

Universitatea Transilvania din Braşov

Facultatea de *Inginerie Tehnologică Şi Management Industrial*

Departamentul: *Ingineria Fabricaţiei*

Poz. Postului: 27

Disciplinele postului: *Introducere în Ingineria aerospaţială; Reglementări aeronautice. Legislaţie; Sisteme CAD-CAM; Elicoptere şi sistemele elicopterelor; Desen tehnic şi infografică II.*

## FIŞA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR UNIVERSITĂŢII

Postul: şef lucrări universitar, poziţia 27,

publicat în Monitorul Oficial al României<sup>1</sup>, partea a III-a, nr. 395 din data de 28.XI.2024

Candidat: Buican George Razvan

Data naşterii: 4.11.1981

Funcţia actuală: şef lucrări universitar

Instituţia: Universitatea Transilvania din Brasov

### 1. Studii universitare (licenţă şi masterat)

Nr. crt.	Instituţia de învăţământ superior şi facultatea	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1	Universitatea Transilvania din Braşov Facultatea de inginerie Tehnologică şi Management Industrial	Construcţii Aerospaţiale - Aeronave	2000-2005	Inginer diplomat
2	Universitatea Transilvania din Braşov Facultatea de inginerie Tehnologică şi Management Industrial	Ingineria şi Managementul Calităţii	2005-2007	Diplomă de Master Ingineria şi Managementul Calităţii

### 2. Studii de doctorat

Nr. crt.	Instituţia organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul ştiinţific acordat
1	Universitatea Transilvania din Braşov	Inginerie Industrială	2012-2019	Doctor

### 3. Studii şi burse postdoctorale (stagii de cel puţin 6 luni)

Nr. crt.	Instituţia	Domeniul/ Specializarea	Perioada	Tipul de bursă

<sup>1</sup> Numărul documentului se completează numai în cazul posturilor pe perioadă nedeterminată.

