

CURRICULUM VITAE

- COMISIE SUSȚINERE PUBLICĂ TEZĂ DE DOCTORAT -

INFORMAȚII PERSONALE



Nume **Mărgăritescu Mihai**
Adresă(e) [REDACTED]
Telefon(oane) [REDACTED]
Fax(uri) [REDACTED]
E-mail(uri) [REDACTED]
Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii [REDACTED]

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada (de la – până la) Octombrie 1989 - prezent
Numele și adresa angajatorului Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica Măsurării - INCDMTM București
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare - dezvoltare
Funcția sau postul ocupat
Director General (dec. 2020 – în prezent)
Președinte Consiliu Științific (2019 - 2020)
Șef de laborator "Sisteme inteligente, Achiziție date și Robotică" (2001 - 2020)
Cercetător științific - CS I (din 1.04.2001)

Principalele activități și responsabilități Management INCDMTM
Elaborare, coordonare și implementare proiecte de cercetare, proiecte suport

Perioada (de la – până la) Septembrie 1986 - Septembrie 1989
Numele și adresa angajatorului "Contactoare" Buzău
Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare, inovare
Funcția sau postul ocupat Inginer proiectant (cu repartiție în cercetare la INCDMTM)
Principalele activități și responsabilități Modernizarea releelor termice, contactoarelor, etc.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada (de la – până la) 1994 -1999
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională Universitatea Politehnica București, Facultatea Mecanică

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Studii doctorale - "Determinarea și compensarea erorilor de poziționare ale roboților din mecanica fină" (1999)
Tipul calificării / diploma obținută	Doctor inginer
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	
Perioada (de la – până la)	1993 - 1994
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Politehnica București, Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Vibrații mecanice
Tipul calificării / diploma obținută	Diplomă de absolvire cursuri postuniversitare
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	
Perioada (de la – până la)	1981 -1986
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Politehnica București, Facultatea Mecanică
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Mecanică Fină
Tipul calificării / diploma obținută	inginer
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Cod COR 214409
Perioada (de la – până la)	1976 - 1980
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Liceul (actualmente Colegiul Național) Mihai Viteazul din București
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Matematică - fizică
Tipul calificării / diploma obținută	Diplomă bacalaureat
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

dobândite în cursul vieții și carierei dar care nu sunt recunoscute neapărat printr-un certificat sau diplomă
 Limba maternă:

Utilizarea unor metode ale statisticii matematice în interpretarea rezultatelor experimentale

Româna

Engleza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Certificat de absolvire pentru "Comunicare în limba engleză/ Limba engleză – nivel avansat" în perioada 2007 – 2008, emis de SC FORMENERG SA înmatriculat în Registrul național al furnizorilor de formare profesională a adulților nr. 40/1345/12.07.2005 – în anul 2022.

Aptitudini și competențe organizatorice

De exemplu coordonați sau conduceți activitatea altor persoane, proiecte și gestionați bugete; la locul de muncă în acțiuni voluntare (de exemplu în domenii culturale sau sportive) sau la domiciliu.

Experiență managerială ca:

- Director general (2021 – 2022)
- Președinte Consiliu Științific (2019 - 2020)
- Șef de laborator "Sisteme inteligente, Achiziție date și Robotică" (2001 - 2020)
- Curs de "MANAGER DE INOVARE", acreditat de Ministerul Muncii și Protecției Sociale și de Ministerul Educației – organizat de S. C. CIT IRECSO – CENTRUL DE INFORMARE TEHNOLOGICĂ S. R. L. - înmatriculat în Registrul național al furnizorilor de formare profesională a adulților nr. 40/2043/18.03.2019 – în anul 2022.
- CURS INTENSIV DE MANAGEMENT AL ÎNTREPRINDERILOR MICI ȘI MIJLOCII (ITALIA, Univ. Bologna – 1996) – management, ingineria calității, TQM (Total Quality Management);
- Experiență în coordonare științifică și economică a proiectelor de cercetare:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada	Bugetul administrat
PFE 2021/ Contract 522/ 2021/ Creșterea performanțelor și implicării pe plan internațional a INCDMTM prin susținerea competențelor în tehnologiile mecatronice avansate – PERFORM-MECH	Director proiect	2022 - 2024	2 700 000 lei
NUCLEU / Contract nr. 17N / 2019 / proiect PN 19 24 01 01: "Sistem colaborativ eterogen de inspecție și intervenție în zone afectate de dezastre"	Director proiect	2019 - 2022	2 950 000 lei
PN-III-Proiecte Complexe , contr. 22PCCDI/ 2018 / "Sisteme robotice autonome pentru managementul deșeurilor în contextul orașului inteligent - SIRAMAND"	Director proiect	2018 - 2021	3 504 018 lei
PN III / ctr. 50 PED/ 2017 / "Sistem robotic hexapodal cu mobilitate extinsă pentru acționare inteligentă în spații limitate sau medii ostile" – HEXAGENT	Director proiect	2017 - 2018	568 404 lei
NUCLEU / Contract nr. 3N / 2016 / proiect PN 16 21 01 02: Dezvoltarea și implementarea unor algoritmi de măsurare și comandă pentru sisteme inteligente destinate avertizării și reducerii efectelor dezastrilor naturale și antropice	Director proiect	2016 - 2017	764 647 lei
PN II / 279 / 2014/ Sondă Kelvin cu Potențial Armonic pentru Aplicații Spațiale - KEPRO	Responsabil partener	2014 - 2016	170 000 lei
FP7-SME 2013/ grant agreement 605777 / A novel Wireless, wearable Shoe-based system for real time monitoring of Energy Expenditure and Gait parameters for Sport and Medical Applications-WiShoe	Responsabil partener INCDMTM - Consorțiu European 10 parteneri	2014 - 2015	120 640 Eur
NUCLEU / Act ad 4/2013 Contract nr. 5N / 2009 / proiect 09.05.04.01: Modelarea și comanda roboților pentru poziționări de precizie cu aplicații în mecatronica medicală	Director proiect	2013 - 2014	950 192 lei
PN II / Cercetarea și dezvoltarea de sisteme de poziționare robotice ultraprecise cu mobilitate extinsă – ROBEX	Director proiect	2007 - 2010	703 706 lei

Aptitudini și competențe tehnice
(utilizare calculator, anumite tipuri de echipamente, mașini etc.)

- proiectare în Autocad – Certificat AutoCAD R14, Level 1, 2 – curs organizat de UPB – Facultatea de Electrotehnică – 1998;
- proiectare în SolidWorks – Certificat instruire în Solid Works 2007 – curs organizat de CAD WORKS Craiova – 2007;
- realizare de programe în mediul LabVIEW în diverse domenii: inginerie mecanică (calcul angrenaje, reductoare), achiziție date, robotică (modelare structuri mecanice, comandă) – Certificat de Absolvire pentru “Utilizare mediu de programare grafic[LabVIEW” – emis de UPB – Centrul de Tehnologii Avansate (CTANM) în 2005;
- experiență în proiectare mecanică, testare senzori, achiziție date;
- programare în Matlab;

Permis(e) de conducere

Categoria B din 1984

Alte aptitudini și competențe
Competențe care nu au mai fost menționate anterior

1. Evaluator programe naționale: MENER – 2001, CERES – 2003, PN II – 2008, PN III Bridge Grant – 2016, PN III Cecuri de inovare – 2018, PN III Bridge Grant (Implementare proiecte) – 2018, PN III PTE – 2019
2. Evaluator programe internaționale: Program Național BULGARIA - 2008, 2009, Program de stat R. Moldova 2019
3. Reviewer pentru (1) Revista Mechatronics (F. I. 3,498), ELSEVIER - 2015, 2018; (2) Proceedings of Romanian Academy – 2019
4. Membru al asociațiilor profesionale: SROMECA (Soc. Română de Mecatronică), SRR (Soc. Română de Robotică)

