


INFORMAȚII PERSONALE



MARCU Marius-Daniel

 Petroșani, str. C-tin Mille, Hunedoara, România

 +40 724561150

 mariusmarcu@upet.ro

Naționalitatea: Română

Data nașterii: 27.03.1966

Sexul: masculin

LOCUL DE MUNCĂ

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2000-prezent	Conferențiar universitar Titular cursuri: Convertoare statice, Mașini electrice, Modelare și simulare Universitatea din Petroșani, România
1997- 2000	Șef lucrări Titular cursuri: Convertoare statice, Mașini electrice, Modelare și simulare Universitatea din Petroșani, România
1993 – 1997	Asistent universitar Activități aplicative la disciplinele: Convertoare statice, Mașini electrice, Acționări electrice Universitatea din Petroșani, România
1990- 1993	Preparator Activități aplicative la disciplinele: Mașini electrice, Acționări electrice Universitatea din Petroșani, România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1996-2000	Diploma de economist Finanțe Universitatea din Petroșani Universității, nr.20, România
1991-1998	Diploma de doctor Doctor în Științe tehnice, specializarea Mașini, aparate și acționări electrice Universitatea din Petroșani Universității, nr.20, România
1997	Specializare Mașini și acționări electrice Newcastle upon Tyne, Marea Britanie

1985-1990	Diplomă inginer Mașini electrice Facultatea de Electrotehnică, Institutul Politehnic "Traian Vuia" Timișoara
1980-1984	Diplomă bacalaureat Operator calculator Liceul de Matematică-Fizică Petroșani

COMPETENTE PERSONALE

 Limba(i) străină(e) cunoscută(e)
 Autoevaluare
 Nivel european (*)

		Înțelegere				Vorbire				Scriere	
		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleză	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	
Franceză	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	

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

Competențe organizaționale/manageriale

- Membru al Consiliului Facultății de Inginerie Mecanică și Electrică
- Membru al Senatului Universității din Petroșani Șef catedră
- Cancelar al Universității din Petroșani
- Prorector Management Academic Administrativ și Financiar
- Rector al Universității din Petroșani

Competențe și abilități profesionale

- Abilități în domeniile:
- Mașini și acționări electrice
 - Modelare și simulare
 - Converteoare statice
 - Calitatea energiei electrice

 Competențe și aptitudini științifice
 (lucrări semnificative)

MANUALE DIDACTICE EDITATE

1. **Converteoare statice în acționări electrice.** Editura TOPOEXIM, București, 1999.
2. **Sisteme de reglare vectorială ale mașinilor asincrone.** Editura Universitas, Petroșani, 2000.
3. **Metrologia mărimilor neelectrice.** Editura Bibliofor, Deva, 2000.
4. **Mașini electrice. Îndrumător de proiectare.** Vol.I. și II Litografia Universității din Petroșani, Petroșani 2000.
5. **Static Converters and Their Applications.** „St. Ivan Riski” Publishing House, Sofia, 2001
6. **A.C. Switch Controllers, Cycloconverters and Inverters.** S.C. XXL EXIM S.R.L., România, 2001.
7. **Tehnici de măsurare. Teorie și aplicații.** Editura Universitas, Petroșani, 2004.
Converteoare statice. Lucrări de laborator. Editura Universitas, Petroșani, 2010

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE SEMNIFICATIVE

1. **Study on the Distorting Running Produced in Mine Electric Networks by Motor Drive System with Converter Feed.** *MicroCAD '94 Int. Comp. Science Conf. Proc, Section F-Electrical – Electronic Engineering.* 3 March 1994, Miskolc, Ungaria.

2. **Microprocessor-Based Field Oriented Control of Induction Motor Drives for the Mining Equipment.** *XII-Int. Conf. on Aut. in Mining*, 13-15 sept. 1995, Glivice, Polonia.
3. **About the Possibility of Using some Control Rules of the Bucket Wheel Excavators.** *XII-Int. Conf. on Aut. in Mining*, 13-15 sept. 1995, Glivice, Polonia.
4. **A Digital Vectorial Controlled Induction Motor Drive System.** *Automatic Control and Testing Conf. Proceeding*, 23-24 Mai, Cluj-Napoca, 1996.
5. **DSP-Bsed Induction Motor Drive System with Parameter Estimation.** *ICAMC'98 13th Int. Committee on Automation in Mining Conf. Proc.*, High Tatras, Slovacia, 1998.
6. **DSP microcontroller for Vector Control of an Induction Motor Drive System.** *CNAE'98 - 9th Nat. Conf. On Electrical Drives Proc.*, Craiova, 1998.
7. **Kalman Filter for Induction Motor Speed Estimation and its Application in Vector Control Drive System.** *Annals of University of Petrosani, Electrical Engineering*, Vol 3, Petrosani 2001.
8. **Digitally-Controlled Single Phase PWM Inverter.** *Annals of University of Petrosani, Electrical Engineering*, Vol 5, Petrosani 2003.
9. **Sensorless Direct Torque of Induction Motor Used in Winding Machines.** *MicroCAD'2004 Int. Computer Science Conf. Proc. Section H-Electrotechnics-Electronics*. 18-19 March 2004, Miskolc, Ungaria.
10. **Simulation Software for Static Switch Controllers.** *Annals of University of Petrosani, Electrical Engineering*, Vol 9, Petrosani 2007.
11. **Some aspects of bucket wheel excavators driving using PWM converter – asynchronous motor.** *Advanced Techniques in Computing Sciences and Software Engineering*. Editura Spiengerlink, 2010, 289-294, DOI: 10.1007/978-90-481-3660-5_49.
12. **Modeling and Simuling Power Active Filter Using Method of Generalized Reactive Power Theory.** *Proceeding of the 2011 IEEE International Conference on Computer Science and Automation Engineering*, June 10-12, 2011, Shanghai, China, ISBN 978-1-4244-8725-7.
13. **Simulation Software for Power Electronics.** *Proceeding of Computer Science On-line Conference*, 28 Ianuarie 2011, Cehia.
14. **Power Active Filter Based on Synchronous Reference System Theory.** *Proceedings of the 1st International Conference on Industrial and Manufacturing Technologies (INMAT '13) „Recent Advances in Industrial and Manufacturing Technologies”*, Vouliagmeni, Athens, Greece, May 14-16, 2013, pag. 82-87, ISSN: 2227-4596, ISBN: 978-1-61804-186-9, Published by WSEAS Press.
15. **Simulation of power active filter using instantaneous reactive power theory.** *Harmonics and Quality of Power (ICHQP)*, 2014 IEEE 16th International Conference, Page(s):581 – 585, INSPEC Accession Number: 14399005, Bucharest, Romania, 25-28 May 2014, DOI: 10.1109/ICHQP.2014.6842783, Publisher:IEEE.
16. **Modeling and simulation of power active filter for reducing harmonic pollution using the instantaneous reactive power theory.** *Environmental Engineering and Management Journal*, June 2014, Vol.13, No. 6, Pages: 1377-1382, **Impact Factor: 1,258**.
17. **Study of transitory phenomena at connecting the capacitive loads to an AC power source.** *Journal of Advanced Computer Science & Technology*, 4 (1) (2015) 212-219, ISSN: 2227-4332, **Impact Factor = 0.9733**, doi: 10.14419/jacst.v4i1.4656

Petroșani, 18.02.2016

Conf.univ.dr.ing. MARCU MARIUS

