



Mihaela MOREGA

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Splaiul Independenței 313, cod 060043, București, Romania

mihaela.morega@upb.ro

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

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1982 - prezent

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, <https://upb.ro>

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

Activitate didactică și de cercetare. Principalele activități și responsabilități:

- Predare cursuri și coordonare aplicații la disciplinele: Conversia electromecanică a energiei, Mașini electrice, Convertoare electromecanice, Optimizare tehnico-economică, Bioelectromagnetism, Fenomene bioelectrice, Semnale bioelectrice, Tehnologii terapeutice în câmp elmg
- Coordonare programe doctorale (inginerie electrică cu aplicații bio-medicale) și post-doc
- Coordonare lucrări de diplomă și disertație; Participare în comisii de susținere a proiectelor de diplomă și disertație; Participare ca membru în comisii de doctorat
- Coordonare cercetare studentească; Coordonare practica studentească
- Cercetare academică prin contracte și granturi – activități de cercetare și manageriale
- Membru în Consiliul Fac. de Inginerie Electrică 1996-2008 (Secretar Științific 1996-2004)
- Director Departament de Bioinginerie și Biotehnologie, Fac. de Inginerie Medicală, 2016-2020
- Membru în Consiliul Fac. de Inginerie Medicală 2012-2021

1980 - 1982

Institutul Național de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică – ICPE, București

Inginer stagiar, cercetător în domeniul mașinilor electrice și transformatoarelor electrice de putere

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2016

Școala Doctorală de Inginerie Electrică din cadrul IOSUD UPB

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

1981 – 1988

Institutul Politehnic din București, Facultatea de Electrotehnică și Energetică (în prezent Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Electrică)

Studii de doctorat - Invatamant Postuniversitar ISCED 6, EQF/CEC/Cadru National al Calificarilor 8
Diploma de Doctor în Științe Inginerești, 1988

1975 - 1980

Institutul Politehnic din București, Facultatea de Electrotehnică (în prezent Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Electrică)

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

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	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
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale

- Contracte de cercetare și de investiții în infrastructura de cercetare și educațională în cadrul UPB
- Coordonator al Lab. de Inginerie Electrică în Medicină la Fac. Inginerie Electrică, UPB
- Secretar științific al Consiliului Facultății de Electrotehnică (1996-2004) și membru în Consiliul facultății de Electrotehnică (1996-2008), Membru în Consiliul Fac. de Inginerie Medicală (2012-2021), Director Depart. Bioinginerie și Biotehnologii (2016-2020)
- Coord. programe masterat Inginerie Medicală (IMC) 2009-2022
- Coord. program de masterat Tehnologii moderne pentru Ingineria Medicală (TIM) 2019-2022
- Membru în Management Committee al Acțiunii 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 în grupul de organizare a unor workshop-uri și simpozioane naționale și internaționale (ATEE 1998-2019, WS Expunerea umană la Microunde 2006, Workshop Explor. BIONGTEH 2008)
- Membru în Programme Committee și Chair secțiuni la Conferințe Internaționale

Competențe de comunicare

Competențe de comunicare foarte bune, dobândite în procesul didactic și de coordonare a activităților studenților; activități de echipă, integrarea în grupuri de lucru (cercetare, management) naționale și internaționale; susținerea de comunicări și dezbateri științifice

Competențe specifice profesiei

- Domenii de competență:
- (1) Proiectare, optimizare, caracteristici de funcționare – mașini electrice;
- (2) Modelare numerică pentru Fenomene și semnale electrofiziologice, Bioelectromagnetism, Expunere umană la câmp electromagnetic neionizant - dozimetrie și exponometrie
- Membru Grup Experti în cadrul Programului European EMF-NET (2004-2008)
- Președintele Comitetului Tehnic 213 ASRO, membru CT 279 ASRO
- Membru asociații profesionale RO (ACER, SRBI, SRPRNI)
- Membru asociații profesionale internaționale: IEEE (M-1996, SM-2014), IEEE EMC Society (2002-prezent), (2015-2024) Chair și (2025-prezent) Vice-Chair al IEEE RO EMC Chapter
- Referent în numeroase comisii de prezentare teze de Doctorat în domeniul Științe Ingineresti - Inginerie Electrică, Inginerie Electronică și în domeniul Fizică.
- Evaluador proiecte cercetare naționale (CNCSIS, CNMP, AMCSIT) și intl. (RGS HK, ERA COST).

Competențe informatice

Utilizare software pentru analiză numerică, analiză de semnal, editare, grafică, statistică, baze de date, internet; utilizarea tehnicii de calcul inerentă activității profesionale și relațiilor sociale

Alte competențe

- Experiența de a lucra în echipă, în proiecte de cercetare naționale și internaționale, atât ca Director /Responsabil de proiect (7 contracte), cât și ca membru senior în echipă (peste 25 contracte)
- Experiența în coordonarea activității individuale și în echipă a tinerilor cercetători (un program post-doc, coordonare doctorat, nenumărate lucrări de disertație și diplomă, lucrări științifice studentesti)
- Membru al Comisiei de Etică a UPB (2012 – 2016)

Permis de conducere

Permisului de conducere auto – categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Autor/Co-autor: 11 volume tehnice de specialitate dintre care 5 cărți publicate la edituri naționale cunoscute și una în străinătate (Elsevier); cca. 200 articole științifice (> 100 indexate WoS, > 50 indexate în alte BDI);

Brevete

5 brevete de invenție (2 internaționale, 3 inovații înregistrate OSIM)

Citări

Peste 250 de citări ale articolelor, identificate în baze de date internaționale

Premii

Premiul „Henri Coanda” al Academiei Române 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 publicațiilor: https://iem.pub.ro/~mihaela/LL_selectie.html