

Universitatea: *Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”*

Facultatea:

Departament:

S.L. dr. ing. Munteanu Ruben

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Controlul activ al structurilor de rezistență supuse excitației seismice, Universitatea Politehnica din București, 2023

B. Cărți și capitole în cărți publicate

-

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. **Munteanu, R. I.**, Enache, R., Baci, C., & Calofir, V. (2023). A new perspective into torsional inelastic response of actively controlled irregular multistorey buildings. *Alexandria Engineering Journal*, 71,
2. Nica, G. B., **Munteanu, R. I.**, Calofir, V., & Iancovici, M. (2022). Modelling nonlinear behavior of 3D frames using the Force Analogy Method. *Structures*, 35, 1162-1174.
3. **Munteanu, R. I.**, Mota, F., Calofir, V., & Baci, C. (2022). New approach to nonlinear dynamic analysis of reinforced concrete 3D frames: An accurate and computationally efficient mathematical model. *Applied Sciences*.
4. Calofir, V., **Munteanu, R. I.**, Simoiu, M.-S., & Lemnaru, K.-C. (2024). Innovative approach to estimate structural damage using linear regression and K-nearest neighbors machine learning algorithms. *Results in Engineering*, 22, 102250.
5. Calofir V., Simoiu M-Ș, **Munteanu, R. I.**, Calofir E., Iliescu S-S, Machine learning-based estimation of seismic structural damage via an accessible web application, *Alexandria Engineering Journal*, Volume 127, 2025, Pages 848-862, ISSN 1110-0168, <https://doi.org/10.1016/j.aej.2025.06.056>.
6. **Munteanu, R. I.**, Calofir, V., Lemnaru, K.-C., & Ponta, C. (2025). Advanced Investigation into Active Control Force Requirements for Seismic Damage Mitigation of Inelastic Structures. *Buildings*, 15(9), 1402. <https://doi.org/10.3390/buildings15091402>

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

- Reviste

-

Agencia Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. **Munteanu, R. I.**, Calofir, V., Mota, F., & Nica, G. B. (2023, February). Large scale damage assessment framework for buildings in urban areas; The effect of active control implementation. In *Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (3ECEEES)*. Bucharest, Romania.
2. **Munteanu, R. I.**, Calofir, V., Iancovici, M., Nica, G. B., & Iliescu, S. S. (2020). Modelling of structural damage caused by seismic pounding of multi-degree of freedom inelastic structures. In *2020 24th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)* (pp. 608-613). Sinaia, Romania.
3. **Munteanu, R. I.**, Stamatescu, I., Calofir, V., Nica, G. B., & Iliescu, S. S. (2021). Structural damage mitigation using a fuzzy controller. In *2021 23rd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS)* (pp. 393-400).
4. **Munteanu, R. I.**, Nica, G. B., Calofir, V., Iliescu, S. S., & Sirbu, O. T. (2020). Building seismic behavior improvement using an optimal control algorithm. In *2020 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR)* (pp. 1-6). Cluj-Napoca, Romania.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

-

Data:

Semnătura:

