

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE

Mădălina-Maria Muraru

a) Cărți și capitole în cărți

Nu este cazul.

b) Articole/studii în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

i. Articole în reviste cotate ISI

1. **Muraru, M.-M.**, Simó, Z., Iantovics, L. B. Cervical Cancer Prediction based on Imbalanced Data using Machine Learning Algorithms with a Variety of Sampling Methods. Applied Sciences (MDPI), 2024, vol. 14, nr. 22, articol 10085, ISSN 2076-3417, DOI: 10.3390/app142210085. Special Issue: Advances in Biosignal Processing and Biomedical Data Analysis, 2nd Edition. Factor de impact 2,5 (2024); Categoria Quartilă: Q1 la momentul publicării (Engineering, Multidisciplinary), Statut: prim autor.

ii. Articole în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)

Nu este cazul.

c) Publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate (volume indexate ISI)

1. **Muraru, M.-M.**, Evstafev, E., Iantovics, L. B. Study of Small and Medium-Scale Open-Source Language Models in Human-like Logic and Comprehension Tasks. Procedia Computer Science, 2025, vol. 270, pp. 4776–4785, Elsevier, ISSN 1877-0509. Volume al conferinței KES 2025 (29th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems), indexat în Web of Science Conference Proceedings Citation Index și Scopus. Statut: prim autor.
2. **Muraru, M.-M.**, Simó, Z., Iantovics, L. B. Study on State-of-the-Art Machine Learning Algorithms Efficiency for CO₂ Emissions Prediction in Fleet Management Optimization. Lecture Notes in Networks and Systems, 2025, vol. 1249, pp. 1–11, Springer, ISSN 2367-3370 (print), 2367-3389 (electronic), DOI: 10.1007/978-3-031-81685-7_1. Volum al conferinței INTER-ENG 2024, indexat în Scopus și submis pentru indexare în Web of Science. Statut: prim autor.
3. Simó, Z., **Muraru, M.-M.**, Iantovics, L. B. Impact of k-Nearest Neighbors Parameter Tuning on Healthcare Prediction Accuracy Across Diverse Datasets. Lecture Notes in Networks and Systems, 2025, vol. 1249, pp. 12–22, Springer, ISSN 2367-3370 (print), 2367-3389 (electronic), DOI: 10.1007/978-3-031-81685-7_2. Volum al conferinței INTER-ENG 2024, indexat în Scopus și submis pentru indexare în Web of Science. Statut: coautor.

d) Alte lucrări și contribuții științifice

1. Muraru, M.-M., Simó, Z., Iantovics, L. B. Challenges and Solutions on Handling Imbalanced Medical Data for Machine Learning Applications: Case Study on Cervical Cancer Prediction. Conferința „Tehnologia & iHealth în medicina secolului XXI”, ediția aprilie 2024, organizată de UMFST „George Emil Palade” din Târgu Mureș. Lucrare prezentată ca rezumat extins. Statut: prim autor.

Data: 07.05.2026

Semnătura candidatului: _ _