

Concurs pentru ocuparea postului poz. 8, Conferențiar,

Departamentul: Materiale, Echipamente, Instalații și Roboți

Disciplinele: Informatică aplicată, Automatică, Control dimensional integrat, Proiectare mecanică cu soft specializat 1, Mecatronică avansată și micromecatronică

Domeniul INGINERIE MECANICĂ

post publicat în Monitorul Oficial nr. 93 din 10.04.2025, Partea a III-a

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor de înscriere la concurs pentru postul de

Conferențiar universitar

Candidat: ARDELEANU D. MIHĂIȚĂ NICOLAE – Dr. din 06.05.2005

Cerința legală	Dovada îndeplinirii cerinței legale
Deținerea diplomei de doctor	Seria D nr. 0002618 din 06.05.2005 în baza ordinului Ministrului Educației Naționale nr. 3956 MD din 25.04.2005
Activitatea didactică și profesională - DID (A1) Manuale suport de curs (conform fișei disciplinei de concurs) (A1.1.) N1: min 2 N1.1: - N1.2: - N1.3: min 1 A1.1 = N1 = N1.1+N1.2+N1.3	A1.1 = N1 = N1.1+N1.2+N1.3 = 2+1+2 = 5 N1 = 5 ÎNDEPLINIT N1.3 = 2 ÎNDEPLINIT Indicator N1.1=2; standard minim – neimpus; ÎNDEPLINIT Manuale suport de curs, Format tipărit/electronic (min. 100pag.) autor 1. Aplicații mecatronice și micromecatronice, Ardeleanu Mihaita, Ivan Alexandru, Despa Veronica, Gurgu Valentin Ionita Marius, MATRIXROM, 978-606-25-0060-3, 2014 <i>Deservește ca suport de curs pentru disciplina din fișa postului, intitulată: Mecatronică avansată și micromecatronică, Master FIMM-MME</i> <i>(Format tipărit, Publicația este înregistrată în fondul de carte al bibliotecii naționale, 235 pagini la un minim impus de 100 pagini, Prim autor/ Coordonator)</i> <i>Deservește ca suport de curs pentru disciplina din fișa postului, intitulată: Automatică, Licență FIMM-LME)</i> 2. Mecatronica. Principii și aplicații, Ardeleanu Mihaita, Gheorghe Gheorghe, Matei Gheorghe, AGIR, 978-973-720-142-3, 2007 <i>Deservește ca suport de curs pentru disciplina din fișa postului, intitulată: Mecatronică avansată și micromecatronică, Licență FIMM-LME</i> <i>(Format tipărit, Publicația este înregistrată în fondul de carte al bibliotecii naționale, 158 pagini la un minim impus de 100 pagini, Prim autor/ Coordonator)</i> <i>Deservește ca suport de curs pentru disciplina din fișa postului, intitulată: Automatică, Licență FIMM-LME</i> Indicator N1.2=1; standard minim – neimpus; ÎNDEPLINIT Manuale suport de curs, Format tipărit/electronic (min. 100 pag.) coautor 1. Informatică. Teste grilă (volum II), Popa Florin, Mihai Ardeleanu ș.a., PRINTECH, 973-652-588-0, 2002 <i>(Deservește ca suport de curs pentru disciplina din fișa postului, intitulată: Informatică aplicată, Licență FIMM-LME)</i> <i>(Format tipărit, Publicația este înregistrată în fondul de carte al bibliotecii naționale, 244 pagini la un minim impus de 100 pagini, co-autor)</i> Indicator N1.3=2; standard minim – 1; ÎNDEPLINIT Manuale suport de curs, Format tipărit/electronic (min. 100pag.) autor 1. Mihaita Ardeleanu Note de curs (tipărit/format electronic) Automatica https://moodle.valahia.ro/pluginfile.php/304950/mod_resource/content/1/%C3%8EndrumarAI%202022.pdf

