

Curriculum vitae Europass



Informatii personale

Nume / Prenume **Mihaela MOREGA**
Adresă(e) Splaiul Independentei 313, 060042, Bucuresti
Telefon(oane) +0421-4029338
E-mail(uri) mihaela.morega@upb.ro
Nationalitate(-tăți) romana

Experienta profesională

Perioada 1982-prezent
Funcția sau postul ocupat Cadru didactic universitar:
Profesor (2000-prezent), Conferentiar (1995-2000), Sef lucrari (1990-1995), Asistent (1982-1990)
Activități și responsabilități principale - Conducere ore aplicatii la disciplina Masini electrice (seminar, laborator, proiect)
- Coordonare practica studenteasca
- Predare cursuri si coordonare aplicatii la disciplinele: Conversia electromecanica a energiei, Masini si actionari electrice, Convertoare electromecanice, Optimizare tehnico-economica Bioelectromagnetism, Fenomene bioelectrice, Semnale bioelectrice
- Coordonare lucrari de diploma, licenta si disertatie
- Participare in comisii de sustinere a proiectelor de diploma, licenta si disertatie
- Participare in comisii de doctorat
- Coordonare cercetare studenteasca
- Coordonare program master – IMC la Fac. de Inginerie Medicală, UPB
- Cercetare academica prin contracte si granturi – activitati de cercetare si manageriale
- Activ. administrative si organizatorice in Consiliul Facultatii (1996-2008), inclusiv ca Secretar Stiintific
Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Inginerie Electrica (Electrotehnica), Departamentul de Masini, Materiale si Actionari Electrice
Tipul activității sau sectorul de activitate Educatie academica si Cercetare
Perioada 1980-1982
Funcția sau postul ocupat Inginer stagiar
Activități și responsabilități principale Cercetare si proiectare in domeniul masinilor si transformatoarelor electrice de putere.
Numele și adresa angajatorului Institutul de Cercetare si Proiectare pentru Electrotehnica - ICPE, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare, proiectare

Educatie și formare

Calificarea / diploma obtinută Diploma de Doctor in Stiinte Ingineresti 1988
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite Stagiul de pregatire doctorala si sustinere publica a Tezei de Doctorat in domeniul Masini, Aparate si Actionari Electrice
Numele și tipul institutiei de învățământ Institutul Politehnic din Bucuresti, Facultatea de Electrotehnica
Nivelul în clasificarea națională sau internațională Invatamant Postuniversitar
ISCED 6, EQF/CEC/Cadrul National al Calificarilor 8
Calificarea / diploma obtinută Diploma de Inginer 1980
Competente profesionale dobândite Domeniul Inginerie electrica, specializarea Masini electrice
Numele și tipul institutiei de învățământ Institutul Politehnic din Bucuresti, Facultatea de Electrotehnica

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Invatamant Universitar
ISCED 5A, EQF/CEC/Cadrul National al Calificarilor 7

Competente lingvistice

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Romana

Întelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversatie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competente și abilități sociale

- Experienta de a lucra in echipa, in proiecte de cercetare nationale si internationale, atat ca Director de proiect, cat si ca membru senior in echipa de lucru
- Experienta in coordonarea activitatii individuale si in echipa a tinerilor cercetatori

Competente organizatorice

- Director de proiect de cercetare finantate prin contracte si granturi nationale (6 proiecte)
- Secretar stiintific al Consiliului Facultatii de Electrotehnica (1996-2004) si membru in Consiliul facultatii de Electrotehnică(1996-2008), Membru in Consiliul Fac. de Inginerie Medicală (2012-prezent)
- Membru in Management Committee al Actiunii COST BM0704 (2008-2012)
- Membru in grupul de organizare a unor workshop-uri si simpozioane nationale si internationale (ATEE 1998, 2000, 2002, 2004, 2012, WS Expunerea umana la Microunde 2006, Workshop Exploratoriu BIONGTEH 2008)
- Membru in Programme Committee la Conferinte Internationale (IEEE OPTIM 2008, 2010 IEEE Africon 2009, 2011, BIOSIGNALS 2009, 2010, 2011, 2012)
- Pozitia de "Chair" pe sectiuni la conferinte si simpozioane nationale si internationale

Competente tehnice

- 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 neionizant - dozimetrie si expozimetrie experimentală si numerica
- Membru al rețelei Nationale de Experti privind Protectia Impotriva Radiatiilor Neionizante pe probleme de Dozimetrie si Expozimetrie
- Membru in Grupul International de Experti in cadrul Programului European EMF-NET (2004-2008)
- Presedintele Comitetului Tehnic 213 ASRO, membru CT 279 ASRO
- Membru in asociatii profesionale nationale (ACER), Membru fondator asociatii profesionale nationale (SRBI, SRPRNI, IEEE EMC Romanian Chapter)
- Membru asociatii profesionale internationale (IEEE EMC Society)
- Efectuare recenzii articole stiintifice la conferinte si simpozioane internationale
- Membru in comisii teze de Doctorat in domeniul Inginerie Electrica
- Evaluator propuneri de proiecte de cercetare in competitii nationale (CNCSIS, CNMP, AMCSIT) si internationale (FP7, RGS HK).

Competente utilizare calculator

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

Informatii suplimentare

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

Lista de lucrari – selectie dintre lucrarile recente

Lucrări în reviste, la conferințe internaționale, indexate ISI, SCOPUS, s.a.

