

Teză de doctorat

Babuc D., Fortiș, T. F. (2024) *Proposed Artificial Intelligence Approaches and Deep Learning Models for Decision Support Systems in Healthcare and Eco-Health*.

Listă publicări științifice

Babuc, D., & Fortiș, A. E. (2024, November). EDoViT-Alz: Alzheimer's Disease Identification with Vision Transformer Using Extremely Downscaled MRI Data. In *International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing* (pp. 109-120). Cham: Springer Nature Switzerland.

Babuc, D. (2024, September). A novel ensemble learning technique of shallow models applied on a COVID-19 dataset. In *2024 19th Conference on Computer Science and Intelligence Systems (FedCSIS)* (pp. 537-542). IEEE.

Babuc, D., & Fortiș, A. E. (2024, July). A Customizable Intelligent System for Cervical Cytology Image Classifications. In *International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems* (pp. 82-93). Cham: Springer Nature Switzerland.

Babuc, D., & Fortiș, A. E. (2024, April). Fine-Tuned CNN for Clothing Image Classification on Mobile Edge Computing. In *International Conference on Advanced Information Networking and Applications* (pp. 65-75). Cham: Springer Nature Switzerland.

Babuc, D. (2023). An Authentic Algorithm for Cipherring and Deciphering Called Latin Djokovic. *International Journal of Computer and Information Engineering*.

Corlan, A. S., **Babuc, D.**, Costi, F., & Onchis, D. (2023, September). Prediction and classification models for Hashimoto's thyroiditis risk using clinical and paraclinical data. In *2023 25th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC)* (pp. 251-255). IEEE.

Alte publicații

Rezumate

Babuc, D. (2024). Enhancing the Performance of Cervical Cancer Screening using the Item-Item Collaborative Filtering. *Applied Medical Informatics*, 46(Suppl. S1), S4-S4.

Farcaș, A., Lobonț, A., **Babuc, D.**, & Vernic, C. (2024). Fast Retinopathy Detection and Classification of Retinas into Healthy and Pathological using the Technique of Spatial Transformation. *Applied Medical Informatics*, 46(Suppl. S1), S8-S8.

Corlan, A. S., **Babuc, D.**, Costi, F., Vlad, M., Balas, M., Golu, I., ... & Onchiș, D. (2024, May). An artificial intelligence system for estimating the improvement of clinical and paraclinical parameters after therapy in pituitary tumors. In *Endocrine Abstracts* (Vol. 99). Bioscientifica.

Lista cărților literare

Babuc, D. (2018). Kartagina. *Književna Opština Vršac*. Vršac, Serbia.

Baros, L. M. (2022). Autoput A4 i druge pesme. *Književna Opština Vršac*. Vršac, Serbia. *Translated by Babuc, D.*

Babuc, D. (2023). Skladište. *Nova Poetika*. Belgrade, Serbia.

Altele

Babuc, D., Onchiș D. (Msc. Dissertation, 2023) Machine Learning Predictive Models Applied to COVID-19 Datasets to Estimate the Infection Risk in Specific Geographical Regions.

Babuc, D., Ivascu, T., Ardelean, M., & Onchis, D. (2024). Bionnica: A Deep Neural Network Architecture for Colorectal Polyps' Premalignancy Risk Evaluation. *medRxiv*, 2024-06.

Premii și activități deosebite

Premiul pentru cea mai bună lucrare științifică (2024), Conferința Internațională de Bioinformatică și Bioinginerie, Kragujevac.

Grant-ul EurAI (Atena 2024) pentru contribuțiile în IA, sub recomandarea domnului Prof. Dr. Darian M. Onchiș.

Prezentare Forum Global UNESCO (2024) despre etica în IA.

Premiul pentru cea mai bună prezentare (2022), Conferința Internațională de Securitatea Datelor și Cifrare, Istanbul.

Șef de promoție, Bioinformatică 2021-2023, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara.

Premiul II la Concursul de programare și algoritmică, CISM (Timișoara 2022).