Cerința legală	Dovada îndeplinirii cerinței legale
	2. Mihaita Ardeleanu Note de curs (tipărit/format electronic) Informatică Aplicată https://moodle.valahia.ro/pluginfile.php/304978/mod_resource/content/1/NOTE%20de%20CURS%20IA.pdf
Activitatea didactică și profesională - DID (A1) Material didactic /Dezvoltare laboratoare, aplicații (A1.2.) N2: min 3 N2.1: min 1 N2.2: - N2.3: - $A1.2 = N2 = N2.1 + N2.2 + N2.3$	$A1.2 = N2 = N2.1 + N2.2 + N2.3 = 4 + 1 + 0 = 5$ N2 = 5 ÎNDEPLINIT N2.1 = 4 ÎNDEPLINIT Indicator N2.1=4; standard minim – 1; ÎNDEPLINIT Standuri laborator (construcție/modernizări) certificate de directorul de department 1. STAND: Pedală mecatronică pentru comandă clapetă carburator 2. STAND: Dispozitiv mecatronic de măsurare cu raza laser 3. STAND: Dispozitiv mecatronic pentru generarea de volume microfluidice 4. LABORATOR: Mecatronică/robotică și integrare multidisciplinară Indicator N2.2=1; standard minim – neimpus; ÎNDEPLINIT Îndrumar laborator/carte aplicații format tipărit sau electronic (autor, co-autor) 1. Îndrumar de laborator – disciplina AUTOMATICĂ (unic autor) https://moodle.valahia.ro/pluginfile.php/304950/mod_resource/content/1/%C3%8EndrumarAI%202022.pdf Indicator N2.3=0; standard minim – neimpus; Aplicație informatică educațională
Activitatea de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare - CDI (A2) Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS), unde n = nr.de autori și FI este factorul de impact (A2.1)	$A2.1 + A2.3 = P1 + P2 = 16.97 + 0.7 = 17.67$ P1+P2 = 17.67 ÎNDEPLINIT $P1 = P1.1 + P1.2 + P1.3 + P1.4 = 7,4 + 9,57 + 0 + 0 = 16,97$ P1 = 16,97 ÎNDEPLINIT $P2 = P2.1 + P2.2 = 0 + 0.7 = 0.7$ Indicator P1.1=7,4 Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS) Autor corespondent/prim autor (n <= 3) P1.1 = 2(0,2+FI) 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, IVAN IA., ARDELEANU MN*, LAURENT GJ. <i>Sensors</i> 2012, 12(12), 16771-16784; FI = 3.5, n=3

