



Nume Prenume: **Mănescu Tiberiu**

Gradul didactic: **Conf. univ.**

Instituția unde este titular: **Universitatea Aurel Vlaicu din Arad**

**Facultatea: de Inginerie**

Departamentul: Școala Doctorală de Inginerie

## L I S T A

### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

#### A. Teza de doctorat

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

#### B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 5 ani

1. Manescu T., Mănescu T.St., STATICA SOLIDULUI DEFORMABIL (Notițe de Curs), Editura Mirton Timișoara, 2021, ISBN 978-973-52-1974-1

#### C. Lucrări indexate WoS/BDI publicate în ultimii 5 ani

1. Manescu, T; Costescu, DM; Zaharia, NL; Zidaru, GE *Mechanical Tests Performed on Rubber Plates Used on Railway Vehicles, MATERIALE PLASTICE, Volume:58 Issue:4 Pages: 261-270, Published DEC 2021*
2. D. Florin, M. Tiberiu, G.-R. Gillich, Z.-I. Korka, and T. Cristian, "Influence of vibration and environmental factors on a crimped assembly resistivity," *Vibroengineering Procedia*, Vol. 51, pp. 173–178, Oct. 2023, <https://doi.org/10.21595/vp.2023.23681>
3. D. Ilca, T. Manescu, G.-R. Gillich, Z.-I. Praisach, and C. Tufisi, "Determination of proper parameters for ultrasonic welding of copper plate with copper wire strands," *Vibroengineering Procedia*, Vol. 51, pp. 167–172, Oct. 2023, <https://doi.org/10.21595/vp.2023.23680>
4. F. Dragomir, T. Manescu, and C. Tufisi, "Influence of Copper-Iron (CuFe) and Copper-Tin (CuSn) alloys over mechanical strength properties in crimping process," *Vibroengineering Procedia*, Vol. 56, pp. 163–168, Oct. 2024, <https://doi.org/10.21595/vp.2024.24508>
5. I. Dacian, M. Tiberiu, and T. Cristian, "Reliability analysis of cable crimping terminals with different applicator tools," *Vibroengineering Procedia*, Vol. 56, pp. 157–162, Oct. 2024, <https://doi.org/10.21595/vp.2024.24507>
6. Florin Dragomir, Manescu Tiberiu, Gillich Gilbert-Rainer, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1319, Advanced Materials and Structures Conference (AMS 2024) 30/05/2024 - 01/06/2024 Timisoara, Romania, DOI10.1088/1757-899X/1319/1/012002*
7. Ilca Dacian, Manescu Tiberiu, Gillich Gilbert-Rainer, [IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1319, Advanced Materials and Structures Conference \(AMS 2024\) 30/05/2024 - 01/06/2024 Timisoara, Romania, DOI 10.1088/1757-899X/1319/1/012001](https://doi.org/10.1088/1757-899X/1319/1/012001)
8. A.-T. Aman, C. Tufisi, G.-R. Gillich, and T. Manescu, "Damage detection in variable temperature conditions using artificial intelligence," *Vibroengineering Procedia*, Vol. 51, pp. 186–192, Oct. 2023, <https://doi.org/10.21595/vp.2023.23679>

9. Aman, AT., Tufisi, C., Manescu, T., Gillich, GR. (2024). Identification of the Segments with Changed Density in Inhomogeneous Beams. In: Herisanu, N., Marinca, V. (eds) *Acoustics and Vibration of Mechanical Structures—AVMS-2023*. AVMS 2023. Springer Proceedings in Physics, vol 302. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-48087-4\\_34](https://doi.org/10.1007/978-3-031-48087-4_34)
10. ILCA, D. ., MĂNESCU, T., & TUFISI, C. . (2023). Crimping Tool Wear and Tear Analysis. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Engineering*, 68(Special Issue), 55–65 <https://doi.org/10.24193/subbeng.2023.spiss.6>
11. DRAGOMIR, F. ., MĂNESCU, T. ., & PRAISACH, Z.-I. . (2023). Crimping Standard DIN vs USCAR Gap Analysis. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Engineering*, 68(Special Issue), 47–54. <https://doi.org/10.24193/subbeng.2023.spiss.5>
12. . STAN, P.-T., PRAISACH, Z.-I., GILLICH, G.-R., MĂNESCU, T., & TUFIȘI, C. (2023). The strain energy in loosening the clamped end of a beam (part I). *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Engineering*, 68(1), 47–60. <https://doi.org/10.24193/subbeng.2023.1.4.2021>
13. Tiberiu Manescu, Cristian Tufisi, Gilbert-Rainer Gillich, DEFFECTS OCCURRING IN THE ROLLING STOCK OF THE CYLINDRICAL ROLLERS TYPE AND THEIR REMEDY, *Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series* , No. 4/2021

**D. Lucrări publicate în ultimii 5 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

-

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

Data: 03.02.2026