



### INFORMAȚII PERSONALE

Numele și prenumele

Telefon / Fax

E-mail

Nationalitate

**PAVEL, SORIN GHEORGHE**

**Română**

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- Data 2008 - prezent
- Functia Profesor universitar
- Activitati principale Activități didactice și de cercetare
- Numele si adresa angajator Departamentul de Electroenergetică și Management, Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, 400114 Cluj-Napoca, Romania
  
- Data 2001 - 2008
- Functia Conferențiar
- Activitati principale Activități didactice și de cercetare
- Numele si adresa angajator Catedra de Electroenergetică, Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Str. C.Daicoviciu 15., 3400 Cluj-Napoca, Romania
  
- Data 1994 - 2001
- Functia Șef de lucrări
- Activitati principale Activități didactice și de cercetare
- Numele si adresa angajator Catedra de Electroenergetică, Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Str. C.Daicoviciu 15., 3400 Cluj-Napoca, Romania
  
- Data 1991 - 1994
- Functia Asistent
- Activitati principale Activități didactice și de cercetare
- Numele si adresa angajator Catedra de Electroenergetică, Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Str. C.Daicoviciu 15., 3400 Cluj-Napoca, Romania
  
- Data 1984 - 1991
- Functia Inginer
- Activitati principale Activități de cercetare
- Numele si adresa angajator Institutul de Tehnică de Calcul, Filiala Cluj-Napoca, Str. Republicii nr. 105, 3400 Cluj-Napoca, Romania

### STUDII

- Data 1979 - 1984
- Numele si tipul organizației Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Facultatea de Electrotehnica
- Titlul obținut Inginer
- Specializarea Electrotehnica
- Anul 2000
- Numele si tipul organizației Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, Facultatea de Electrotehnica
- Titlul obținut Doctor
- Domeniul de studiu Inginerie electrică; Teza de doctorat cu titlul : Contribuții la monitorizarea prin instrumentație virtuală a procesului de compensare-simetrizare a cuptoarelor de inducție cu creuzet, Conducator științific Prof.dr.ing. Radu Munteanu, susținută în decembrie 1999.

## ACTIVITATE DIDACTICĂ

### EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

TITULAR AL CURSURILOR	PROGRAMUL DE STUDII	ANUL
Introducere în inginerie electrica	Inginerie Electrica Inginerie energetică	I
Instalații electrice	Inginerie Electrica Inginerie energetică	III
Utilizarea calculatoarelor în energetica	Inginerie Electrica Inginerie energetică	IV

## ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

### NUMAR CARTI PUBLICATE

11 manuale și cărți de specialitate (5 în ultimii 10 ani), din care:

1. Maier, V., **Pavel**, S.G., Beileu, H. G. "Ghid pentru proiectarea instalațiilor electrice la consumatori" *Editura UTPRESS, 2013*, ISBN 978-973-662-819-1, 159 pag.
2. Maier, V., **Pavel**, S.G., Beileu, H. G. „*Calitatea Energiei Electrice*”. Cluj-Napoca: Editura UTPRESS, 2012, ISBN 978-973-662-784-2, 197 pag.
3. **S. G. Pavel**, V. Maier, H. G. Beileu „*Aplicații privind Calitatea Energiei Electrice*”. Cluj-Napoca: Editura UTPRESS, 2012, ISBN 978-973-662-785-9, 102 pag.
4. Maier, V., **Pavel**, **S. Gh.**, Maier, C. D. „*Ingineria calității și protecția mediului*”. U.T.PRESS, Cluj-Napoca, 2007, ISBN 978-973-662-283-0.
5. **Pavel**, **S. Gh.**, Maier, V. „*Introducere în inginerie electrică*”, U.T.PRESS, Cluj-Napoca, 2008, ISBN 978-973-662-379-0.

### NUMAR LUCRARI PUBLICATE

146 articole publicate în reviste și volume de lucrări în țară și străinătate (67 în ultimii 10 ani: 30 în reviste sau conferințe indexate ISI, 31 la conferințe BDI, 19 în reviste și conferințe neindexate), din care:

1. Virgil MAIER, **Sorin G. PAVEL**, Horia G. BELEIU, Constantin S. PICA, *Vertical Earth Grounding Design Using Optimal Criteria*, The 10<sup>th</sup> International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, Page(s):539 – 544, ATEE 2017, 23 – 25 martie, Universitatea Politehnica din București, Romania, DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905162.
2. Virgil Maier, Sorin G. Pavel, Horia G. Beileu, Vasile Fărcaș. *Additional Indicators for Short Time Overvoltages and Voltage Impulses*, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016 – ISI Proceedings), ISBN:978-1-5090-6128-0, pp. 827 - 83120-22 October, Iasi, Romania.
3. Sorin Gh. Pavel, Horia Gh. Beileu, Iulian Birou, Constantin Pică, Constantin Buda, *DMS steady state function validation by comparative study*, 13<sup>th</sup> International Conference on Development and Application Systems, ISI Proceedings, ISBN:978-1-5090-1993-9, pp. 108 - 112 May 19-21, 2016 - Suceava, Romania.
4. Virgil Maier, Sorin G. Pavel, Horia G. Beileu, Iulian Birou, Vasile Fărcaș. *Nomograms for Sizing the Vertical Earth Grounding*, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016 - ISI Proceedings), ISBN:978-1-5090-6128-0, pp. 483 – 486, 20-22 October, Iasi, Romania.
5. Sorin G. Pavel. Virgil Maier, Horia G. Beileu, Vasile Fărcaș, *Updating in Open Loop Electrical Networks*, In: Acta Electrotehnica, Volume 56, Number 3, 2015, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, ISSN 1841-3323, pp. 252 - 256.

### NUMAR CONTRACTE DE CERCETARE (DIRECTOR / MEMBRU IN ECHIPA)

39 contracte de cercetare (director la 11 și membru în echipă la 27), dintre care:

1. Holistica impactului surselor regenerabile de energie asupra mediului și climei, nr 31/208, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404.
2. Analiza calității energiei electrice la producători. Studiu de caz MHC Baicu 1 și 2, jud Maramureș, stația de transformare 110/20 kV Vișeu - Contract nr 35/26.04.2016 cu F.D.E.E. Electrica Distribuție Transilvania Nord, sucursala Baia Mare. Dir. contract: V. Maier.
3. Disponibilități ale sistemului SCADA pentru managementul RED aparținând SC Electrica Transilvania Nord, contract nr 43 / 22.10.201; dir. contract – S.Pavel.

4. *Strategii de dezvoltare pentru sistemele fotovoltaice de generare a energiei electrice.* Contract Ceex nr.167/2006 beneficiar Univ. Politehnica Bucuresti. dir. contract – S. Pavel.
5. *Postcalcul CPT în liniile de MT și transformatoarele de MT/JT, MT/MT folosind programul EDSA,* Contract 159/30.07.09 - cu FDEE Transilvania Nord. dir. contract – S. Pavel

## Competența profesională

Domenii de competență

Instalații electrice, Iluminat, Modelarea sistemelor electroenergetice, Calitatea energiei electrice

## Limbi străine cunoscute

Limba(i) maternă(e)

româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral
engleză	B2	B2	B2	B2
franceză	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Cluj-Napoca,  
iunie 2021

Prof.dr.ing. Sorin Gheorghe Pavel