Cerința legală	Dovada îndeplinirii cerinței legale
Brevete de invenții indexate (A2.3) (A2.1 + A2.3) P1+P2: min 5 P1: min 3	https://www.mdpi.com/1424-8220/12/12/16771 punctaj 7.4 Indicator P1.2=9,57 Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS) Autor corespondent/prim autor $n \geq 4$ $P1.2 = 2 \times 3 \times (0,2 + FI)/n$ 1. Novel PDMS-Based Sensor System for MPWM Measurements of Picoliter Volumes in Microfluidic Devices, ARDELEANU MN, POPESCU IN, UDROIU IN, DIACONU EM, MIHAI S, LUNGU E, ALHALAILI B, VIDU R (2019). <i>Sensors</i>, 19(22), 4886. FI = 3.5, n=8 https://www.mdpi.com/1424-8220/19/22/4886 punctaj 2.77 2. Preliminary Study on Sensor-Based Detection of an Adherent Cell's Pre-Detachment Moment in a MPWM Microfluidic Extraction System Marius-Alexandru Dinca, Mihaita Nicolae Ardeleanu*, Dan Constantin Puchianu, Gabriel Predusca, <i>Sensors</i> 2025, 25(9), 2726; FI = 3.5, n=4 https://www.mdpi.com/1424-8220/25/9/2726 punctaj 5.55 3. THE LINK BETWEEN CARBON FOOTPRINT SIZE AND PV ENERGY SYSTEM INITIAL INVESTMENT, ESPECIALLY REGARDING STORAGE ELEMENTS AND THEIR EXPLOITATION MODALITY, Ardeleanu, MN; Diaconu, EM ; Nedelcu, O; Ionitescu, S, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES E-LAND RECLAMATION EARTH OBSERVATION & SURVEYING ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Volume 13, Page 967-972, WOS:001362918000001, 2024 FI=0.3 n=4 https://0i10q28jb-y-https-www-webofscience-com.z.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001362918000002 punctaj 0.75 4. MODERN STRATEGIES FOR REDUCING POLLUTION IN TRAFFIC CONGESTIONS: A REVIEW OF CARBON FOOTPRINT-BASED METHODS, Ardeleanu, MN ; Diaconu, EM ; Nedelcu, O; Dinca, MA; Nicolae P; Ionitescu S.; SCIENTIFIC PAPERS-SERIES E-LAND RECLAMATION EARTH OBSERVATION & SURVEYING ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Volume 13, Page 973-978, WOS:001362918000002, 2024 FI=0.3 n=6 https://0i10q28jb-y-https-www-webofscience-com.z.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001362918000002 punctaj 0.5 Indicator P1.3=0 Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS) coautor $n \leq 3$ $P1.3 = 0,2 + FI$ Indicator P1.4=0 Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS) coautor $n \geq 4$ $P1.3 = 3 \times (0,2 + FI)/n$ Indicator P2.1= 0 Brevete de invenții indexate Internaționale indexate în Web of Science – Derwent Innovation P2.1 = același calcul cu A2.1 și FI = 2 Indicator P2.2= 0.7 Brevete de invenții indexate Naționale indexate OSIM P2.2 = același calcul cu A2.1 și FI = 0,5
Activitatea de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare - CDI (A2) Articole și publicații științifice BDI(5) neincluse la A2.1	A2.2 = N3= N3.1+N3.2=4+8=12 N3=12 ÎNDEPLINIT N3.1=4 ÎNDEPLINIT Indicator N3.1=4 standard minim 3 – Îndeplinit Articole și publicații științifice BDI neincluse la P1, Autor corespondent/prim autor (WOS/SCOPUS) 1. The metrology and applications of PSD (position sensitive detector) sensors for microrobotics (WOS)

