


Lista de lucrări

Candidat	
	Lista celor maximum 10 lucrări relevante pentru realizările profesionale ale candidatului. (pentru ocuparea postului de profesor universitar se vor specifica lucrările realizate după dobândirea atestatului de abilitare).
1	Mihail, Savaniu Ioan; Oana, Tonciu; <u>Magdalena, Culcea</u> ; Adrian, Bizgan; Florentina, Badea; Apostolescu, Tudor Catalin; Văleanu, Dana Mirela; A STUDY ON THE ENERGY CONSUMPTION OF A MECHATRONIC DELIVERY SYSTEM WITH A SPIRAL USED IN AN INNOVATIVE ENERGY-EFFICIENT VENDING MACHINE FOR URBAN USE, International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, 2024, Issue 16
2	Mihail, Savaniu Ioan; Oana, Tonciu; <u>Magdalena, Culcea</u> ; Adrian, Bizgan; Florentina, Badea; Radu, Cristian-Radu; ENERGETICALLY EFFICIENT MECHATRONIC SYSTEMS FOR DOSE DELIVERY IN ENERGETICALLY INDEPENDENT VENDING MACHINE FOR COLD PRODUCTS, International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, 2024
3	<u>Culcea, M</u> ; Darie, E; Gheorghe, S; Pecs, R; Savaniu, MI; The influence of a DC-AC inverter used in a stand-alone vending machine equipped with photovoltaic panels, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2023
4	Savaniu, Ioan Mihail; Chiriță, Alexandru-Polifron; Tonciu, Oana; <u>Culcea, Magdalena</u> ; Neagu, Ancuta; Neural-Network-Based Time Control for Microwave Oven Heating of Food Products Distributed by a Solar-Powered Vending Machine with Energy Management Considerations, Energies, MDPI, 2023
5	SAVANIU, Ioan Mihail; CHIRIȚĂ, Alexandru-Polifron; POPOVICI, Ioana Aristia; TONCIU, Oana; <u>CULCEA, Magdalena</u> ; NEAGU, Ancuța; BLEJAN, Robert; ȘTEFAN, Vasilica; OPTIMIZING AND INTEGRATING ELECTROMECHANICAL ACTUATORS IN AGRICULTURAL EXCAVATOR BOOMS FOR ENHANCED EFFICIENCY AND BATTERY LONGEVITY, INMATEH-Agricultural Engineering, 2023
6	Savaniu, Ioan Mihail; Tonciu, Oana; Neagu, Ancuta; <u>Culcea, Magdalena</u> ; AN ANALYSIS OF AN INNOVATIVE, ENERGETICALLY INDEPENDENT SALES SYSTEM (VENDING MACHINE) FOR COLD AND HOT PRODUCTS, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM, 2023
7	Mihail, Savaniu Ioan; Oana, Tonciu; <u>Magdalena, Culcea</u> ; Aristia, Popovici Ioana; Valentin, Zarnoeanu; Daniela, Maleș; Energy Efficiency Aspects Regarding Passengers' Transportation using Escalators, Romanian Journal of Transport Infrastructure, 2023
8	Mihail, Savaniu Ioan; Oana, Tonciu; <u>Magdalena, Culcea</u> ; Radu, Panaitescu Liess; Cristina, Sescu-Gal; Ruxandra, Sasu Anca; Alexandros, Mihalea; Aspects of the use of Drone Photogrammetry in Construction Equipment Management using Artificial Intelligence AI, Romanian Journal of Transport Infrastructure, 2023
9	Simtinică, Marian-Cătălin; <u>Culcea, Magdalena</u> ; Caluianu, Sorin; An Evaluation of Artificial Intelligence Integrated in Control Strategies in Building Services, Modelling in Civil Environmental Engineering, 2022
10	Darie, E; Pécsi, R; <u>Culcea, M</u> ; Speed control of the direct current servomotor and the stepper motor with Arduino UNO platform, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021
A. Teza de doctorat	

Magdalena Culcea

A1	Magdalena Culcea, Modelarea sistemelor pervasive utilizând elemente de inteligență artificială în vederea implementării lor în conducerea automată a proceselor din instalații, 2015
B. Brevete de invenție și alte tipuri de proprietate intelectuală,	
B1	
C. Cărți și capitole în cărți	
C1	Magdalena Culcea, Senzori și traductoare pentru sisteme de achiziție și prelucrare a datelor – Aplicații, editura Conspress, 2020, 69 pagini
D. Articole / studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal	
D1	
E. Publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate	
E1	
F. Contracte	
F1	

Candidat: Magdalena Culcea	Semnătura 	Data: 16.12.2024
----------------------------	--	------------------