



Lista 10 Publicații

A. Teza de doctorat

[BUI'19] G.R. Buican, (2019). *Cercetări privind fabricarea prin topire selectivă cu laserul a pieselor din oțel inox 316 L*. teza de doctorat, Universitatea Transilvania din Brasov, Facultatea Inginerie Tehnologica si Management Industrial, Dep. ITMI.

B. Cărți si capitole în cărți publicate

[BUI'22] G.R. Buican, (2022). *Introducere în Ingineria Aerospațială. Îndrumar de laborator*. Editura Universității Transilvania din Brașov, 2022. ISBN978-606-19-1503-3.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate

[BUI'21] G.R. Buican, S.M. Zaharia, M.A. POP, L.A. Chicos, C. Lancea, V.M. Stamate, I.S. Pascariu, (2021). *Fabrication and Characterization of Fiber-Reinforced Composite Sandwich Structures Obtained by Fused Filament Fabrication Process*, Coatings 2021, vol. 11(5), pp.601, *Factor de impact 2.881, Scor relativ de influență 1*, Q2 (zona galbenă), <https://doi.org/10.3390/coatings11050601>;

[CHI'22] L.A. Chicos, M.A. POP, S.M. Zaharia, C. Lancea, G.R. Buican, I.S. Pascariu, V.M. Stamate, (2022). *Infill Density Influence on Mechanical and Thermal Properties of Short Carbon Fiber-Reinforced Polyamide Composites Manufactured by FFF Process*, Materials, Vol. 15, Issue 10, pp. 3706, M.D.P.I. 2022, *Factor de impact 3.748, Scor relativ de influență 1.882*, Q1 (zona roșie), <https://doi.org/10.3390/ma15103706>

[LAN'22] C. Lancea, L.A. Chicos, S.M. Zaharia, M.A. Pop, I.S. Pascariu, G.R. Buican, V.M. Stamate, (2022). *Simulation, Fabrication and Testing of UAV Composite Landing Gear*, Applied Sciences, Vol. 12, Issue 17, pp. 8598, MDPI 2022, *Factor de impact 2.838, Scor relativ de influență 0.885*, Q2 (zona galbenă), <https://doi.org/10.3390/app12178598>

[ZAH'22] S.M. Zaharia, M.A. Pop, L.A. Chicos, G.R. Buican, C. Lancea, I.S. Pascariu, V.M. Stamate, (2022). *Compression and Bending Properties of Short Carbon Fiber Reinforced Polymers Sandwich Structures Produced via Fused Filament Fabrication Process*, Polymers, Vol. 14, Issue 14, pp. 2923, MDPI 2022, *Factor de impact 4.967, Scor relativ de influență 1.961*, Q1 (zona roșie), <https://doi.org/10.3390/polym14142923>

[ZAH'23] S. M. Zaharia, M. A. Pop, G. R. Buican, L. A. Chicos, V. M. Stamate, I. S. Pascariu și C. Lancea, (2023). *Design and testing of brushless DC motor components of A6 steel additively manufactured by selective laser sintering*, Aerospace, vol. 10, no. 1, p. 60, 2023, MDPI,

Factor de impact 2.1, Scor relativ de influență 1.253, Q1 (zona galbena), <https://doi.org/10.3390/drones7100602>

[ZAH'23b] S. M. Zaharia, I. S. Pascariu, L. A. Chicos, G. R. Buican, M. A. Pop, C. Lancea și V. M. Stamate, (2023). *Material extrusion additive manufacturing of the composite UAV used for search-and-rescue missions*, *Drones*, vol. 7, no. 10, p. 602, 2023, MDPI, Factor de impact 4.4, Scor relativ de influență 1.213, Q2 (zona rosie), <https://doi.org/10.3390/aerospace10010060>

[LOI'16] Loios, G., Martins, R.F., Ginjeira, A., Dragoi, M.V., Buican, G.R., (2016). *Fatigue resistance of rotary endodontic files submitted to axial motion in multiplanar canals manufactured by 3D printing*, XVIII International Colloquium on Mechanical Fatigue of Metals (ICMFM XVIII), Procedia Engineering, Vol. 160, pp. 117 – 122, <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2016.08.870>

E. Brevete obținute în întreaga activitate

[ZAH'22] Zaharia, S.-M., Pascariu, I.S.; Stamate, V.-M.; Chicos, L.-A.; Buican, G.R.; Pop, M.A.; Lancea, C. **Avion fără pilot fabricat din materiale compozite utilizând tehnologii aditive**, Nr. de înregistrare OSIM, A/00572/19.09.2022.