

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Automatică și Calculatoare
Catedra de Calculatoare
S.I. dr. Iosif Iulian PETRILA

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

„*Procesarea comparativă clasică și cuantică a informației*”, îndrumător prof.dr.ing. Vasile-Ion Manta, domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației, susținută în noiembrie 2015.

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 anii

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 anii

1. I. Petrila, C. Chiriac, V. Manta, *Linear weighting method and calibration technique with application for temperature estimation in inter weather stations regions*, System Theory, Control and Computing 21 (2017) 683-686.
2. B. Luca, I. Petrila, *Construction and deconstruction of checkers game using ICE agent model*, System Theory, Control and Computing 20 (2016) 84-89.
3. I. Petrila, B. Luca, V. Manta, *Effects of disabled neurons in classical and quantum networks information processing*, System Theory, Control and Computing 20 (2016) 699-703.
4. I. Petrila, K. Popa, F. Tudorache, *Microstructure, electrical and humidity sensing properties of light rare earths zirconates*, Sensors and Actuators A: Physical 247 (2016) 156-161.
5. I. Petrila, F. Ungureanu, V. Manta, *Effects of laser beam modulation on all-optical switching phase diagrams in magneto-optical ultrafast storage device*, Journal of Computational Electronics 14 (2015) 627-633.
6. C. M. Al Matarnah, R. Danac, L. Leontie, F. Tudorache, I. Petrila, F. Iacomì, A. Carlescu, G. Nedelcu, I. Mangalagiu, *Synthesis and electron transport properties of some new 4, 7-phenanthroline derivatives in thin films*, Environmental Engineering and Management Journal 14 (2015) 421-431.
7. F. Tudorache, I. Petrila, S. Condurache-Bota, C. Constantinescu, M. Praisler, *Humidity sensors applicative characteristics of granularized and porous Bi_2O_3 thin films prepared by oxygen plasma-assisted pulsed laser deposition*, Superlattices and Microstructures 77 (2015) 276-285.
8. I. Petrila, V. Manta, *Metropolis Monte Carlo analysis of all-optical switching*, Computer Physics Communications, 185 (2014) 2874-2878.

9. I. Petrița, V. Manta, F. Ungureanu, *Uniformity and correlation test parameters for random numbers generators*, System Theory, Control and Computing 18 (2014) 231-236.
10. I. Petrița, F. Ungureanu, V. Manta, *Considerations on the Information and Entropy of Ordinal Data*, System Theory, Control and Computing 18 (2014) 732-736.
11. F. Tudorache, I. Petrița, *Effects of Partial Replacement of Iron with Tungsten on Microstructure, Electrical, Magnetic and Humidity Properties of Copper-Zinc Ferrite Material*, Journal of Electronic Materials 43 (2014) 3522-3526.
12. I. Petrița, F. Tudorache, *Influence of partial substitution of Fe^{3+} with W^{3+} on the microstructure, humidity sensitivity, magnetic and electrical properties of barium hexaferrite*, Superlattices and Microstructures 70 (2014) 46-53.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

24.02.2026