4. Standarde minimale ale universității

<p><b>Post didactic</b> (se menține în tabel numai postul pentru care se candidează)</p>	<p><b>Realizări conform standardelor proprii ale universității</b></p>
<p><b>Asistent universitar/ Lector/ Șef de lucrări</b></p>	<p>(i) Deținerea diplomei de doctor în domeniul postului;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>G.R. Buican, (2019). <b>Cercetări privind fabricarea prin topire selectivă cu laserul a pieselor din oțel inox 316 L</b>. Teza de doctorat, Universitatea Transilvania din Brasov, Facultatea Inginerie Tehnologica si Management Industrial, Dep. ITMI.</li> </ol>
	<p>(ii) 5 articole/studii in domeniul disciplinelor postului publicate in reviste sau in volumele manifestărilor științifice recunoscute la nivel național sau internațional sau realizări artistice și sportive echivalente;</p> <p>a) cel puțin un articol in revista- cotata ISI WoS ca prim autor, cu S &gt; 0,5</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>G.R. Buican, S.M. Zaharia, M.A. POP, L.A. Chicos, C. Lancea, V.M. Stamate, I.S. Pascariu, (2021). <i>Fabrication and Characterization of Fiber-Reinforced Composite Sandwich Structures Obtained by Fused Filament Fabrication Process</i>, Coatings 2021, vol. 11(5), pp.601, <b>Factor de impact 2.881, Scor relativ de influență 1</b>, Q2 (zona galbenă), <a href="https://doi.org/10.3390/coatings11050601">https://doi.org/10.3390/coatings11050601</a>;</li> <li>S. M. Zaharia, M. A. Pop, G. R. Buican, L. A. Chicos, V. M. Stamate, I. S. Pascariu și C. Lancea, (2023). <i>Design and testing of brushless DC motor components of A6 steel additively manufactured by selective laser sintering</i>, Aerospace, vol. 10, no. 1, p. 60, 2023, MDPI, <b>Factor de impact 2.1, Scor relativ de influență 1.253</b>, Q1 (zona galbena), <a href="https://doi.org/10.3390/drones7100602">https://doi.org/10.3390/drones7100602</a></li> <li>S. M. Zaharia, I. S. Pascariu, L. A. Chicos, G. R. Buican, M. A. Pop, C. Lancea și V. M. Stamate, (2023). <i>Material extrusion additive manufacturing of the composite UAV used for search-and-rescue missions</i>, Drones, vol. 7, no. 10, p. 602, 2023, MDPI, <b>Factor de impact 4.4, Scor relativ de influență 1.213</b>, Q2 (zona rosie), <a href="https://doi.org/10.3390/aerospace10010060">https://doi.org/10.3390/aerospace10010060</a></li> <li>L.A. Chicos, M.A. POP, S.M. Zaharia, C. Lancea, G.R. Buican, I.S. Pascariu, V.M. Stamate, (2022). <i>Infill Density Influence on Mechanical and Thermal Properties of Short Carbon Fiber-Reinforced Polyamide Composites Manufactured by FFF Process</i>, Materials, Vol. 15, Issue 10, pp. 3706, M.D.P.I. 2022, <b>Factor de impact 3.748, Scor relativ de influență 1.882</b>, Q1 (zona roșie), <a href="https://doi.org/10.3390/ma15103706">https://doi.org/10.3390/ma15103706</a></li> <li>S.M. Zaharia, M.A. Pop, L.A. Chicos, G.R. Buican, C. Lancea, I.S. Pascariu, V.M. Stamate, (2022). <i>Compression and Bending Properties of Short Carbon Fiber Reinforced Polymers Sandwich Structures Produced via Fused Filament Fabrication Process</i>, Polymers, Vol. 14, Issue 14, pp. 2923, MDPI 2022, <b>Factor de impact 4.967, Scor relativ de influență 1.961</b>, Q1 (zona roșie), <a href="https://doi.org/10.3390/polym14142923">https://doi.org/10.3390/polym14142923</a></li> <li>C. Lancea, L.A. Chicos, S.M. Zaharia, M.A. Pop, I.S. Pascariu, G.R. Buican, V.M. Stamate, (2022). <i>Simulation, Fabrication and Testing of UAV Composite Landing Gear</i>, Applied Sciences, Vol. 12, Issue 17, pp. 8598, MDPI 2022, <b>Factor de impact 2.838, Scor relativ de influență 0.885</b>, Q2 (zona galbenă), <a href="https://doi.org/10.3390/app12178598">https://doi.org/10.3390/app12178598</a></li> </ol> <p>b) articole in reviste- cotate ISI WoS cu SR&gt; 0,5</p>

