

Universitatea Transilvania din Braşov  
Facultatea Design de Prodos şi Mediu  
Departamentul Design de Prodos, Mecatronică şi Mediu

Poz. postului 63  
Disciplinele postului: Management industrial,  
Managementul calităţii, Elemente de inginerie  
mecanică II, Biomateriale, Biomecanică.

## FIŞA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR UNIVERSITĂŢII

Postul: Şef de lucrări, poziţia 63

publicat în Monitorul Oficial al României<sup>1</sup> nr. 411 din data de 13.12.2024

Candidat: Leonard Gabriel MITU

Data naşterii: 03 Septembrie 1983

Funcţia actuală: Şef de lucrări

Instituţia: Universitatea Transilvania din Braşov

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

Nr. crt.	Instituţia de învăţământ superior şi facultatea	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1	Universitatea Transilvania din Braşov, România; Facultatea Ştiinţa şi Ingineria Materialelor	Inginerie Economică	2004-2009	Diplomă Inginer
2	Universitatea Transilvania din Braşov, România; Facultatea Ştiinţa şi Ingineria Materialelor	Ingineria Materialelor	2009-2011	Diplomă Master
3	Universitatea Transilvania din Braşov, România; Facultatea Ştiinţa şi Ingineria Materialelor	Inginerie şi Management	2016-2018	Diplomă Inginer

### 2. Studii de doctorat

Nr. crt.	Instituţia organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul ştiinţific acordat
1	Universitatea Transilvania din Braşov, România; Facultatea Design de Prodos şi Mediu	Inginerie Mecanică	2010-2013	Diplomă Doctor
	Universitat Politècnica de València. Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales	Inginerie şi producţie industrială	2010-2013	Diplomă 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

Post didactic	Realizări conform standardelor proprii ale universității
Șef de lucrări	<p><b>(i) Articole:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Leonard Gabriel Mitu, Angela Repanovici, Ileana Pantea. Scientometric analysis of Research trends in nano patches for insulin monitoring: insights from Web of Science using VOSviewer. The 12th International Conference on E-Health and Bioengineering – EHB2024. <a href="https://www.ehbconference.ro/Papers.aspx">https://www.ehbconference.ro/Papers.aspx</a></li> <li>2. Barbu Braun, Mitu Leonard, Ionel Serban. Assisted assessment of visual stress – method to prevent and reduce the risk of visual function loss. Published in: 8th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care Through Technology. Publisher: Springer Nature Switzerland,2024. <a href="https://www.springerprofessional.de/en/assisted-assessment-of-visual-stress-method-to-prevent-and-reduc/26607648">https://www.springerprofessional.de/en/assisted-assessment-of-visual-stress-method-to-prevent-and-reduc/26607648</a></li> <li>3. Barbu-Cristian Braun, Cornel-Nicolae Drugă, Ionel Șerban, Leonard Mitu Non Conventional Methods in Visual Function Training for Children with Sight Disabilities. International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering,2023. <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-42782-4_33">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-42782-4_33</a></li> <li>4. Alexandru BEJINARU MIHOC, Leonard MITU, Ileana CONSTANȚA ROȘCA. Characteristics of testing methods of biocomposites. The 9th International Conference on Advanced Composite Materials Engineering, 2022. <a href="https://sites.google.com/view/comatcomec/">https://sites.google.com/view/comatcomec/</a></li> </ol>

[home](#)

5. Bejinaru M. A., Repanovici A., Druga C., Serban I., Mitu L. G., Rosca I.. Characterization of the Properties of the Biocomposite Material 15 mass% HA/PLA. Journal Macromolecular Symposia. 2022, Vol 404, Issue 1, 2100446. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/masy.202100446>
6. Mitu L.G., Bejinaru M. A., Repanovici A., Druga C., Serban I., Manufacturing an characterization of interply hybrid polymeric biocomposite material reinforced with glass and carbon fibers. Macromolecular Symposia, 2022, Vol. 404, 2100445. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/masy.202100445>
7. Mitu L.G., Chircan E., Scutaru M. L., Vlase S., Kane's Formalism Used to the Vibration Analysis of a Wind Water Pump. MDPI and ACS Style Symmetry 2020, 12, 1030; <https://www.mdpi.com/2073-8994/12/6/1030>
8. A Bejinaru-Mihoc, LG Mitu, IC Roşca. Stacking sequence effect on flexural behavior of hybrid GF/CF biocomposite used in orthopedics. Journal IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2022, Vol. 1256, Issue 1, 012008. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1256/1/012008/meta>
9. Barbu B., Mitu L., Ionel S., Assisted assessment of visual stress-method to prevent and reduce the risk of visual function loss. 8th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care Through Tehnology, pp 77-86, 2022. [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-51120-2\\_9](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-51120-2_9)
10. Mitu, G.L., Bejinaru Mihoc, AL. Characteristics of micro and nano manufacturing methods used in mechanical engineering. COMAT 2020 &MECH2020.

