

Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea IESC

Departamentul ATI

Poz. postului 52
Disciplinele postului Data Science, Programare paralelă,
Procesare Paralelă și distribuită

FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR UNIVERSITĂȚII

Postul: Asistent universitar, poziția 52,
publicat în Monitorul Oficial al României¹ nr. din data de

Candidat: Puiu Andrei
Funcția actuală: Inginer Software

Data nașterii 02.03.1994
Instituția: Siemens S.R.L

1. Studii universitare (licență și masterat)

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1	Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Ingineria sistemelor	2017-2019	master
2	Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Ingineria sistemelor	2013-2017	Inginer

2. Studii de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
	Universitatea Transilvania din Braşov, Școala doctorală interdisciplinară	Ingineria sistemelor	2019- prezent	-

3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

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

¹ Numărul documentului se completează numai în cazul posturilor pe perioadă nedeterminată.

4. Standarde minimale ale universității

<p>Post didactic (se menține în tabel numai postul pentru care se candidează)</p>	<p>Realizări conform standardelor proprii ale universității</p>
<p>Asistent universitar</p>	<p>Lucrări în reviste – prim autor</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Puiu, A., Gómez Tapia, C., Weiss, M. E. R., Singh, V., Kamen, A., & Siebert, M. (2024). Prediction uncertainty estimates elucidate the limitation of current NSCLC subtype classification in representing mutational heterogeneity. <i>Scientific Reports</i>, 14(1), 6779. https://doi.org/10.1038/s41598-024-57057-3. (SRI: 1.836) 2. Puiu, A., Reangamornrat, S., Pheiffer, T., Itu, L. M., Suciu, C., Ghesu, F. C., & Mansi, T. (2022). Generative Adversarial CT Volume Extrapolation for Robust Small-to-Large Field of View Registration. <i>Applied Sciences</i>, 12(6), 2944. https://doi.org/10.3390/app12062944. (SRI: 0.91) 3. Puiu, A., Vizitiu, A., Nita, C., Itu, L., Sharma, P., & Comaniciu, D. (2021). Privacy-Preserving and Explainable AI for Cardiovascular Imaging. <i>Studies in Informatics and Control</i>, 30(2), 21–32. https://doi.org/10.24846/v30i2y202102. (SRI: 0.316) <p>Alte lucrări (co-autor)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ciudel, C., Turcea, A., Puiu, A., Itu, L., Calmac, L., Weiss, E., Margineanu, C., Badila, E., Passerini, T., Gulsun, M., & Sharma, P. (2018). TCT-231 An artificial intelligence based solution for fully automated cardiac phase and end-diastolic frame detection on coronary angiographies. <i>Journal of the American College of Cardiology</i>, 72(13), B96–B97. https://doi.org/10.1016/j.jacc.2018.08.1356. 2. Vizitiu, A., Puiu, A., Reangamornrat, S., & Itu, L. M. (2019). Data-Driven Adversarial Learning for Sinogram-Based Iterative Low-Dose CT Image Reconstruction. 2019 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 668–674. https://doi.org/10.1109/ICSTCC.2019.8885947. 3. Vizitiu, A., Nita, C. I., Puiu, A., Suciu, C., & Itu, L. M. (2019). Privacy-Preserving Artificial Intelligence: Application to Precision Medicine. 2019 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 6498–6504. https://doi.org/10.1109/EMBC.2019.8857960. 4. Vizitiu, A., Nita, C. I., Puiu, A., Suciu, C., & Itu, L. M. (2019). Towards Privacy-Preserving Deep Learning based Medical Imaging Applications. 2019 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), 1–6. https://doi.org/10.1109/MeMeA.2019.8802193. 5. Benedek, T., Ferent, I., Benedek, A., Cernica, D., Nita, C., Puiu, A., Itu, L., Rapaka, S., Puneet, S., & Benedek, I. S. (2020). P1434 Evolution of coronary wall shear stress following implantation of bioabsorbable vascular scaffolds—First results of a 1-year follow-up pilot study. <i>European Heart Journal - Cardiovascular Imaging</i>, 21(Supplement_1), jez319.863. https://doi.org/10.1093/ehjci/jez319.863. 6. Ciudel, C., Turcea, A., Puiu, A., Itu, L., Calmac, L., Weiss, E., Margineanu, C., Badila, E., Berger, M., Redel, T., Passerini, T., Gulsun, M., & Sharma, P. (2020). Deep neural networks for ECG-free cardiac phase and end-diastolic frame detection on coronary angiographies. <i>Computerized Medical Imaging and Graphics</i>, 84, 101749. https://doi.org/10.1016/j.compmedimag.2020.101749. 7. Felix Meister, Helene Houle, Cosmin Nita, Andrei Puiu, Lucian Mihai Itu, Saikiran Rapaka, Data-driven reduction of cardiac models, chapter in <i>Artificial Intelligence for Computational Modeling of the Heart</i>, pp. 117-160, 2020,

Academic Press

8. Vizitiu, A., Niță, C. I., **Puiu, A.**, Suciu, C., & Itu, L. M. (2020). Applying Deep Neural Networks over Homomorphic Encrypted Medical Data. Computational and Mathematical Methods in Medicine, 2020, 1–26. <https://doi.org/10.1155/2020/3910250>.

9. Nita, C.-I., **Puiu, A.**, Bunescu, D., Mihai Itu, L., Mihalef, V., Chintalapani, G., Armstrong, A., Zampi, J., Benson, L., Sharma, P., & Rapaka, S. (2022). Personalized Pre- and Post-Operative Hemodynamic Assessment of Aortic Coarctation from 3D Rotational Angiography. Cardiovascular Engineering and Technology, 13(1), 14–40. <https://doi.org/10.1007/s13239-021-00552-9>.

10. OGREZEANU, I., Vizitiu, A., Ciușdel, C., **Puiu, A.**, Coman, S., Boldișor, C., Itu, A., Demeter, R., Moldoveanu, F., Suciu, C., & Itu, L. (2022). Privacy-Preserving and Explainable AI in Industrial Applications. Applied Sciences, 12(13), 6395. <https://doi.org/10.3390/app12136395>.

11. Ploscaru, V., Popa-Fotea, N.-M., Calmac, L., Itu, L. M., Mihai, C., Bataila, V., Dragoescu, B., **Puiu, A.**, Cojocaru, C., Costin, M. A., & Scafa-Udriste, A. (2022). Artificial intelligence and cloud based platform for fully automated PCI guidance from coronary angiography-study protocol. PLOS ONE, 17(9), e0274296. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0274296>.

12. Hatfaludi, C. A., Tache, I. A., Ciușdel, C. F., Puiu, A., Stoian, D., Itu, L. M., Calmac, L., Popa-Fotea, N. M., Bataila, V., & Scafa-Udriste, A. (2022). Towards a Deep-Learning Approach for Prediction of Fractional Flow Reserve from Optical Coherence Tomography. Applied Sciences (Switzerland), 12(14). <https://doi.org/10.3390/app12146964>.

13. Tache, I. A., Hatfaludi, C. A., **Puiu, A.**, Itu, L. M., Popa-Fotea, N. M., Calmac, L., & Scafa-Udriste, A. (2023). Assessment of the functional severity of coronary lesions from optical coherence tomography based on ensemble learning. BioMedical Engineering Online, 22(1). <https://doi.org/10.1186/s12938-023-01192-x>.

14. Scafa-Udriste, A., Itu, L., **Puiu, A.**, Stoian, A., Moldovan, H., & Popa-Fotea, N.-M. (2023). In-stent restenosis in acute coronary syndrome—a classic and a machine learning approach. Frontiers in Cardiovascular Medicine, 10. <https://doi.org/10.3389/fcvm.2023.1270986>.

Candidat,

Andrei Puiu

