

Fișa candidatului


Profesor universitar	Conferențiar universitar		
publicat în Monitorul Oficial Partea a III-a numărul	395	din data	28 noiembrie 2024

Candidat	Magdalena Culcea
Data nașterii	14.02.1986
Funcția actuală	asistent universitar
Data numirii în funcția actuală	11.02.2016
Instituția	Universitatea Tehnică de Construcții București

Lucrări elaborate și publicate	
carte:	Magdalena Culcea, Senzori și traductoare pentru sisteme de achiziție și prelucrare a datelor – Aplicații, editura Conspress, 2020, ISBN 978-973-100-505-8, 69 pagini
Teza de doctorat	Magdalena Culcea, Modelarea sistemelor pervasive utilizând elemente de inteligență artificială în vederea implementării lor în conducerea automată a proceselor din instalații, 2015
Articole semnificative în reviste (revista cu referințe complete: denumire/număr/an/pagini)	<ol style="list-style-type: none"> 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

Magdalena Culcea

	<ol style="list-style-type: none"> 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, Males; 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
Publicații în extenso, la conferințe de specialitate	

Prorector de resort	Semnătura	Data
Candidat: Magdalena Culcea		16.12.2024