

INFORMAȚII PERSONALE



Hatfaludi Cosmin-Andrei

 Brașov

 cosmin.hatfaludi@unitbv.ro_

Sexul Masculin | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/02/2021 – ÎN CURS

Asistent de cercetare

Universitatea Transilvania din Brașov

- Machine Learning
- Inteligență artificială
- Imagistică medicală

16/03/2020 – ÎN CURS

Bursier

Siemens

- Machine Learning
- Inteligență artificială
- Imagistică medicală

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2021 – ÎN CURS

Doctorand

Universitatea Transilvania din Brașov

- Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
- Domeniul de studiu: Ingineria Sistemelor

1/10/2019 – 10/07/2021

Master

Universitatea Transilvania din Brașov

- Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
- Domeniul de studiu: Sisteme electronice și de comunicații integrate

01/10/2015 – 15/08/2019

Diplomă de inginer

Universitatea Transilvania din Brașov

- Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
- Domeniul de studiu: Electronică Aplicată

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Engleză

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2

Competențe de comunicare

- Abilități bune de comunicare dobândite din proiectele de cercetare.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- Hatfaludi, C. A., Tache, I. A., Ciușdel, C. F., Puiu, A., Stoian, D., Itu, L. M., ... & Scafa-Udriste, A. (2022) Towards a Deep-Learning Approach for Prediction of Fractional Flow Reserve from Optical Coherence Tomography. *Applied Sciences*, 12(14), 6964 (impact factor: 2.7, Q2).
- Hatfaludi, C. A., Tache, I. A., Ciușdel, C. F., Puiu, A., Stoian, D., Calmac, L., ... & Itu, L. M. (2024). Coregistered optical coherence tomography and X-ray angiography for the prediction of fractional flow reserve. *The International Journal of Cardiovascular Imaging*, 1-11 (impact factor: 2.1, Q3).
- Hatfaludi, C. A., Danu, M. D., Leonte, H. A., Popescu, A. B., Condrea, F., Aldea, G. D., ... & Itu, L. M. (2023). Applications of Artificial Intelligence in Cardiovascular Emergencies—Status Quo and Outlook. *Journal of Cardiovascular Emergencies*, 9(4), 83-102 (impact factor: 0.4, Q4).
- Hatfaludi, C. A., Roșca, A., Popescu, A. B., Chitiboi, T., Sharma, P., Benedek, T., Itu, L. M. (2024). Automated Myocarditis Detection Using Deep Learning and MRI. *International Journal of Cardiovascular Imaging* - Under Review.
- 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 ensembled learning. *8, 22(1)*, 127 (impact factor: 3.8, Q3).
- Popa-Fotea, N. M., Calmac, L., Micheu, M. M., Cosmin, M., Scarlatescu, A., Zamfir, D., ... & Scafa-Udriste, A. (2022). A cloud-based platform for clinical decision support in acute coronary syndrome patients: Study methodology. *Kardiologia Polska (Polish Heart Journal)*, 80(5), 604-607 (impact factor: 3.1, Q2).
- Coliban, R. M., Marinceaș, M., Hatfaludi, C., & Ivanovici, M. (2020). Linear and non-linear models for remotely-sensed hyperspectral image visualization. *Remote Sensing*, 12(15), 2479. (DOI: <https://doi.org/10.3390/rs12152479>, factor de impact: 5.34)
- Ivanovici, M., Coliban, R. M., Hatfaludi, C., & Nicolae, I. E. (2020). Color image complexity versus over-segmentation: a preliminary study on the correlation between complexity measures and number of segments. *Journal of Imaging*, 6(4), 16. (DOI: <https://doi.org/10.3390/jimaging6040016>)

Proiecte

- Contr. nr. 197/2021-2023, ERA-PerMed JTC 2020, PReCisiOn medicine in CAD patients: artificial intelligence for integrated genomic, functional and anatomical assessment of the coronary collateral circulation, Universitatea Transilvania din Brașov partener (membru în echipă, <https://www.progress-era-permed.com/>)
- Contr. nr. 108PTE/2022-2024, PN-III-P2-2.1-PTE, Prototype for personalized assessment of cardiovascular risk and post-COVID myocarditis based on artificial intelligence, advance medical imaging and cloud computing, Universitatea Transilvania din Brașov partener (membru în echipă)

Conferințe

- Hatfaludi, C. A., Ciușdel, C. F., Toma, A., & Itu, L. M. (2022, September). Deep Learning based Aortic Valve Detection and State Classification on Echocardiographies. In 2022 IEEE 20th

International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC) (pp. 275-280). IEEE.

- Hatfaludi, C. A., Bunescu, D., Ciuşdel, C. F., Serban, A., Böse, K., Opper, M., ... & Itu, L. M. (2023, June). Deep learning based detection of collateral circulation in coronary angiographies. In 2023 IEEE 36th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS) (pp. 886-891). IEEE.
- Ivanovici, M., Hatfaludi, C., & Coliban, R. M. (2020, November). Color fractal texture image complexity estimation using a convolutional neural network. In *2020 International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC)* (pp. 1-4). IEEE (DOI: 10.1109/ISETC50328.2020.9301137)

15.07.2024