

LISTA DE LUCRĂRI

Prof. dr. ing ILIE I. FILIP

1⁰ Teza(-ele) de doctorat:

T1. **ILIE F.** - *Studiul tribologic al cuplelor de frecare moderne cu considerarea fenomenului de transfer selectiv.* Universitatea POLITEHNICA București, BUCUREȘTI, 1996.

2⁰ Cărți publicate (Ca, Cb, Cc), îndrumare publicate (I1, I2 etc.), capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la asigurarea și perfecționarea activităților didactice/profesionale.

C1. ILIE F. – *Thickness determining of the thin layers formed by selective transfer*, LAP LAMBERT Academic Publishing, 2017, ISBN 978-620-2-07838-2, 62 pagini.

C2. ILIE F. – *COMPONENTE MECANICE ale sistemelor biotehnice*, Ediția a-IV-a, Ed. BREN, București, 2017, ISBN 978-973-648-932-7, Ediția a-III-a, Ed. BREN, București, 2014, ISBN 978-973-648-932-7, Ediția a-II-a, Ed. BREN, București, 2012, ISBN 978-973-648-932-7, Editia I-a, Ed. BREN, București, 2006, ISBN 973-648-546-3, nr. pagini 176.

C3. ILIE F. – *INGINERIE MECANICĂ II; Componente Mecanice ale Sistemelor Biotehnice, INDRUMAR de PROIECTARE*, Ediția a-IV-a, Ed. BREN, București, 2017, ISBN 978-973-648-691-3, Ediția a-III-a, Ed. BREN, București, 2014, ISBN 978-973-648-691-3, Ediția a-II-a, Ed. BREN, București, 2012, ISBN 978-973-648-691-3, Ediția I-a, Ed. BREN, București, 2010, ISBN 978-973-648-932-7.

C4. ILIE F. – *MARKETING industrial. Teste grilă*, Editare electronica, <http://mecanica.curs.pub.ro/2016>, nr. pagini 194.

C5. ILIE F. – *ORGANE DE MASINI pentru Inginerie Electrica*, Editare electronica, <http://electro.curs.pub.ro/2014> (editie noua si revizuita).

C6. ILIE F. – *MARKETING STRATEGIC - Master Antreprenoriat Industrial*, Editare electronica, 2014, (editie nouasirevizuita) și Editare electronica, <http://mecanica.curs.pub.ro/2013>.

C7. ILIE F. – *ORGANE DE MASINI PENTRU INGINERIE ELECTRICA*, Editare electronica, Bucuresti, 2011, site <http://electro.curs.pub.ro/2011>.

C8. ILIE F. – *MARKETINGUL STRATEGIC*, Editare electronica, Bucuresti, 2009, site <http://mecanica.curs.pub.ro/2009>.

C9. ILIE F. – *MARKETINGUL AFACERILOR*, Editare electronica, Bucuresti, 2008, site <http://mecanica.curs.pub.ro/2008>.

C10. ILIE F. – *COMPONENTE MECANICE ale sistemelor biotehnice. INDRUMAR de PROIECTARE*. Ed. BREN, București, 2007, ISBN 978-973-648-691-3.

C11. ILIE F. – *MARKETING industrial*, Editura BREN, București, 2004, ISBN 973-648-345-2, nr. pagini 235.

C12. ILIE F. – *MARKETING industrial. Teste grilă*, Editura BREN, București, 2004, ISBN 973-648-344-4, nr. pagini 194.

C13. ILIE F. - *TRIBOLOGIA straturilor subțiri formate prin transfer selectiv*, Editura Tehnică, București, 2002, ISBN 973-31-2136-3, nr. pagini 193.

C14. ILIE F. – *MARKETING industrial. Note de curs*, Editura BREN, București, 2001, ISBN 973-8143-60-8, nr. pagini 235.

C15. Tudor A., **ILIE F.**, Lazăr C. – *ORGANE DE MAȘINI. Probleme de sinteză date la examene*, ediția I-a, Editura BREN, București, 1999, ISBN 973-9493-03-3, nr. pagini 122; ediția II-a, Editura BREN, București, 2001, ISBN 973-9493-03-3, nr. pagini 122.

C16. ILIE F. – *MARKETING INDUSTRIAL. Teste grilă*, Editura BREN, București, 2001, ISBN 973-8143-64-0, nr. pagini 194.

C17. ILIE F. - *COMPONENTE MECANICE ale mașinilor și aparatelor electrice. Culegere de probleme și subiecte teoretice date la examene*, Editura BREN, București, 2000, ISBN 973-9493-69-6, nr. pagini 51.

C18. ILIE F. - *COMPONENTE MECANICE ale mașinilor și aparatelor electrice. Note de curs*, Editura BREN, București, 1998, ISBN 973-9493-69-3, nr. pagini 240.

I1+ D1. Tudor A., Marin I., **ILIE F.**, Lazăr C. – *AMBREIAJE ȘI CUPLAJE DE SIGURANȚĂ CU FRICȚIUNE. Îndrumar de proiectare*, ediția II-a, Editura BREN, București, 1999, ISBN 973-9427-29-4, nr. pagini 108; ediția III, Editura BREN, București, 2001, ISBN 973-9427-29-4, nr. pagini 108; ediția IV-a, Editura BREN, București, 2004, ISBN 973-9427-29-4, nr. pagini 108.

I2.+ D2. Tudor A., Marin I., **ILIE F.**, Lazăr C. - *AMBREIAJE ȘI CUPLAJE DE SIGURANȚĂ CU FRICȚIUNE. ÎNDRUMAR DE PROIECTARE. Îndrumar de proiectare*, ediția I-a, Editura I. P. BUCUREȘTI, 1985, nr. pagini 116.

I3 +D3. Tudor A., Pavelescu D., **ILIE F.**, Lazăr C., Tânjală L., Rânea C. - *ÎNDRUMAR DE CALCUL. TRIBOLOGIE* - Frezare, Uzare, Ungere. Lucrări de Laborator. Aplicații, Editura I. P. BUCUREȘTI, 1985, nr. pagini 198.

3^o Articole/studii publicate: a) în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță (Ris); b) în alte reviste de specialitate de circulație internațională (Rio); c) în reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S. (Rns); d) în alte reviste de specialitate de circulație națională (Rno).

Obs. – Grupe distincte, în ordinea de mai sus.

a) Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță (Ris):

Ris1. ILIE F. – *Tribological behaviour of the steel/bronze friction pair (journal bearing type) functioning with selective mass transfer*, International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 124, Issue 9, pp.655-662, DOI: [10.1016/j.ijheatmasstransfer.2018.03.107](https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2018.03.107), <https://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-heat&mass-transfer>

Ris1. ILIE F. – *Diffusion and mass transfer mechanisms during frictional selective transfer*, International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 116, 2018, pp. 1260-1265, DOI: [10.1016/j.ijheatmasstransfer.2017.09.083](https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2017.09.083), <https://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-heat&mass-transfer>

Ris3. ILIE F. – *Tribological behavior of a friction couple functioning with selective mass transfer*, Heat and Mass Transfer, Vol. 52, Issue 9, 2017, in press, ISSN 0947-7411, WOS:000392612900020, DOI: [10.1007/s00231-016-1846-x](https://doi.org/10.1007/s00231-016-1846-x).

Ris4. F ILIE, G Ipate - *Chemical-Mechanical Impact of Nanoparticles and pH Effect of the Slurry on the CMP of the Selective Layer Surfaces*. Lubricants, Vol. 5 (2), Article Number 15, 2017, WOS:000404637200007, DOI:[10.3390/lubricants5020015](https://doi.org/10.3390/lubricants5020015).

