

Universitatea Transilvania din Braşov  
Facultatea IESC  
Departamentul IEFA

Poz. Postului 36  
Disciplinele postului Programarea calculatoarelor și  
limbaje de programare, Materiale electrotehnice,  
Senzori și traductoare, Grafica asistata de calculator,  
Masini electrice, Echipamente electrocasnice

## FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR UNIVERSITĂȚII

Postul: asistent universitar, poziția 36.,  
Publicat în Monitorul Oficial al României<sup>1</sup> nr. .... din data de .....

Candidat: Muşuroi Cristian Leonard, Data naşterii: 12.07.1995

Funcția actuală: Asistent de cercetare, Instituția: Universitatea Transilvania din Braşov

### 1. Studii universitare (licență și masterat)

Nr. crt.	facultatea	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1	Licență: Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Programul de studii: Inginerie electrică și calculatoare (În Limba Engleză).	Inginerie electrică	Septembrie 2014-iulie 2018	Diplomă de Inginer
2	Masterat: Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Programul de studii: Sisteme electrice avansate (În Limba Engleză).	Inginerie electrică	Septembrie 2018-iulie 2020	Diplomă de Master

### 2. Studii de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
Numărul documentului se completează numai în cazul posturilor pe perioadă nedeterminată.				

1	Universitatea Transilvania din Braşov, Şcoala Doctorală Interdisciplinară	Inginerie electrică	Octombrie 2020- în curs	Student-doctorand
---	---	---------------------	-------------------------	-------------------

#### 4. Standarde minimale ale universităţii

Asistent universitar/ Cerințe	Realizări conform standardelor proprii ale universităţii
<p>Minim un articol ISI ca prim autor cu SRI peste 0,5 (Conform HCA nr. 28 din 12/07.2017)</p> <p>și minim 3 articole publicate în domeniul postului</p> <p>Media pese 8,50 (conform metodologiei de ocupare a posturilor )</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Muşuroi, C., Oproiu, M., Volmer, M., Neamtu, J., Avram, M., &amp; Helerea, E. (2021). Low Field Optimization of a Non-Contacting High-Sensitivity GMR-Based DC/AC Current Sensor. <i>Sensors</i>, 21(7), 2564. <a href="https://doi.org/10.3390/s21072564">https://doi.org/10.3390/s21072564</a> Indexat ISI, SRI: 1.309</li> <li>Muşuroi, C., Oproiu, M., Volmer, M., &amp; Firastrau, I. (2020). High Sensitivity Differential Giant Magnetoresistance (GMR) Based Sensor for Non-Contacting DC/AC Current Measurement. <i>Sensors</i>, 20(1), 323, <a href="https://doi.org/10.3390/s20010323">https://doi.org/10.3390/s20010323</a>. Indexat ISI, SRI: 1.204 Factor de impact: 3.847 (2021)</li> <li>Muşuroi, C., Volmer, M., Oproiu, M., Neamtu, J., &amp; Helerea, E. (2022). Designing a Spintronic Based Magnetoresistive Bridge Sensor for Current Measurement and Low Field Sensing. <i>Electronics</i>, 11(23), 3888. <a href="https://doi.org/10.3390/electronics11233888">https://doi.org/10.3390/electronics11233888</a> Indexat ISI, SRI: 0.758</li> <li>Helerea, E., Calin, M. D., &amp; Musuroi, C. (2023). Water Energy Nexus and Energy Transition—A Review. <i>Energies</i>, 16(4), 1879. <a href="https://doi.org/10.3390/en16041879">https://doi.org/10.3390/en16041879</a> Indexat ISI, SRI: 0.576</li> <li>Oproiu M, Muşuroi C, Volmer M., "Low cost and integrable healthcare services using VoIP for remote patient monitoring", Published in: 2020 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), <a href="https://doi.org/10.1109/EHB50910.2020.9280206">https://doi.org/10.1109/EHB50910.2020.9280206</a> Indexat ISI</li> <li>Muşuroi C. L., &amp; Volmer M. (2018). OOMMF Modelling of Magnetization Dynamics in Micrometer Sized Structures for Sensing Applications. <i>Bulletin of the Transilvania University of Brasov. Series I: Engineering Sciences</i>, 47-54.</li> <li>Oproiu, M., Neagu, A., Cotfas, P. A., Cotfas, D. T., Muşuroi, C., Volmer, M. (2021, September). LoRa Wide Area Network and Live Objects Used in</li> </ol>

Numărul documentului se completează numai în cazul posturilor pe perioadă nedeterminată.

	<p>Renewable Energy Monitoring. In 2021 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) &amp; 2021 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) (pp. 505-512). IEEE. <a href="https://doi.org/10.1109/OPTIM-ACEMP50812.2021.9590023">https://doi.org/10.1109/OPTIM-ACEMP50812.2021.9590023</a></p> <p>8. Volmer, M., Muşuroi, C., Oproiu, M., Avram, A., Avram, M., Helerea, E. (2021, September). On Detection of Magnetic Nanoparticles Using a Commercial GMR Sensor. In 2021 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) &amp; 2021 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) (pp. 1-6). IEEE. <a href="https://doi.org/10.1109/OPTIM-ACEMP50812.2021.9590055">https://doi.org/10.1109/OPTIM-ACEMP50812.2021.9590055</a></p> <p>9. Muşuroi C, Volmer M., Oproiu M., "Optimizing a Non-Contacting High-Sensitivity GMR-based Current Sensor Design for Low Field Applications", in Sensors and Electronic Instrumentation Advances, Proceedings of 6th International Conference on Sensors Engineering and Electronics Instrumentation Advances (SEIA' 2020), pag. 127-131, ISBN: 978-84-09-23483-7, oral presentation, Edited by Sergey Y. Yurish.</p> <p>10. Volmer M., Avram M., Oproiu M., Muşuroi C., Firastrau I., Bezergheanu A., "Planar Hall Effect Sensors for Low Field Detection and Lab on a Chip Applications", in Sensors and Electronic Instrumentation Advances, Proceedings of 6th International Conference on Sensors Engineering and Electronics Instrumentation Advances (SEIA' 2020), pag. 132-137, ISBN: 978-84-09-23483-7, Edited by Sergey Y. Yurish</p> <p>Media de absolvire a ciclului de licență : 9:56 (media anilor de studii 9,20 și media la licență 9,93).</p>
--	--

Candidat,

Muşuroi Cristian  
Leonard  
Muşuroi

Numărul documentului se completează numai în cazul posturilor pe perioadă nedeterminată.