

			
Europass Curriculum Vitae			
Informații personale			
Prenume /Nume	Mihaela ILIESCU		
Adresă	Blvd. Ion Mihalache 45 sc. C, ap. 57, București, ROMÂNIA		
Telefon	004 021 2237262	Mobile:	004 0722619805
Fax(es)			
E-mail	iliescumihaiela7@gmail.com , mihaela.iliescu@imsar.ro		
Naționalitate	Română		
Data nașterii	05.10.1965		
Gen	Feminin		
Experiența			
Data	Octombrie 1989 – Septembrie 1991		
Ocupație / post	Inginer proiectant, FEPER SA, București, ROMÂNIA		
Activități și responsabilități principale	Proiectare tehnologii de fabricare repere mecanice		
Nume și adresa angajator	SC FEPER SA – Fabica de echipamente periferice Adresa: Dimitrie Pompeiu 8, București, Romania, http://www.feper.ro/		
Tip sector de activitate	Echipamente periferice, Centru de producție Experiența și expertiza: - doi ani (1989 - 1991) proiectare tehnologii de fabricare – pe mașini-unelte clasice / CNC, deformare plastică la rece, injecție mase plastice		
Data	Octombrie 1991 – Septembrie 2013		
Ocupație / post	Cadru didactic universitar		
Activități și responsabilități principale	Didactică (științe inginerești, statistică aplicată, asigurarea calității), Cercetare (responsabil partener și membru echipă proiecte de cercetare – naționale / internaționale) Coordonare activitate studenți (Proiecte de Licență și Master), Auditor intern, Universitatea POLITEHNICA București, Evaluator ARACIS , Evaluator Expert Independent - proiecte POSDRU – colaborare cu Ove ARUP & Partners International Limited London, București Poziție în Universitate Octombrie 1991 – Septembrie 1993 – Preparator; Octombrie 1993 – Septembrie 1997 – Asistent; Octombrie 1997 – Septembrie 2004 – Șef lucrări Octombrie 2004 – Septembrie 2013 - Conferențiar		
Nume și adresa angajator	Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței 313 http://www.pub.ro/		



Tip sector de activitate	Învățământ superior & Cercetare Experiență: - Octombrie 1991 - Septembrie 2013 – cadru didactic Universitatea POLITEHNICA din București (Preparator / Asistent / Șef lucrări / Conferențiar) – Department TCM (Tehnologia Construcțiilor de Mașini), după cum urmează. Activități Didactice (cursuri) și Cercetare în domenii diverse, dar complementare, și anume: D1. Tehnologii de fabricare - Curs 1: Procese Complexe Industriale (Master, 2011 – 2013) - Curs 2: Tehnologii de fabricare componente mecanice roboți industriali (2012 - 2013) - Curs 3: Fabricarea produselor individualizate – Rapid Prototyping & Rapid Manufacturing (2008 – 2013) - Curs 4: Tehnologii de deformare plastică la rece (2000 – 2007) D2. Statistică aplicată - Curs 1: Statistică aplicată în inginerie (2006 – 2010) - Curs 2: Teoria probabilităților și statistică aplicată (2011 – 2013) F3. Asigurarea calității - Curs 1: Asigurarea calității (2013) - Curs 2: Asigurarea calității și certificarea produselor (2013) Responsabil proiect : • „Innovative Technology of Obtaining and Superficial Machining of Thin Metallic Layer by Structural Changes in Inductive Filed” / Tehnologie inovativă de obținere și prelucrare superficială a straturilor subțiri metalice prin modificări structurale în câmp inductiv”, PMCIF, contract no. – 72-167/2008, 2008 – 2011 - responsabil proiect - program Parteneriate - buget alocat – partener C.C.E.E.M. -UPB: 132.004 RON Diseminare rezultate proiect - S. VELICU, P. CORABIERU, M. ILIESCU, D. ZAIT, A. CORABIERU, D.D. VASILESCU, “Research Regarding the Superficial Hardening by Phase Zone Modifications”, 2nd International Conference on Sensors and Signals, pag. 58-63, ISSN 1790-5117, Baltimore, USA, November 7-9, 2009 Membru echipă proiect (mai mult de 15 proiecte), dintre care: - eTalents „Digital Contents for eSkills in Tourism”, 2006 – 2008 - „Preparation of an Electronic Distance Learning Guidebook and the Ensuring