Cerința legală	Dovada îndeplinirii cerinței legale
(A2.2) A2.2 = N3 N3 = N3.1+N3.2 N3: min 8 N3.1: min 3	IVAN IA., ARDELEANU MN (AUTOR CORRESPONDENT), LAURENT GJ., 2012 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON OPTOMECHATRONIC TECHNOLOGIES (ISOT), Proceedings Paper Conference: International Symposium on Optomechatronic Technologies (ISOT) https://0i10qpd32-y-https-www-webofscience-com.z.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000339217600061 2. Nano-positioning using interferometric methods into a miniaturised device LUNGU, ION; ARDELEANU, MIHAITA (AUTOR CORRESPONDENT); GURGU, VALENTIN; IONITA, MARIUS; IVAN, ALEXANDRU Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics Volume 2015, Issue 48, Pages 21 – 25, 2015 https://0i11mr6eu-y-https-www-scopus-com.z.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-84947287689&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=a350c447badc69efb3f864c6d729e949&sot=b&sdt=cl&s=AUTH%28ardeleanu+AND+mihaita+AND+nicolae%29&sl=31&sessionSearchId=a350c447badc69efb3f864c6d729e949&relpos=3 3. Innovative bidimensional absolute transducer based on video detection for positioning into micro assembly processes ARDELEANU, MIHAITA, IONITA, MARIUS, IVAN, ALEXANDRU, GURGU, VALENTIN, <i>Applied Mechanics and Materials</i> Volume 658, Pages 535 - 540 2014 6th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, ACME 2014 Iasi 12 June 2014 through 13 June 2014 Code 108579 https://0i11mr6eu-y-https-www-scopus-com.z.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-84920661693&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=a350c447badc69efb3f864c6d729e949&sot=b&sdt=cl&s=AUTH%28ardeleanu+AND+mihaita+AND+nicolae%29&sl=31&sessionSearchId=a350c447badc69efb3f864c6d729e949&relpos=5 4. Rapid prototyping technologies used for a microgripper frameworks fabrication ARDELEANU, MIHAITA, IVAN, ALEXANDRU, DESPA VERONICA, <i>Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics</i>, Issue 44, Pages 89 – 91 2013 https://0i11mr6eu-y-https-www-scopus-com.z.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-84929427574&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=a350c447badc69efb3f864c6d729e949&sot=b&sdt=cl&s=AUTH%28ardeleanu+AND+mihaita+AND+nicolae%29&sl=31&sessionSearchId=a350c447badc69efb3f864c6d729e949&relpos=6
	Indicator N3.2.=8 Articole și publicații științifice BDI neincluse la P1, coautor 1. Electrical characteristics analysis of video surveillance systems ION V, HORIA A, DIACONU EM, ARDELEANU MN, GHEORGHE AC, <i>Proceedings of the 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2021</i> 1 July 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2021 Pitesti 1 July 2021 through 3 July 2021 Code 171421 https://0i11mpd2a-y-https-www-scopus-com.z.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85115090302&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=0fd8f35e9d36511a4ee77d25e20b71b8&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%28Electrical+characteristics+analysis+of+video+surveillance+systems%29&sl=80&sessionSearchId=0fd8f35e9d36511a4ee77d25e20b71b8&relpos=1 2. SiaMOTO - The Intelligent System's Infrastructure Designated To Auto Vehicle Operator's Monitoring SALISTEANU IC, DOGARU V, COTOI I, BUTCU A, SALISTEANU PB, ARDELEANU MN, 2023 8th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, ISEEE 2023 - Proceedings Pages 100 - 103 2023 8th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, ISEEE 2023 Galati 26 October 2023 through 28 October 2023 Code 194477 https://0i11mpd2a-y-https-www-scopus-com.z.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85179514145&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=acdf54ab597113e9a60955a0f8e5d259&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%28SiaMOTO+-+The+Intelligent+System%27s+Infrastructure+Designated+To+Auto+Vehicle+Operator%27s+Monitoring%29&sl=113&sessionSearchId=acdf54ab597113e9a60955a0f8e5d259&relpos=0 3. The analysis of the electrical characteristics for an anti-theft alarm system