c) Articole la conferinte Internationale

7. **G. R. Buican și C. M. Agapie, (2024).** *Generative design strategies for lightweight internal structure in tandem wing small UAVs*, Scientific Research & Education in the Air Force – AFASES, ISSN-L: 2247-3173, <https://doi.org/10.19062/2247-3173.2024.25.17>
8. **G. R. Buican, S. M. Zaharia și C. M. Agapie, (2024).** *Design considerations for tandem wing configurations in small unmanned aerial vehicles*, Scientific Research & Education in the Air Force – AFASES, ISSN-L: 2247-3173, <https://doi.org/10.19062/2247-3173.2024.25.16>
9. **G. R. Buican și S. M. Zaharia, (2023).** *Wi-Fi communication system for a fixed-wing twin-engine airplane UAV*, Scientific Research & Education in the Air Force – AFASES , ISSN-L: 2247-3173, vol. 129, 2023. <https://doi.org/10.19062/2247-3173.2023.24.17>
10. Buican, G.R.; Zaharia, S.-M.; Pascariu, I.S.; Chicos, L.-A.; Lancea, C.; Pop, M.A.; Stamate, V.-M. **Development and implementation of an automated pilot system for a fixed-wing twin-engine airplane UAV**, The 23-rd Edition of the International Conference AFASES, 2022 Scientific Research and Education in the Air Force, Brasov, Romania, 2022, <https://www.afahc.ro/ro/afases/2022/lucrari/23-GeorgeRazvanBUICAN,Sebastian-MarianZAHARIA,IonutStelianPASCARIU,Lucia-AntonetaCHICOS,CamilLANCEA,MihaiAlinPOP,Valentin-MarianSTAMATE.pdf>  
DOI:10.19062/2247-3173.2022.23.23.
11. Buican, G.R.; Zaharia, S.-M.; Pascariu, I.S.; Chicos, L.-A.; Lancea, C.; Pop, M.A.; Stamate, V.-M. **Mission management for an automated pilot system mounted on a fixed-wing twin-engine airplane UAV**, The 23-rd Edition of the International Conference AFASES, 2022 Scientific Research and Education in the Air Force, Brasov, Romania, 2022, <https://www.afahc.ro/ro/afases/2022/lucrari/24-GeorgeRazvanBUICAN,SebastianMarianZAHARIA,IonutStelianPASCARIU,Lucia-AntonetaCHICOS,CamilLANCEA,MihaiAlinPOP,ValentinMarianSTAMATE.pdf>
12. Buican, G.R., Oancea, G., Manolescu, A., (2014). **Remanufacturing of Damaged Parts Using Selective Laser Melting Technology**, Applied Mechanics and Materials, Vol. 693, pp. 285-290; <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.693.285>.
13. Buican, G.R., Oancea, G., Lancea, C., Pop, M.A., (2015). **Influence of Layer Thickness on Internal Structure of Parts Manufactured from 316-L Steel Using SLM Technology**, Applied Mechanics and Materials, vol. 809-810, pp. 369-374; <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.369>
14. Buican, G.R., Oancea, G., Lancea, C., Pop, M.A., (2015). **Some considerations regarding micro hardness of parts manufactured from 316-L steel using SLM technology**, Applied Mechanics and Materials, Vol. 760, pp. 515-520; <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.760.515>
15. Buican, G.R., Oancea, G., Rui, F. M., (2017). **Study on SLM manufacturing of teeth used for dental tools testing**, MATEC Web Conf., The 4th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing

	<p>Engineering 2016 - CoSME'16, Vol. 94, pp. 1-10; <a href="https://doi.org/10.1051/mateconf/20179403002">https://doi.org/10.1051/mateconf/20179403002</a></p> <p>16. Loios, G., Martins, R.F., Ginjeira, A., Dragoi, M.V., Buican, G.R., (2016). <b>Fatigue resistance of rotary endodontic files submitted to axial motion in multiplanar canals manufactured by 3D printing.</b> XVIII International Colloquium on Mechanical Fatigue of Metals (ICMFM XVIII), Procedia Engineering, Vol. 160, pp. 117 - 122; <a href="https://doi.org/10.1016/j.proeng.2016.08.870">https://doi.org/10.1016/j.proeng.2016.08.870</a></p> <p>17. G. Dancea, G.R. Buican, (2019). <b>Remanufacturing of parts using additive processes. case studies.</b> Applied Mechanics, Ro. J. Techn. Sci. -Appl. Mechanics, Vol. 64, No3, P. 206-216, Bucharest. <a href="https://rjts-applied-mechanics.ro/index.php/rjts/article/download/308/287">https://rjts-applied-mechanics.ro/index.php/rjts/article/download/308/287</a></p>
	<p><b>(iii) media de absolvire a ciclului licența cel puțin 8,50 (opt și 50%), [(media anilor de studii + media la examenul de licență diploma)/2];</b></p> <p>1. Medie absolvire licența: 8.895</p> <p>2. Medie absolvire Master: 10</p>
	<p><b>iv) un volum de specialitate pentru una din disciplinele postului aflat in concurs</b></p> <p>1. G.R. Buican, (2022). <b>Introducere în Ingineria Aerospațială. Îndrumar de laborator.</b> Editura Universității Transilvania din Brașov, 2022. ISBN978-606-19-1503-3.</p>

Candidat,