Short-Cycle Pilot Training Packages Based on Real Market demands”; code HURO / 0801 / 067, 2007-2013 - “Research on optimization of machining parameters of metallized layers, code. 27-94-13, 1994-1995 - “Fundamental Research on Characterization and Technological Fabrication by Expert Systems of polymeric composites bio-degradable products reinforced by wood elements” no. 3-88/10.11.2003, 2003-2005 - “Techniques and Technologies of High Performance Photo-Selective Foils for Morphological Monitoring of Agricultural Products”, no. 4-148/12.11.2004, 2004-2006 - „Advanced Technologies for Laser Micro-Machining”, no. 229/2008, 2008 – 2010
Data	Noiembrie 2013 – 2017; 2021 - prezent
Ocupație / post	Secretar științific OPTOELECTRONICA-2001 SA, Măgurele, ROMANIA (IMM cu activitate în cercetare - inovare) /
Activități și responsabilități principale	Coordonare activități de cercetare, elaborare articole științifice, cereri brevete de invenție etc activitate de cercetare în domeniul sistemelor mecatronice, tehnologii de fabricare: nano-tehnologii, laser cladding etc. Asigurarea vizibilității științifice a societății Diseminare rezultate cercetare științifică Coordonare activități în cadrul proiectelor de cercetare – naționale și internaționale Realizarea consorțiului de proiecte, Elaborarea propunerilor de proiect și depunerea spre evaluare
Nume și adresa angajator	Evaluator Expert pentru „Technical Sciences” – Bulgarian Scientific Research Fund, http://ecotop.bg/en/ (2014) SC OPTOELECTRONICA-2001 SA - Atomistilor 409 Street, Măgurele, România, http://www.optoel.ro/

Tip sector de activitate	Cercetare pentru IMM (SME) Experiența și expertiză: - realizarea consorțior de proiect – pentru proiecte în call-uri EEA Grants, CHIST-ERA, Horizon 2020; - elaborare lucrări științifice trimise spre publicare la reviste / proceedings conferințe; cereri de brevet invenție etc. - cercetare în domeniul fabricării convenționale, micro-prelucrare cu laser, prototipare rapidă etc - cercetare în domeniul sistemelor mecanice / mecatronice etc. Responsabil proiect – Norway Grants: • „Perovskites for Photovoltaic Efficient Conversion Technology, EEA-JRP-RO-NO-2013-1-0116”, contract no. 8 SEE/30.06.2014; 2014 – 2017 - buget alocat –partener (OPTOELECTRONICA-2001 SA): 187650,00 euro, din care 147.000 euro buget program și 40.650 euro cofinanțare - buget total proiect: 1.539.099 euro Disemniare rezultate proiect: - Mihaela ILIESCU, Luige VLADAREANU, Ioana PINTILIE, Marian LAZAR, Daniel MITROI, Mihai RADULESCU, “Multiple-Axes Mechatronic Systems for Printing Ultrathin Layers of Perovskite Solar Cells”, SISOM, 2016 and the Session of Commission of Acoustics, Robotics Session, May 12-13, Bucharest, ROMANIA; - Mihaela ILIESCU, „Multi-Axes Mechatronic System for Printing Ultrathin Layers of Perovskite Solar Cells - Prototype design and manufacture”, 10th International Conference on Software, Knowledge, Information Management & Applications, SKIMA 2016, December 15-17, 2016, Chengdu, China; - Besleaga, Cristina; Abramiuc, Laura; Stancu, Viorica; Tomulescu, Andrei; Sima, Marian; Trinca, Liliana; Plugaru, Neculai; Pintilie, Lucian; Nemnes, George; Iliescu, Mihaela; Svavarsson, Halldor; Manolescu, Andrei and Pintilie, Ioana, „Iodine Migration and Degradation of Perovskite Solar Cells Enhanced by Metallic Electrodes”, The Journal of Physical Chemistry Letters, DOI: 10.1021/acs.jpcl.6b02375, november, 2016 Patent no. 132082 / 28.06.2019, Printer pentru depunerea succesiva de straturi ultra-subțiri cu proprietăți fizico-chimice diferite / Printer for Successive Deposition of Ultra-thin layers with Different Physico-chemical Properties Authors: Iliescu M., Lazăr M., Pintilie I, Vlădăreanu L., Necșoiu T., Stancu V., Tomulescu A. G., Beșleagă Stan C., Sima M., Leonat