



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**MUȘUROI SORIN**

Adresă

Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei nr. 2, CP 300006.

Telefoane

Fax

E-mail

sorin.musuroi@upt.ro

Cetățenie

Data nașterii

Sex

### Locul de muncă actual/ Domeniul ocupațional

**Universitatea Politehnica Timișoara,  
Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică,  
Departamentul Inginerie Electrică, Prof.univ.dr.habil.ing.**

### Experiența profesională

Perioada

2020-prezent

Funcția sau postul ocupat

**Prorector Universitatea Politehnica Timișoara  
Membru CNATDCU, Comisia Inginerie electrică din 2016  
Membru corespondent Academia Oamenilor de Știință din România din 2019  
Vicepreședinte filiala Timișoara Academia Oamenilor de Știință din România**

Activități și responsabilități principale

Coordonarea Departamentului și a activităților de Imagine și Comunicare  
Managementul relațiilor cu mediul economic și sectorul public  
Coordonarea elaborării politicilor privind activitățile de antreprenariat  
Coordonarea Bibliotecii U.P.T.  
Coordonarea activităților privind publicațiile U.P.T. și Editura Politehnica  
Coordonarea relațiilor cu Comitetul Director  
Evaluare dosare de acordare a titlurilor de doctor, validare teze abilitare  
Activitate de cercetare științifică academică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate

Management academic al Universității

Perioada

2013-2020

Funcția sau postul ocupat

**Decan Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică**

Activități și responsabilități principale

Planuri de învățământ, discipline, promovarea imaginii facultății, baza materială și probleme studențești

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică

Tipul activității sau sectorul de activitate

Management academic al Facultății

Perioada	2015-prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>Conducător de doctorat</b>
Activități și responsabilități principale	Conducător de doctorat în <b>domeniul Inginerie electrică</b>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conducerea activităților doctoranzilor, membru în comisii de examen, susținere referate, susținere teze de doctorat
Perioada	2015-prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>Profesor universitar</b>
Activități și responsabilități principale	Activități didactice la disciplinele: <i>Bazele acționărilor electrice, Servomotoare electrice și controlul inteligent al mișcării, Embedded systems-Industry</i> și activități de cercetare pe bază de proiecte câștigate prin competiție sau contracte cu terți.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică în învățământul superior; activitate de cercetare
Perioada	2012-2013
Funcția sau postul ocupat	<b>Președintele Comisiei de etică a Universității Politehnica Timișoara, Senator UPT</b>
Activități și responsabilități principale	Asigurarea și respectarea eticii universitare, sancționarea abaterilor de la etică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de asigurarea și respectarea eticii universitare
Perioada	2007-2015
Funcția sau postul ocupat	<b>Conferențiar universitar</b>
Activități și responsabilități principale	Activități didactice la disciplinele: <i>Bazele acționărilor electrice, Servomotoare electrice și controlul inteligent al mișcării, Embedded systems-Industry</i> și activități de cercetare pe bază de proiecte câștigate prin competiție sau contracte cu terți
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică în învățământul superior; activitate de cercetare
Perioada	2008 –2012
Funcția sau postul ocupat	<b>Secretar științific</b> al Facultății de Electrotehnică și Electroenergetică
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare științifică universitară, activități de îndrumare științifică a studenților
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de cercetare științifică

Perioada	2000-2007
Funcția sau postul ocupat	<b>Șef de lucrări</b>
Activități și responsabilități principale	Activități didactice la disciplinele: <i>Acționări electrice I, Proiectarea acționărilor electrice, Servomotoare electrice și controlul inteligent al mișcării</i> și activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică în învățământul superior; Activitate de cercetare științifică

Perioada	1995-2000
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent universitar</b>

Activități și responsabilități principale	Activități didactice la disciplinele: <i>Acționări electrice, Mașini electrice, Acționări și convertoare, Tehnologia de fabricație a produselor electrotehnice</i> și activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică în învățământul superior; Activitate de cercetare științifică
Perioada	1990-1995
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent universitar asociat</b>
Activități și responsabilități principale	Activități didactice la disciplinele: <i>Tehnologia de fabricație a produselor electrotehnice, Tehnologia de fabricație a mașinilor electrice, Electrotehnică în limba germană</i>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică în învățământul superior
Perioada	1990-1995
Funcția sau postul ocupat	<b>Inginer proiectant</b>
Activități și responsabilități principale	Activitate de proiectare mașini electrice
Numele și adresa angajatorului	Electromotor SA Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de proiectare
Perioada	1989-1990
Funcția sau postul ocupat	<b>Șef Stand Probe mașini electrice</b>
Activități și responsabilități principale	Activitate încercări mașini electrice, coordonare personal
Numele și adresa angajatorului	ICM Reșița
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate testare, activitate administrativă
Perioada	1987-1990
Funcția sau postul ocupat	<b>Inginer stagiar</b>
Activități și responsabilități principale	Activitate încercări mașini electrice
Numele și adresa angajatorului	ICM Reșița
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate testare
<b>Calificarea / diploma obținută</b>	
Susținere teză	<b>Teză abilitare în domeniul Inginerie electrică</b> , OMECS 4209 din 10.06.2015 19.01.2014
Perioada	1992- 2000
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Bazele electrotehnicii, matematici superioare, mașini electrice, convertoare statice, acționări electrice.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică
<b>Calificarea / diploma obținută</b>	<b>Inginer</b>
Perioada	1981-1987
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<b>Discipline principale studiate:</b> Matematică, Fizică, Bazele electrotehnicii, Mașini electrice, Convertoare statice, Acționări electrice, Automatizări, etc. <b>Competențe profesionale dobândite:</b> cercetare științifică, proiectare echipamente electrice, competențe pedagogice și didactice, competențe de lucru în echipă, competențe de lucru în mediul internațional și intercultural;
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic „Traian Vuia” Timișoara, Facultatea de Electrotehnică

**Calificarea / diploma obținută****Diploma de bacalaureat**

Perioada

1976-1980

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Limba și literatura română, matematică, fizică, chimie, biologie, istorie, geografie etc.