- Hideo Kawahara, Alexandru Morega, Mihaela Morega, Magnetic Field Control of Flow and Heat Transfer in Solidification Processes, Proc. of the 12th Intl. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment - OPTIM 2008, Brasov, Romania, May 2008, IEEE Catalog No. 08EX1996C, vol.1 ISBN 978-973-131-029-9, pg. 105-112
- Morega, A.M., Morega, M., Stoian, F.D., Holotescu, S., Numerical simulation of an experimental apparatus for the evaluation of physical properties of magnetic fluids, Proceedings of the COMSOL Conference, Budapest, 24-25 November, 2008
- Morega Mihaela, Marinescu A, Morega AM, *Mobile Phone SAR Analysis through Experimental and Numerical Simulation*, 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment - OPTIM 2010, Brasov, Romania, May 20-22, 2010, ISSN 1842-0133, Print ISBN 978-1-4244-7019-8, p. 95-102,
- M. Morega, Mihaela Morega, L. Paslaru-Danescu, V. Stoica, Florica Nouras, Floriana Stoian, A novel Ferrofluid-Cooled Transformer. Electromagnetic Field and Heat Transfer by Numerical Simulation, Proceedings of the 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment – OPTIM 2010, Brasov, Romania, May 20-22, 2010, ISSN 1842-0133, Print ISBN 978-1-4244-7019-8, p. 140-146
- O. Craiu, Alina Machedon, T. Tudorache, Mihaela Morega, M. Modreanu, 3D Finite Element Thermal Analysis of a Small Power PM DC Motor, Proceedings of the 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment – OPTIM 2010, Brasov, Romania, May 20-22, 2010, ISSN 1842-0133, Print ISBN 978-1-4244-7019-8, p. 389-394
- Morega Mihaela, Morega AM, *Computed SAR in Human Head for the Assessment of Exposure from Different Phone Device Antennas*, Environmental Engineering and Management Journal, No. 4, Volume 10/2011, p. 527-533, Print ISSN: 1582-9596
- Morega AM, Dobre A, Morega Mihaela, *Magnetic Field - Flow Interactions in Drug Delivery through an Arterial System*, Rev. Roum. Sci. Techn. – Électrotechn. et Énerg., vol. 56, nr. 2/2011, p. 199–208, ISSN: 0035-4066
- Tudorache T., Craiu O., Machedon Alina, Morega Mihaela, Popescu M., Uncertainty Analysis in the Evaluation of PMSM End-winding inductance, Proceedings of the 7th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2011, Mai 2011, Bucuresti, ISBN: 978-145770507-6, Article number 5952166
- Paslaru-Danescu L., Morega A.M., Morega Mihaela, A Novel Magnetostrictive Injection Actuator based on new Giant Magnetostrictive Materials, Proceedings of the 7th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2011, Mai 2011, Bucuresti, ISBN: 978-145770507-6, Article number 5952258
- Morega A.M., Dobrin I., Morega Mihaela, Thermal and Magnetic Design of a Dipolar Superferric Magnet for High Uniformity Magnetic Field, Proceedings of the 7th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2011, Mai 2011, Bucuresti, ISBN: 978-145770507-6, Article number 5952260
- Morega A.M., Paslaru-Danescu L., Morega Mihaela, *A Novel Microactuator Device Based on Magnetic Nanofluid*, Proceedings of the 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brasov, Moieciu - Cheile Gradistei, Romania, May 2012, ISSN 1842-0133, Print ISBN 978-1-4673-1653-8/12, p. 1100-1106
- Morega A.M., Dobrin I., Nedelcu A., Morega Mihaela, A Quadrupolar Superferric Magnet, Proc. of the 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brasov, Moieciu - Cheile Gradistei, Romania, May 2012, ISSN 1842-0133, Print ISBN 978-1-4673-1653-8/12, p.157-163

Cărți, monografiile și îndrumare de aplicații

- Morega Mihaela - Mașini electrice - format electronic - *cartea este actualizată anual și pusă la dispoziția studenților pe situl de cursuri al UPB* <http://electro.curs.pub.ro/2011>
- Morega Mihaela, Machedon Alina, Gheorghe Adina Andreea - Mașini Electrice pentru Actionări în Transporturi, Ed. Matrix Rom, București 2000, ISBN 973-685-061-7
- Fransua Alexandru, Covrig Mircea, Morega Mihaela, Vasile, Nicolae - Conversia electromecanică a energiei, Ed. Tehnică, București, 1999, ISBN 973-31-1373-5.
- Fransua Alexandru, Covrig Mircea, Morega Mihaela, Vasile, Nicolae - Introducere în teoria convertoarelor electromecanice, Ed. Printech, București, 1999, ISBN 973-9475-70-1.
- Morega Mihaela, Machedon Alina - Mașini electrice - îndrumar pentru aplicații, Ed. MatrixRom, București, editia I, 2002, editia II, 2005, ISBN 973-685-978-9
- Morega Mihaela - Bioelectromagnetism, Ed. Matrix Rom, Bucuresti, 1999, ISBN 973-685-056-0

Brevet invenție - "Transformator cu agent de răcire cu nanofluid magnetic" – brevet nr. RO126613-A0 (2011).