L., Stanciu E. M., Comănescu B., Enuica A. V. Director proiect – PN-III-CERC-CO-PTE-3-2021: • „Tehnologie Acoperiri Suprafețe Vitrate cu Straturi Nanostructurate cu Proprietăți Antibacteriene și de Autocurățare, NanoTechWin” - buget alocat CO (OPTOELECTRONICA-2001 SA): 1.435.927 ron, din care 673.672 ron finanțare buget de stat și 242.823 ron cofinanțare - buget total proiect: 1.435.927 ron, din care 1193104 ron finanțare buget de stat - Autor (principal / co-) la articole prezentate / publicate la conferințe internaționale / reviste științifice; - Instruire membri echipă cercetare IMM pentru a aplica la call proiecte internaționale, Horizon 2020; - Organizare workshops – cu tematică științifică și / sau de promovare pe piață a produselor companiei - Participare la conferințe științifice internaționale.
Data	Martie 2015 – Prezent
Ocupație / post	Cercetător științific CS I; Habilitation (Noiembrie, 2017 – prezent) Cercetător științific, CS II (Martie, 2015 – Octombrie, 2017) Institutul de Mecanica Solidelor, Academia Română, București, ROMANIA Department Robotica și Mecatronica

Activități și responsabilități principale Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică în domeniul Inginerie Mecanică – sisteme mecatronice și roboți Diseminare rezultate activități de cercetare științifică – prin articole publicate în proceedings, reviste etc Coordonează și realizează activități în cadrul proiectelor de cercetare – naționale și internaționale, EEA Grants, POC (Program Operational Competitivitate), POR, H2020 program Certificări obținute - Competențe antreprenoriale (Februarie, 2015) - Instruire adulți (Aprilie, 2015/2016) - Manager proiect (Iunie, 2015) - Expert Fonduri Internaționale (Iulie, 2015), - „Introduction to the history and philosophy of science and technique / Inițiere în istoria și filozofia științei și tehnicii” - organizat de CRIFST, Academia Română, mai, 2016
Nume și adresa angajator	Academia Română, Institutul de Mecanica Solidelor http://www.imsar.ro/ Constantin Mille 15, București, România
Tip sector de activitate	Cercetare științifică Experiență și expertiză: - cercetare științifică în domeniul sistemelor mecatronice și robotice, - cercetare științifică în domeniul energiei regenerabile, micro / nano tehnologii • Responsabil echipă cercetare; director științific-tehnic „Constructii metalice ecologice si sustenabile prin tehnologii eficiente de fabricare”, TOP MetEco AMBIENT, proiect POC contract nr. 107/09.09.2016, ID P_39_383, 2016-2018, fonduri EU - director de proiect <i>prin delegare</i>, cu drept de semnătură pe documente administrative ale proiectului – - valoarea alocată echipei de cercetare este 937800 lei (210.741 euro), nerambursabil - valoarea totală a proiectului este de 7434475,31 lei, din care asistența financiară nerambursabilă este de 6369545.42 lei.. Diseminare rezultate proiect - L. Vladareanu, M. Iliescu, V. Vladareanu, A. Gal, O. Melinte, F.Smarandache, M/ Purcarea, A. Margean „Improvement of the Material's Mechanical Characteristics using Intelligent Real Time Control Interfaces in HFC Hardening Process”, 7th International Conference on Communication, Management and Information Technology, ICCMIT 2017, Apr 3-5, 2017, Warsaw, Poland • Responsabil echipă cercetare (team leader – CTT-ROBTA, IMSAR); „Echipament Inteligent pentru Agricultura de Precizie”, POR 2021-2020, cod S/CL/2020/1/1.1C/2/2066/26.01.2021, MySMIS 149764: valoarea alocată partener este 122.750 ron. Realizarea consorțiilor de proiect – pentru proiecte în call-uri ERA-NET, Horizon 2020, POC (Program Operațional Competitivitate), Programe naționale: PN III (PED, PTE); Elaborare lucrări științifice trimise spre publicare la reviste / proceedings conferințe; cereri de brevet invenție; workshop-uri; webinar etc.