Ris5. F ILIE, G Chisui, G Ipate - *A method for determining the thickness of tribological performing thin layers formed by selective transfer*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Vol. 174, Issue 1, 2017, Article Number: UNSP 012065, WOS:000399753500065, DOI: [10.1088/1757-899X/174/1/012065/](https://doi.org/10.1088/1757-899X/174/1/012065/).

Ris6. F ILIE -*Study of Superficial Layers Obtained by Selective Transfer in the Friction Couples*. European Journal of Engineering Research and Science, Vol. 2(4), 2017, pp. 54-54, DOI:<http://dx.doi.org/10.24018/ejers.2017.2.6.387>, [Google Scholar](https://scholar.google.com/citations?user=...).

Ris7. ILIE F. - *Effect of the Etching on Chemical Mechanical Planarization of the Selective Layer Surface*. International Journal of Materials Science and Applications, Vol. 6(4), 2017, pp. 193- 199, DOI: [10.11648/j.ijmsa.20170604.15](https://doi.org/10.11648/j.ijmsa.20170604.15), [Google Scholar](https://scholar.google.com/citations?user=...).

Ris8. ILIE F., Covaliu C, Ipate G. – *Study On Interaction Single Particle-substrate-slurry with Help AFM in the CMP Process of the Surfaces with Selective Transfer*, Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology, Vol. 3 Issue 3, 2016, ISSN 2458-9403, pp. 4348-4354, <http://www.jmest.org/wp-content/uploads/JMESTN42351472.pdf>, FI = 1,27 . [Google Scholar](https://scholar.google.com/citations?user=...)

Ris9. ILIE F., Covaliu C., Ipate G. – *Study On Interaction Single Particle-Substrate-Slurry with Help AFM in the CMP Process of the Surfaces with Selective Transfer*, Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology, Vol. 3 Issue 3, 2016, pp. 4348-4354, [Gogle Scholar](https://scholar.google.com/citations?user=...).

Ris10. G Ipate, Gh. Voicu, F ILIE, M Bogoescu, M Vintila, E Marin - *Natural ambient light monitoring in greenhouses with polyethylene film roof*. International Symposium of ISB-INMA TEH. Agricultural and mechanical engineering, 27-29 October 2016, Bucharest, Romania. Proceedings, pp. 717-722, [Google Scholar](https://scholar.google.com/citations?user=...).

Ris11. G Ipate, V Gh, G Constantin, F ILIE, P Tudor, *Research on wirelessly controlled conveyor belt with android application*. Proceedings of TERERD 2016, [Google Scholar](https://scholar.google.com/citations?user=...).

Ris12. ILIE F., Covaliu C. - *Tribological Properties of the Lubricant Containing Titanium Dioxide Nanoparticles as an Additive*, Lubricants, Vol. 4(2), Article Number 12, 2016, WOS:000398781000006, DOI: [10.3390/lubricants4020012](https://doi.org/10.3390/lubricants4020012).

Ris13. ILIE F., Laurian T. - *Investigation into the Effect of Concentration of Benzotriazole on the Selective Layer Surface in the Chemical Mechanical Planarization Process*, Journal of Materials Engineering and Performance, Vol. 24, Issue 12, 2015, pp. 4919,-4927, WOS:000366107300035, DOI: [10.1007/s11665-015-1751-3/](https://doi.org/10.1007/s11665-015-1751-3/).

Ris14. ILIE F. - *Thermo-mechanical aspects of mass transfer selective phenomenon through diffusion in the friction process of couple steel/copper alloy*, Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology, Vol. 2, Issue 2, 2015, pp. 70-75, [Google Scholar](https://scholar.google.com/citations?user=...).

Ris15. Ivancu B., Voicu Gh., Paun A., Vladut V. Constantin G.-A., ILIE F., *Harmonic Analysis of an Vibrating Feeder Using "Linear Dynamics" Module* - Proceedings of the 43th International Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering", Opatija, Croatia, Febr. 2015, ISSN 1848-4425, pp. 505-511, WOS:000373450700045.

- Ris16.** ILIE F, Covaliu C., Chişiu G. - *Tribological Study of Ecological Lubricants Containing Titanium Dioxide Nanoparticles*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 658, 2014, pp. 323-328, [DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.323](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.658.323), [Scopus](https://scopus.com).
- Ris17.** ILIE F. – *Processes Development during Chemical Mechanical Polishing (CMP)*, International Journal of Mechanical Engineering and Automation, Vol. 1, No. 4, 2014, pp. 242-246, [Google Scholar](https://scholar.google.com).
- Ris18.** ILIE F. - *Diffusion and Diffuse Mass Transfer Phenomena, who Accompany the Selective Transfer Mechanism in Friction Couples*, CD-BALKANTRIB'14, 8th International Conference on Tribology, 30th Oct.-1st Nov. 2014, Sinaia, Romania, pp. 638-643, [Indexed BDI](https://www.bdi.ro).
- Ris19.** Covaliu C.I., Paraschiv G., Biriş S.Şt., Matei E., ILIE F., Ionescu M., *Heavy Metals Removal from Wastewater Using Magnetic Nanomaterials Based adsorption Strategies*, Proceedings 3-nd International Conference of TERERD 2014, Mamaia, 13-15 iunie, 2014, pp. 205-208, [Indexed BDI](https://www.bdi.ro).
- Ris20.** ILIE F. - *Thermo-mechanical aspects of mass transfer selective phenomenon through diffusion in the friction process of couple steel/copper alloy*, Proceedings 2-nd International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energy and rural Development, Proceedings of Conference TERERD 2013, pp. 55-60, [Indexed BDI](https://www.bdi.ro).
- Ris21.** ILIE F. – *Tribochemical interaction between nanoparticles and surfaces of selective layer during chemical mechanical polishing*, Journal of Nanoparticle Research, Vol. 15, No. 11, 2013, article 1997, [WOS:000325224000001](https://www.wos.org), [DOI: 10.1007/s11051-013-1997-3](https://doi.org/10.1007/s11051-013-1997-3).
- Ris22.** ILIE F. – *Study of friction and wear with AFM in CMP process of selective layer*, Tribology - Materials, Surfaces & Interfaces, Vol. 7, No. 4, 2013, p. 211-215, [DOI: 10.1179/1751584X13Y.0000000044](https://doi.org/10.1179/1751584X13Y.0000000044), [Scopus](https://scopus.com).
- Ris23.** CRISTESCU CORNELIU, ILIE F., RADULESCU AL. V., CANANAU S., *The increasing of the tribological performances of the fluid power equipment*, Hidraulica, No. 2, 2013, pp. 44-53, ISSN 2343 – 7707, [Google Scholar](https://scholar.google.com).
- Ris24.** ILIE F. – *Movement and collision of nanoparticles in the process of chemical mechanical polishing (CMP)/Miscarea si coliziunea nanoparticulelor in procesul de lustruire chimico-mecanica*, INMATEH – Agricultural Engineering, Vol. 39, No. 1, 2013, pp. 85-90, [Google Scholar](https://scholar.google.com).
- Ris25.** ILIE F. – *Energy Dissipation During Adhesion and Friction at the Atomic Scale of MoS₂ Nanoparticles on the Surface of MoS₂*, Journal of Advanced Microscopy Research, Vol. 8, No. 4 , 2013, pp. 270-275, [DOI: 10.1166/jamr.2013.1169](https://www.wos.org), [Scopus](https://scopus.com).
- Ris26.** ILIE F. – *Models of nanoparticles movement, collision, and friction in chemical mechanical polishing (CMP)*, Journal of Nanoparticle Research, Vol. 14, No 3, 2012, Article Number: UNSP 752, [WOS:000302639600029](https://www.wos.org), <https://doi.org/10.1007/s11051-012-0752-5>.
- Ris27.** ILIE F., Tita C. – *Solid lubrication with powder WS₂ through self-repairing and self-replenishing. Modeling and Experimentation*, Journal of Balkan of Tribology Association, Vol. 18, No. 2, 2012, pp. 278-285, [WOS:000306252400012](https://www.wos.org), [Google Scholar](https://scholar.google.com).
- ILIE F. – *Determining the thickness of the thin layers performing tribologically*, Journal of Balkan of Tribology Association, vol. 18, No. 3 (2012), pp. 357-364, [WOS:000310557200004](https://www.wos.org), [Google Scholar](https://scholar.google.com).
- Ris28.** ILIE F. - *A Study on the Friction and Wear of Composite Materials Coatings Through selective Transfer with Atomic Force Microscopy*, Journal of Advanced Microscopy Research, Vol. 7 (3), 2012, pp. 182–189, [Scopus](https://scopus.com), [DOI: 10.1166/jamr.2012.1113](https://doi.org/10.1166/jamr.2012.1113).
- Ris29.** ILIE F. – *Processes development during Chemical Mechanical Polishing (CMP)*, Proceedings of the ICEM15: 15th International Conference on Experimental Mechanics, Porto, 2012, pp. 871, Article Number UNSP 2971, [WOS:0 00320722902070](https://www.wos.org).
- Ris30.** ILIE F., Tita C. – *Modelling and Experimentation of Solid Lubrification with Powder MoS₂ through Self-Repairing and Self-Replenishing*, Advanced Materials Research, Vol. 463-464, 2012, pp. 1120-1124, [WOS:000308114100218](https://www.wos.org), [DOI:10.4028/www.scientific.net/AMR.463-464.1120](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.463-464.1120).
- Ris31.** ILIE F.– *Investigation of layers formed by selective transfer CMP mechanisms with Atomic Force Microscope*, Journal of Nanoparticle Research, Vol. 13, No 10, 2011, pp.5519-5526, [WOS:000295609700106](https://www.wos.org), [DOI: 10.1007/s11051-011-0540-7](https://doi.org/10.1007/s11051-011-0540-7).
- Ris32.** ILIE F., Tita C. - *Selective layer CMP process mimicked with atomic force microscope II*. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology, Vol. 225 (5), 2011, pp. 289-297, [WOS:000291265400005](https://www.wos.org), [DOI: 10.1177/1350650111401800](https://doi.org/10.1177/1350650111401800).
- Ris33.** ILIE F., Tita C. – *Solid lubrication with powder WS₂ through self-repairing and self-replenishing. Modeling and Experimentation*, Proceedings 7th Balkantrib'11 International Conference on Tribology, 3-5 October 2011, Thessaloniki, Greece, pp. 103-110, [Indexed BDI](https://www.bdi.ro).
- Ris34.** ILIE F., Tita C. - *Selective layer CMP process mimicked with atomic force microscope I*, Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications, Vol. 3, No. 3, 2010, pp. 245-249, ISSN 1842-6573, [WOS:000281114100024](https://www.wos.org), [Google Scholar](https://scholar.google.com).
- Ris35.** ILIE F., Tita C. - *Modelling and experimentation of solid lubrication with powder MoS₂ through self-repairing and self-replenishing*, Proceedings of 2010 International Conference on Mechanical Engineering, Robotics and Aerospace, [ISI Thomson](https://www.isi.com), 2010 p. 115-119.

