

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

**Nume / Prenume** **CIUPRINA, Florin**

**Adresă(e)** Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Inginerie Electrica  
Laboratorul de Materiale Electrotehnice – ELMAT- (EB122), Spl.Independentei 313, sector 6, 060042  
București, România

**Telefon(oane)** +40.21.402.92.91 **Mobil:**

**Fax(uri)** +40 213181016

**E-mail(uri)** florin@elmat.pub.ro

**Naționalitate(-tăți)** Română

**Data nașterii** 02.05.1965

**Sex** Masculin

**Locul de muncă / Domeniul ocupațional** **Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Inginerie Electrica, Departamentul de Masini, Materiale, Actionari Electrice**

### Experiența profesională

<b>Perioada</b>	Din octombrie 2007 până în prezent
<b>Funcția sau postul ocupat</b>	Profesor
<b>Numele și adresa angajatorului</b>	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Masini, Materiale, Actionari Electrice (MMAE), Splaiul Independenței nr. 313, București, cod poștal 060042, România, Website: <a href="http://www.upb.ro">http://www.upb.ro</a>
<b>Tipul activității sau sectorul de activitate</b>	Învățământ superior
<b>Perioada</b>	Din octombrie 2001 până în septembrie 2007
<b>Funcția sau postul ocupat</b>	Conferențiar
<b>Numele și adresa angajatorului</b>	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Electrică, Catedra MMAE
<b>Tipul activității sau sectorul de activitate</b>	Învățământ superior
<b>Perioada</b>	Din martie 1998 până în septembrie 2001
<b>Funcția sau postul ocupat</b>	Șef de lucrări
<b>Numele și adresa angajatorului</b>	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Electrică (Electrotehnică), Catedra MMAE
<b>Tipul activității sau sectorul de activitate</b>	Învățământ superior
<b>Perioada</b>	Din octombrie 1992 până în martie 1998
<b>Funcția sau postul ocupat</b>	Asistent
<b>Numele și adresa angajatorului</b>	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Electrică (Electrotehnică), Catedra MMAE
<b>Tipul activității sau sectorul de activitate</b>	Învățământ superior
<b>Perioada</b>	Din februarie 1991 până în septembrie 1992
<b>Funcția sau postul ocupat</b>	Preparator
<b>Numele și adresa angajatorului</b>	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Electrotehnică, Catedra MMAE
<b>Tipul activității sau sectorul de activitate</b>	Învățământ superior
<b>Perioada</b>	Din septembrie 1989 până în februarie 1991

Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități principale  
Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate

Inginer  
Electrificare de linii de cale ferata  
Întreprinderea de semnalizări și automatizări feroviare (ISAF) București  
Semnalizari si automatizari feroviare

### Educație și formare

Perioada  
Calificarea / diploma obținută

Din octombrie 1991 până în septembrie 1997  
Doctor , domeniu: Inginerie Electrică; specialitate: Materiale electrotehnice

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Din octombrie 1984 până în iulie 1989  
Inginer, profil: Electric, specializare: Acționari electrice  
Institutul Politehnic București (actualmente Universitatea Politehnica București, Facultatea de Electrotehnică (actualmente Facultatea de Inginerie electrica)

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Limba engleză**

**Limba franceză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
C2	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	C2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent	C1	Utilizator independent

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

- abilitatea de a comunica studentii si cu colegii Facultății de Inginerie Electrică, UPB;
- abilitatea de a lucra în echipe de cercetare ale Facultății de Inginerie Electrică, UPB, implicate în proiecte naționale și internaționale;
- abilitatea de a lucra în echipe de cercetare internațională.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Director a trei proiecte de cercetare castigate prin participarea la competitii nationale.
- coordonator al organizarii *Laboratorului de Dielectrics* (EB116), din cadrul Facultatii de Inginerie Electrica, Departamentul MMAE.
- Membru în comitetul de organizare al Conferinței *Materiale pentru Electrotehnică* (MmdE), editiile din 1997, 1999, 2001, 2004, 2006 si 2008.
- Coordonare cercetari efectuate in colaborare cu parteneri din Franta (LEMD-Grenoble), Suedia (Borealis Polymers AB) si SUA (NEETRAC Georgia) materializate prin 4 publicatii ISI.
- Organizator al sesiunilor de comunicări științifice studentești, editiile 2007-2012 desfasurate in cadrul Departamentului MMAE din UPB.

