Curriculum vitae Europass



Informaţii personale

Nume / Prenume	**MUŞUROI SORIN**
Adresă	Universitatea Politehnica Timişoara, Piața Victoriei nr. 2, CP 300006.
Telefoane	0256/403004 cabinet prorector 0256/403014
Fax	
E-mail	sorin.musuroi@upt.ro
Cetăţenie	română

Locul de muncă actual/ Domeniul ocupaţional

Universitatea Politehnica Timişoara,
Facultatea de Electrotehnică şi Electroenergetică,
Departamentul Inginerie Electrică, Prof.univ.dr.habil.ing.

Experienţa profesională

Perioada	2020-prezent
Funcţia sau postul ocupat	**Prorector Universitatea Politehnica Timișoara** **Membru în Comisia Națională pentru Finanțarea Învățământului Superior, din 2023** **Membru CNATDCU, Comisia Inginerie electrică, din 2016, Vicepreședinte din 2024** **Membru titular Academia Oamenilor de Ştiinţă din România, din 2019** **Președinte Filiala Timișoara Academia Oamenilor de Știință din România** **President IAS Chapter IEEE Romania**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Coordonarea Departamentului şi a activităţilor de Imagine şi Comunicare Managementul relaţiilor cu mediul economic si sectorul public Coordonarea elaborării politicilor privind activităţile de antreprenoriat Coordonarea Bibliotecii U.P.T. Coordonarea activitaţilor privind publicaţiile U.P.T. şi Editura Politehnica Coordonarea relaţiilor cu Comitetul Director Evaluare dosare de acordare a titlurilor de doctor, validare teze abilitare Activitate de cercetare științifică academică
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timişoara
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Management academic al Universității

Perioada	2013-2020
Funcţia sau postul ocupat	**Decan Facultatea de Electrotehnică şi Electroenergetică**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Planuri de învățământ, discipline, promovarea imaginii facultății, baza materială și probleme studențești
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timişoara, Facultatea de Electrotehnică şi Electroenergetică
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Management academic al Facultăţii

Perioada	2015-prezent
Funcţia sau postul ocupat	**Conducător de doctorat**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Conducător de doctorat în ***domeniul Inginerie electrică***
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timişoara, Facultatea de Electrotehnică şi Electroenergetică
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Conducerea activităților doctoranzilor, membru în comisii de examen, susținere referate, sustinere teze de doctorat
Perioada	2015-prezent
Funcţia sau postul ocupat	**Profesor universitar**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activități didactice la disciplinele: *Bazele acționărilor electrice, Servomotoare electrice și controlul inteligent al mișcării, Embedded systems-Industry* și activități de cercetare pe bază de proiecte câștigate prin competiție sau contracte cu terți.
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timişoara, Facultatea de Electrotehnică şi Electroenergetică
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activitate didactică în învăţământul superior; activitate de cercetare
Perioada	2012-2013
Funcţia sau postul ocupat	**Preşedintele Comisiei de etică a Universitîţii Politehnica Timişoara, Senator UPT**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Asigurarea şi respectarea eticii universitare, sancţionarea abaterilor de la etică
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timişoara
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activităţi de asigurarea şi respectarea eticii universitare
Perioada	2007- 2015
Funcţia sau postul ocupat	**Conferenţiar universitar**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activități didactice la disciplinele: *Bazele acționărilor electrice, Servomotoare electrice și controlul inteligent al mișcării, Embedded systems-Industry* și activități de cercetare pe bază de proiecte câștigate prin competiție sau contracte cu terți
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timişoara, Facultatea de Electrotehnică şi Electroenergetică
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activitate didactică în învăţământul superior; activitate de cercetare
Perioada	2008 –2012
Funcţia sau postul ocupat	**Secretar ştiinţific** al Facultăţii de Electrotehnică şi Electroenergetică
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate de cercetare ştiinţifică universitară, activităţi de îndrumare ştiinţifică a studenţilor
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timişoara, Facultatea de Electrotehnică şi Electroenergetică
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activitate de cercetare ştiinţifică
Perioada	2000-2007
Funcţia sau postul ocupat	**Şef de lucrări**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activități didactice la disciplinele: *Acționări electrice I, Proiectarea acționărilor electrice, Servomotoare electrice și controlul inteligent al mișcării* și activități de cercetare
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timişoara, Facultatea de Electrotehnică şi Electroenergetică
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activitate didactică în învăţământul superior; Activitate de cercetare științifică
Perioada	1995-2000
Funcţia sau postul ocupat	**Asistent universitar**

