

Nume Prenume: ARDELEANU MIHĂIȚĂ NICOLAE
Gradul didactic: ȘEF DE LUCRĂRI

L I S T A

lucrărilor științifice selectate pentru dosar conferențiar poz. 8

A. TEZA DE DOCTORAT (denumirea, universitatea, conducător, anul)

"Studii și contribuții privind optimizarea proceselor de prelucrare prin metode informatice de proiectare și analiză în domeniul construcțiilor de mașini" / Universitatea Politehnica București / Prof. Dr. Ing. Constantin ISPAS / 2005

B. CĂRȚI, MONOGRAFII, CURSURI PUBLICATE ÎN EDITURI NAȚIONALE RECNOSCUTE CNCIS ȘI CAPITOLE PUBLICATE ÎN EDITURI INTERNAȚIONALE

Nr. crt	Denumirea lucrării	Autor/Autori	Editura, ISBN, anul apariției
2	Informatică. Teste grilă (volum 2)	Popa Florin, M. Ardeleanu ș.a.	Bibliotheca, 973-8413-60-5, 2003
3	Metode informatice. Optimizarea proceselor de fabricație. Tehnologii moderne în domeniul construcțiilor de mașini (<i>Carte de specialitate</i>)	M.N. Ardeleanu	Bibliotheca, 973-712-104-X, 2005
4	Mecatronica. Principii și aplicații	Ardeleanu M.N. , Gheorghe Gh., Matei Gh.	AGIR, 978-973-720-142-3, 2007
5	Aplicații mecatronice și micromecatronice	Ardeleanu M.N. , I.A. Alexandru, ș.a.	MATRIXROM, 978-606-25-0060-3, 2014

C. LUCRARI PUBLICATE ÎN REVISTE ȘI PROCEEDINGS PAPER INDEXATE ISI

Nr. crt.	Denumirea lucrării publicate în revistă sau Proceedings paper	Autori	Denumirea revistei, volumului Proceedings, ISBN, anul, pagini
1	High Dynamics and Precision Optical Measurement Using a Position Sensitive Detector (PSD) in Reflection-Mode: Application to 2D Object Tracking over a Smart Surface	I.A. Ivan, M.N. Ardeleanu [*] , G. J. Laurent	Sensors 2012 , 12,; doi:10.3390/s121216771, ISSN 1424-8220, pp. 16771-16784 WOS IF 3.5
2	Novel PDMS-based Sensor System for MPWM Measurements of Picoliter Volumes in Microfluidic Devices	M.N. Ardeleanu , I.N. Popescu, ș.a.	Sensors noiembrie 2019 , 19, doi:10.3390/s19224886, ISSN 1424-8220, WOS IF: 3.5
3	Preliminary Study on Sensor-Based Detection of an Adherent Cell's Pre-Detachment Moment in a MPWM Microfluidic Extraction System	Dinca, M. A., Ardeleanu [*] , M. N., Puchianu, D. C., & Predusca, G.	Sensors 2025 , 25(9), 2726, WOS IF 3.5

D. ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE ROMÂNEȘTI ȘI INTERNAȚIONALE INDEXATE ÎN BDI ȘI B+

Nr. crt.	Denumirea lucrării publicate	Autori	Denumirea revistei, ISBN, anul, pagini
4	A short review of the ADAS progress in the last decade and the potential concept of Human-Machine Symbiosis (HMS)	Ardeleanu M. N. , Broscăreanu Șt., ș.a.	The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty Volume 24 (2024): Page range: 41 - 45 Issue 1 (June 2024)
5	Mechatronic System Integrating an Electromagnetic Actuator with the Possibility of Moving the Working Microscopic Tool at Submicrometric Resolutions.	Ardeleanu, M. N. , Ilie, I., ș.a.	(2022). Scientific Bulletin of Valahia University-Materials and Mechanics, 18(18), 42-44.
6	Mems measurement using a plastic and metal arm integrated into a mechatronic system.	Ilie, I., Ardeleanu, M. N. , & Soare, V. A.	Int. J. Mechatron. Appl. Mech, 11, 259-265. (2022)
7	Nano-positioning using interferometric methods into a miniaturised device	Lungu, Ion; Ardeleanu, M.N. ; ș.a	Lungu, Ion, Mihaila Ardeleanu, Valentin Gurgu, Marius Ionita, and Alexandru Ivan. "NANO-POSITIONING USING INTERFEROMETRIC METHODS INTO A MINIATURISED DEVICE." <i>Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics</i> 48 (2015): 21.
8	Innovative bi-dimensiional absolute transducer based on video-detection for positioning into micro assembly processes	Ardeleanu M.N. , Ionita M., ș.a.	<i>Applied Mechanics and Materials</i> © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN 1660-9336, , Vol. 658 (2014) pp 535-540
9	Mechatronic device for bio-medical samples micromanipulation	V. Despa, M.N. Ardeleanu , I.A. Ivan	The Scientific Bulletin of VALAHIA University – MATERIALS and MECHANICS – Nr. 8 (year 11) 2013
10	Rapid prototyping technologies used for a microgripper frameworks fabrication	M.N. Ardeleanu , I.A. Ivan, V. Despa	Proceedings of the 5th International Conference on Innovations, Recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High-Tech Products Development–Mecahitech. Vol. 13. 2013, pp. 89-91