Cerința legală	Dovada îndeplinirii cerinței legale
	ION V, HORIA A, DIACONU EM, ARDELEANU MN, GHEORGHE AC, <i>Proceedings of the 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2021</i> July 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2021 Pitesti 1 July 2021 through 3 July 2021 Code 171421 https://o11mpd2a-y-https-www-scopus-com.z-e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85115066236&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=ea4f3657ef130617eb94b6245f3f5642&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%28The+analysis+of+the+electrical+characteristics+for+an+anti-theft+alarm+system%29&sl=92&sessionSearchId=ea4f3657ef130617eb94b6245f3f5642&relpos=14 4. MEMS measurement using a plastic and metal arm integrated into a mechatronic system, ILIE I, ARDELEANU MN, SOARE VA, <i>International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics Open Access</i> Volume 2022, Issue 11, Pages 259 – 265 2022 https://o11mpd2a-y-https-www-scopus-com.z-e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85134372899&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=311d1e7ae696ab2166a318f76e40f2f9&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%28MEMS+MEASUREMENT+USING+A+PLASTIC+AND+METAL+ARM+INTEGRATED+INTO+A+MECHATRONIC+SYSTEM%29&sl=98&sessionSearchId=311d1e7ae696ab2166a318f76e40f2f9&relpos=0 5. IoT ESP32 device for remote experiment manipulation within a LiFePO4 energy storage study, FADELALLAH I, ARDELEANU MN, DIACONU EM, <i>15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2023 - Proceedings</i> 2023 15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2023 Bucharest 29 June 2023 through 30 June 2023 Code 191300 https://o11mpd2a-y-https-www-scopus-com.z-e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85168097133&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=62de2e126b1ba6c8580d4dadb595f462&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%28IoT+ESP32+device+for+remote+experiment+manipulation+within+a+LiFePO4+energy+storage+study%29&sl=103&sessionSearchId=62de2e126b1ba6c8580d4dadb595f462&relpos=0 6. Effective solution to extend the lifespan of the LiFePO4 battery by minimizing temperature variation, FADELALLAH I, ARDELEANU MN, DIACONU EM, <i>15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2023 - Proceedings</i> 2023 15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2023 Bucharest 29 June 2023 through 30 June 2023 Code 191300 https://o11mpd2a-y-https-www-scopus-com.z-e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85168096982&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=33cd378df1183bf2721ff0341a4903a2&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%28Effective+solution+to+extend+the+lifespan+of+the+LiFePO4+battery+by+minimizing+temperature+variation%29&sl=94&sessionSearchId=33cd378df1183bf2721ff0341a4903a2&relpos=0 7. Study of the possibility of transferring thermal energy by conduction through a solid substance, in concentrated solar power systems, CRAIU I, OLTEANU L, SIMONA M, DIACONU EM, ARDELEANU MN, <i>Proceedings - ISEEE 2021: 2021 IEEE 7th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering</i> 2021 7th IEEE International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, ISEEE 2021 Galati 28 October 2021 through 30 October 2021 Code 175357 https://o11mpd2a-y-https-www-scopus-com.z-e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85123715425&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=3810a3ec576db09cfd589289a139899e&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%28Study+of+the+possibility+of+transferring+thermal+energy+by+conduction+through+a+solid+substance%2C+in+concentrated+solar+power+systems%29&sl=147&sessionSearchId=3810a3ec576db09cfd589289a139899e&relpos=0 8. Data acquisition system and biosignal analysis of cardio parameters by using photoplethysmography method, VASILE I, HORIA A, ARDELEANU M, VASILE V, <i>Proceedings of the 2015 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2015</i> Pages 71 - 74 19 October 2015 Article number 7301255 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2015 Bucharest 25 June 2015 through 27 June 2015 Code 117306

Cerința legală	Dovada îndeplinirii cerinței legale
	https://0i11mpd2a-y-https-www-scopus-com.z.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-84959046742&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=40fdaflfe27629f79198be96de9e81f7&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%28Data+acquisition+system+and+biosignal+analysis+of+cardio+parameters+by+using+photoplethysmography+method%29&sl=119&sessionSearchId=40fdaflfe27629f79198be96de9e81f7&relpos=0
Activitatea de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare - CDI (A2) Produce, tehnologii, platforme și servicii inovative (validate conform procedurilor specifice unităților de învățământ superior sau de cercetare) (A2.4) cu N4.1 și N4.2 Monografii/cărți de specialitate(2), format tipărit/electronic (min. 100 pag.) (A2.5) cu N4.3 și N4.4 (A2.4 + A2.5) $N4 = N4.1 + N4.2 + N4.3 + N4.4$ N4: min 1	$A2.4 + A2.5 = N4$ $N4 = N4.1 + N4.2 + N4.3 + N4.4 = 0 + 0 + 1 + 0 = 1$ N4 = 1 ÎNDEPLINIT Indicator N4.1 = 0; standard minim neîmpus Produce, tehnologii, platforme și servicii inovative, Coordonator/prim autor Indicator N4.2 = 0; standard minim neîmpus Produce, tehnologii, platforme și servicii inovative, Co autor Indicator N4.3=1; standard minim neîmpus Monografii/cărți de specialitate, format tipărit/electronic Coordonator/prim autor 1. Metode informatice. Optimizarea proceselor de fabricație. Tehnologii moderne in domeniul constructiilor de masini, Mihai Ardeleanu, Bibliotheca, 973-712-104-X, 2005 <i>(Format tipărit, Publicația este înregistrată în fondul de carte al bibliotecii naționale, 126 pagini, Prim-unic autor/ Coordonator)</i> Indicator N4.4 = 0; standard minim neîmpus Produce, tehnologii, platforme și servicii inovative, Co autor
Recunoașterea și impactul activității - RIA (A3) Atragere resurse financiare prin granturi/proiecte/contracte terți (A3.1) (S1+S2): min 10 1 pct = 1k Euro	$S1+S2=0+47.5=47.5$ S1+S2=47.5 ÎNDEPLINIT Indicator S1=0; standard minim – neîmpus; Director sau responsabil partener la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională Indicator S2=47.5; standard minim – neîmpus; Membru în echipă la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte/contracte terți 1. POC/163/1/3/123346 ”SiaMOTO – Sistem inteligent automat de monitorizare in trafic a operatorului autovehiculului”, Universitatea VALAHIA Targoviste (suma repartizată persoanei din proiect: 234,360 RON, 1 euro = 4.9325 RON, deci aprox 47,5 K.EURO (sumele se vor verifica la contabilitate UVT)
Recunoașterea și impactul activității - RIA (A3)	N5=10 ÎNDEPLINIT Indicator N5=10; standard minim – 5;

