



Europass Curriculum Vitae



Informații personale

Nume/ Prenume **Machedon Alina**

Adresă



Experiență profesională

Perioada	2014- prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar, Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice, Facultatea de Inginerie Electrică, POLITEHNICA București- Splaiul Independenței, 313, București, sect 6
Perioada	2020-2024
Funcția ocupată	Director Departament Bioinginerie si Biotehnologie, Facultatea de Inginerie Medicală- POLITEHNICA București- Splaiul Independenței, 313, București, sect 6
Perioada	2012-2020
Funcția ocupată	Prodecan, Facultatea de Inginerie Medicală- POLITEHNICA București- Splaiul Independenței, 313, București, sect 6
Numele și adresa angajatorului	POLITEHNICA București- Splaiul Independenței, 313, București, sect 6
Tipuri de activități sau sectorul de activitate	Predare, cercetare, organizare, coordonare programe de studii, activitate de practică, concursurile de admitere licență, masterat.
Perioada	1997- 2014
Funcția sau postul ocupat	Sef de lucrari, Departametul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice, Facultatea de Inginerie Electrică, Univeristatea Politehnica din București, Splaiul Independenței, 313, București, sect 6
Perioada	1991- 1997
Funcția sau postul ocupat	Asistent, Departametul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice, Facultatea de Ingineri Electrică, UPB
Perioada	1987-1991
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar- IIRUC

Activități și responsabilități principale**Cursuri predate:**

2024 : "Concepția asisată de calculator a mașinilor electrice", anul IV FIE-SE, UNSTB
 2014-prezent : „ Analiza și modelarea sistemelor fiziologice”, anul IV FIM-ESM, UNSTB
 2010- prezent : "Elektrische Antriebe und Automatisierung", anul III FILS-secția germană, UNSTB
 2008-2010: "Sisteme inteligente și domotică" pentru anul IVID și SE Fac. Inginerie Electrică, UPB
 2008-prezent:"Procesarea semnalelor biologice și fenomene bioelectrice" pentru anul IVB, Fac.Știința și Ingineria Materialelor, UPB
 2008-prezent: „Modelarea problemelor cuplate”, anul II Master INF (IEIA), Fac.Inginerie Electrică, UPB
 2007: "Mașini și acționări electrice" pentru anul IVB- Fac. Electronica si Telecomunicatii, UPB
 2006-prezent: "Mașini și acționări electrice" pentru anul III A- Fac. Energetica, UPB
 2003-2007 : "Procesarea semnalelor bioelectrice" anul IV-E-Fac. Stiința și Ingineria Materialelor, UPB
 2002-2007 : "Proiectarea echipamentelor electrice " anii V- IE și IM, Fac. Electrotehnică, UPB
 1998- 2006, 2008: "Mașini și acționări electrice" pentru anul II- Secția Tehnica Transporturilor, Facultatea de Transporturi, UPB

Indrumare proiecte de diploma și disertatie.
 Organizarea activităților de laborator.
 Indrumarea proiectelor de an.

Numele și adresa angajatorului Universitatea Națională de Știință și Tehnologie "POLITEHNICA" din București, , Splaiul
 Tipuri de activități sau sectorul de Independentei nr 313, sect 6, București
 activitate Predare, cercetare, organizare, coordonare

Educație și formare

Perioada **1991-1997**
 Diplomă obținută Diplomă de doctor inginer
 Titlul tezei " Serii unitare de generatoare sincrone"

Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Politehnica București, Facultatea de Electrotehnică

Perioada **1982-1987**
 Diplomă obținută Diplomă de inginer
 Domeniul Electrotehnică- specializarea Mașini Electrice

Numele și tipul instituției de învățământ Institutul Politehnic București

Perioada **1978-1982**
 Diplomă obținută Diplomă de Bacalaureat
 Domeniul Matematică-fizică

Numele și tipul instituției de învățământ Liceul "Mihai Viteazul", București

Limba maternă Limba română
 Limbi străine cunoscute

Nivel European (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	citire	Participare la conversație	Discurs oral	Expimare scrisă
Engleză	C1	C1	B2	B1	B2
Germană	C1	C1	B2	B2	B2

(*) [*Common European Framework of Reference for Languages*](#)

Competențe și aptitudini sociale	Comunicativă, Organizată, Lucru în echipă
Competențe și aptitudini organizatorice	2006-2008- Responsabil de proiect UPB, Proiect CEEX, modul 1, contr 178/2006 (valoare finantare UPB 115000lei) 2012-2024- Activitate administrativă corespunzătoare funcțiilor de prodecan și director de departament.
Competențe și aptitudini tehnice	Proiectarea mașinilor electrice, modelarea problemelor multifizică, prelucrarea semnalelor bioelectrice
Competențe și aptitudini software	Folosirea zilnică atât a aplicațiilor uzuale PC și a celor specializate (Comsol Multiphysics, Matlab)
Alte competențe și aptitudini	Autor și co-autor a 6 cărți de specialitate Autor și co-autor a 40 lucrări științifice 2011- Membru Comitetul Tehnic CT312

LISTA

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Serii unitare de generatoare sincrone, conducător științific Prof.dr.ing. Constantin Răduți, 1997

B. Cărți și capitole în cărți

Calculul și proiectarea asistată de calculator pentru motorul asincron trifazat –A.Machedon, E. Niculescu, MatrixRom, București 2013 (retipărită 2017), ISBN 978-606-25-0026-9

C. Lucrări indexate ISI/BDI

1. LoRa and Bluetooth-based IoT alarm clock device for hearing-impaired people, Cătălina Mărculescu; Alina Machedon; Ana-Maria Claudia Drăgulescu; Ioana Marcu; Ciprian Zamfirescu, 2020 IEEE 26th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 21-24 Oct. 2020, Pitesti, Romania, 10.1109/SIITME50350.2020.9292234 (IEEE Explore)
2. Uncertainty Analysis in the Evaluation of PMSM End-Winding Inductance, T.Tudorache, O. Craiu, A.Machedon, M.Morega, M.Popescu- Proceedings of the 7th International Symposium ATEE2011, mai2011, Bucharest, ISSN 2068-7966, p 35-40 (indexat ISI Thomson. Engineering Electrical electronic Web of Science Category, WOS:000310701200030)
3. 3D Finite Element Thermal Analysis of a small power PM DC Motor, O.Craiu, A. Machedon, T.Tudorache, M. Morega, M. Modreanu, Proceedings of the 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2010 PTS I-IV, ISBN 978-973-131-7018, p 389-394, WOS:000291967300054,(indexat ISI Thomson. Engineering Electrical electronic Web of Science Category, WOS:000291967300054)
4. Analysis of Several FEM Models for the Assessment of the Human Head Exposure to Microwaves - Morega M., Morega A. M.; Machedon A., Conference: International Conference on Advancements of Medicine and Health Care Through Technology Location: Cluj Napoca, ROMANIA SEP 23-26, 2009 Book Series: IFMBE Proceedings Volume: 26 Pages: 345-350 DOI: 10.1007/978-3-642-04292-8_76 Published: 2009 (indexat ISI Thomson, Engineering Biomedical Web of Science Category, WOS:000281139900076)
5. Electrical Engineering: Recruitment strategy for prospective students- A. Machedon, M.Morega, ICEE 2008- International Conference on Engineering Education: "New Challenges in Engineering Education and Research in the 21st Century" Pecs-Budapesta-Ungaria, iulie 2008 (<http://sholar.google.ro/>)

Conf.dr.ing. Alina Machedon