

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

Ing. Daniel FOLTUȚ student doctorand

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

1. **D. Foltuț**, G.-I. Șoșoi, V.-A. Șerban, “Chemical Stability and Leaching Behavior of ECO EPDM in Acidic Fuel Cell-like Conditions”, *Materials* (MDPI), vol. 18, no. 14, art. 3260, 2025. (WOS:001535609700001 - Q1, Impact Factor)
2. **D. Foltuț**, I.-D. Uțu, V.-A. Șerban, “Tribological Performance of EPDM and TPV Elastomers Against Glass Fiber-Reinforced Polyamide 66 Composites”, *Materials* (MDPI), vol. 18, no. 11, art. 2515, 2025. (WOS:001506012200001 – Q2, Impact Factor)
3. **D. Foltuț**, V.-A. Șerban, “Mechanical Performance Degradation of ECO EPDM Elastomers in Acidic Fuel Cell Environments”, *Materials* (MDPI), vol. 18, no. 9, art. 2071, 2025. (WOS:001486440200001 – Q2, Impact Factor)

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

-

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

1. **D. Foltuț**, V.-A. Șerban, “Current Advancements in the Behavior Analysis of EPDM Elastomers in Peripheral Applications of the Cathodic Side of PEMFC Systems”, *Recent Progress in Materials*, vol. 6, no. 4, pp. 1-27, 2024. (BDI: Crossref, Google Scholar)
2. **D. Foltuț**, G.-I. Șoșoi, D.-T. Pascal, I.-D. Uțu, V.-A. Șerban, “Characterization of a Low-Friction EPDM for Dynamic Sealing Applications: Tensile, Wear Behavior and Hot Water Resistance”, *Key Engineering Materials*, vol. 1031, pp. 45-53, 2025. (BDI: Scopus)
3. R.M. Buzdugan, E. Vălean, B. Gălătuș, **D. Foltuț**, I. Duma, L. Marsavina, “The influence of temperature on the tensile mechanical properties of PPA”, *Solid State Phenomena*, vol. 332, pp. 51-56, 2022. (BDI: Scopus)

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

1. **D. Foltuț**, E. Vălean, G.-I. Șoșoi, D.-T. Pascal, J. Pospisil, M. Buzdugan, “Comprehensive Study of EPDM Rubber Properties: Temperature-Dependent Stiffness, Tensile Behavior and FEA Calibration”, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, vol. 1319, art. 012025, 2024. (BDI: Inspec, Scopus)
2. **D. Foltuț**, J. Pospisil, D.-T. Pascal, “Effects of Sulfuric Acid-Water Immersion on the Properties of Ethylene Propylene Diene Monomer, Thermoplastic Vulcanizates, and Eco-Friendly Thermoplastic Vulcanizates”, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, vol. 1319, art. 012023, 2024. (BDI: Inspec, Scopus)
3. **D. Foltuț**, G.-I. Șoșoi, E. Vălean, J. Pospisil, D.-T. Pascal, V.-A. Șerban, “Impact of Aging on Tensile Properties of EPDM, TPV, and eco-TPV: A Comparative Study Across Diverse Environments”, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, vol. 1319, art. 012022, 2024. (BDI: Inspec, Scopus)
4. **D. Foltuț**, E. Vălean, V. Dzitac, D.-Ș. Batrîna, O. Simoc, D.-T. Pascal, V.-A. Șerban, “Heat aging effect on tensile behavior at different strain rates of thermoplastic styrene elastomer”, *Materials Today: Proceedings*, vol. 78, pp. 257-262, 2023. (BDI: Scopus)

5. **D. Foltuț**, E. Vălean, V. Dzitac, L. Marșavina, “The influence of temperature on the mechanical properties of 3D printed and injection molded ABS”, *Materials Today: Proceedings*, vol. 78, pp. 210-213, 2023. (BDI: Scopus)

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

-

6. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice

-

Data:

AVIZAT, Conducător științific	ÎNTOCMIT, Student doctorand
<i>Prof.univ.dr.ing. Viorel-Aurel Șerban</i>	<i>ing. Daniel Foltuț</i>