



Magdalena Culcea

Data nașterii: 14/02/1986 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Feminin | **Număr de telefon:**

(+40) 721517628 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** magdalena.culcea@utcb.ro |

Adresă: Bulevardul Pache Protopopescu 66, 023611, Bucuresti, România
(Muncă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

 **UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI – BUCUREȘTI**

ASISTENT UNIVERSITAR – 01/10/2011 – 16/02/2025

Predarea de laboratoare la materii precum: automatizarea instalațiilor, teoria sistemelor automate, electronică, tehnici de achiziție și prelucrare a datelor, proiectare asistată de calculator, măsurări în instalații, acționări și sisteme de automatizare a fluxurilor, sisteme cu microprocesoare, semnale și sisteme, măsurări, senzori și traductoare etc.

 **UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI**

ȘEF LUCRĂRI – 17/02/2025

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2005 – 01/10/2009 București, România

INGINER Facultatea de Instalații, UTCB

01/10/2009 – 01/10/2011

INGINER CU MASTER Facultatea de Inginerie a Instalațiilor, UTCB

01/10/2011 – 19/05/2015 București, România

DOCTOR INGINER DOMENIUL: INGINERIE CIVILĂ ȘI INSTALAȚII Universitatea Tehnică de Construcții București

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	C2	C2	C1
FRANCEZĂ	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

PUBLICAȚII

2021

Speed control of the direct current servomotor and the stepper motor with Arduino UNO platform

E Darie, R Pécsi, M Culcea; 2021; IOP Conference Series: Earth and Environmental Science



2023

The influence of a DC-AC inverter used in a stand-alone vending machine equipped with photovoltaic panels

M Culcea et al, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science

2023

Neural-Network-Based Time Control for Microwave Oven Heating of Food Products Distributed by a Solar-Powered Vending Machine with Energy Management Considerations

Introduceți aici descrierea...

IM Savaniu, AP Chiriță, O Tonciu, M Culcea, A Neagu, Energies, MDPI

2023

OPTIMIZING AND INTEGRATING ELECTROMECHANICAL ACTUATORS IN AGRICULTURAL EXCAVATOR BOOMS FOR ENHANCED EFFICIENCY AND BATTERY LONGEVITY.

Ioan MiIM SAVANIU, AP CHIRIȚĂ, IA POPOVICI, O TONCIU, M CULCEA, A NEAGU, R BLEJAN, V ȘTEFAN

2023

AN ANALYSIS OF AN INNOVATIVE, ENERGETICALLY INDEPENDENT SALES SYSTEM (VENDING MACHINE) FOR COLD AND HOT PRODUCTS

IM Savaniu, O Tonciu, A Neagu, M Culcea, International Multidisciplinary Scientific GeoConference

2023

Virtual instrumentation control for evaluation and compensation of the three-phased grid's unbalanced operations

R Pecs, M Culcea, E Darie, E Sanda, Revista Romana de Inginerie Civila

2022

An Evaluation of Artificial Intelligence Integrated in Control Strategies in Building Services

MC Simtinică, M Culcea, S Caluianu, Modelling in Civil Environmental Engineering

2014

The tuning of the fuzzy controllers used in the pervasive systems

M Culcea, R Pecs, S Caluianu, Modelling in Civil Environmental Engineering

2014

THE PERVASIVE SYSTEMS USED IN ORDER TO AID THE AGED PEOPLES'SURVEILLANCE, WITH MOBILE PHONE ALERTING

M Culcea, R Pecs, S Caluianu, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi

2012

O incursiune în lumea sistemelor pervasive

M Culcea, C Oancea, S Caluianu, Urbanism, arhitectură, construcții

2020

Senzori și traductoare pentru sistemele de achiziție și prelucrare a datelor, Aplicații



Magdalena Culcea, editura Conspress

2015
Modelarea sistemelor pervasive utilizând elemente de inteligență artificială în vederea implementării lor în conducerea automată a proceselor din instalații - teză de doctorat

Magdalena Culcea

● PROIECTE

Sisteme de vânzare inovative eficiente energetic, pentru utilizare în mediul urban - proiect de cercetare, membru în echipă

Documentație unitate container modular - proiect de cercetare, membru în echipă

Sistem de acționare a utilajelor de construcții utilizând energia solară - proiect de cercetare, membru în echipă

Optimizarea proceselor de mecanizare în construcții cu ajutorul inteligenței artificiale - proiect de cercetare, membru în echipă
