

**LISTA PUBLICAȚIILOR REZULTATE ÎN URMA CERCETĂRII DOCTORALE,
PUBLICATE SAU ACCEPTATE SPRE PUBLICARE, SUB AFILIERE UPT**

Ing. Estera VĂLEAN (căs. FLOREA)

1. Lucrări științifice publicate în reviste indexate Web of Science-WoS (ISI)

1. Vălean, E., Foti, P., Razavi, S. M. J., Berto, F., & Marșavina, L. (2023). Static and fatigue behavior of 3D printed PLA and PLA reinforced with short carbon fibers. Journal of Mechanical Science and Technology, 37(11), 5555–5559. <https://doi.org/10.1007/s12206-023-2307-3>, (WOS: 001078326400013).
2. Vălean, E., Foti, P., Berto, F., & Marșavina, L. (2024). Static and fatigue behavior of 3D printed smooth and notched PLA and short carbon fibers reinforced PLA. Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 131, 104417. <https://doi.org/10.1016/j.tafmec.2024.104417>, (WOS: 001229587700001).
3. Vălean, E., Marșavina, L., Galațanu, S.-V., Foti, P., & Berto, F. (2026). Are carbon fibres beneficial to improve mechanical and fracture properties of FDM printed composites? Engineering Fracture Mechanics, 332, 111791. <https://doi.org/10.1016/j.engfracmech.2025.111791>, (WOS: 001640526000001).

2. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice (Proceedings) indexate Web of Science-WoS (ISI) Proceedings

1. Marsavina, L., Marghitas, M., & Valean, E. (2022). Size effect in PLA and PETG specimens obtained using FDM. Procedia Structural Integrity, 42, 1259–1265. <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2022.12.160>, (WOS:001248864600162).

3. Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate indexate BDI (cu specificarea BDI)

- 1.
- 2.

4. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice (Proceedings) indexate BDI (cu specificarea BDI)

1. Vălean, E., Foti, P., Razavi, S. M. J., Marșavina, L., & Berto, F. (2024). Effect of the notch opening angle on the quasi-static behavior of PLA and carbon fibers reinforced PLA realized through Fused Deposition Modelling. Procedia Structural Integrity, 56, 58–64. <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2024.02.037>.
2. Vălean, E., Marșavina, L., Galațanu, S.-V., Foti, P., & Berto, F. (2025). Effect of notches on static and dynamic bending of 3D printed PLA and PLA reinforced with short carbon fiber. Procedia Structural Integrity, 68, 955–961. <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2025.06.156>.

5. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale (Proceedings) din străinătate

- 1.
- 2.

6. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice

- 1.
- 2.

AVIZAT, Conducător științific	ÎNTOCMIT, Student doctorand
Prof.univ.dr.ing. <u>Liviu MARȘAVINA</u>	ing. <u>Estera VĂLEAN (căs. FLOREA)</u>