Activităţi şi responsabilităţi principale	Activități didactice la disciplinele: *Acționări electrice, Mașini electrice, Acționări și convertoare, Tehnologia de fabricație a produselor electrotehnice* și activități de cercetare
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timişoara, Facultatea de Electrotehnică
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activitate didactică în învăţământul superior; Activitate de cercetare științifică
Perioada	1990-1995
Funcţia sau postul ocupat	**Asistent universitar asociat**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activități didactice la disciplinele: *Tehnologia de fabricație a produselor electrotehnice, Tehnologia de fabricație a mașinilor electrice, Electrotehnică* în limba germană
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timişoara, Facultatea de Electrotehnică
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activitate didactică în învăţământul superior
Perioada	1990-1995
Funcţia sau postul ocupat	**Inginer proiectant**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate de proiectare maşini electrice
Numele şi adresa angajatorului	Electromotor SA Timişoara
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activitate de proiectare
Perioada	1989-1990
Funcţia sau postul ocupat	**Şef Stand Probe maşini electrice**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate încercări maşini electrice, coordonare personal
Numele şi adresa angajatorului	ICM Reşiţa
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activitate testare, activitate administrativă
Perioada	1987-1990
Funcţia sau postul ocupat	**Inginer stagiar**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate încercări maşini electrice
Numele şi adresa angajatorului	ICM Reşiţa
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activitate testare

Calificarea / diploma obţinută

Susţinere teză	**Teză abilitare în domeniul Inginerie electrică**, OMECS 4209 din 10.06.2015
	19.01.2014
	Doctor inginer în ştiinţe tehnice
Perioada	1992- 2000
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Bazele electrotehnicii, matematici superioare, maşini electrice, convertoare statice, acţionări electrice.
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timişoara, Facultatea de Electrotehnică

Calificarea / diploma obţinută

	Inginer
Perioada	1981-1987
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	**Discipline principale studiate:** Matematică, Fizică, Bazele electrotehnicii, Maşini electrice, Convertoare statice, Acţionări electrice, Automatizări, etc. **Competenţe profesionale dobândite:** cercetare ştiinţifică, proiectare echipamente electrice, competenţe pedagogice şi didactice, competenţe de lucru în echipă, competenţe de lucru în mediul internaţional şi intercultural;
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic „Traian Vuia" Timişoara, Facultatea de Electrotehnică

Calificarea / diploma obţinută

Diploma de bacalaureat

Perioada: 1976-1980

Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite: Limba şi literatura română, matematică, fizică, chimie, biologie, istorie, geografie etc.

Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare: Liceul de Filologie-Istorie Timişoara

Aptitudini şi competenţe personale

Limba maternă: română

Limbi străine cunoscute: **Engleză, Germană, Franceză**

Autoevaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Limba germană	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Limba franceză	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*)Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă Pentru Limbi Străine

Competenţe şi abilităţi sociale: Participarea socială activă, Comunicare, Cooperare, constituire de echipe şi lucru în echipă Înţelegerea naturii comunităţii şi implicare, Asumare de roluri şi constituire de relaţii într-o societate democratică, Asumare de îndatoriri şi responsabilităţi

Competenţe şi aptitudini organizatorice: Lucru în echipă , Gândire analitică, Perspectivă strategică,Construirea echipelor,Comunicare,Consiliere Creativitate,Adoptare de decizii,Delegare de sarcini

Focalizare pe rezultate,Căutarea şi colectarea informaţiilor, Realizarea de judecăţi/raţionamente Conducere,Învăţare, Motivare, Negociere şi convingere, Rezolvare de probleme