Cerința legală	Dovada îndeplinirii cerinței legale
Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat (A3.2) A3.2=N5 N5: min 10	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. + 5. 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) 6. 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 articol) 7. 15th international conference on electronics, computers and artificial intelligence – ecai-2023 https://ecai.ro/lib/plj6dx/ECAI-2023_abstracts_OKKKK-lmt5g74z.pdf (autor correspondent articol) (în document: poziția 6552, 8286) program prezentări: https://easychair.org/smart-program/ECAI-2023/ 8. 17th edition of international conference on electronics, computers and artificial intelligence - ecai-2025: - https://easychair.org/smart-program/ECAI-2025/ (co-autor articol) 9. 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) 2015 (co-autor articol) 10. IEEE International Symposium on OptoMechatronic Technologies., Oct 2012, Paris, France https://hal.science/hal-00801964v1
Recunoașterea și impactul activității - RIA (A3) Citări în publicații BDI (se exclud autocitările) (A3.3) Punctaj $C = C1 + S_{FI}$ $C1$ = numărul de citări S_{FI} = suma factorilor de impact al publicațiilor WOS în care apar citările A3.3 = C C: min 10	C=148 ÎNDEPLINIT Lucrarea 1. C = 32.5 Novel PDMS-Based Sensor System for MPWM Measurements of Pico-liter Volumes in Microfluidic Devices, ARDELEANU MN, POPESCU IN, UDROIU IN, DIACONU EM, MIHAI S, LUNGU E, ALHALAILI B, VIDU R (2019). <i>Sensors</i>, 19(22), 4886 1. FI = 3.4 https://www.mdpi.com/2313-7673/9/7/395 2. FI = 9.4 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1742706124002885?casa_token=NkK01VsoQ0wAAAAA:3ReaPS0Bm9lQw6D-I1isB3PHqOZ2y5JWgEMSNI0dNw795LQ67aCzSS9uYUXOZTLcMegjFb1n 3. FI = 2.2 https://www.ingentaconnect.com/content/ben/cpb/2023/00000024/00000011/art00009 4. FI = 3.4 https://www.mdpi.com/1424-8220/20/13/3644 5. FI = 3.2 https://opg.optica.org/oe/fulltext.cfm?uri=oe-30-12-21725&id=476375

