experimental study of a multidisk viscous coupling*, Balkantrib 1999, Sinaia, 2-4 iunie, Proceedings, P. 381-386, ISSN 1221-9371.

Vis5. **Predescu, A.**, Pascovici, M., D., Cicone, T., Popescu, C., *Stepped versus grooved sliders - an experimental approach*, 11th International Conference on Tribology ROTRIB'10, IAȘI, November 4-6, 2010, Proceedings, ISSN 2069-1718.

Vis6. Pascovici, M., D., **Predescu, A.**, *A new form of Kozeny-Carman equation for homogeneous compressible porous layer*, Proceedings of Balkantrib'14 8th International Conference on Tribology, Sinaia 30 Oct. – 01 Nov. 2014.

Vis7. Stoica, N., A., Petrescu, A., M., Tudor, A., and **Predescu, A.**, *Tribological properties of the disc brake friction couple materials in the range of small and very small speeds*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 174 (2017) 012019 doi:10.1088/1757-899X/174/1/012019.

Vis8. Pirva, E., Tudor, A., Gavrus, A., Chisui, G., Stoica, N., A., and **Predescu, A.**, *Micro-scratching tests of a rolled aluminium alloy AA2024-T351 thick plate using a diamond micro-blade* IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 174 (2017) 012017 doi:10.1088/1757-899X/174/1/012017.

Vis9. Vlăduțoiu, L., Chisui, G., Tudor, A., **Predescu, A.**, Muraru, C., and Vlăduț, V., *Penetration tests to study the mechanical tribological properties of chisel type knife* IOP

Vi – Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate.

Vi1. Predescu, A., și Pascovici, M.D., 1996, *Modelarea globală a fenomenelor termice produse într-un cuplaj cu frecare vâscoasă*, "ROTRIB '96", în TCMM, Vol. 18, p. 136-139, ISBN 973-31-0823-5.

Vi2. Predescu, A., *Cuplaje cu film fluid utilizate în transmisiile autovehiculelor. Prezent și perspective*, ESFA'98, a 6-a Conferință Internațională - Manifestare Științifică sub Patronajul FISITA (Federation Internationale des Societes d'Ingenieurs des Techniques de l'Automobile), 5-6 Noiembrie 1998, Universitatea POLITEHNICA București, ISBN 973-9402-45-3, București, ROMANIA, vol. I, pag. 246 - 253.

Vi3. Predescu, A., *Calculul câmpului de temperaturi într-un cuplaj cu film fluid mutidisc capsulat, utilizat în transmisiile autovehiculelor*, ESFA'98, a 6-a Conferință Internațională - Manifestare Științifică sub Patronajul FISITA (Federation Internationale des Societes d'Ingenieurs des Techniques de l'Automobile), 5-6 Noiembrie 1998, Universitatea POLITEHNICA București, ISBN 973-9402-45-3, București, ROMANIA, vol.I, pag. 254 - 257.

Vi4. Predescu, A., *Algoritmul de proiectare al unui cuplaj cu film fluid mutidisc capsulat, utilizat în transmisiile autovehiculelor*, ESFA'98, a 6-a Conferință Internațională - Manifestare Științifică sub Patronajul FISITA (Federation Internationale des Societes d'Ingenieurs des Techniques de l'Automobile), 5-6 Noiembrie 1998, Universitatea POLITEHNICA București, ISBN 973-9402-45-3, București, ROMANIA, vol.I, pag.258 - 263.

Vi5. Predescu, A., *A transient thermal study of a viscous coupling*, Al 8-lea Simpozion de Mecanisme și Transmisii Mecanice, 19-22 octombrie, 2000, Timișoara, Proceedings, P. 265-272, ISBN 973-585-181-4.

Vi6. Predescu, A., Carp-Ciocărdia, R. M., *The thermal study of an axle viscous coupling with a variable rotational velocity regime*, VAREHD 10, Suceava, 20-21 octombrie 2000, Proceedings, P. 19-26, ISBN 973-9408-64-8.

Vi7. Carp-Ciocărdia, R. M., Predescu, A., *Pompa de vâscozitate cu interstițiu treaptă de lățime infinită*, VAREHD 10, Suceava, 20-21 octombrie 2000, Proceedings, P. 61-68, ISBN 973-9408-64-8.

Vi8. Predescu, A., *Transient thermal study of a viscous transmission*, The Eight IFToMM International Symposium on Theory of Machines and Mechanisms, Bucharest, August 28-September 1, 2001, Proceedings, P. 257-262, ISBN 973-8143-38-1 și ISBN 973-8143-26-8.