<http://193.254.231.99/jspui/handle/123456789/2524>

11. G.L. Mitu, Al. Bejinaru Mihoc. Applications of photolithography for the manufacture of solid mems bodies. ICMS 2019 & COMEC 2019  
<http://193.254.231.99:8080/jspui/handle/123456789/2442>
12. Mitu G.L., Bejinaru M. Al., Overview of polyimide properties and applications, Applications of photolithography for the manufacture of solid mems bodies, COMEC 2019 Vol. I, 65-68, Brasov, 2019;  
<http://193.254.231.99:8080/jspui/handle/123456789/2490>
13. Mitu L.G., Bejinaru M. Al., Elements for the construction of the prosthetic used on the lower limb, Conference: ICMSAV2018&COMAT2018&eMECH2018, Brasov, 2018;  
<http://193.254.231.99:8080/jspui/handle/123456789/2338>
14. Al.Bejinaru Mihoc, Mitu L.G., Biocomposites: A review. The 7 th International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering, pp 140-143, COMEC 2017;  
<http://193.254.231.99/jspui/handle/123456789/2192>
15. Bejinaru M. A Mitu L. G., Systemic approach to the microscopic structure the bone , COMAT 2016 & ICMSAV2016 Braşov, ROMÂNIA, 24-25, pp 401-405; November 2016;  
<http://193.254.231.99:8080/jspui/handle/123456789/2110>
16. Bejinaru M. A., Botez A. M., Mitu L. G., Regulations in the field of using medical devices. Overview. În: 6th International Conference „Computational Mechanics and Virtual Engineering", COMEC 2015, pp.457-462, Braşov, Romania, 2015;  
<http://193.254.231.99/jspui/handle/123456789/1946>
17. Mitu L. G., Santiago F. B., Roşca C. I., Bejinaru

	<p>M. G., Experimental reseaech concerning the plastics materials behaviour in medical engineering. Metalurgia International, Vol. XVIII, Special Issue No. 6, pp 127 – 130, 2013; <a href="https://riunet.upv.es/handle/10251/58505">https://riunet.upv.es/handle/10251/58505</a></p> <p>18. Mitu L. G., Santiago F. B., Roşca C. I., Ultra - high molecular weight polyethylene - UHMWPE behaviour in injection molding processes. Metalurgia International, Vol. XVIII, Special Issue No. 6, pp 103 – 106, 2013; <a href="https://riunet.upv.es/handle/10251/58557">https://riunet.upv.es/handle/10251/58557</a></p> <p>19. Bejinaru M. G., Pop A., Geaman V. Cazangiu D., Mitu L. G., A review of the drilling processes of composite materials, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume X (XX), NR1, 2011; <a href="https://imt.uoradea.ro/auo.fmte/files-2011-v1/TCM/Bejinaru%20Mihoc%20Gheorghe%20L.pdf">https://imt.uoradea.ro/auo.fmte/files-2011-v1/TCM/Bejinaru%20Mihoc%20Gheorghe%20L.pdf</a></p>
	<p>(ii) <b>Media de absolvire a ciclului de licență:</b> (7.85+9,55)/2 = 8,70 (opt 70%)</p>
	<p>(iii) <b>Deținerea diplomei de doctor în domeniul postului – eliberată la data 07.04.2024, cu titlul:</b> <b>Metode și mijloace de analiză a comportamentului materialelor din structura biosistemelor,</b> coordonatori din partea Universității Transilvania din Brașov, România, d-na Prof. dr. ing. Ileana Constanța ROȘCA și din partea Universității Politehnica din Valencia, Spania, dl. Prof. dr. ing. Ferrandiz Bou SANTIAGO.</p>
	<p>(iii) <b>Un volume de specialitate pentru una din disciplinele aflat in concurs:</b></p> <p>1. Mitu Leonard Gabriel, - Biomateriale pentru sisteme de protezare, Volumul I, EDITURA UNIVERSITĂȚII TRANSILVANIA DIN BRAȘOV, 2019, ISBN 978-606-19-1146-2; <a href="https://www.unitbv.ro/editura-universitatii/publicatii/stiinte-">https://www.unitbv.ro/editura-universitatii/publicatii/stiinte-</a></p>

	<a href="http://ingineresti/3305-2019.html">ingineresti/3305-2019.html</a>
	<p>(iv) Certificat de absolvire cursurilor Departamentului pentru pregătirea personalului didactic</p> <p>Nivelul I (2018) și nivelul II (2019).</p>
	<p>(v) Contracte de cercetare</p> <p>1. PN-II-PT-PCCA-2013-4-0860/<b>membru:</b> Dezvoltarea, testarea și fabricarea unor structuri compozite hibride pe baza de constituenți naturali cu caracteristici performante și costuri reduse în vederea îmbunătățirii calității vieții. <i>Director: Prof. dr. ing. MOTOC Luca Dana</i></p> <p>2. Contract de cercetare cu mediul socio-economic Nr.2/09.02.2017/<b>membru:</b> Studiu privind reciclarea deșeurilor tehnologice din materiale plastice compozite. <i>Director: Conf. dr. ing. POP Adrian</i></p>

Candidat,  
MITU Leonard Gabriel



Rezoluția Comisiei științifice:

Membrii Comisiei științifice:

1. ....
2. ....
3. ....

Standardele sunt îndeplinite:

- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> Da | <input type="checkbox"/> Nu |
| <input type="checkbox"/> Da | <input type="checkbox"/> Nu |
| <input type="checkbox"/> Da | <input type="checkbox"/> Nu |