Competenţe şi aptitudini tehnice: cercetare ştiinţifică fundamentală, elaborare lucrări ştiinţifice, realizare contracte de cercetare ştiinţifică -utilizarea calculatorului, utilizarea instrumentelor multimedia pentru prezentarea informaţiilor -competenţe în analiza, calculul şi proiectarea cu componente modulare a sistemelor electrice utilizând software specific, cunoaşterea şi aplicarea tehnicilor de măsurare şi a problemelor de compatibilitate electromagnetică pentru sistemele electrice, concepţia asistată de calculator - proiectarea şi realizarea echipamentelor de conversie a energiei electrice precum şi modelarea şi simularea funcţionării acestora, cunoaşterea şi aplicarea tehnicilor de măsurare, încercare, diagnoză şi compatibilitate electromagnetică specifice electronicii de putere şi sistemelor de acţionare electrică, competenţe în utilizarea tehnologiilor informatice şi a modelelor matematice pentru calculul, modelarea, simularea şi optimizarea echipamentelor specifice sistemelor de conversie a energiei precum utilizarea componentelor profesionale pentru realizarea de aplicaţii în timp real în sisteme autonome, inclusiv exploatarea infrastructuri informatice.

Alte competenţe şi aptitudini: aptitudini sportive.

Permis de conducere: Categoria B

Informaţii suplimentare

Activitate ştiinţifică:

- **8 cărţi, cursuri**
- **150 lucrări ştiinţifice, publicaţii în ţară şi străinătate**

Extras cele mai importante 10 lucrări:

1. Vătău Doru, **Muşuroi Sorin**, Bărbulescu Constantin, Babescu Marius, *PV systems modeling and optimal control*, Energy Conversion and Management, Volume 84, August 2014, pp. 448-456, ISSN 0196-8904, Factor impact 4,38.
2. **Muşuroi Sorin**, Şorândaru Ciprian, Erdodi Gheza-Mihai, Petrescu Doru-Ionuţ, *Wind System with Storage in Electrical Accumulators*, The 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, Bucharest, 7-9 May, pp. 797-802, ISBN 978-1-4673-8093-5, 2015.
3. **Muşuroi Sorin**, Vătău Doru, Andea Petru, Şurianu Flaviu, Frigură-Iliasa Flaviu, Bărbulescu Constantin, *Analysis of the Magnetic Losses from the Induction Machines Supplied by Inverters,* Proc. of The International Conference on Computer as a Tool, EUROCON 2007, Warsaw, Poland, 9-12 Septembrie, pp. 1800-1809, ISBN 1-4244-0813-X, 2007.
4. **Muşuroi Sorin**, Svoboda Marcus, Şorândaru Ciprian, Koblara Thomaque, Olărescu Nicola Valeriu, *Deep bar effects produced by PWM power supplies in induction machines: Application to rotor Parameters determination*, Conf. Proc. of Int. Conf. on Computer as a Tool, EUROCON 2011, Lisbon, 27 - 29 Aprilie, 4 pagini, ISBN 978-142447486-8, 2011**.**
5. **Muşuroi Sorin**, Şorândaru Ciprian, Greconici Marian, Olărescu Nicola Valeriu, Weinman Martin, *Low-Cost Ferrite Permanent Magnet Assisted Synchronous Reluctance Rotor an Alternative Solution for Rare Earth Permanent Magnet Synchronous Motors*, Proc. of 39th Annual Conf. of the IEEE Industrial-Electronics-Society, Vienna, 10-14 Nov., pp. 2966-2970, ISBN 978-1-4799-0224-8, ISSN 1553-572X, 2013**.**
6. Olărescu Nicola Valeriu, **Muşuroi Sorin**, Şorândaru Ciprian, Frigură-Iliasa Flaviu, Mihai, *Scalar control systems with permanent magnet synchronous motors with sinusoidal current control. Calculatin of speed controller parameters*, Revue Roumaine des Sciences Techniques. Serie Electrotechnique et Energetique, Tome 57, Issue 1, pp. 70-79, ISSN 0035-4066, 2012, Factor Impact 0,368**.**
7. Olărescu Nicola Valeriu**, Muşuroi Sorin**, *Enhanced Simplified Control Algorithm for Surface-mounted Permanent Magnet Synchronous Motors with Sinusoidal Excitation*, Conference IPEMC 2004, Xi'am, China, 14-16 August, pp. 1049-1053, ISBN 7-5605-1869-9, 2004.
8. Olărescu Nicola Valeriu, **Muşuroi Sorin**, Şorândaru Ciprian, Weinmann Martin, Zeh Stefan, *Optimum Current Control for Wide Speed Range operation of PMSM Drive Without regenerative Unit Utilizing PWM-VSI Overmodulation*, Proceedings OPTIM 2012, Braşov, 24-26 Mai, pp. 612= 617, ISBN 978-1-4673-1652-1, 2012**.**
9. Olărescu Nicola Valeriu, Weinmann Martin, Zeh Stefan, **Muşuroi Sorin**, Şorândaru Ciprian, *Control of Wide Speed Range PMSM Drives with Large DC-Link Variations without Regenerative Unit utilizing PWM-VSI overmodulation,* Proc. ECCE 2012, Raleigh, North Carolina, 15-20 Septembrie, pp. 831-837, ISBN 978-1-4673-0801-42012, 2012**.**
10. Ancuti, MC, **Muşuroi S.,** Şorândaru C., Dordescu M., Erdodi, GM. *Wind Turbines Optimal Operation at Time Variable Wind Speeds,* APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume: 10, Issue: 12, Article Number: 4232, DOI: 10.3390/app10124232, Published: JUN 2020 ISSN: eISSN: 2076-3417, Q2.

