europass Curriculum Vitae



Mihaela MOREGA

Universitatea Naţională de Ştiinţă şi Tehnologie POLITEHNICA Bucureşti
Splaiul Independenţei 313, cod 060043, Bucureşti, Romania

mihaela.morega@upb.ro

https://www.iem.pub.ro/~mihaela

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

1982 - prezent — Universitatea Naţională de Ştiinţă şi Tehnologie POLITEHNICA Bucureşti, https://upb.ro

2021-prezent - cadru didactic universitar asociat;
2000–2021 – profesor; 1995–2000 – conferenţiar, 1990-1995 – şef de lucrări; 1982-1990 - asistent

Activitate didactică şi de cercetare. Principalele activităţi şi responsabilităţi:
- Predare cursuri si coordonare aplicatii la disciplinele: Conversia electromecanica a energiei, Maşini electrice, Convertoare electromecanice, Optimizare tehnico-economica, Bioelectromagnetism, Fenomene bioelectrice, Semnale bioelectrice, Tehnologii terapeutice in camp elmgn
- Coordonare programe doctorale (inginerie electrica cu aplicatii bio-medicale) şi post-doc
- Coordonare lucrari de diploma si disertatie; Participare in comisii de sustinere a proiectelor de diploma si disertatie; Participare ca membru sau preşedinte in comisii de doctorat
- Coordonare cercetare studenteasca; Coordonare practica studenteasca
- Cercetare academica prin contracte si granturi – activitati de cercetare si manageriale
- Membru in Consiliul Fac. de Inginerie Electrică 1996-2008 (Secretar Stiintific 1996-2004)
- Director Departament de Bioinginerie şi Biotehnologie, Fac. de Inginerie Medicală, 2016-2020
- Membru in Consiliul Fac. de Inginerie Medicală 2012-2021

1980 - 1982 — Institutul Naţional de Cercetare şi Proiectare pentru Electrotehnică – ICPE, Bucureşti

Inginer stagiar, cercetător în domeniul maşinilor electrice şi transformatoarelor electrice de putere

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

2016 — Şcoala Doctorală de Inginerie Electrică din cadrul IOSUD UPB

Conducere doctorat – atestat abilitare in domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Electrică - OMENCS nr. 5333/29.09.2016

1981 – 1988 — Institutul Politehnic din Bucureşi, Facultatea de Electrotehnică şi Energetică (în prezent Universitatea Naţională de Ştiinţă şi Tehnologie POLITEHNICA Bucureşti, Facultatea de Inginerie Electrică)

Studii de doctorat - Invatamant Postuniversitar ISCED 6, EQF/CEC/Cadrul National al Calificarilor 8
Diploma de Doctor în Ştiinţe Inginereşti, 1988

1975 - 1980 — Institutul Politehnic din Bucureşi, Facultatea de Electrotehnică (în prezent Universitatea Naţională de Ştiinţă şi Tehnologie POLITEHNICA Bucureşti, Facultatea de Inginerie Electrică)

Studii de inginerie - Invatamant Universitar ISCED 5A, EQF/CEC/Cadrul National al Calificarilor 7
Diploma de Inginer în domeniul Electrotehnică, specializarea Maşini electrice

Limba maternă: Română

Limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleza	C1 – utilizator experimentat	C1 – utilizator experimentat	B2 – utilizator independent	B2 – utilizator independent	C2 – utilizator experimentat
Franceza	C1 – utilizator experimentat	C1 – utilizator experimentat	B1 – utilizator independent	B1 – utilizator independent	C1 – utilizator experimentat

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referinţă pentru limbi străine

