

Rezultate publicate în domeniul temei de cercetare

1	R. Ionel , L. Mățiu-Iovan, “ Flying probe measurement accuracy improvement by external LCR integration ”, Measurement, Elsevier, Volume: 190, DOI: 10.1016/j.measurement.2022.110703, 2022. (Q1 , integrare echipamente industriale, dezvoltare tehnologie de testare în domeniul electronicii, măsurări & instrumentație, programare VI).
2	R. Ionel , A. Dărăbuș, C. Căleanu, “ Normalized Cross Correlation based Solution for Automated Optical Inspection during Boundary Scan Testing ”, International Symposium on Electronics and Telecommunications, 2022. (conferință WoS , implementare sistem de măsurare și analiză la nivel embedded electronics, implementare BS, inspecție optică, programare VI și MATLAB).
3	R. Ionel , N. Șerban-Pop, L. Mățiu-Iovan, V. Ordodi, “ Measurement application for UV-C irradiation intensity evaluation ”, International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging, 2021. (conferință WoS , implementare sistem de măsurare și analiză la nivel embedded electronics, interfațare senzori UV-C, programare Python, automatizare).
4	R. Ionel , S. Mischie, D. Belega, L. Mățiu-Iovan, C. Dughir, “ I&M Applications for Educational Purposes ”, IEEE Instrumentation & Measurement Magazine, Volume: 23, DOI: 10.1109/MIM.2020.9062684, 2020. (Q3 , descrierea tehnologiei BS, aplicații de integrare, electronică și programare VI).
5	R. Ionel , P. Demian, “ A solution for integrating the Vector CANCase XL with the Teradyne Test Station ICT ”, International Symposium on Electronics and Telecommunications, 2018. (conferință WoS , integrare echipamente industriale, dezvoltare tehnologie de testare în domeniul electronicii, măsurări & instrumentație, programare VI).
6	S. Nanu, R. Ionel , C. Dughir, I. Ionel, “ Automation of a prototype for cutting, sorting and bundling of SRC crops for planting purposes ”, Measurement, Elsevier, Volume: 95, DOI: 10.1016/j.measurement.2016.10.006, 2017. (Q1 , integrare echipamente industriale, dezvoltare tehnologie de testare în domeniul agriculturii în cadrul unui proiect EU, măsurări & instrumentație, programare VI și automatizare).
7	D. Dascalu, L. Pitulice, R. Ionel , O. Bizerea – Spiridon, “ The usage of a Zeolitic Composite for Quality Improvement of Copper Contaminated Mining Wastewaters ”, Int. J. of Environmental Sciences and Technology, Springer, Volume: 12, 2015. (Q3 , programare VI și integrare sistem de senzori cu aplicabilitate în științele mediului).
8	R. Ionel , L. Pitulice, G. Vasu, S. Mischie, O.B. Spiridon, “ Implementation of a GPRS based remote water quality analysis instrumentation ”, Measurement, Elsevier, Volume: 65, DOI: 10.1016/j.measurement.2014.10.061, 2015. (Q1 , implementare sistem de măsurare și analiză la nivel embedded electronics, programare VI, măsurări & instrumentație, integrare senzori în vederea monitorizării în timp real a calității apelor).
9	R. Ionel , G. Vasu, S. Mischie, “ GPRS based data acquisition and analysis system with mobile phone control ”, Measurement, Elsevier, Volume: 45, DOI: 10.1016/j.measurement.2012.03.003, 2012. (Q1 , implementare sistem de măsurare și analiză la nivel embedded electronics, programare VI, măsurări & instrumentație, integrare senzori în vederea monitorizării în timp real a calității apelor).
10	R. Ionel , “ Boundary Scan Techniques for Test Coverage Improvement ,” XJTAG online resource. (articol pentru mediul industrial dedicat domeniului BS).
11	A. De Sabata, L. Matekovits, A. Buta, G. Dassano, A. Silaghi , “ Frequency Selective Surfaces for UWB Filtering and Shielding ”, MDPI Sensors, 22(5), DOI: https://doi.org/10.3390/s22051896 , 2022. (Q2 , simularea și validarea experimentală a unei structuri pentru filtrare spațială în domeniul UWB).
12	A. Silaghi , C. Pescari, C. Bleoju, A. De Sabata, “ Solving Automotive Signal Integrity Issues by EMC Simulation ”, 26 th IEEE International Symposium on Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 27-30 October 2021, Timișoara, Romania, pp.1-4 (conferință WoS , simularea electromagnetă a integrității semnalelor).
13	C. Bleoju, A. Silaghi , A. De Sabata, “ Simulation and Measurement of Conducted Emissions-Current Probe in Automotive EMC ”, International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), 15-16 July 2021, Iasi, Romania, pp.1-4 (conferință WoS , comparații măsurători vs. simulări pentru emisii conduse, măsurări & instrumentație).