Educație și instruire	
Data	1989 - 1994
Tip calificare	Inginer mecanic
Abilități principale	Proiectare tehnologii / sisteme mecanice / Fabricare / Controlul Calității / Organizarea proceselor de producție
Nume și tip organizație	Institutul POLITEHNIC din București
Nivel de clasificare	5 ani (Licență și Master) (Medie generală: 9,90 ; notă Diplomă: 10.00)
Data	Martie, 2000

Tip calificare	Doctorat
Abilități principale	Științe Inginerești, Inginerie Industrială
Nume și tip organizație	Universitatea "POLITEHNICA" din București
Nivel de clasificare	PhD
Data	Septembrie, 2017
Tip calificare	Abilitare
Abilități principale	Științe Inginerești, Inginerie Mecanică
Nume și tip organizație	Școala de Studii Avansate a Academiei Române (SCOSAAR)
Instruire	
Data	2006 , 2007 and 2009
Tip calificare	„Statistics For Engineers” (2006) și „Introduction To Design Of Experiments” (2007) – participat și absolvire cu certificat A Contact in Abaqus Standard; Obtaining a Converged Solution with Abaqus (2009)
Abilități principale	Statistica aplicată (metode și proceduri) Abaqus software
Nume și tip organizație	statistics.com The Institute for Statistics Education (http://www.statistics.com) by Dr. Thomas P. Ryan, Guest Research la U.S. National Institute and Technology, Dr. Jim Rutledge, President of Data Vision Dassault Systems, SIMULIA ABAQUS Europe BV
Data	2013 and 2015
Tip calificare	Certificat „MANAGER PROIECT”, cod COR 242101 (2015) Certificat „EXPERT ACCESARE ONDUR”, cod COR 242213 (2015) Certificat „INSTRUIRE ADULȚI”, cod COR 242401 (2015) Certificat “COMPETENȚE ANTREPRENORIALE” (2015) Certificat instruire continuă post-universitară – Calitate, Inovație, Comunicare în cadrul sistemului de instruire continuă a profesorilor din universități (2013)
Abilități	Instruire adulți Antreprenariat Manager proiect Accesare fonduri Proiect / Grant Instruire PQSDRU – în predarea științelor tehnice
Nume și tip organizație	Indice Consulting and Management, http://www.indice.ro/ Training Romania, http://training-romania.com/ sub coordonare: Ministerul Muncii, Familiei, Protecției sociale și Persoanelor vârstnice Ministerul Educației Naționale
Nivel de clasificare	Instruire
Data	2007- 2019 (prezent)

Tip calificare	Expert evaluator proiecte AP1 POC, 18.07.2019 - 31.12.2019 (PTI și Infrastructuri de cercetare) Expert evaluator proiecte POCU, 20.08.2019 - 31.01.2020 Gold Medal – at GENEVA INVENTIONS – 45 International Exhibition of Inventions, Geneva, mars, 2017 “Method and Device for Hybrid Position Speed Control Applied to Intelligent Platform Control Innovation Award to “Metodă și Dispozitiv de Control hibrid viteză – poziție, cu aplicații la platforme inteligente de control”, awarded by National Council of Rectors, PRO INVENT, March, 2017 Médaille d’Or – at GENEVA INVENTIONS – 44 International Exhibition of Inventions, Geneva, avril, 2016, “Système pour le développement dans un milieu virtuel des interfaces intelligentes” Registered Patent Licence , Photosensitive Multilayer Polymeric Foil – no. 122665 / 30.11.2009 Registered Patent Licence , Device for Measuring Manufacturing Forces – no. 121790 / 30.04.2008 Gold Medal – at INVENTIKA – International Fair of Inventions and new technologies, Bucharest, 2008 Best Innovation Award - at Brussels INNOVA Fair, 2007, Silver Medal – at the Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation – Brussels, 2007
Abilități	Inginerie Mecanică; Inginerie Industrială