- Vi9.** Predescu, A., Carp-Ciocărdia, R. M., *The new thermal study of an axle viscous coupling with a variable rotational velocity regime*, The Eight IFToMM International Symposium on Theory of Machines and Mechanisms, Bucharest, August 28-September 1, 2001, Proceedings, P. 263-268, ISBN 973-8143-38-1 și ISBN 973-8143-26-8.
- Vi10.** Carp-Ciocărdia, R. M., Predescu, A., *Modele analitice aproximative cu curgere bidimensională pentru pompele de vâscozitate. Partea I: Model pentru pompă cu interstițiu treaptă de lățime finită*, 7th CONFERENCE, University "Constantin Brâncuși", Târgu-Jiu, November 9-10, 2001, P. 135-140, ISBN 973-85342-1-6.
- Vi11.** Carp-Ciocărdia, R. M., Predescu, A., *Modele analitice aproximative cu curgere bidimensională pentru pompele de vâscozitate. Partea II: Model pentru pompa frontală dublă "cuprinsă"*, 7th CONFERENCE, University "Constantin Brâncuși", Târgu-Jiu, November 9-10, 2001, P. 141-146, ISBN 973-85342-1-6.
- Vi12.** Predescu, A., Carp-Ciocărdia, R. M., *Studiul transmisiilor mecanice cu regim de frecare fluidă; realizarea unui model teoretic 3D în regim tranzitoriu de funcționare*, Târgu-Jiu, "UNIVERSITY'S DAYS". International scientific conference on the occasion of 10 years University "CONSTANTIN BRÂNCUȘI", Târgu-Jiu, May 24-26, 2002, CD-ROM ISBN 973-8436-06-0.
- Vi13.** Predescu, A., *Metodă de proiectare a unei transmisii cu film fluid*, Târgu-Jiu, "UNIVERSITY'S DAYS". International scientific conference on the occasion of 10 years University "CONSTANTIN BRÂNCUȘI", Târgu-Jiu, May 24-26, 2002, CD-ROM ISBN 973-8436-06-0.
- Vi14.** Predescu, A., *The thermal study of an axle viscous coupling for automotive transmissions*, The 7th International Conference ESFA 2003 – Fuel Economy, Safety and Reliability of Motor Vehicles, Bucharest, May 2003, ISBN 973-8449-12-X, ISBN 973-8449-11-1, Vol. II, pp. 11-18.
- Vi15.** Predescu, A., *Transient thermal study of a viscous automotive transmission*, The 7th International Conference ESFA 2003 – Fuel Economy, Safety and Reliability of Motor Vehicles, Bucharest, May 2003, ISBN 973-8449-12-X, ISBN 973-8449-11-1, Vol. II, pp.19-28.
- Vi16.** Predescu, A., Laurian, T., *Some aspects concerning the influence of the viscous coupling's thermal behaviour on the transmitted torque*, The Ninth IFToMM International Symposium on Theory of Machines and Mechanisms, Bucharest, September 1-4, 2005, Proceedings, Vol. II, pp. 567-572, ISBN 973-718-289-8 și ISBN 973-718-291-X.
- Vi17.** Predescu, A., *An original calculus of a viscous automotive transmission*, The Ninth IFToMM International Symposium on Theory of Machines and Mechanisms, Bucharest, September 1-4, 2005, Proceedings, Vol. II, pp. 563-566, ISBN 973-718-289-8 și ISBN 973-718-291-X
- Vi18.** Predescu, A., Laurian, T., *Some aspects concerning the thermal behavoiur of a viscous coupling*, 5th. International Conference on Tribology, Kragujevac, Serbia & Montenegro, June 15 – 18, 2005, Proceedings, pp. 657-662., ISBN 86-80581-78-X.