- Ris36.** ILIE F. – *Atomic force microscopy friction and wear characterization for composite materials coatings.* Revista Materiale Plastice, Vol. 47, nr.2, 2010, pp. 249-253, [WOS:000281051300026](#), [Google Scholar](#).
- Ris37.** ILIE F., Tita C. - *Study of copper CMP mechanisms with atomic force microscopy.* Journal of Balkan of Tribology Association, vol. 15, No. 2, 2009, pp. 163-169, [WOS:000268739400003](#), [Google Scholar](#).
- Ris38.** ILIE F., Tita C. - *Interaction between nanoparticles during Chemical Mechanical Polishing (CMP).* Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications, vol. 3, No. 3, 2009, 245-249, [WOS:000265405200019](#), [Google Scholar](#).
- Ris39.** ILIE F., Laurian T., Tita C. - *Relating friction and processes development during Chemical Mechanical Polishing (CMP).* Advanced Tribology, Proceedings of CIST2008, Springer 2009, pp. 571-576, [WOS:000281598100177](#), [DOI:10.1007/978-3-642-03653-8_184](#).
- Ris40.** ILIE F., Tita C.- *Behavior tribological of nanoparticles by molybdenum disulphide.* The Annals of University „Dunărea de Jos” of Galați, Fascicle VIII, 2009, Issue I, Tribology, p. 38-40, [Indexed BDI](#).
- Ris41.** ILIE F., Tita C - *Investigation of layers formed through selective transfer with Atomic Force Microscopy.* The Annals of University "Dunarea de Jos" of Galati, Fascicle VIII, 2008 (XIV), Tribology, ISSN 1221-4590, p.17-22, [Indexed BDI](#).
- Ris42.** ILIE F., Tita C. - *Tribological Properties of Solid Lubricant Coatings on Base of Tungsten Disulphide Nanoparticles.*TRIBOLOGIA. Finnish Journal of Tribology, Vol. 27/2008 (4) pp. 86-92, ISSN 0780-2285, [Scopus](#), [Google Scholar](#).
- Ris43.** ILIE F., Tita C. - *Study of copper CMP mechanisms with atomic force microscopy.* BALKANTRIB'08, 6-th International Conference on Tribology, 12-14 June 2008, Sozopol, Bugaria, ISBN 978-954-438-713-6, pp.181, [Indexed BDI](#).
- Ris44.** ILIE F., Tita C.- *Investigation of layers formed through selective transfer with Atomic Force Microscopy.* Proceedings of 10th International Conference on Tribology ROTRIB' 07, Vol. 7, pp. 17-22, [Google Scholar](#).
- Ris45.** ILIE F., Tita C - *Tribological properties of solid lubricant nanocomposite coatings obtained by magnetron sputtered of MoS₂/metal (Ti, Mo) nanoparticles,* Proceedings Romanian Academy Scientific, Seria A, vol 8, No. 3/2007, pp. 207-211, [WOS:000255027400006](#).
- Ris46.** ILIE F. - *Studies and researches concerning the tribological behaviour of friction couple functioning with selective transfer,* Tribology International, Vol. 39, Issue 8, 2006, pp. 774-780, [WOS:000237821400008](#), [DOI:10.1016/j.triboint.005.07.006](#).
- Ris47.** ILIE F. - *Comparative Analysis of Tribological Performances of Materials that Can Achieve Thin Layers from Selective Transfer.* Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 12, no 4, (2006), [WOS](#), [Google Scholar](#).
- Ris48.** ILIE F., Tita C. - *Tribological Properties of Solid Lubricant Nanocomposite Coatings on Base of Molybdenum Disulfide Nanoparticles.* AITC-AIT 2006, 5-th International Conference of Tribology, 20-22 September 2006, Parma, Italy, pp. 86-91, [Google Scholar](#).
- Ris49.** ILIE F. – *Some Aspects Concerning the Thermo Regime in the Condition of Selective Transfer for the Journal-Shoe Friction Couple.* Magazine: **The Annals of University „Dunărea de Jos” of Galați, Fascicle VIII, Tribology, Vol. I, 2003,** Galati, Romania, p. 270-277, ISSN 1221-4590 and the Abstract is publication in [ANTE: Abstracts in New Technologies and Engineering](#) database from **ProQuest CSA**.
- Ris50.** ILIE F. – *Experimental Researches Concerning the Tribological Behavior of Sliding Bearing Couple Functioning with Selective Transfer.* Magazine:**The Annals of University „Dunărea de Jos” of Galați, Fascicle VIII, Tribology, Vol. I, 2002,** Galati, Romania, p. 70-76, ISSN 1221-4590 and the Abstract is publication in [Mechanical & Transportation Engineering Abstracts](#) and in [Solid State & Superconductivity Abstracts](#) database from **CSA Illumina**.
- Ris51.** ILIE F. - *Contact Processes in a Friction Couple with Selective Transfer.* **BALKANTRIB'93, First Balkan Conference on Tribology,** October 1-3. 1993, Sofia, BULGARIA, pp. 66 -73 și publicată în **JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSCIATION,** vol I, No 1-2, 1995, paper nr. 16.
- Ris52.** ILIE F. – *Case study on the effect of organizational culture and organizational change into corporation,* Journal of Global Economics, Management and Business Research, Vol. 6, Issue 4, 2016, ISSN 2454-2504, pp. 205-231, <http://www.ikpress.org/abstract/5055> , [Scopus](#).
- Ris53.** ILIE F. – *Criteria of selecting and purchasing of the IT security solutions, used by retail companies,* Archives of Business Research, Vol 3, No 1, 2015, ISSN 2054-7404, pp. 1-18, <http://scholarpublishing.org/index.php/ABR/index> , [Google Scholar](#), [Index Copernicus](#)
- Ris54.** ILIE F. – [Life cycle assessment in choosing alternatives for energy sector development](#), **International Journal of Management & Information Technology,** Vol. 8, No. 2 , 2014, pp 1278-1290, ISSN 2278-5612.
- Ris55.** ILIE F. Bica S. - *Marketing Strategies to Increase the Sales in a Car Service,* **TEHNOLOGIA INOVATIVA – Revista „Constructia de masini”**, Nr. 1, 2014, pp. 5-12, ISSN 2248 – 0420. [Indexed BDI](#).
- Ris56.** ILIE F .– *Study of organizational culture and organizational change,* **Asian Journal of Management Research,** Vol. 4, No. 1, 2013, pp. 57-74, ISSN 2229-3795. [Google Scholar](#).