18 granturi, contracte de cercetare ştiinţifică şi programe de studii

1. *Analysis and Evaluation of Current Topologies and Solutions for three phase Power Factor Correction (PFC) for 400 V mains voltage* , BCI 1/24.01.2014, Beneficiar Diehl AKO Stiffung&Co.KG Germania, 13000 Euro – **Director.**
2. *Analysis and Evaluation of Current Topologies and Solutions for the Single Phase Power Factor Correction (PFC) for Grid Tied Inverters*, BCI 1/28.01.2013, Beneficiar Diehl AKO Stiffung&Co.KG Germania, 15000 Euro **– Director**.
3. *Contract for research-development and consultancy, 9228/6.07.2010, Beneficiar Diehl AKO Stiffung&Co.KG Germania*, 14000 Euro – **Director.**
4. *La Qualite de l'energie electriques transferee entre l'Europe de l'Est et l'Europe de l'Oues,* Grant de cercetare, dezvoltare, inovare **Universitatea Politehnica Timişoara – coordonator,** Universite Paul Sabatier de Tolouse, Universitatea de Tehnologie Chimică şi Metalurgie din Sofia, 15000 Euro Nr. AUF- 6301PS426 din 27.02.2004, derulare 2005-2007 **– Responsabil UPT**.
5. *Sisteme de acţionare electrică cu control vectorial pentru motoarele de inducţie implementate la mecanismele navale,* CNCSIS, Parteneriat Univ. Politehnica Timişoara, Institutul de Marină Mircea cel Batrân Constanţa, GR 226 din 2006, 144000 RON – **Responsabil UPT**.

Membru în colectivele de redacţie ale următoarelor reviste ştiinţifice:

- *International Journal of Electromagnetics and Applications* din anul 2010,
- *American Journal of Electrical and Electronic Engineering* începând cu anul 2011.
- MDPI Energies - Topical Advisory Panel

Membru în board-ul *Editurii Eurostampa*

Membru în Comitetul Internaţional de Coordonare al Conferinţelor:

- *ACEMP-OPTIM-ELECTROMOTION* 2015;
- *International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering*, Bucharest, 2015

Recenzor în conferinţe:

- *Annual IEEE Energy Conversion Congress&Exposition ECCE*, ediţiile 2012, 2013, 2014, 2015; 2016, 2017
- *International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM* 2012;
-*ACEMP-OPTIM-ELECTROMOTION*, 2015, 2017;
- *The 9th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING*, 2015, 2017.

Membru al asociaţiilor ştiinţifice şi profesionale:

- **Membru IEEE**
- **Membru IEEE Industrial Electronics Society**
- **Membru IEEE Industry Applications Society**
- **Membru IEEE Power Electronics Society**
- **Membru APISE**
- **Membru VDI**
- **Who's who in the world, 2010, 2011, 2012.**
- **Profesor Bologna 2009**
- **Premiul Constantin Budeanu al Academiei Române în anul 2022**
- **Premiul Martin Bercovici al Academiei Oamenilor de Știință din România în anul 2022**

Subsemnatul am luat la cunoştinţă faptul ca, in baza articolului 26 din legea 15/68, declaraţiile false, falsul in acte si utilizarea de acte false sunt pedepsite in baza codului penal si a legilor speciale.
De asemenea, subsemnatul, autorizez prelucrarea datelor personale, in baza legii 675/96 din 31 decembrie 1996.

Timişoara
30.03.2026

Prof. univ. dr. habil. ing. Sorin MUŞUROI