Cerința legală	Dovada îndeplinirii cerinței legale
	6. $FI = 0.3$ https://www.landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2022/Art66.pdf 7. $FI = 3.9$ https://www.mdpi.com/2305-6304/8/4/101 8. $FI = 3.4$ https://www.mdpi.com/1424-8220/20/22/6591 9. $FI = 3.3$ https://www.mdpi.com/2071-1050/14/19/12844 Lucrarea 2. $C = 115.5$ High Dynamics and Precision Optical Measurement Using a Position Sensitive Detector (PSD) in Reflection-Mode: Application to 2D Object Tracking over a Smart Surface, IVAN IA., ARDELEANU MN*, LAURENT GJ. <i>Sensors</i> 2012, 12(12), 16771-16784 1. $FI = 0$ https://0i11mpdys-y-https-www-scopus-com.z.e-nformation.ro/results/results.uri?sort=plf-f&src=s&stl=https%3A%2F%2Fd1wqtxts1xzle7.cloudfront.net%2F88811549%2FA4226119119-libre.pdf%3F1658375969%3D%26response-content-disposition%3Dinline%253B%2Bfilename%253DModeling_and_Simulation_of_Two_Dimension.pdf%26Expires%3D1727028129%26Signature%3DCt1M4huRrw9th8LBQvMrpETBTDaRxLY6wcTJwFrejF-8fq0QpIgp~dZS4GKF4mta9MhkIVk3BdhwurRnOWtBpgxrX3d0X9VH5tZPTFNOKJr1iEjg8lBe0bLa5bGpZhSDhkNoD4A2dshZQOCpvtbCetUaqMZA VKd8atqcMfCvVslEyqork~Hb9JEXh1QLvfz3Q0s~3ex3iSjr6ij51byUukV9NNBIF6DU1lavkOYEOLts1gpHbhKx69vP1i4786KO55YDw4tvk2-2bCAGuCE-DmyTPaP2a3HNp1UhUPTZ5QYj67TxincR~RnaFga~cpsnqQLnrYjDg12dgqB~SkEMPg__%26Key-Pair-Id%3DAPKAJLOHF5GGSLRBV4ZA&sid=22b1c768684b9c33c1e81b06ef7f63fc&sot=b&sdt=b&sl=597&s=TITLE-ABS-KEY%28Precision+Laser+Tracking+For+Beam+Path+Control+With+PSD+Fuzzy+Controller%29&origin=searchbasic&editSaveSearch=&yearFrom=Before+1960&yearTo=Present&sessionSearchId=22b1c768684b9c33c1e81b06ef7f63fc&limit=10 2. $FI = 2.3$ https://ietresearch.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1049/iet-opt.2014.0002 3. $FI = 0$ https://www.ajrsp.com/en/Archive/issue-48/2/ 4. $FI = 0$ https://0i11mpdys-y-https-www-scopus-com.z.e-nformation.ro/results/results.uri?sort=plf-f&src=s&stl=https%3A%2F%2Fd1wqtxts1xzle7.cloudfront.net%2F88811549%2FA4226119119-libre.pdf%3F1658375969%3D%26response-content-disposition%3Dinline%253B%2Bfilename%253DModeling_and_Simulation_of_Two_Dimension.pdf%26Expires%3D1727028129%26Signature%3DCt1M4huRrw9th8LBQvMrpETBTDaRxLY6wcTJwFrejF-8fq0QpIgp~dZS4GKF4mta9MhkIVk3BdhwurRnOWtBpgxrX3d0X9VH5tZPTFNOKJr1iEjg8lBe0bLa5bGpZhSDhkNoD4A2dshZQOCpvtbCetUaqMZA VKd8atqcMfCvVslEyqork~Hb9JEXh1QLvfz3Q0s~3ex3iSjr6ij51byUukV9NNBIF6DU1lavkOYEOLts1gpHbhKx69vP1i4786KO55YDw4tvk2-2bCAGuCE-DmyTPaP2a3HNp1UhUPTZ5QYj67TxincR~RnaFga~cpsnqQLnrYjDg12dgqB~SkEMPg__%26Key-Pair-Id%3DAPKAJLOHF5GGSLRBV4ZA&sid=22b1c768684b9c33c1e81b06ef7f63fc&sot=b&sdt=b&sl=597&s=TITLE-ABS-KEY%28Precision+Laser+Tracking+For+Beam+Path+Control+With+PSD+Fuzzy+Controller%29&origin=searchbasic&editSaveSearch=&yearFrom=Before+1960&yearTo=Present&sessionSearchId=22b1c768684b9c33c1e81b06ef7f63fc&limit=10

