

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Machedon Alina**

Adresă(e)

Telefon(oane) 021 402 9153

Mobil:

Fax(uri)

E-mail(uri) alina@iem.pub.ro

Naționalitate(-tăți) romana

Data nașterii 09.02.1964

Sex

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Catedra de Masini, Materiale si Actionari Electrice, Facultatea Inginerie
Electrica, UPB**

Experiența profesională

Perioada 1997- prezent Sef de lucrari la Catedra de Masini, Materiale si Actionari Electrice
1991-1997 Asistent la Catedra de Masini, Materiale si Actionari Electrice
1987-1991 Inginer IIRUC

Funcția sau postul ocupat Sef de lucrari

Activități și responsabilități principale Activitati de predare, cercetare

Cursuri predate:

1996: "Optimizarea construcției și exploatarea mașinilor electrice" pentru studenții anului V-ME, Fac. Electrotehnică, UPB.

1998- 2006, 2008: "Mașini și acționări electrice" pentru anul II- Secția de Tehnica Transporturilor din cadrul Facultății de Transporturi, UPB.

2002-2007 : "Proiectarea echipamentelor electrice " anii V- IE și IM, Fac. Electrotehnică, UPB.

2003-2007 : "Procesarea semnalelor bioelectrice" anul IV-E-Fac. Știința și Ingineria Materialelor, UPB.

2006- : "Mașini și acționări electrice" pentru anul III- Fac. Energetica, UPB.

2007: "Mașini și acționări electrice" pentru anul IVB- Fac. Electronica si Telecomunicatii, UPB.

2008- : "Procesarea semnalelor biologice și fenomene bioelectrice" pentru anul IVB, Fac. Știința și Ingineria Materialelor, UPB.

2008-2010: "Sisteme inteligente și domotică" pentru anul IVID și SE Fac. Inginerie Electrica, UPB

2009- : "Modelarea problemelor cuplate" Masterat INF, Fac Inginerie Electrica, UPB

2010- : "Elektrische Antriebe und Automatisierung", anul III FILS-Filiera Germana, UPB

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Bucuresti, Splaiul Independentei 313, sect 6 Bucuresti

Tipul activității sau sectorul de activitate Invatamant, cercetare

Educație și formare

Perioada 1991-1997 doctorat; teza cu tema "Serii unitare de generatoare sincrone"
1982-1987- facultatea Electrotehnica, IPB

Calificarea / diploma obținută 1997- doctor inginer

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite Inginerie electrica

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Inginerie Electrica, UPB																				
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)																				
Aptitudini și competențe personale																					
Limba(i) maternă(e)	romana																				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																					
Autoevaluare <i>Nivel european (*)</i>																					
Engleza																					
Germana																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Înțelegere</th> <th colspan="2">Vorbire</th> <th>Scriere</th> </tr> <tr> <th>Ascultare</th> <th>Citire</th> <th>Participare la conversație</th> <th>Discurs oral</th> <th>Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1</td> <td>C1</td> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B1</td> </tr> <tr> <td>C1</td> <td>C1</td> <td>C1</td> <td>B2</td> <td>B1</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere		Vorbire		Scriere	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	C1	C1	B2	B2	B1	C1	C1	C1	B2	B1
Înțelegere		Vorbire		Scriere																	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă																	
C1	C1	B2	B2	B1																	
C1	C1	C1	B2	B1																	
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																				
Competențe și abilități sociale	Comunicativa, organizata, capabila de a lucra in echipa																				
Competențe și aptitudini organizatorice	Organizare activitati laborator, sesiuni de comunicari, simpozioane																				
Competențe și aptitudini tehnice	Proiectare masiini electrice, Realizare montaje electrice pentru incercarile masinilor electrice, depanari																				
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizare frecventa a calculatorului in aplicatii curente (redactari text, calcul tabelar, etc) sau software-uri specializate (Comsol Multiphysics)																				
Competențe și aptitudini artistice																					
Alte competențe și aptitudini																					
Permis(e) de conducere	Da, categoria B																				
Informații suplimentare																					
Anexe	Enumerați documentele anexate CV-ului. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)																				

