



INFORMAȚII PERSONALE

Numele și prenumele

Adresa

Telefon / Fax

E-mail

Nationalitate

Data nașterii

PAVEL, SORIN GHEORGHE

STR. TRIFOIULUI NR 33 E, 400478, CLUJ - NAPOCA, ROMANIA

0264 276673

sorin.pavel@enm.utcluj.ro

Română

28.09.1959

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
- Domeniul de studiu

Doctor

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 electrică	Inginerie Electrică	I
Instalații electrice	Inginerie energetică Inginerie Electrică	III
Utilizarea calculatoarelor în energetica	Inginerie energetică	IV
Modelarea și simularea sistemelor electroenergetice	Master – Managementul Sistemelor Electroenergetice Moderne	

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

NUMAR CARTI PUBLICATE

11 manuale și cărți de specialitate (5 în ultimii 15 ani), din care:

1. Maier, V., **Pavel**, S.G., Beleiu, 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., Beleiu, 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. Beleiu „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

Peste 150 articole publicate în reviste și volume de lucrări în țară și străinătate (70 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 10th 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. Beleiu, 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. Beleiu, Iulian Birou, Constantin Pică, Constantin Buda, *DMS steady state function validation by comparative study*, 13th International Conference on Development and Application Systems, ISI Proceedings, ISBN:978-1-5090-1993-9, pp. 108 - 112May 19-21, 2016 - Suceava, Romania.
4. Virgil Maier, Sorin G. Pavel, Horia G. Beleiu, 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. Beleiu, 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; dir. contract – S.Pavel
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
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Cluj-Napoca, sept. 2024

Prof.dr.ing. Sorin Gheorghe Pavel