Ris57. ILIE F. – Marketing strategies and tactics on new products, **TEHNOLOGIA INOVATIVA – Revista „Constructia de masini”**, No. 1-2, 2013, pp. 51-59, ISSN 2248 – 0420. [Google Scholar](#).

Ris58. ILIE F. – Movement and collision of nanoparticles in the process of chemical mechanical polishing (CMP)/Miscarea si coliziunea nanoparticulelor in procesul de lustruire chimico-mecanica, **INMATEH – Agricultural Engineering**, Vol. 39, No. 1, 2013, pp. 85-90, ISSN p-2068-4215. [Scopus](#), [Google Scholar](#).

Ris59. ILIE F., RADULECU Al.V., PETRESCU A., – Cercetari de marketing privind satisfacerea clientilor unui dealer auto autorizat, **TEHNOLOGIA INOVATIVA – Revista „Constructia de masini”**, No. 3-4, 2012, pp. 61-69, ISSN 2248 – 0420. [Google Scholar](#).

b) Articole/studii publicate în alte reviste de specialitate de circulație internațională (Rio):

Rio1. ILIE F. - *Diffusion and Diffuse Mass Transfer Phenomena, who Accompany the Selective Transfer Mechanism in Friction Couples*, CD-BALKANTRIB'14, 8th International Conference on Tribology, 30th Oct.-1st Nov. 2014, Sinaia, Romania, pp. 638-643, <http://www.balkantrib.upg-ploiesti.ro>.

Rio2. Covaliu Cristina, Chisiu Georgiana, **Ilie Filip**, *Ecological formulation of lubricants containing titanium dioxide*, Simpozionul international "Prioritatilechimiei pentru o dezvoltare", Editia a IX-a, 24-25 Octombrie 2013, Bucuresti, Romania, ISBN 978-973-1-12973-3, <http://www.priochem.icechim.ro/>.

Rio3. ILIE F., Tita C. – *Behavior tribological of nanoparticles by tungsten disulphide*, Proceedings International Conference on Inovative Technologies INTECH 2011, 01 – 03 september 2011, Bratislava, Slovakia, pp. 215-217, ISBN 98-80-904502-6-4, <http://www.in-tech.info>.

Rio4. ILIE F., Tita C.- *Investigation of layers formed through selective transfer with Atomic Force Microscopy*. ROTRIB 2007, 10-th International Conference on Tribology, 8-10 November, 2007, Bucharest, Romania, pp. P-6, ISSN1843-6501, www.omtr.pub.ro/rotrib/left.html.

Rio5. ILIE F., Tita C. - *Tribological Properties of Solid Lubricant Coatings on Base of Tungsten Disulfide Nanoparticles*. **ECOTRIB 2007, Joint European Conference on Tribology and final Conference of COST 532 action: Triboscience and Tribotechnology**, Ljubljana, SLOVENIA, June 12 – 15, 2007 si preluata pentru a fi publicata in revista TRIBOLOGIA, FINLANDA.

Rio6. ILIE F. - *Selective Transfer Phenomena within the Frictions Couplings Analysis Based on the Theory of Dislocations*. Revista Română: **Mecanică Fină, Optică&Meatronică**, Nr.18/2000 (10), Editura CEFIN, București, Romania, 2000, p.1830-1838, ISSN 1220-6830.

Rio7. ILIE F. - *Some Aspects about Contact Processes in a Couple Friction with Selective Transfer*. **VAHRED'9, The 9-th Conference on EHD Lubrication and Traction**, June 5-7. 1998, Suceava, ROMANIA și publicată în revista **ACTA TRIBOLOGICĂ**, June 5-7. 1998, Suceava, Romania, p. 325-332, ISBN 973-98486-6-4.

c) Articole/studii publicate în reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S. (Rns):

Rns1. ILIE F.- *Studiul factorilor care influențează realizarea transferului selectiv în cuplele de frecare*, Proceedings COMEFIM'7 The 7-th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering, Bucharest, 27 – 29 May 2004, Romania, pp. 261-266.

Rns2. ILIE F., Oancea V. - *Cercetări asupra comportării straturilor aplicate pe segmenții motoarelor în perioada de rodaj*. **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, București, Romania, vol. II, pag. 807 - 817, ISBN 973-9402-46-1.

Rns3. ILIE F. - *Câteva proprietăți reologice și termice ale lubrifianților ce realizează acoperiri metalice în condițiile transferului selectiv*. Revista: **Studii și Cercetări de Mecanică Aplicată și Electromecanică**, ED. UNIVERSITĂȚII din PITEȘTI, 1997, ISBN 973-98402-0-5, ISBN 973-98402.1-3, Pitești, ROMANIA, vol. II, pag. 9 - 12.

Rns4. ILIE F. - *Analiza stării suprafețelor cuplelor de frecare obținute prin transfer selectiv*. Revista: **TCMM nr. 16, Proceedings 7-th International Conference on Tribology, ROTRIB'96**, București, 10-12 Septembrie 1996, EDITURA TEHNICĂ, pag. 83 – 90, ISBN 973-31-0822-7.

Rns5. Alexandreanu B., **ILIE F., Popa-Simil L., Racolța P. M., Tudor A.** - *Rutherford Backscattering Spectrometry: a Possible High Precision Analytical Tool for Quantifying Material Transfer Rates between Machine Components in Contact*. Revista: **TCMM nr. 17, Proceedings 7-th International Conference on Tribology, ROTRIB'96**, București, 10-12 Septembrie 1996, EDITURA TEHNICĂ, pag. 445 -450, ISBN 973-31-0824-3.