ANEXĂ. Listă lucrări reprezentative și brevete

A. Lucrări elaborate și / sau publicate:

1. **M. Mărgăritescu**, Al. Moldovanu, C. Roaș, C. Brișan - "Aspects Concerning Virtual Models for a Double Hexapodal Platform" - The 20th DAAAM World Symposium, Vienna, 2009-11-25/28, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of 20th DAAAM International Symposium, p. 0423-0424 - ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, WOS Accession Number: 000282335600212
2. **M. Mărgăritescu**, C. Brișan, N. Alexandrescu, C. Roaș, A.M.E. Ivan, V. Văduva – "The Workspace of a Double Hexapod Robot" - International Conference 2nd International Conference on Innovations, Recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High-Tech Products Development MECAHITECH'10, Bucharest, 23-24 September 2010 - ISSN 2068-648X, WOS Accession Number: 000406710800009
3. **M. Mărgăritescu**, A.M.E. Ivan, V. Văduva, C. Brișan - "Extended Mobility carried out with a Double Hexapod Robot" - Solid State Phenomena Vols. 166-167 (2010) pp 271-276© (2010), DOI 10.4028/www.scientific.net/SSP.166-167.271 - ISSN: 1662-9779, WOS Accession Number: 000289532000043
4. **M. Mărgăritescu**, A. M. E. Rolea, V. Văduva - "Virtual modeling of a laparoscopic surgical robot with hybrid kinematics" - Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics nr. 46/ 2014, ISSN: 1584 - 5982, Editura CEFIN ISSN: 1584 - 5982 SCOPUS, EBSCO, ProQuest
5. P. Philimis, A. Giusti, K. Saramourtsi, F. Spada, **M. Mărgăritescu**, G. Giakas, A. Torres, D. Tsaopoulos, M. Potamitis - "A novel, wireless, shoe-based system for gait assessment and energy expenditure calculation in medical and sports applications" - INEREM 2015 - International Neurology and Rehabilitation Meeting, Istanbul, TURCIA, June 4-6, 2015
6. P. Philimis, A. Giusti, A. Torres, **M. Mărgăritescu**, G. Giakas - "Gait Parameters and Energy Expenditure Assessment with the novel wearable Wi-Shoe System" - Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics nr. 48/2015 ISSN 1584-5982 - SCOPUS, EBSCO, ProQuest
7. D. Dumitriu, **M. Mărgăritescu**, A. M. E. Rolea - "Direct dynamics of Gough-Stewart hexapod platforms using the redundant parameterisation of rotations by full rotation matrices" - 1st International Conference of Mechatronics & Cyber-Mixmechatronics ICOMECYME, Bucharest, Romania, September 7th-8th, 2017, DOI 10.1007/978-3-319-63091-5_7 - ISBN: 978-3-319-63091-5, WOS Accession Number: 000540747400007
8. **M. Mărgăritescu**, A. M. E. Rolea, A. Constantin - "Reducing the effects of flooding using local intelligent systems" - 1st International Conference of Mechatronics & Cyber-Mixmechatronics ICOMECYME, Bucharest, Romania, September 7th-8th, 2017 - DOI 10.1007/978-3-319-63091-5_3 - ISBN: 978-3-319-63091-5, WOS Accession Number: 000540747400003
9. C. Boanță, **M. Mărgăritescu**, A. Verl, C. Brișan - "Design Concept of an Automated Solid Waste Selection System" - International Symposium on Robotics ISR 2018, June 20 – 21, 2018, Munich, Germany - ISBN 978-151087031-4, SCOPUS
10. D. Dumitriu, T.V. Nguyen, I. Stroe, **M. Mărgăritescu**, C. Lala – "Mechanical work reduction during manipulation tasks of a planar 3-DOF manipulator"- The Romanian Journal of Technical Sciences, Romanian Academy, Publishing House of the Romanian Academy, 2018 - ISSN 2601-5811, Index Copernicus
11. **M. Mărgăritescu**, P. N. Ancuța, E. V. Canale, D. I. Stanciu, D. Dumitriu, C. M. Brișan - "Control of an Autonomous Mobile Waste Collection Robot" - 3rd International Conference of Mechatronics & Cyber-Mixmechatronics ICOMECYME, Bucharest, Romania, September 5th-6th, 2019 - ISSN 2367-3370, ISBN 978-3-030-26990-6, SCOPUS
12. D. O. Melinte, D. Dumitriu, **M. Mărgăritescu**, P. N. Ancuța - "Deep learning computer vision for sorting and size determination of municipal waste" - Proceedings of the International Conference of Mechatronics and Cyber-MixMechatronics - 2019/ ICOMECYME 2019, Volume 85, p. 142-152, ISSN 2367-3370, ISBN 978-3-030-26990-6, Publisher: Springer International Publishing - The International Conference of Mechatronics and Cyber-MixMechatronics - 2019/ ICOMECYME 2019, Bucharest, Romania, September 5th-6th, 2019 - ISSN 2367-3370, ISBN 978-3-030-26990-6, SCOPUS