- Vi19.** Predescu, A., Laurian, T., *A thermohydrodynamic behavior study of a viscous transmission*, VAREHD 13, Suceava, 6-7 octombrie 2006, Proceedings, ISBN 10973-666-215-2, ISBN-13978-973-666-215-7.
- Vi20.** Predescu, A., Laurian, T., *A comparative study of the viscous couplings regarding their basic parameters*, VAREHD 13, Suceava, 6-7 octombrie 2006, Proceedings, ISBN 10973-666-215-2, ISBN-13978-973-666-215-7.
- Vi21.** Predescu, A., Pascovici, M. D., Cicone, T., *Hydrodynamic Analysis of a Grooved Rayleigh Step Bearing*, 19^{èmes} Journées Francophones de Tribologie, JFT 2007, Poitiers – Futuroscope, France, 22 - 23 mai 2007, Proceedings.
- Vi22.** Predescu, L., Predescu, A., *The Evolution of the Regulatory Framework of the Energy Market in Romania*, 19th International Conference on Electricity Distribution, C I R E D, Vienna, 21-24 May 2007, Proceedings.
- Vi23.** Predescu, A., Pascovici, M. D., Cicone, T., *The Influence of a Groove Type Defect on Hydrodynamic Performances of Rayleigh Step Bearing*, 10th International Conference on Tribology, ROTRIB 2007, Bucharest, November 8-10, Proceedings, ISBN 978-973-78-38-49-0.
- Vi24.** Marian, V.G., Predescu, A., *Validity of Reynolds equation in case of an infinitely wide rigid cylinder rotating over a grooved surface*, poster presentation, 2nd European Conference on Tribology Ecotrib, Pisa, Italy, ISBN 978-884672426-7, pp.357-363, 7-10 June 2009
- Vi25.** Marian, V.G., Predescu, A., *Theoretical modelling of on infinitely wide rigid cylinder rotating over a grooved surface in hydrodynamic lubrication regime*, poster presentation, 3rd Vienna International Conference on Nano-Technology, 18-20 March 2009
- Vi26.** Predescu, A., Pascovici, M. D., Cicone, T., Popescu, C., Grigoriu, C., Dragulinescu D., *Friction evaluation of lubricated laser textured surfaces*, World Tribology Congress, Kyoto, 6 -11 September 2009, ISBN 978-4-9900139-9-8.
- Vi27.** Pascovici, M., D., Predescu, A., Cicone, T., Popescu, C., *Experimental evidence of cavitation effects in a rayleigh step slider*, Leeds-Lyon Symposium on Tribology, 7-10 September 2010.
- Vi28.** Maria-Brîndusa Ilie, Mircea D. Pascovici, Traian Cicone and Adrian Predescu, *Permeability analysis of compressible porous structures in static and dynamic conditions*, Bratislava, 2011, Proceedings of International Conference on Innovative Technologies, p. 218-222.
- Vi29.** Predescu, A., și Pascovici, M.D., 1987, *Cercetări experimentale privind cuplajele cu frecare fluidă*, TRIBOTEHNICA, București, în Volumul Lucrărilor, p. 295-298.

Vn – Volumele unor manifestări științifice naționale

Vn1. Predescu, A., și Pascovici, M.D., 1986, *Cercetări experimentale privind cuplajele cu frecare fluidă*, VAREHD 4, Suceava, în Volumul Lucrărilor, p. 35-41.

Vn2. Predescu, A., 1988, *Cuplaje cu frecare fluidă*, Conferința “ARGEȘ '88, Invenții, Inovații”, în Volumul Lucrărilor, p.12-13.

Vn3. Predescu, A., 1989, *Transmisii auto cu reglare prin film fluid*, Conferința “ARGEȘ '89, Invenții, Inovații”, în Volumul Lucrărilor, p. 32-36.

Vn4. Predescu, A., 1989, *Cuplaje vîscoase din a III-a generație*, Conferința “ARGEȘ '89, Invenții, Inovații”, în Volumul Lucrărilor, p. 28-29.

Pn – Proiecte de cercetare dezvoltare obținute prin competiție pe bază de contract/grant în țară

Contracte la care titularul a fost director

Pn1. STUDIUL ȘI REALIZAREA UNUI NOU TIP DE CUPLAJ ÎNCORPORAT ÎN DIFERENȚIALUL AUTOTURISMULUI “ARO”, contract Nr. 15-8-2/02.02 1988, încheiat între I.ARO și IPB.;

Pn2. CUPLAJE VÎSCOASE INTEGRATE ÎN MOTOARE ȘI TRANSMISII AUTO, nr. contract 711/1996, încheiat între MCT și UPB, cod temă **B65-1996**;

Pn3. CUPLAJE VÎSCOASE INTEGRATE ÎN MOTOARE ȘI TRANSMISII AUTO, nr. contract 711/1996, încheiat între MCT și UPB, cod temă **A89-1997**;

Pn4. CUPLAJE VÎSCOASE INTEGRATE ÎN MOTOARE ȘI TRANSMISII AUTO, nr. contract 711/1996, încheiat între MCT și UPB, cod temă **A50-1998**;

Pn5. STUDIUL TRANSMISIILOR MECANICE CU REGIM DE FRECARĂ FLUIDĂ ȘI MIXTĂ, încheiat între MCT și UPB, nr. contract 711/1996, cod temă **B15-1999**;

Pn6. STUDIUL TRANSMISIILOR MECANICE CU REGIM DE FRECARĂ FLUIDĂ ȘI MIXTĂ, încheiat între ANSTI și UPB, nr. contract 711/1996, cod temă **A15-2000**.