Nume și tip organizație	Comitete științifice
Nivel de clasificare	instruire
Membru asociații și organizații de cercetare	- Rapid Manufacturing Association, RAPIMAN (din 2008) - Entrepreneurs Association of Manufacturers in Plastics Industry Romania, ASPAPLAST (2009 - 2012) - Robotics Society in Romania, ARR (since 2015) - Romanian Association of Mechanisms and Machine-tools Science, ARoTMM (since 2015) - Manufacturing Engineering University Association, AUIF (2009-2015) - Romanian Association of Economic Engineering, ARIE (2009-2011) - World Scientific and Engineering Academy and Society (2008-2015) Participare la realizare documentației în vederea obținerii acreditării (Centrul de transfer tehnologic) CITT - ROBTA . S-a obținut acreditare în luna august, 2021 Membru membru colaborator al Diviziei de Istoria Tehnicii din cadrul Comitetului Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (C.R.I.F.S.T.) al Academiei Române – din 2019 Membru in Editorial Board of: Materials, https://www.mdpi.com/journal/materials Applied Science, https://www.mdpi.com/journal/applsci Reviewer (din 2019): Materials, https://www.mdpi.com/journal/materials Applied Science, https://www.mdpi.com/journal/applsci Micromachines, https://www.mdpi.com/journal/micromachines Reviewer (din 2017): Inderscience Publishers, https://www.inderscience.com/ (2017) Robotics and Computer-Integrated Manufacturing (2018) https://www.journals.elsevier.com/robotics-and-computer-integrated-manufacturing Elsevier book, https://www.elsevier.com/authors/book-authors (2018) Reviewer și membru Program Committe: 7th International Conference on Computer Science and Information Technology (CoSIT 2020), https://www.hpcwire.com/event/7th-international-conference-on-computer-science-and-information-technology-cosit-2020/ Reviewer și membru Program Committe: 7th International Conference on Computer Science, Engineering and Information Technology (CSEIT 2020), https://www.science-community.org/en/node/215297



Abilități și competențe personale									
Limba maternă		Română							
Alte limbi		Engleză, Franceză							
Self-assessment		Înțelegere				Vorbire		Scriere	
European level (*)		Ascultare		Citire		Interacțiune vorbire		Interacțiune pronunțare	
English			C1		C1		C1		C1
French			B2		B2		B1		B2
Competențe și abilități sociale		Abilitate excelentă de a colabora – dezvoltată prin îndelungata experiență didactică; Abilități excelente de comunicare – dobândite în urma participării la numeroase conferințe, seminarii, ședințe de proiect; Competențe deosebite în cercetare / predare.							
Competențe și abilități organizaționale		Excelente – de coordonare, supraveghere activități individuale și de grup , management							
Competențe și abilități tehnice		Inginerie – concept, proiectare sisteme mecanice și mecatronice; fabricare și prototipare; metode statistice aplicate în inginerie; QA; management							
Competențe și abilități operare computer		Foarte bune - Microsoft Office™ (Word™, Excel™, Outlook Express™ and PowerPoint™), 3D CAD Design Software SolidWorks, internet, e-mail etc.							
Competențe și abilități artistice		Iubește dansul și muzica							
Alte competențe și abilități		Foarte bune abilități de orgnizare; Practic sport - Fitness și Wellness; Patinaj – pe gheață și pe role; Înot; Iubesc, protejiez și salvez animalele abandonate.							
Carnet de conducere		din Februarie, 1985 , categoria B							

Data: 21 Ianuarie, 2023