Sl. Dr. Ing. Alina Machedon

LISTA SELECTIVĂ A LUCRĂRILOR PUBLICATE

A. Teza de doctorat

(A) Teza de doctorat cu tema "Serii unitare de generatoare sincrone"; conducător Prof dr ing Constantin Raduți, UPB, 1997

B. Cărți și capitole în cărți

B1 M.Morega, A.Machedon- Mașini electrice-Indrumar pentru aplicatii- Editia a 2a-MatrixRom, Bucuresti 2005, ISBN 973-685-978-9

B2 A. Machedon- Masini electrice folosite in transporturi- MatrixRom, Bucuresti 2005, ISBN 973-685-917-7;

B3. M. Morega, A. Machedon- Masini electrice-Indrumar pentru aplicatii- MatrixRom, Bucuresti 2002, ISBN 973-685-481-7;

B4. M.Morega, A.Machedon, A.Gheorghe- Masini electrice pentru actionări în transporturi- MatrixRom, Bucuresti 2000, ISBN 973-685-061-7

B5. M.Morega, Al.M.Morega, A.Gheorghe, A.Machedon- Probleme de bioinginerie- Modele numerice- MatrixRom, Bucuresti 2001, ISBN 973-685-321-7

C. Lucrări indexate ISI/BDI

C1 "3D Finite Element Thermal Analysis of a Small Power PM DC Motor", O.Craiu, A.Machedon, T.Tudorache, M. Morega, M. Modreanu, Optim 2010 , Brasov, mai2010

C2 "Analysis of several FEM Models for the Assessment of the Human Head Exposure to Microwaves" - M.Morega, A.M.Morega, A.Machedon, MediTech 2009, Cluj-Napoca, Springer Serier: IFMBE proceedings, Vol. 26, 2010, ISBN: 978-3-642-04291-1, p.345-350

C3 "Statistical Estimate on Indices Associated to Atherosclerosis Risk"-C.M.Ipate, A.Machedon, M. Morega, Medicon2010, IFMBE Proceedings, vol 29, 2010, DOI:10.1007/978-3-642-13039-7_47, part 1, paper 188-191, SpringerLink

C4 "Analysis of electromagnetic field in a controlled enclosure for biological dosimetry"- M.Morega, S.Miclaus, A.Machedon, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Electrotehnic et Energetique, Tome 23, 2, Avril-Juin 2008, Ed Academiei Romane

D. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți

D1 „Uncertainty Analysis in the Evaluation of PMSM End-Winding Inductance”, T.Tudorache, O. Craiu, A.Machedon, M.Morega, M.Popescu- Proceedings of the 7th Interantional Symposium ATEE2011, mai2011, Bucharest, ISSN 2068-7966

D2 „An Undergraduate Programme In Medical Equipment Systems” A.Morega, S.Pășca, H.Iovu, A.Machedon- Proceedings of the 7th Interantional Symposium ATEE2011, mai2011, Bucharest, ISSN 2068-7966

D3 "Analysis of several FEM Models for the Assessment of the Human Head Exposure to Microwaves" - M.Morega, A.M.Morega, A.Machedon, MediTech 2009, Cluj-Napoca, Springer Serier: IFMBE proceedings, Vol. 26, 2010, ISBN: 978-3-642-04291-1, p.345-350

D4 "Noninvasive evaluation of the arterial wall elasticity", A.Machedon, C. M. Ipate and M. Morega, 2nd International Conference on e-Health and Bioengineering - EHB 2009, 17-18th September, 2009, Iași-Constanța, Romania

D5 "Electrical Engineering: Recruitment strategy for prospective students", A. Machedon, M.Morega ICEE 2008- International Conference on Engineering Education:

D6 "New Challenges in Engineering Education and Research in the 21st Century" Pecs-Budapesta-Ungaria, iulie 2008

D7 "Discussion on Safety Guidelines for Human Body Exposure to High-frequency Electromagnetic Field", C. Nita, A. Machedon, M. Morega The 5th European Symposium on Biomedical Engineering, Patras, Greece, July 2006, CD-ROM, paper S1.05.