



Nume Prenume: **Praisach Zeno-Iosif**

Gradul didactic: **Șef lucrări**

Instituția unde este titular: **Universitatea “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca**

**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

ANALIZA TENSIUNILOR ȘI DEFORMAȚIILOR APĂRUTE ÎN VANELE CU JET TUBULAR

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

1. Praisach Z.I., Tufiși C., *Dinamica structurilor, Vibrațiile transversale la grinzi simple, Modelul Euler-Bernoulli*, Editura Eurostampa, Timișoara, ISBN 978-606-32-1373-1, 2023
2. L. Cîndea, C. Hațiegan, Z-I. Praisach, *Aplicații practice la mecanică*, EUROSTAMPA, ISBN 978-606-32-1482-0, 2024.

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

1. Forward Fall Detection Using Inertial Data and Machine Learning, C. Tufiși, Z-I. Praisach, G-R. Gillich, A.I. Bichescu, T-L. Heler, , Applied Sciences 2024, 14, 10552, <https://doi.org/10.3390/app142210552>, 2024 (WoS)
2. Detection of transverse cracks in steel beams using damage location coefficients and artificial neural networks, AT Aman, C Tufisi, GR Gillich, ZI Praisach, Vibroengineering Procedia 50, 42-48, 2023 (Scopus)
3. An analytical method for evaluating the dynamic behavior of a soft clamped-type support, Zeno Iosif Praisach, Dan Alexandru Pîrșan, Ionela Harea, Patric Timotei Stan, Vibroengineering Procedia 52, 1-6, 2023 (Scopus)
4. The strain energy in loosening the clamped end of a beam (part I), S Patric-Timotei, ZI Praisach, GR Gillich, T Mănescu, C Tufiși, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Engineering, 47-60, 2023 (BDI)
5. The strain energy in loosening the clamped end of a beam (part II), DA Pîrșan, ZI Praisach, GR Gillich, C Hațiegan, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Engineering, 61-74, 2023 (BDI)
6. Dynamic behavior of a clamped circular plate and strain energy representation (part I), M Nestor, ZI Praisach, GR Gillich, C Tufiși, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Engineering, 75-88, 2023 (BDI)
7. Dynamic behavior of a clamped circular plate and strain energy representation (part II), I Harea, ZI Praisach, GR Gillich, C Tufiși, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Engineering, 89-100, 2023 (BDI)

8. Crimping Standard DIN vs USCAR Gap Analysis, Florin Dragomir, Tiberiu Manescu, Zeno-Iosif Praisach, STUDIA UNIVERSITATIS BABEȘ-BOLYAI, Engineering 68(Sp.Iss.), DOI:10.24193/subbeng.2023.spiss.5, 47-54, 2023, (BDI)
9. Essential biomechanical aspects in athletics, Daniel-Mihai Amariei, Zeno-Iosif Praisach, Zoltan Iosif Korca, Andrade-Ionuț Bichescu, STUDIA UNIVERSITATIS BABEȘ-BOLYAI, Engineering 68(Sp.Iss.), DOI:10.24193/subbeng.2023.spiss.5, 66-75, 2023, (BDI)
10. Beam Damage Assessment Using Natural Frequency Shift and Machine Learning, N Gillich, C Tufisi, C Sacarea, CV Rusu, GR Gillich, ZI Praisach, ..., Sensors 22, 2022 (WoS)
11. The influence of the truss bar on the dynamic behavior of a Warren truss by changing the modulus of elasticity, Praisach, Z.-I., Pîrșan, D.A., yVibroengineering Procedia, 46, pp. 41–47, 2022 (Scopus)
12. The influence of the truss bar on the dynamic behavior of a Warren truss by changing the modulus of elasticity, Praisach, Z.-I., Pîrșan, D.A., , VIBROENGINEERING PROCEDIA. NOVEMBER 2022, VOLUME 46, ISSN PRINT 2345-0533, ISSN ONLINE 2538-8479, pp. 41-47, 2021 (Scopus)
13. A new approach for imperfect boundary conditions on the dynamic behavior, ZI Praisach, D Adeljan, DA Pîrșan, GR Gillich, Analecta Technica Szegedinensia 16 (1), 56-61, 2022 (BDI)
14. A New Concept Regarding the Modeling of Steel Cantilever Beams with Branched Cracks: A Case Study, Gillich, G.-R., Tufisi, C., Nedelcu, D., Praisach, Z.-I., Hamat, C.O., , Lecture Notes in Civil Engineering, 128, pp. 207–216, 2021 (Scopus)
15. Dimensionless wave numbers evolution of a three spans simply supported beam when the intermediate supports are moving along the whole beam, Zeno-Iosif Praisach, Dorel Ardeljan, Constantin-Viorel Pașcu, STUDIA UNIVERSITATIS BABEȘ-BOLYAI, Engineering 66(1), DOI:10.24193/subbeng.2021.1.1, 17-24, 2021, (BDI)
16. Natural frequencies and mode shapes in zero-force members of a truss, Dan Pîrșan, Zeno-Iosif Praisach, STUDIA UNIVERSITATIS BABEȘ-BOLYAI, Engineering 66(1), DOI:10.24193/subbeng.2021.1.1, 94-99, 2021, (BDI)

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

-

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

1.-

**Data: 02.2026**