Cerința legală	Dovada îndeplinirii cerinței legale
	=b&sl=597&s=TITLE-ABS-KEY%28Experimental+study+of+the+effect+of+light+source+spot+size+on+measure+error+of+PSD%29&origin=searchbasic&editSaveSearch=&yearFrom=Before+1960&yearTo=Present&sessionSearchId=22b1c768684b9c33c1e81b06ef7f63fc&limit=10 5. FI = 2.9 https://link.springer.com/article/10.1007/s00170-014-5932-2 6. FI = 0.8 https://www.jstage.jst.go.jp/article/jamdsm/11/1/11_2017jamdsm0006/_article/-char/ja/ 7. FI = 8 https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/adom.202401805 8. FI = 3.4 https://www.mdpi.com/1424-8220/16/5/691 9. FI = 4.3 https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9686697 10. FI = 2.1 https://www.mdpi.com/2075-1702/10/12/1199 11. FI = 1.3 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-0221/13/08/P08005/meta 12. FI = 0 https://www.researchgate.net/profile/Xingqiang-Li/publication/367360899_jiyufeixianxingnihedejiguangsanjiaoweiyichuangangqibiaodingfangfa/links/63cf90376fe15d6a5742a5db/jiyufeixianxingnihedejiguangsanjiaoweiyichuangangqibiaodidingfangfa.pdf 13. FI = 4.2 https://www.mdpi.com/2072-4292/13/10/1931 14. FI = 1.1 https://www.spiedigitallibrary.org/journals/optical-engineering/volume-60/issue-12/127101/Pattern-matching-oriented-photodetector-image-sensor-with-programmable-interconnection-between/10.1117/1.OE.60.12.127101.short# 15. FI = 3.4 https://www.mdpi.com/1424-8220/17/7/1643 16. FI = 3.4 https://www.mdpi.com/1424-8220/19/23/5081 17. FI = 3.5 https://pubs.aip.org/aip/apl/article-abstract/104/23/231118/130968/Transient-lateral-photovoltaic-effect-in-patterned?redirectedFrom=fulltext 18. FI = 3.4 https://www.mdpi.com/1424-8220/15/12/29884 19. FI = 5.2 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224122000665?casa_token=meVOG8533L4AAAAA:S8xhzsxeP0IKNMRHBaUBWLTS-6IJ_YeT7u_6A7BdO4RR4wucy9jtddyMTWsGEag6oyglceJJ

Cerința legală	Dovada îndeplinirii cerinței legale
	20. FI = 0.8 https://link.springer.com/article/10.1007/s11801-024-3117-2 21. FI = 3.4 https://www.mdpi.com/1424-8220/23/4/2337 22. FI = 1.5 https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/EC-09-2018-0410/full/html 23. FI = 3.4 https://www.mdpi.com/1424-8220/24/7/2320 24. FI = 3.4 https://www.mdpi.com/1424-8220/23/9/4317 25. FI = 1 https://link.springer.com/article/10.3103/s1060992x2302008x 26. FI = 8.3 https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acsami.1c15121 27. FI = 1.7 https://opg.optica.org/ao/abstract.cfm?uri=ao-62-4-933 28. FI = 4.1 https://opg.optica.org/jlt/abstract.cfm?uri=jlt-40-5-1509 29. FI = 9.6 https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.nanolett.2c01322

Data 09.08.2025

Semnătura