Rns6. Tudor A.,Pavelescu D., **ILIE F., Tânjală L.** – *Calaculul fiabilității unei cutii de viteză pe baza organelor de mașini specifice*. **ESFA'87, a 3-a Conferință Internațională** –Manifestare Științifică sub Patronajul **FISITA (Federation Internationale des Societes d'Ingenieurs des Techniques de l'Automobile)**, 5-6 Octombrie 1987, Institutul Politehnic București, Bucureștit, Romania, vol. II, p. 87 – 97 și publicată în **Revista Inginerilor de Automobile (RIA)** - periodic al **Societății Inginerilor de Automobile din Romania, Nr.1/1990**, București, Romania, p.22-26.

Rns7. ILIE F. - *Aspecte tribologice de reducere a frecării și uzurii în condițiile transferului selectiv.* Revista: **Construcția de Mașini**, 42 (1990), nr.7, pag. 294 - 297.

Rns8. Tudor A., **ILIE F.**, Tânjală L. - *Aspecte privind modificările microgeometriei suprafețelor honuite în perioada de rodaj.* **Buletinul Științific**, I. P. București, seria **Construcția de Mașini**, Tom L, anul 1988, pag. 95 - 107.

Rns9. Tudor A., **ILIE F.** - *Fiabilitatea funcțională a transmisiilor prin lanțuri.* Revista: **TCMM** nr. 3, EDITURA TEHNICĂ, București, 1988, pag. 264 - 277.

Rns10. Tudor A., **ILIE F.**, Ciochircă C., Sincă R. - *Metodologie privind testarea durabilității uleiurilor minerale destinate transmisiilor mecanice.* Reviata: **Construcția de Mașini**, 40 (1988), nr.8, pag. 443 - 446.

Rns11. Pavelescu D., Tudor A., **ILIE F.**, Tânjală L., Lazăr C., Ionescu D., Mihăilescu D., Marcovici M., Racolța P. M., Nicuți A. - *Metodă de determinare a timpului optim și a programului de rodaj la motoarele cu ardere internă.* Revista: **Construcția de Mașini**, 40 (1988), nr. 7, pag. 377 - 382.

d) Articole/studii publicate în alte reviste de specialitate de circulație națională (Rno): -

4^o Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice: a) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate (Vi) și b) naționale (Vn), inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Obs. – Grupe distincte, în ordinea de mai sus.

a) Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate (Vi):

Vi1. George IPATE , Gheorghe VOICU, Gabriel CONSTANTIN, **Filip ILIE**, Paula TUDOR, Research on Wirelessly Cntroled Conveyor Belt with Android Application, **PROCEEDINGS of 5 th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2016**, Golden Sands – Bulgaria 2-4 June 2016, pp. 261-266, ISSN 2457- 302.

Vi2. Cristina Covaliu , Gigel Paraschiv , Biriș Sorin Ștefan, **Filip Ilie** , Ionescu Mariana, Nanotechnology for Wastewater Treatment, **PROCEEDINGS of 5 th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2016**, Golden Sands – Bulgaria 2-4 June 2016, pp. 205-208, ISSN 2457- 302.

Vi3. Gheorghe Voicu, **Filip Ilie**, Gabriel Constantin, Cezar Girleanu - Utilizarea softurilor educationale si a tehnicilor multimedia in procesul de invatare **Casa corpului didactic a Inspectoratului Scolar Calarasi**, 2015.

Vi4. Cr. I. Covaliu, G. Paraschiv, S.Ș. Biriș, Cr. Cîrtoaje, **I. Filip**, E. Petrescu, Chromium removal from wastewater using carbon nanotubes, **4th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2015)**, Hotel Posada Vidraru - Argeș, June 4-6, 2015, Paper nr. 1, Section 2: Biotechnical systems, renewable energy and rural development.

Vi5. Ivancu B., Voicu Gh., **Ilie F.**, The elasticity influence of suspending rods on circular motion of a plansifter for sifting mill products, **ISB-INMA TEH' 2015 International Symposium**, Bucharest - ROMANIA, October 30 - November 01, 2015, ISSN 2344 - 4118, pp. 583-588.

Vi6. **ILIE F.** - Diffusion and Diffuse Mass Transfer Phenomena, who Accompany the Selective Transfer Mechanism in Friction Couples, **CD-BALKANTRIB'14, 8th International Conference on Tribology**, 30th Oct.-1st Nov. 2014, Sinaia, Romania, pp.638-643.

Vi7. Covaliu C.I., Paraschiv G., Biriș S.Ș., Matei E., **ILIE F.**, Ionescu M., Heavy Metals Removal from Wastewater Using Magnetic Nanomaterials Based adsorption Strategies, **Proceedings 3-nd International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TERERD 2014**, Mamaia, 13-15 iunie, 2014, pp. 205-208.

Vi8. **ILIE F.** - Thermo-mechanical aspects of mass transfer selectiv phenomenon through diffusion in the friction process of couple steel/copper alloy, **Proceedings 2-nd International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energy and rural Development**, Proceedings of Conference TERERD 2013, pp. 55-60, ISSN 1843-3359.

Vi9. Covaliu Cristina, Chisiu Georgiana, **Ilie Filip**, Ecological formulation of lubricants containing titanium dioxide, **Simpozionul international "Prioritatile chimiei pentru o dezvoltare**, Editia a IX-a, 24-25 Octombrie 2013, Bucuresti, Romania, ISBN 978-973-1-12973-3.

Vi10. **ILIE F.** – Processes development during Chemical Mechanical Polishing (CMP), **Proceedings of the ICEM15: 15th International Conference on Experimental Mechanics**, Porto, Portugal, 22-27 July 2012, pp. 871, Article Number UNSP 2971.

Vi11. **ILIE F.**– Movement and Collision of Nanoparticles in the proces of Chemical Mechanical Polishing (CMP), **Proceedings International Symposium ISBTEH+INMATEH 2012**, pp. 207-213, ISBN 978-973-0-13670-8.

Vi12. **ILIE F.**, Tita C. – *Behavior tribological of nanoparticles by tungsten disulphide*, **Proceedings International Conference on Inovative Technologies INTECH 2011**, 01 – 03 september 2011, Bratislava, Slovakia, pp. 215-217.

