



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **MUȘUROI SORIN**  
Adresă Str.Glad nr. 1a, Timișoara;  
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Catedra de  
Inginerie Electrică, Timișoara, Bd.V.Pârvan, nr. 2, CP 300223.  
Telefoane 0256/403462 Mobil: 0744516945  
Fax 0256/403384  
E-mail sorin.musuroi@upt.ro  
Cetățenie română  
Data nașterii 13 aprilie, 1961  
Sex Masculin

### Locul de muncă actual/ Domeniul ocupațional

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică,  
Departamentul inginerie Electrică, Conf.dr.ing.

### Experiența profesională

Perioada	2013-prezent
Funcția sau postul ocupat	Decanul Facultății de Electrotehnică și Electroenergetică
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare, activități de îndrumare a practicii studenților
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, activități de îndrumare a practicii studenților
Perioada	2012-2013
Funcția sau postul ocupat	Președintele Comisiei de etică a Universității Politehnica Timișoara
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; sancționarea abaterilor de la etică
Perioada	2007-prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare, activități de îndrumare a practicii studenților
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, activități de îndrumare a practicii studenților
Perioada	2008 –2012
Funcția sau postul ocupat	Secretar științific 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	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare, activități de îndrumare a practicii studenților
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică în învățământul superior Activitate de cercetare, activități de îndrumare a practicii studenților
Perioada	1995-2000
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare, activități de îndrumare a practicii studenților
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Electrotehnică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică în învățământul superior Activitate de cercetare, activități de îndrumare a practicii studenților
Perioada	1990-1995
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar asociat
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare, activități de îndrumare a practicii studenților
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Electrotehnică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică în învățământul superior Activitate de cercetare, activități de îndrumare a practicii studenților
Perioada	1990-1995
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
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 mașini electrice
Perioada	1989-1990
Funcția sau postul ocupat	Șef Stand Probe mașini electrice
Activități și responsabilități principale	Activitate încercări mașini electrice, coordonare personal
Numele și adresa angajatorului	ICM Reșița
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate încercări mașini electrice, coordonare personal, dezvoltare stand probe
Perioada	1987-1990
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar
Activități și responsabilități principale	Activitate încercări mașini electrice
Numele și adresa angajatorului	ICM Reșița
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate încercări mașini electrice
<b>Calificarea / diploma obținută</b>	Doctor inginer în științe tehnice
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 Politehnică Timișoara, Facultatea de Electrotehnică

**Calificarea / diploma obținută**

Perioada 1981-1987

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

inginer

**Discipline principale studiate:** Matematică, fizică, bazele electrotehnicii, mașini și aparate electrice, mutatoare, acționări electrice, centrale electrice, automatizări, etc.

**Competențe profesionale dobândite:** cercetare științifică, proiectare echipamente electrice, competențe pedagogice și didactice, competențe de lucru în echipă, competențe de lucru în medii internațional și intercultural;

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Institutul Politehnic „Traian Vuia” Timișoara, Facultatea de Electrotehnică

**Calificarea / diploma obținută**

Perioada 1976-1980

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Diploma de bacalaureat

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 (\*)

Limba engleză

Limba germană

Limba franceză

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 Cadrelui European Comun 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 sarcini

Focalizare 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 | Categoria B

### Informații suplimentare

#### Activitate științifică:

-5 cărți, cursuri

- peste 85 lucrări științifice, publicații în țară și străinătate

#### Extras cele mai importante 10 lucrări:

1. **Mușuroi Sorin**, Olărescu Nicola Valeriu, Vătău Doru, Șorândaru Ciprian, *Equivalent parameters of induction machines windings in permanent regime. Theoretical and experimental determination*, Proc. of the 9th WSEAS International Conference on POWER SYSTEMS (PS '09), Budapest Tech, Hungary, 3-5 Septembrie, pp. 55-62, ISBN 978-960-474-112-0, ISSN 1790-5117, 2009 – **Indexată ISI**.
2. **Mușuroi Sorin**, Șorândaru Ciprian, Olărescu Nicola Valeriu, Marcus Svoboda, *Mathematical Model of Three-Phase Asynchronous Servomotors in Stationary Non-sinusoidal Regime*, Proc. of the 9th WSEAS International Conference on POWER SYSTEMS (PS '09), Budapest Tech, Hungary, 3-5 Septembrie, pp. 123-126, ISBN 978-960-474-112-0, ISSN 1790-5117, 2009 – **Indexată ISI**.
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 – **Indexată ISI**.
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 – **Index. IEEE, SCOPUS, INSPEC**.
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 – **Indexată ISI**.
6. Șorândaru Ciprian, **Mușuroi Sorin**, Svoboda Marcus, Olărescu Nicola Valeriu, Popovici Dorin, *Field Oriented Control Drives for Naval Mechanism*, Proc. EUROCON 2009, Int. Conference of IEEE, Saint Petersburg, Russia, 18-23 Mai, pp. 717-720, ISBN 978-1-4244-3861-6, 2009 – **Indexată ISI**.
7. 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 – **Indexată ISI**.
8. Olărescu Nicola Valeriu, **Mușuroi Sorin**, *Enhanced Simplified Control Algorithm for Surface-mounted Permanent Magnet Synchronous Motors with Sinusoidal Excitation*, Conference IPENC 2004, Xi'am, China, 14-16 August, pp. 1049-1053, ISBN 7-5605-1869-9, 2004 – **Indexată ISI**.
9. 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- **Indexată IEEE, SCOPUS, INSPEC**.
10. 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 – **Indexată ISI**.

#### 14 granturi și contracte de cercetare științifică

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 Bătrân Constanța, GR 226 din 2006, 144000 RON – **Responsabil UPT**.

**Membru al asociațiilor științifice și profesionale:**

- **Membru IEEE; Membru VDI.**
- **Who's who in the world, 2010.**
- **Profesor Bologna 2009**

Subsemnatul/subsemnata a 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/subsemnata, autorizează prelucrarea datelor personale, in baza legii 675/96 din 31 decembrie 1996.

Timișoara  
13.06.2014

Conf Dr.Ing. Sorin MUȘUROI