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Liceul de Filologie-Istorie Timișoara

**Aptitudini și competențe  
personale**

Limba maternă

română

Limbi străine cunoscute

**Engleză, Germană, Franceză**

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(\*) [Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Participarea socială activă, Comunicare, Cooperare, constituire de echipe și lucru în echipă  
Înțelegerea naturii comunității și implicare, Asumare de roluri și constituire de relații într-o societate  
democratică, Asumare de îndatoriri și responsabilități

Competențe și aptitudini organizatorice

Lucru în echipă, Gândire analitică, Perspectivă strategică, Construirea echipelor, Comunicare, Consiliere  
Creativitate, Adoptare de decizii, Delegare de sarciniFocalizare pe rezultate, Căutarea și colectarea informațiilor, Realizarea de judecăți/raționamente  
Conducere, Învățare, Motivare, Negociere și convingere, Rezolvare de probleme

Competențe și aptitudini tehnice

cercetare științifică fundamentală, elaborare lucrări științifice, realizare contracte de cercetare științifică  
-utilizarea calculatorului, utilizarea instrumentelor multimedia pentru prezentarea informațiilor  
-competențe în analiza, calculul și proiectarea cu componente modulare a sistemelor  
electrice utilizând software specific, cunoașterea și aplicarea tehnicilor de măsurare și a problemelor  
de compatibilitate electromagnetică pentru sistemele electrice, concepția asistată de calculator  
- proiectarea și realizarea echipamentelor de conversie a energiei electrice precum și  
modelarea și simularea funcționării acestora, cunoașterea și aplicarea tehnicilor de măsurare,  
încercare, diagnoză și compatibilitate electromagnetică specifice electronicii de putere și  
sistemelor de acționare electrică, competențe în utilizarea tehnologiilor informatice și a  
modelelor matematice pentru calculul, modelarea, simularea și optimizarea echipamentelor  
specifice sistemelor de conversie a energiei precum utilizarea componentelor profesionale pentru  
realizarea de aplicații în timp real în sisteme autonome, inclusiv exploatarea infrastructurii informatice.

Alte competențe și aptitudini

aptitudini sportive.

Permis de conducere

Categorii B

## Informații suplimentare

### Activitate științifică:

- 7 cărți, cursuri
- 120 lucrări științifice, publicații în țară și străinătate

### Extras cele mai importante 10 lucrări:

1. Vătău Doru, **Mușuroi 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. **Mușuroi Sorin**, Șorândaru Ciprian, Erdodi Gheza-Mihai, Petrescu Doru-Ionuț, *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. **Mușuroi Sorin**, Vătău Doru, Andea Petru, Șurianu 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. **Mușuroi Sorin**, Svoboda Marcus, Șorândaru 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. **Mușuroi Sorin**, Șorândaru 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, **Mușuroi Sorin**, Șorândaru 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, **Mușuroi 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, **Mușuroi Sorin**, Șorândaru 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, Brașov, 24-26 Mai, pp. 612=617, ISBN 978-1-4673-1652-1, 2012.
9. Olărescu Nicola Valeriu, Weinmann Martin, Zeh Stefan, **Mușuroi Sorin**, Șorândaru 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. Andea Petru, **Mușuroi Sorin**, Vătău Doru, Frigură Iliasa Flaviu, *A Few Aspects about the Scientific Research Ethics Legislation*, 8th World Conference on Educational Sciences WCES2016, Alcalá, Madrid

### **16 granturi, contracte de cercetare științifică și 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 Timișoara – coordonator**, Universite Paul Sabatier de Toulouse, Universitatea de Tehnologie Chimică și Metalurgie din Sofia, 15000 Euro Nr. AUF- 6301PS426 din 27.02.2004, derulare 2005-2007 – **Responsabil UPT**.
5. *Sisteme de acționare electrică cu control vectorial pentru motoarele de inducție implementate la mecanismele navale*, CNCSIS, Parteneriat Univ. Politehnica Timișoara, Institutul de Marină Mircea cel Batrân Constanța, GR 226 din 2006, 144000 RON – **Responsabil UPT**.

### **Membru în colectivele de redacție ale următoarelor reviste științifice:**

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

### **Membru în board-ul Editurii Eurostampa**

### **Membru în Comitetul Internațional de Coordonare al Conferințelor:**

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

### **Recenzor în conferințe:**

- *Annual IEEE Energy Conversion Congress&Exposition ECCE*, edițiile 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 asociațiilor științifice și 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**

Subsemnatul am luat la cunoștință faptul ca, in baza articolului 26 din legea 15/68, declarațiile 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.

Timișoara  
18.03.2020

Prof.dr.habil.ing. Sorin MUȘUROI