- Vi13. ILIE F.,** Tita C. – *Solid lubrication with powder WS₂ through self-repairing and self-replenishing. Modeling and Experimentation*, **Proceedings 7th Balkantrib'11 International Conference on Tribology, 3-5 October 2011**, Thessaloniki, Greece, pp. 103-110, ISBN978-960-98780-6-7.
- Vi14. ILIE F.,** Tita C. - *Study of copper CMP mechanisms with atomic force microscopy*. **BALKANTRIB'08, 6-th International Conference on Tribology**, 12-14 June 2008, Sozopol, Bugaria, ISBN 978-954-438-713-6, pp.181.
- Vi15. ILIE F.,** Laurian T., Tita C. - *Relating friction and processes development during chemical mechanical polishing (CMP)* ,**Proceedings 5-thChina International Symposium on Tribology, CIST 2008**, September 24-27, 2008, pp. 82
- Vi16. ILIE F.,** Tita C.- *Investigation of layers formed through selective transfer with Atomic Force Microscopy*. **ROTRIB 2007, 10-th International Conference on Tribology**, 8-10 November, 2007, Bucharest, Romania, pp. P-6, ISSN1843-6501.
- Vi17. ILIE F.,** Tita C. - *Tribological Properties of Solid Lubricant Nanocomposite Coatings on Base of Molybdenum Disulfide Nanoparticles*. **AITC-AIT 2006, 5-th International Conference of Tribology**, 20-22 September 2006, Parma, Italy, pp. 86-91, ISBN 89-8001-833-5
- Vi18. ILIE F.** - *Determining the Thickness of the Thin Layers Formed from Selective Transfer and Performing Tribologically*. **World Tribology Congress III 2005**, September 12-16, 2005, Washington Hilton, Washington DC, USA, organized by: ASME and STLE, ISBN 1025-8923-62-4.
- Vi19. ILIE F.** - *Comparative Analysis of Tribological Performances of Materials that Can Achieve Thin Layers from Selective Transfer*. **The 5-th "THE Coatings" Conference** October 5-7, 2005, Kassandra-Chalkidiki, Greece, pp.471-476, ISBN 960-243-617-4.
- Vi20. ILIE F.-** *Studiul factorilor care influențează realizarea transferului selectiv în cuplele de frecare*, **Proceedings COMEFIM'7 The 7-th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering**, Bucharest, 27 – 29 May 2004, Romania, pp. 261-266.
- Vi21. ILIE F.** – *Studies and researches concerning the tribological behaviour of friction couple functioning with selective transfer*. **AITC 2004, 4th AIMETA International Tribology Conference**, Sept. 14-17, 2004 Rome, Italy, pp. 391-398, ISBN 88-7999-831-5.
- Vi22. ILIE F.-** *The Study the Thermo Regime in the Condition of Selective Transfer*. **Smart Surfaces in Tribology: Advanced Additives and Structured Coatings**, European Conference, 10-12 September 2003, Zurich, Switzerland, edited by: EMPA Akademie, Tribology Letters and STLE Brussels Section, pp 18-25, ISBN 1023-8863-60-4.
- Vi23. ILIE F.-** *Experimental Studies Concerning the Tribological Behavior of Friction Couple Functioning with Selective Transfer*. **BALKANTRIB'2002, 4-th International Conference on Tribology**, June 12-14. 2002, Kayseri, Turkey, vol. II. P.566-573, ISBN 975-8013-98-X.
- Vi24. ILIE F.-** *Experimental Studies Concerning the Tribological Behavior of Friction Couple Functioning with Selective Transfer*. **BALKANTRIB'2002, 4-th International Conference on Tribology**, June 12-14. 2002, Kayseri, Turkey, vol. II. P.566-573, ISBN 975-8013-98-X.
- Vi25. ILIE F** - *Experimental Research Concerning the Tribological Behaviour of Friction Couple Functioning with Selective Transfer*. **2nd International Conference „THE Coatings” in Manufacturing Engineering**, Hannover – Germany, May 9-10, 2001, ISBN 762-5115-49-X.
- Vi26. ILIE F.-** *Reological Behavior of Lubricants in Friction Couples that Friction with Selective Transfer*. **VAHRED'10, The 10-th International Conference on EHD Lubrication and Traction**, October 20-21.2000, Suceava, Romania, p. 235-242, ISBN 973-9408-68-8.
- Vi27. ILIE F.-** *Study of the Factors with Influence on the Selective Transfer from the Friction Couples*. **2000 AIMETA International Tribology Conference**, September 20-22, 2000, L'Aquila, Italy, p. 312-319, ISBN 86-7997-829-5.
- Vi28. ILIE F.,** Muntele C. I., Pantelică D., Popa-Simil L., Racolța P. M., Tudor A. - *The Study of the Selective Transfer in Steel-Bronze Friction Couple by Ion Beam Based Techniques*. **WOM'99 - "The 12-th International Conference on WEAR OF MATERIALS"**, Atlanta, Georgia, USA, 25-29 April, 1999, ISBN 1083-7943-58-4.
- Vi29. ILIE F,** Muntele C. I., Pantelica D., Popa Simil L., Racolta P. M., Tudor A. – *The Study of the Selective Transfer in Steel-Bronze Friction Couple by ION Beam Based Techniques*. **Proceedings of the 2th International Conference „THE COATINGS in Manufacturing Engineering”**, Thessaloniki, GREECE, October 14-15, 1999, pp.330-337, ISBN 960-243-615-2
- Vi30. ILIE F.-** *Study of Superficial layers Obtained by Selective transfer in the Friction Couples*. **BALKANTRIB'99, The 3-rd International Conference of Tribology**, June 2–4.1999, Sinaia, Romania, vol. I., p. 3-10, ISSN 1221-9371.
- Vi31. ILIE F.** - *Phenomena who Accompany the Selective Transfer Mechanism in Friction Couples*. **PRASIC'98 , Simpozion național cu participare internațională - Simpozion inclus în programul IFToMM'98**, 5-7 Noiembrie 1998, EDITURA UNIVERSITĂȚII TRANSILVANIA din BRAȘOV, Brașov, Romania, vol. I, pag. 323 - 328, ISBN 973-98796-0-8.

Vi32. ILIE F. - *The Study of the friction Couples Surfaces Formed by Selective Transfer.* **BALKANTRIB'96, The 2-th International Conference on Tribology**, June 5-7.1996, Thessaloniki, Greece, pp. 711 – 718, ISBN 960-243-615-4.

Vi33. Tudor A., ILIE F. - *Some Aspects Looking the Thermodiffusion and the Selective Transfer in Steel-Bronze Friction Couple.* **ICStfc Conference “Selective Transfer, Coutings and Self-Organization: Practice & Development”**, JOINT SESSION, vol. II, October 7-11.1994, Sofia, Bulgaria, p. II, pp. 104 - 111.

Vi34. Tudor A., ILIE F. - *Some Aspects Looking the Thermodiffusion and the Selective Transfer in Steel-Bronze Friction Couple.* **ICStfc Conference “Selective Transfer, Coutings and Self-Organization: Practice & Development”**, JOINT SESSION, vol. II, October 7-11.1994, Sofia, Bulgaria, p. I, pp. 98 - 103.

Vi35. ILIE F. - *One Attempt at the Mathematical Modelling of the Sliding Friction Coefficient Dependency an Speed and Load.* **EUROTRIB'93, The 6-th International Congress on Tribology**, vol. V, August 30. 1993, Budapest, Hungary, pp. 249 - 254.

Vi36. Tudor A., ILIE F. - *Influența transferului selectiv asupra îmbunătățirii parametrilor funcționali ai angrenajelor melcate.* **Conferința Tehnico-Științifică Internațională “Transmisii cu angrenaje. Teoria angrenajului, calculul la rezistență, precizia cinematică și tehnologia fabricării”**, Chișinău, Republica Moldova, 1992, pag.70.

Vi37. Tudor A., ILIE F. - *New Aspects Concerning the Selective Transfer Phenomenon in friction Coupling.* The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, Bucharest, **Romanian Academy**, November 26-27. 1992, pp. 250 - 257.

Vi38. Tudor A., ILIE F. - *Aspects on the influence of Rheological Properties of Mineral Oil in Stick-Slip Phenomenon.* **EUROTRIB'89, Proceedings of the 5-th International Congress on Tribology**, vol. I, June 12-14, 1989, Espoo, Finland, pp. 310-315.

Vi39. Pavelescu D., Tudor A., ILIE F., Tânjală L., Lazăr C., Ionescu D., Mihăilescu D., Marcovici M., Racolța P. M., Nicuți A. - *Metodă de determinare a timpului optim și a programului de rodaj la motoarele cu ardere internă.* **TRIBOTEHNICA'87, The 5-th International Conference on Friction, Lubrication and Wear**, vol. II, București, 24-26 Septembrie, 1987, pag. 27 - 33.

Vi40. Tudor A., ILIE F., Dumitru I. - *Criterii de stabilire a performanțelor unor uleiuri noi și regenerate aflate în diferite stadii de degradare mecanică.* **TRIBOTEHNICA'87, The 5-th International Conference on Friction, Lubrication and Wear**, vol. V, București, 24-26 Septembrie, 1987, pag. 343 - 354.

b) Aarticole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale (Vn), inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale:

Vn1. ILIE F. – *Comportarea reologica a lubrifianților in cuplele de frecare ce functioneaza cu transfer selectiv.* **VAREHD'10, 20-21 octombrie 2000, Suceava ROMANIA.** Pag. 235-242.

Vn2. ILIE F., Tudor A., Bojin D. - *Cercetarea straturilor superficiale subțiri obținute prin transferul selectiv.* **Sesiunea de comunicări și note științifice, Galați, 27-28 Octombrie 1995, vol. I, pag. 71 - 80.**

Vn3. ILIE F. - *Deformarea straturilor superficiale în condițiile transferului selectiv.* **Sesiunea științifică “45 de ani de învățământ Superior la Galați 1948-1993”**, Galați, 16-17 Octombrie 1993, pag. 128 - 133.

Vn4. ILIE F. - *Aspecte privind inițierea și declanșarea transferului selectiv în cuplele de frecare ale organelor de mașini.* **Sesiunea națională de comunicări științifice, Pitești, 20-21 Noiembrie 1992, pag. 71 - 76.**

Vn5. ILIE F.- *Câteva aspecte privind transferul selectiv în angrenajele melcate.* „**Simpozion Național de Mecanisme și Transmisii Mecanice**”, 20-22 Octombrie 1992, Timișoara, vol. II, pag. 301-306

Vn6. ILIE F. - *Studiul proceselor fizico-chimice la transferul selectiv cu ajutorul polarizării.* **TRIBOTEHNICA'90, Cluj-Napoca, 25-27 Septembrie 1990, pag. 101 – 106.**

Vn7. ILIE F. - *Câteva aspecte fizico-chimice de reducere a frecării și uzurii în condițiile transferului selectiv.* **TRIBOTEHNICA'90, Cluj-Napoca, 25-27 Septembrie 1990, pag. 107 - 110.**

Vn8. ILIE F. - *Reducerea presiunii reale din zona de contact a cuplelor de frecare ca urmare a transferului selectiv.* **TRIBOTEHNICA'90, Cluj-Napoca, 25-27 Septembrie 1990, pag. 111 – 114.**

Vn9. ILIE F. - *Factorii care influențează procesul de frecare și uzare în condițiile transferului selectiv.* **TRIBOTEHNICA'90, Cluj-Napoca, 25-27 Septembrie 1990, pag. 115 - 118**

Vn10. Tudor A., ILIE F., Stănculescu D., Miloș I., Streche V., Ciochircă C., Mihăiescu I.- *Comportarea tribologică a unor pseudoaliaje înlocuitoare ale bronzurilor.* **Simpozion național “Aplicarea și generalizarea invențiilor și inovațiilor în scopul afirmării progresului tehnic și creșterii eficienței economice în județul Argeș”**, Pitești, 11 - 12 Noiembrie 1988, pag. 134 - 136.

Vn11. Tudor A., ILIE F. - *Asupra corelației durabilitate- fiabilitate a unei cuple hertziene lubrifiate.* **Simpozion național “Aplicarea și generalizarea invențiilor și inovațiilor în scopul afirmării progresului tehnic și creșterii eficienței economice în județul Argeș”**, Pitești, 11 - 12 Noiembrie 1988, pag. 121 - 133.

Vn12. Tudor A., ILIE F. - *Asupra necesității standardizării unei metode de determinare a proprietăților tribologice ale materialelor metalice utilizate în transmisiile mecanice.* **Simpozion național ROBOT-MTM, Cluj-Napoca, 20-22 Octombrie 1988, vol. II, pag. 943-952.**

Vn13. Tudor A., **ILIE F.**, Ciochircă C. - *Considerații asupra durabilității uleiurilor minerale destinate ungerii angrenajelor*. **Simpozionul național “ Realizări și perspective în proiectarea, executarea și controlul angrenajelor”**, Craiova, 15-16 mai 1986, pag. 278 - 284.

Vn14. Tudor A., **ILIE F.** - *Asupra metodei “uzurii zero” în calculul durabilității angrenajelor metalice*. **TRIBOTEHNICA’84**, Iași, 28-29 Septembrie 1984, vol. II, pag. 173 - 179.

Vn15. Babiciu P., Frățilă A., **ILIE F.**, ș. a. - *Modernizarea cutiei de viteze și a sistemului de distribuție la semănătorile de păioase SUP-21, SUP-29 și SUP-48*. **Simpozion național la Intreprinderea Mecanică “Cehlăul” Piatra-Neamț**, 12-13 Noiembrie 1979, pag. 21 -42.

5⁰ Brevete de invenție(B1, B2 etc.): -

6⁰ Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare: a) obținute prin competiție pe bază de contract/grant în țară / străinătate (Pn-naționale, Pi-internaționale); b) alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz.

Obs. – Grupe distincte, în ordinea de mai sus.

a) Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție pe bază de contract/grant în țară/străinătate (Pn-naționale), ca **titular**:

Pi1. *Method to increase of the reliability and life time for SMPP*, Filip-063013, 2013 **Texas Institute of Science Pn1.** *Sudii teoretice și experimentale a straturilor nanometrice performante tribologic obținute pe cale mecanică în cuplele de frecare ale sistemelor fizico-mecanice*. **CNCSIS, București**, Tema 5, Cod A534, 2006-2008.

Pn2. *Aliaje metalice pentru realizarea straturilor subțiri moi pe elementele cuplelor de frecare ce au la bază transferul selectiv*. **AMCSIT, Bucuresti**, R1517-2001, 2001- 2005.

Pn3. *Cercetări teoretice și experimentale în vederea realizării de transmisii hipoide pentru metrou și tramvai*, **MCT, Bucuresti**, 2001.

Pn4. *Studiul cuplelor de frecare din componența compresoarelor utilizate de firma SC Biborțeni SA, Covasna, SC Biborțeni SA*, 2000.

Pn5. *O nouă metodă de obținere a straturilor superficiale subțiri performante tribologic*. **MCT, Bucuresti**, 1998-1999.

Pn6. *Procese tribologice în cuplele de frecare cu joc minim și fără uzură*. **CNCSU și MCT, București**, 1994 - 1997.

Pn7. *Studiul teoretic și experimental al proprietăților tribologice al straturilor subțiri obținute prin transfer selectiv*. **MCT, București**, 20-91-5, 1991 - 1994.

Pn8. *Elaborare standard: “Transmisii mecanice. Determinarea coeficientului de frecare și intensității de uzare a materialelor metalice. Metoda TIMKEN”*. **ICTCM București și IRS**, 15-8-2, 1988.

Pn9. *Comportarea la frecare și uzare a unor uleiuri hidraulice noi și regenerate aflate în diferite stadii de degradare mecanică*. **ICPAIUC București**, 15-6-1, 1986.

Pn10. *Comportarea la frecare și uzare a unor aliaje pe bază de aluminiu pentru pistoanele cu răcire internă destinate motoarelor Diesel*. **Catedra T. M. S. - din Institutul Politehnic București**, Minută contract din 29.041985 la contractul 29-4-15, 1984.

b) Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție pe bază de contract/grant în țară/străinătate (Pi-internaționale), ca **colaborator**:

Pi2. *Dezvoltarea rulmenților hibridi (bile de ceramică și inele din oțel)*. **EUREKA (grant internațional)** prin **MCT**, 711/1996, tema: B11/1997, A67/1998, 1997 -1999.

c) Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție pe bază de contract/grant în țară/străinătate (Pn-naționale), ca **colaborator**:

P11. *Fluid de racire și ungeri biodegradabil cu funcționare multiplă*. **MCT, Bucuresti**, 2008-2011.

P12. *Cercetarea comparativă a diferitelor tipuri de proteze de șold, în ceea ce privește supraviețuirea lor, efectele secundare și rezultatele imediate și tardive*. **Academia de Științe Medicale**, Contract nr. 52 CEEX, 2005 -2007.

P13. *Tehnologii avansate pentru dezvoltarea straturilor antifricțiune ecologice de tip metal-carbon*. **Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor Plasmei și Radiației**, Contract nr. 237/2006 CEEX, 2006 – 2008.

P14. *Măsurarea coeficienților de frecare dintre șase tipuri de folie și o placă de inox*. **SC Cafea Fortuna SRL**. Contract nr. 107 Terti, 2005.

P15. *Proceduri și metode noi de analiză și caracterizare biomateriale prin tehnici cu fascicule accelerate*. **IFIN Măgurele**, Contract nr. 68 CERES, 2001-2005.

P16. *Rugozitatea optimă la diferite prelucrări mecanice și evaluarea calității suprafețelor prin stabilirea parametrilor fractali*. **ANSTI**, 532/2000, tema B24, 2000-2002.

P17. *Efectuarea unor teste tribologice pe repere acoperite electrochimic*. **ICTCM Bucuresti**, ctr. 20-00-1, 2000.

- P18.** Creșterea performanțelor tribologice ale contactul șină - roată cu aplicații la vagoane. **MCT**, 711/1996, tema: A89/1996 ,B8/1997,A57/1998, 1996 -1999.
- P19.** Aplicații tribologice în construcții de mașini ale materialelor ceramice. Grant cu **Academia Română prin MCT**, tema B2, 1998-1999.
- P20.** Performanțe tribologice ale lichidului de răcire **AZOL**. **SC „AGIL” SA Târgoviște**, 20-98-8, 1998.
- P21.** Buletine de analiză performanțe tribologice pentru lichidele biodegradabile **TERSOL 1001**, **TERSOL 1002**, **SUNIVRA 1003**. **SC “AGIL” SA Târgoviște**, 20-98-3,1998.
- P22.** Performanțe tribologice ale lichidului biodegradabil **TERSOL**. **SC “AGIL” SA Târgoviște**, 20-98-1,1998
- P23.** Aplicații ale fractalilor în tribologie. Supliment Grant cu **Academia Română prin MCT**, GAR 3042/1997, 1997 -1998.
- P24.** Aplicații ale fractalilor în tribologie. Grant cu **Academia Română (GAR)**, 20-97-3, 1997.
- P25.** Procese și instalații de separare centrifugală cu talere a emulsiilor poluante de tip apă-ulei. **MCT**, 711/1996, tema B8/1996.
- P26.** Teste tribologice de performanță ale lichidului **AGIOL**. **SC “AGIL” SA Târgoviște**, 20-96-21,1996.
- P27.** Soluții privind reducerea efectelor fenomenului uzurii și oboselii. **CNCSU**, 5001/1996, tema B42, 1996.
- P28.** Performanțe anti-stick-slip ale unor noi uleiuri de ghidaje. **ICITPR Ploiești**, 20-96-6,1996.
- P29.** Metodă de cuantificare a transferului de material între elementele cuplelor de frecare aflate în contact (RBS). **IFIN Măgurele**, 20-95-4, 1995.
- P30.** Testarea, omologarea și recomandări de utilizare a unor lichide noi de ungere și răcire biodegradabile pentru prelucrarea materialelor. **CNCSU**, tema A18/ 1995.
- P31.** Metode nucleare în studiul fenomenelor de contact între corpuri metalice în mișcare și sistemul metal – mediu fluid. **IFIN Măgurele**, 20-94-3, 1994.
- P32.** Probe de rezistență la uzură pentru materiale depuse prin pulverizare termice. **ICTCM București**, 20-90-10, 1990.
- P33.** Cercetări privind realizarea de noi soluții constructive la etanșarea axelor răcitoarelor grătar din industria cimentului. **ICSITMR București**, 20-9-19, 1989.
- P34.** Calculul comparativ al angrenajelor, arborilor și de durabilitate a rulmenților din cutiile de viteze **TMA-M1** și **TMA**. **INMT București**, 15-9-8, 1989.
- P35.** Cuple de frecare moderne pentru construcția de mașini cu consum redus de materiale deficitare. **ICTCM București**, 15-6-6, 1986 -1988.
- P36.** Comportarea la frecare și uzare ale materialelor de frânare în medii lichide. **IGFE Rm-Sărat**, 15-7-1, 1987.
- P37.** Uleiuri minerale . determinarea rezistenței la presiuni ridicate pe masina cu roti dintate tip **FZG** - proiect standard **ICTCM**, 15-6-4,1986.
- P38.** Stabilirea performanțelor lubrifiante limită ale unsoarelor consistente destinate transmisiilor mecanice și organelor de mașini de uz general. **ICTCM București**, 15-6-3, 1986.
- P39.** Reducerea perioadei de rodaj a motoarelor **MB** prin îmbunătățirea calității suprafeței cilindrilor motoarelor **Diesel** de puteri medii. **Intreprinderea “23 August” București**, 20-5-3, 1985.
- P40.** Determinarea durabilității uleiurilor minerale hidraulice noi și regenerate utilizate la utilajele din industria materialelor de construcții. **ICPAIUC București**, 20-5-1,1985
- P41.** Stabilirea și aplicarea unei metodologii de rodare optimă a motoarelor **Diesel MB** de puteri medii în vederea reducerii consumului de motorină. **Intreprinderea “23 August” București**, 20-4-4, 1984.
- P42.** Comportarea la frecare a unui lubrifian indigen pentru fabricația colectoarelor reactorului **CNE**. **IMGB București**, 20-4-13, 1984.
- P43.** Comportarea la frecare și uzare a unor materiale pentru angrenaje melcate. **ICTCM București (“Neptun” Câmpina)**, 20-4-7, 1984.
- P44.** Proiectarea sistemului de distribuție îmbunătățit cu distribuție variabilă pentru semănătorile de păioase **SUP-48**. **Intreprinderea “Ceahlăul” Piatra-Neamț**, 31-9-3,1979.
- P45.** Proiectarea cutiei de viteze optimizate, fiabile și ergonomice pentru semănătorile de păioase **SUP-48**. **Intreprinderea “Ceahlăul” Piatra-Neamț**, 31-9-2,1979.
- P46.** Modernizarea cutiei de viteze și a sistemului de distribuție de la semănătorile de păioase **SUP-21**, **SUP-29** și **SUP-48**. **Intreprinderea “Ceahlăul” Piatra-Neamț**, 31-9-1,1979.

7^o Creații artistice prezentate la manifestări recunoscute (A1, A2 etc.), precum și, după caz, alte lucrări similare - articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale, lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții și nepublicate (E1, E2 etc.) etc.

E1. Tudor A., **ILIE F.** – *Tendențe privind utilizarea lubrifianților și lichidelor de ungere și răcire biodegradabile*. **Târgul internațional TIBCO 2004**.

E2. Tudor A., **ILIE F.**, - *Rugozitatea echivalentă - element obiectiv de apreciere a rodajului cuplei piston - cilindru*. **Sesiunea de comunicări științifice a cadrelor didactice**, I. P. București, 19 - 20 mai 1984.

E3. **ILIE F.** - *Combină de recoltat cereale păioase cu flux axial - principiu constructiv și funcțional.* **Sesiunea de comunicări științifice studențești**, I. P. București, 1980.

E4. **ILIE F.**, Chindriș S., Bob D. - *Sistem de distribuție îmbunătățit cu distribuție variabilă pentru semănătoarea SUP-48.* **Sesiunea de comunicări științifice studențești**, I. P. București, 1979.

E5. **ILIE F.**, Vilaia I., Popescu C. - *Cutie de viteze optimizată, fiabilă și ergonomică pentru semănătoarea SUP-48.* **Sesiunea de comunicări științifice studențești**, I. P. București, 1979.

E6. **ILIE F.**, Crăsnaru C. - *Comportarea tribomecanică a uleiurilor aditivate rămânești.* **Sesiunea de comunicări științifice studențești**, I. P. București, 1978.

26.06.2018

Prof. dr. ing. Ilie Filip