

Universitatea POLITEHNICA București
Facultatea Automatica și Calculatoare
Departamentul Automatica și Ingineria Sistemelor (AIS)
As. Drd. Ing. Ioana-Livia Stefan

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

B. Cărți și capitole în cărți

C. Lucrări indexate ISI/BDI

[Ris1] A. Mateescu, D. C. Popescu, **I. L. Stefan**, I. M. Vlasceanu, A. C. Petrescu-Nita, I. S. Sacala, I. Dumitrache, "Machine Learning Control for Assistive Humanoid Robots Using Blackbox Optimization of PID Loops Through Digital Twins", *Romanian Journal of Information Science and Technology (ROMJIST)*, vol. 28, no. 1, pp. 63-76, 2025, **WOS:001450629400006, IF: 3.9 [Q1]**

[Ris2] **I. L. Stefan**, A. Mateescu, I. Lentoiu, S. Raileanu, F. D. Anton, D. C. Popescu, I. S. Sacala, „Implementation and Performance Analysis of an Industrial Robot's Vision System Based on Cloud Vision Services”, *Future Internet*, vol 17, no. 5, 2025, **WOS:001496014400001, IF: 3.6 [Q2]**

[Vis1] D. C. Popescu, A. Mateescu, **I. L. Stefan**, I. M. Vlasceanu, I. S. Sacala, I. Dumitrache, "An assessment of modeling dynamics in EEG signals using learned sparse nonlinear representations", *30th IEEE International Conference on Engineering, Technology, and Innovation*, Funchal, Portugal, 2024, **WOS:001429193000078**

[Vis2] **I. L. Stefan**, A. Mateescu, I. M. Vlasceanu, D. C. Popescu and I. S. Sacala, "Utilizing Cloud Solutions for Object Recognition in the Context of Industrial Robotics Sorting Tasks", *2024 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA)*, Craiova, Romania, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/INISTA62901.2024.10683834, **WOS:001329858400019**

[Vi1] A. Mateescu, **I. L. Stefan**, D. C. Popescu, I. S. Sacala, and S. Raileanu, "Learning control laws in simulated environments for motion gestures of humanoid robots", *2023 24th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS)*, 2023, pp. 344-349.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/10214829>

D. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:
22.09.2025

Semnătura:

Stefan