13. P. N. Ancuța, **M. Mărgăritescu**, V. M. Zafiu, A. Stan, A. C. Dinu, E. V. Canale – „Fire detection algorithms used by a heterogeneous multi-agent system” - International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, 2020, Issue 8, Proceedings of the International Conference of Mechatronics and Cyber-MixMechatronics - 2019/ ICOMECYME 2019, Volume 85, p. 142-152 - ISSN 2367-3370, ISBN 978-3-030-26990-6, SCOPUS

14. **M. Mărgăritescu**, D. Dumitriu, C. Brișan, A. M. E. Rolea, A. Constantin - “Complex and Robust Motion Performed in Extended Workspace with a Double Hexapod Robotic System” - “Mechanika” 2020 26(6) - ISSN 1392-1207, WOS Accession Number: 000596731400009

15. Gal, I.-A.; Ciocirlan, A.-C.; **Margaritescu, M.** – “State Machine-Based Hybrid Position/Force Control Architecture for a Waste Management Mobile Robot with 5DOF Manipulator” - APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume 11, Issue 9, 2021 - ISSN 2076-3417, WOS Accession Number: 000649905700001

16. Stan, A.; **Margaritescu, M.**; Rolea, A.M.E.; Dinu, A.C.; Zafiu, V.-M.; Cotorobai, D.-M. – „Construction and control of an autonomous mobile robot for urban waste collection”- International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, 2021 - E-ISSN:2559-4397, SCOPUS, EBSCO, ProQuest

17. **M. Mărgăritescu**, A.M.E. Rolea, A.C. Dinu, D.-M. Cotorobai, G. Gamazeliuc, A. Angelescu – “Communication Module for a Heterogeneous Multi-Agent System” - International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, Issue 12, 2022 - E-ISSN:2559-6497, SCOPUS, EBSCO, ProQuest

B. Brevete de invenții:

1. Brevet nr. 108716: "Aparat de măsurat presiunea diferențială în gaura de sondă" – Medalie de aur la Salonul internațional de invenție Geneva – 2002 - Ioan Lung, **Mihai Mărgăritescu**
2. Brevet nr. 111832: "Dispozitiv de generare a unor suprafețe curbe închise necirculare" - Ioan Lung, Ioan Lața, **Mihai Mărgăritescu** -1996
3. Brevet nr. 125589: „Sistem de poziționare robotic multi hexapod” - **Medalie de aur la Salonul internațional de invenție Geneva** – 2012 - **Mărgăritescu Mihai**, Brișan Cornel, Panaitopol Horia
4. Brevet nr. 128113 / 2013 - "Sistem de măsurare cu ultrasunete a depunerilor de sedimente în lacurile de acumulare" - **Medalie de aur la Salonul internațional de invenție Geneva – 2013, Medalie de aur la Târgul internațional al inovării Bruxelles – 2013 - Mihai Mărgăritescu**, Alexandru Moldovanu, Vlad Văduva, Cristian Drăghescu, Florin Liviu Isvoranu
5. Brevet nr. 130278: „Modul receptor ultrasonic subacvatic” - Vlad Văduva, Alexandru Moldovanu, Ioan Lung, **Mihai Mărgăritescu**

12.12.2022

Dr. ing. Mihai MĂRGĂRITESCU