E. Brevete de invenție

1. "Dispozitiv de acționare magneto-piezoelectric pentru micromanipulare", Inventatori : Alexandru IVAN, Mihaita ARDELEANU, Veronica DESPA, **RO 129160 A2**.

F. CONTRACTE/GRANTURI DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Denumirea Programului /Proiectului	Funcția	Perioada:
PN Relansin (Relansare economică prin cercetare și inovare), Proiect "Pozitioner inteligent", nr 1740/2003, Coordonator CEPROAR SA Targoviste, Partener: Universitatea VALAHIA Targoviste	Membru in echipa de cercetare (Responsabil cu realizarea prototipului)	2003-2006
CEEX – Contract Nr. 115/16.09.2006 "Cercetări privind realizarea unui sistem integrat high-tech de monitorizare vibroacustica si control dimensional a procesului de rectificare, pentru cresterea calitatii productiei si a gradului de adaptare la cerintele clientilor-SMVACD" Contractor: INCDMF, Partener: Universitatea VALAHIA Targoviste, 2006	Membru in echipa de cercetare	2006-2008
PN-II-RU-TE -2011-3-299, Contract. Nr. 85/20 11/ "Dispozitive avansate pentru manipulare si caracterizare la micro- si nano-scară", Universitatea VALAHIA Targoviste, ADMAN	Membru in echipa de cercetare	2011-2014
Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin POS DRU 2007-2013 Nr. POSDRU/90/2.1/S/58123 : "De la teorie la practică prin întreprinderea simulată" Beneficiar Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, Partener 4 Universitatea VALAHIA din Târgoviște	Membru in echipa de implementare (Expert Intreprinderi Simulate)	2011-2014
Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin POS DRU 2007-2013 Nr. POSDRU/90/2.1/S/62144 : "Dezvoltarea educației pentru viabilizarea pieței muncii prin vectori inovatori Mecatronica –Integronica (M&I)" Coordonator INCDMTM Bucuresti, Partener 2 Universitatea VALAHIA din Târgoviște	Membru in echipa de implementare (Responsabil cu promovarea si mediatizarea)	2010-2013
SiaMOTO - Sistem inteligent automat de monitorizare in trafic a operatorului autovehiculului În cadrul Programului Operațional Competitivitate , cu înregistrare electronică SMIS 123346	Membru in echipa de implementare (Inginer de cercetare în automatică)	2021-2023

G. CONFERINȚE INTERNAȚIONALE

Nr. crt.	Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat
1	Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences https://sciforum.net/event/icanmbes?subscribe (autor poster)
2	6th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2014), June 12-13, 2014, Iasi, cu lucrarea https://www.scientific.net/AMM.658.535 (autor articol)
3	7th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE) 2021 https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9628462 (autor articol)
4	Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PRO INVENT 2013/EURO INVENT 2013 https://proinvent.utcluj.ro/img/catalogs/2013.pdf (s-a câștigat Marele Premiu al salonului de invenție cu modelul demonstrativ al brevetului RO129160-B1 „Dispozitiv de acționare magneto-piezoelectric și sistem de micromanipulare care-l conține., (co-autor brevet)
5	13 th international conference on electronics, computers and artificial intelligence ecai 2021, july 1– july 3, 2021 http://ecai.ro/lib/plj6dx/ECAI-2021-program-v1-kqicpz7k.pdf (co-autor articole)
6	15th international conference on electronics, computers and artificial intelligence – ecai-2023 https://ecai.ro/lib/plj6dx/ECAI-2023_abstracts_OKKKK-lmt5g74z.pdf (autor corespondent articol) (în document: poziția 6552, 8286) program prezentări: https://easychair.org/smart-program/ECAI-2023/
7	17th edition of international conference on electronics, computers and artificial intelligence - ecai-2025: - https://easychair.org/smart-program/ECAI-2025/
8	7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) 2015 https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7301255
9	IEEE International Symposium on OptoMechatronic Technologies., Oct 2012, Paris, France https://hal.science/hal-00801964v1

Data
15.07.2025

S.L. dr. ing. Mihăiță ARDELEANU