Competenţe organizaţionale/manageriale

- Contracte de cercetare si de investitii in infrastructura de cercetare si educationala in cadrul UPB
- Coordonator al Lab. de Inginerie Electrica in Medicina la Fac. Inginerie Electrica, UPB (2014-2020)
- Membru in Consiliul Fac. de Electrotehnică (1996-2008) şi Secretar stiintific al Consiliului Facultatii de Electrotehnica (1996-2004)
- Membru in Consiliul Fac. de Inginerie Medicală (2012-2021)
- Director Departament Bioinginerie şi Biotehnologii al Fac. de Inginerie Medicală (2016-2020)
- Coord.program de masterat Inginerie Medicala (IMC) 2009-2022
- Iniţiator program de masterat Tehnologii moderne pentru Ingineria Medicala (TIM) şi coordonator (2019-2022)
- Membru in Management Committee al Actiunilor COST BM0704 (2008-12) "Emerging EMF Technologies and Health Risk Management"; BM1309 (2014-18) "European network for innovative uses of EMFs in biomedical applications, EMF-MED"; CA 17115 (2018 – 22) "European Network for advancing Electromagnetic Hyperthermic Medical Technologies, MyWAVE"
- Membru in grupul de organizare a unor workshop-uri si simpozioane nationale si internationale (ATEE 1998-2025, WS Expunerea umana la Microunde 2006, Workshop Explor. BIONGTEH 2008)
- Membru in Programme Committee şi Chair secţiuni la numeroase Conferinte Internationale

Competenţe de comunicare

Competenţe de comunicare foarte bune, dobândite în procesul didactic şi de coordonare a activităţilor studenţilor; coordonare activităţi de echipă, integrarea în grupuri de lucru (cecetare, management) naţionale şi internaţionale; susţinerea de comunicări şi dezbateri ştiinţifice

Competenţe specifice profesiei

- Domenii de competenta:
(1) Proiectare, optimizare, caracteristici de functionare – masini electrice;
(2) Modelare numerica pentru Fenomene si Semnale electrofiziologice, Bioelectromagnetism, Expunere umana la camp electromagnetic neonizant - dozimetrie si exponometrie
- Membru Grup Experti in cadrul Programului European EMF-NET (2004-2008)
- Presedintele Comitetului Tehnic 213 ASRO, membru CT 279 ASRO
- Membru asociatii profesionale RO (ACER, SRBI, SRPRNI)
- Membru asociatii profesionale internationale: IEEE (M-1996, SM-2014), IEEE EMC Society (2002-prezent), Chair (2015-2024) şi Vice-Chair (2025-prezent) al IEEE RO EMC Chapter
- Referent in numeroase comisii de prezentare teze de Doctorat in domeniul Stiinte Ingineresti - Inginerie Electrica, Inginerie Electronică şi în domeniul Fizică.
- Evaluator proiecte cercetare nationale (CNCSIS, CNMP, AMCSIT) si intl. (RGC HK, ERA COST).

Competenţe informatice

Utilizare software pentru analiza numerica, analiza de semnal, editare, grafica, statistica, baze de date, internet; utilizarea tehnicii de calcul inerenta activitatii profesionale si relatiilor sociale

Alte competenţe

- Experienta de a lucra in echipa, in proiecte de cercetare nationale si internationale, atat ca Director /Responsabil de proiect (7 contracte), cat si ca membru senior in echipa (peste 25 contracte)
- Experienta in coordonarea activitatii individuale si in echipa a tinerilor cercetatori (programe post-doc, coordonare doctorat, nenumarate lucrari de disertatie si diploma, lucrari stiintifice studentesti)
- Membru al Comisiei de Etica a UPB (2012 – 2016)

Permis de conducere

Permisului de conducere auto – categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicaţii Autor/Co-autor: 11 volume tehnice de specialitate dintre care 5 carti publicate la edituri nationale cunoscute si una in strainatate (Elsevier); cca. 200 articole stiintifice (> 100 indexate WoS, > 50 indexate in alte BDI);

Brevete 5 brevete de inventie (2 internationale, 3 inovaţii înregistrate OSIM)

Citări Peste 250 de citări ale articolelor, identificate în baze de date internaţionale

Premii Premiul „Henri Coanda" al Academiei Romane pentru anul 2020 - cartea "Computational modeling in biomedical engineering and medical physics", Elsevier Academic Press, 2020, ISBN 978-0-12-817897-3, Autori: A.M. Morega, Mihaela Morega, A.A. Dobre

Lista publicaţiilor: https://iem.pub.ro/~mihaela/LL_selectie.html

Martie 2026