Pn7. ACȚIONĂRI HIDRAULICE PRIN SISTEME TEHNICE CU FILM FLUID, încheiat între MEC și UPB, nr. contract 532/2000, cod temă **B41-2000**.

Pn8. ACȚIONĂRI HIDRAULICE PRIN SISTEME TEHNICE CU FILM FLUID, încheiat între MEC și UPB, nr. contract 532/2000, cod temă **A41-2001**.

Pn9. REALIZAREA BARELOR DE PROTECTIE ALE AUTOTURISMELOR CU PRELUAREA SOCULUI DE IMPACT PRIN AMORTIZOARE TELESCOPICE HIDRAULICE CU SIMPLU EFECT, grant RELANSIN, nr. **1935/16.09.2004**.

Pn10. STUDIUL CONSECINTELOR DEFECTELOR ASUPRA PERFORMANTELOR SI SIGURANTEI LAGARELOR CU ALUNECARE DE MARE IMPORTANTA, grant CNCSIS, nr. contract 18/29.05.07, tema 8, cod CNCSIS 122-2007.

Pn11. APLICAREA TEXTURARII SUPRAFETELOR PENTRU REDUCEREA FRECARII SI UZARII LAGARELOR CU ALUNECARE, contract CNMP nr 71-081/2007, **Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare**

Pn12. TEHNOLOGII LASER DE TEXTURARE A LAGĂRELOR CU ALUNECARE, **PN III, 29PTE/2016**

Contracte la care titularul a fost colaborator

Pn12. PROIECTAREA LAGĂRELOR HIDRODINAMICE RADIALE ȘI AXIALE PENTRU MULTIPLICATOARE DE TURAȚIE, contract nr. 20-3-9/83, încheiat între ICTCM și IPB.

Pn13. TRANSMISII MECANICE DE PUTERI ȘI TURAȚII ÎNALTE, contract nr. 20-4-8/84, încheiat între ICTCM și IPB.

Pn14. PROIECTAREA LAGĂRELOR PENTRU REDUCTOARE NAVALE, contract nr. 20-4-10/84, încheiat între ICTCM și IPB.

Pn15. STUDIUL ȘI PROIECTAREA UNOR FAMILII DE LAGĂRE PENTRU TURBOCOMPRESORE DE 160-7900 KW ȘI 1000-2000 rot/min., contract nr. 20-5-2/85, încheiat între ICTCM și IPB.

Pn16. LAGĂRE CU ROSTOGOLIRE PENTRU MORI DE MĂCINAT MINEREU, contract nr. 20-5-7/85, încheiat între UNIO Satu-Mare și IPB.

Pn17. STUDIUL TEORETIC ȘI EXPERIMENTAL AL CUPLAJELOR AUTOMATE INTERMITENTE CU FRECARĂ FLUIDĂ, contract nr. 5001/1996, încheiat între MIDGISCSU și UPB, cod temă B57.

Pn18. DISPOZITIV SI INSTRUMENTAR MINIM INVAZIV PENTRU OSTEOSINTEZA ELASTICA STABILIZATA DINAMIC IN FRACTURILE MASIVULUI TROHANTERIAN, grant RELANSIN, nr. 1989/2004.

Pn19. ELABORAREA, IMPLEMENTAREA SI VALIDAREA METODELOR DE INCERCARE A ELEMENTELOR DE OSTEOSINTEZA PENTRU ORTOPEDIE, REALIZATE DIN MATERIALE BIOCMPATIBILE IN VEDEREA EVALUARII CONFORMITATII CU CERINTELE ESENTIALE ALE DIRECTIVELOR EUROPENE, grant CALIST, nr. 5159/2004.

Pn20. SISTEME DE PROTECTIE IMPOTRIVA IMPACTURILOR DE ENERGIE MARE SI A EXPLOZIILOR FOLOSIND MATERIALE POROASE IMBIBATE CU LICHIDE PN-II-287/2014 -(PROTHEIS)- Beneficiar UEFISCDI

30.04.2017

Prof. dr. ing. Predescu Adrian