Competențe și aptitudini tehnice si de cercetare stiintifica

Conductie electrica in polimeri (17 publicatii), Arborescente de apa in polimeri (30 publicatii), Îmbatranirea polimerilor (13 publicatii), Modelare numerica a câmpului electromagnetic (7 publicatii), Caracterizarea electrica a materialelor nanocompozite polimerice (15 publicatii).

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Sisteme de operare: Microsoft Windows, Linux; Limbaje de programare: Pascal, C; Programe de calcule matematice: Matlab, Origin; Programe comerciale de analiză numerică a câmpului electromagnetic prin metoda elementelor finite: FLUX 3D, COMSOL-Multiphysics;

Alte competențe și aptitudini

- Referent la reviste internationale (ale editurilor Wiley, Elsevier, IET, etc) si nationale (RRST, Buletin UPB) si la conferinte internationale (MMDE, OPTIM, Power Tech, etc).
- Evaluator in programul *Fulbright* si in programe de cercetare din Georgia.

**Informații suplimentare**

- Senior Member IEEE
- Căsătorit, doi copii.

Data

14.09.2012

Semnatura

# LISTĂ DE LUCRĂRI CONSIDERATE A FI CELE MAI RELEVANTE PENTRU REALIZĂRILE PROFESIONALE PROPRII

## Florin CIUPRINA

1. Florin CIUPRINA, "Contribuții privitoare la probleme de conducție electrică în materialele electroizolante", U.P.B., 1997.
2. F. Ciuprina, *Science des Matériaux de l'Electrotechnique – Notes de cours*, Editura Printech, ISBN 973-652-323-3, 2001.
3. F. Ciuprina, Tiberiu Tudorache, *Utilizarea Flux 3D pentru analiza dielectricilor*, Editura Matrix Rom, ISBN 973-755-092-7, 2006.
4. F. Ciuprina, *Materiale Electrotehnice – Fenomene și Aplicații*, Editura Printech, ISBN 978-973-718-724-6, 2007.
5. F. Ciuprina, P.V. Notingher, *Science des Matériaux de l'Electrotechnique – Travaux pratiques et exercices*, Centrul de multiplicare UPB, 2001.
6. P.V. Notingher, F. Ciuprina, L.M.Dumitran, *Materiale pentru Electrotehnică–Culegere de probleme*, Editura Matrix Rom, ISBN 973-685-907-X, 2005.
7. F. Ciuprina, *Materiale Electrotehnice – Note de curs*, Centrul de multiplicare UPB, 2001.
8. D. Panaitescu, F. Ciuprina, M. Iorga, A. Frone, C. Radovici, M. Ghiurea, S. Sever, I. Plesa, *Effects of SiO<sub>2</sub> and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanofillers on Polyethylene Properties*, Journal of Applied Polymer Science, Vol. 122 No.3, ISSN 0021-8995, ISI, pp. 1921–1935, 2011.
9. I. Plesa, F. Ciuprina, P. V. Notingher, D. Panaitescu, *Inorganic Nano-filler Effects on Resistivity and Absorption Currents in Low Density Polyethylene Nanocomposites*, Revue Roumaine des Sciences Techniques - Serie Electrotechnique et Energetique, Vol. 56, No. 3, ISSN 0035-4066, ISI, pp. 277-284, 2011.
10. F. Ciuprina, G. Teissedre, J.C. Filippini, A. Smedberg, A. Campus, N. Hampton, *Chemical Crosslinking of Polyethylene and its Effect on Water Tree Initiation and Propagation*, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 17, No. 3, ISSN 1070-9878, ISI, pp. 709-715, 2010.
11. F. Ciuprina, T. