

LISTA DE LUCRĂRI

LUCRĂRI RELEVANTE

1. Mănescu T.Șt., **Mănescu T.Jr.**, Cojocaru V., Finite Element Method of Collision Phenomenon that Occurs during the Manufacturing Process of Axial Bearing Rollers, Analele Universității „Eftimie Murgu”, Nr 1/2011, Proceedings of the multi-conference on systems & structures (SysStruc'11), Dynamics and vibroengineering, pag. 173-178, ISSN 1453-7397
2. **Mănescu T.Jr.**, Thurnes M., Iavornic C., Ciorbă I., Modelling the Collision Phenomena of $\Phi 11 \times 19$ Size Rolls, Analele Universității „Eftimie Murgu”, Nr 1/2011, Proceedings of the multi-conference on systems & structures (SysStruc '11), Dynamics and vibroengineering, pag.191-198, ISSN 1453-7397
3. Mănescu T.Șt., Zaharia N.L., **Mănescu T.Jr.**, Încercări specifice de rezistență la amortizoare de șoc din polietilenă, A XII-a Conferință Națională cu participare internațională ”Profesorul Dorin Pavel”- fondatorul hidroenergeticii românești”, Sebeș, 2012, Știință și Inginerie, vol. 21 pag. 597-601, ISSN 2067-7138
4. **Mănescu T.Jr.**, Asupra unor particularități ale oboselii de fretting (I), A XII-a Conferință Națională cu participare internațională ”Profesorul Dorin Pavel”- fondatorul hidroenergeticii românești”, Sebeș, 2012, Știință și Inginerie, vol. 21, pag. 803-808, ISSN 2067-7138
5. **Mănescu T.Jr.**, Asupra unor particularități ale oboselii de fretting (II), A XII-a Conferință Națională cu participare internațională ”Profesorul Dorin Pavel”- fondatorul hidroenergeticii românești”, Sebeș, 2012, Știință și Inginerie, vol. 21 pag. 809-814, ISSN 2067-7138
6. **Mănescu T.Jr.**, Gillich G-R., Contact Pressure Analysis on Radial Ball Bearings, Analele Universității „Eftimie Murgu”, Nr. 1/2012, ISSN 1453-7397
7. **Mănescu T.Jr.**, Consideration about how the Numerical Methods are Choose in Calculate the Stress-Deformations from Rolling Bearings, Analele Universitatii 'Eftimie Murgu, 2013, pag 173-178, ISSN 1453-7397
8. **Mănescu T.Jr.**, Gillich G.R., Dumitru I., Kun L., Considerations on the Approach of Rolling Contact Fatigue Assuming Multiaxial States of Stress, Analele Universității „Eftimie Murgu” Reșița, nr. 1/2013, pag. 173-178, ISSN 1453-7397
9. **Mănescu T.Jr.**, Gillich G.-R., Mănescu T.Șt., Suciuc C., Experimental investigations upon contact behavior of ball bearing balls pressed against flat surfaces, The 5th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering “Comec 2013”, 24-25.10.2013, Brașov, România, pag. 230-236, ISBN 978-606-19-0225-5
10. D. Nedelcu, **T. Manescu jr.**, C.Ursoniu, S. R. Avram, C. M. Mimis , The study of contact problems for small rolling bearings manufactured of plastic material, Revista Materiale Plastice Nr.4/2016, pag 594-598 ISSN 0025 / 5289

TEZA DE DOCTORAT

Contribuții privind analiza stării de tensiuni și deformații în bilele rulmenților radiali, de mici dimensiuni, cu și fără defecte de fabricație, Universitatea Eftimie Murgu Resita, 09.2014.
Conducator stiintific: Prof. Univ. Dr. Ing. Gilbert Rainer Gillich

BREVETE

1. Dispozitiv de incercat la compresiune bile si semibile de rulment, propunere brevet de inventie OSIM nr.00016/25.04.2014
2. Stand pentru masurarea nivelului de zgomot la un rulment, propunere brevet de inventie O.S.I.M. AOO231/18.04.2017

CĂRȚI / CAPITOLE DE CĂRȚI

1. Mănescu T.St., Stroia D.M., Crăciun A.C., **Mănescu T.Jr.**, APLICAȚII PRACTICE de REZISTENȚA MATERIALELOR, Editura "Eftimie Murgu", Orizonturi Tehnice, Reșița, 2009, ISBN 978-973-1906-19-5
2. Mănescu T.St., Zaharia L.N., **Mănescu T.Jr.**, Iacob-Mare C., NOȚIUNI FUNDAMENTALE de REZISTENȚA MATERIALELOR și TEORIA PLASTICITĂȚII, Editura "Eftimie Murgu", Orizonturi Tehnice, Reșița, 2012, ISBN 978-606-631-008-6
3. **Mănescu T.Jr.**, ANALIZA STĂRII DE TENSIUNI ȘI DEFORMAȚII ÎN BILELE RULMENȚILOR RADIALI DE MICI DIMENSIUNI, Editura Pro Marketing, Reșița, 2014, ISBN 978-606-8022-37-6
4. Mănescu T.St., Praisach Z.I., Boboș D., **Mănescu T.Jr.**, SOLICITĂRI SIMPLE și COMPUSE (APLICAȚII), Editura "Eftimie Murgu", Orizonturi Tehnice, Reșița, 2009, ISBN 978-973-1906-18-8
5. Mănescu T.St., Chivu I.A., Afronie M.E., Pomoja F., **Mănescu T.Jr.**, Burtea D., APLICAȚII de REZISTENȚA MATERIALELOR, Editura "Eftimie Murgu", Orizonturi Tehnice, Reșița, 2010, ISBN 978-973-1906-81-2
6. Mănescu T.Șt., **Mănescu T.Jr.**, Burtea-Codreanu D., Țiganașu N.M., PROBLEME de REZISTENȚA MATEIALELOR, date la Concursul Național «C.C. Teodorescu» (Profil nemecanic 1997-2012) ISBN 978-606-631-026-0
7. **Mănescu T.Jr.**, Notiuni introductive de mecanica solidului deformabil – APLICATII, Editura MIRTON, ISBN 978-973-52-1639-9

ARTICOLE ÎN REVISTE

1. Mănescu T.Șt., Petre C.C., Zaharia N.L., **Mănescu T.Jr.**, Bayer M., Dynamic Test for Fastening Rubber Plates to Determine Attenuation of Impact Loads, Materiale Plastice nr. 4/2009, pag. 448-452, ISSN 0025 / 5289 (R) ISI
2. Mănescu T.Șt., Zaharia N.L., Bejan M., **Mănescu T.Jr.**, Polyethylene Shock Absorber, Revista de Materiale Plastice, Nr. 3/2011, pag 218-221, ISSN 0025 – 5289 (ISI)
3. **Mănescu T.Jr.**, Consideration on the Contact Pressure that Develops Between a Ball of a Bearing, Made of 100Cr06, and a Flat Surface, Revista Metalurgia International, Nr. 1, 2013, pag. 74-76, ISSN 1582-2214 (ISI)
4. **Mănescu T.Jr.**, Gillich G-R., Suciuc C., Optical evaluation of surface defects influence upon the contact area between a metallic spherical punch a flat surace, Revista Materiale Plastice, vol. 2, pag. 157-160, 2014, ISSN 0025 / 5289.
5. Nedelcu D., **Mănescu, T.jr.**, Ursoniu C., Mimis C-M., Avram S-R., Studiul unei probleme de contact la rolele de rulment de dimensiuni mici, confectionate din material plastic, Revista Materiale Plastice nr.4, 2016 ISSN 0025 / 5289 (ISI)

ARTICOLE PUBLICATE IN VOLUME ALE CONFERINTELOR INTERNAȚIONALE

1. **Mănescu T.Jr.**, Mănescu T.Șt., Iacob-Mare C., Avram S.D., Collision Modeling of Small Dimension Bearing Rolls, Recent Advances in Signal Processing, Computational Geometry and Systems Theory, Florența, Italia, 23-25 august, 2011, pag. 262-265, ISBN 978-1-61804-027-5 (ISI)
2. **Mănescu T.Jr.**, Mănescu T.Șt., Iavornic C., Dynamic Analysis of Defects That Occur in the Manufacturing Process of Cylindrical Roller, Made of Chromium Alloy Steel, Which fit 16 mm Diameter Radial Bearings, 28-th Danubia-Adria-Symposium Society for Mechanical Engineering, Siofok, Hungary, 2011, pag. 186-186

ALTE LUCRĂRI / REALIZARI RELEVANTE

1. **Mănescu T.Jr.**, Analiza duratei de viață a bilelor de rulment de dimensiuni mici, Știință și Inginerie, Sebeș, 2014, vol. 25, pag. 575-580, ISSN 2067-7138.
2. **Mănescu T.Jr.**, Analiza dimensională și calitativă a suprafețelor bilelor de rulment încercate la oboseală, Știință și Inginerie, Sebeș, 2014, vol. 25, pag. 581-588, ISSN 2067-7138.
3. **Mănescu T.Jr.**, Uzura bilelor de rulment încercate la oboseală, Știință și Inginerie, Sebeș, 2014, vol. 25, pag. 589-598, ISSN 2067-7138.
4. **Mănescu T.Jr.**, Iancu V., Pomoja F., Încercarea de compresiune a bilelor de rulment, Știință și Inginerie, Sebeș, 2015, vol. 27, pag. 575-580, ISSN 2067-7138.
5. **Mănescu T. jr.**, Defecte semnalate la lagărele de rostogolire în timpul exploatarei, Știință și Inginerie, vol 29, Sebeș, 2016 Editura Agir Bucuresti, ISSN 2067-7138 (**în curs de apariție**) pag.611-620
6. **Mănescu T.jr.**, Gilich R-G., Iancu V., Studiul ciocnirii roletelor de rulment radial prin metode numerice de calcul, Știință și Inginerie, vol 29, Sebeș, 2016, Editura Agir Bucuresti, ISSN 2067-7138 pag 597-600
7. **Mănescu Tiberiu jr.**, Iancu V., Diminuarea defectelor ce apar în procesul de fabricație al roletelor de rulment, Știință și Inginerie, vol 29, Sebeș, 2016 Editura Agir Bucuresti, ISSN 2067-7138 pag 621-628
8. **Mănescu Tiberiu jr.**, Studiul stării de tensiuni și deformații ce apar în rolele de rulment de dimensiuni mici în timpul contactului dintre capul rolei și generatoarele când unghiul de impact este cuprins între $0^\circ \div 60^\circ$ Știință și Inginerie, Sebeș, vol 29, 2016, Editura Agir Bucuresti, ISSN 2067-7138 pag. 601-610
9. Avram S. R., Mănescu T.Șt., **Mănescu T.jr.**, Influența factorilor externi asupra peretelor batardourilor metalice destinate protejării raurilor în caz de dezastre naturale, Știință și Inginerie, vol 29, Sebeș, 2016, Editura Agir Bucuresti, ISSN 2067-7138, pag.353-358.
10. Mănescu T.Șt., Praisach Z-I., Mimiș C.M., **Mănescu T.jr.**, Suprafețe neutre pentru discul biplan al vanei fluture, Știință și Inginerie, vol 29, Sebeș, 2016, Editura Agir Bucuresti, ISSN 2067-7138, pag. 533-538
11. Iacob-Mare C., Mănescu T.Șt., **Mănescu T.jr.**, Analiza tensiunilor și deformațiilor la sasiul unui vagon de marfă cu pereți înalți în urma unor lucrări de reparație și consolidare, Știință și Inginerie, vol 29, Sebeș, 2016, Editura Agir Bucuresti, ISSN 2067-7138, pag.657-662
12. Tiganasu N.M., Mănescu T.Șt., **Mănescu T.jr.**, Examinarea experimentală a comportării caroseriilor autovehiculelor de transport de persoane, Știință și Inginerie, vol 30, Sebeș, 2016, Editura Agir Bucuresti, ISSN 2067-7138, pag. 415-420

13. Chivu I.A., **Manescu T.jr.**, Ancas D., Poluarea sonora in autovehicule, stadiul actual, Știință și Inginerie, vol 30, Sebeș, 2016, Editura Agir Bucuresti, ISSN 2067-7138, pag. 421-424

Data 27.06.2017

Autor: Tiberiu Manescu

Semnatura: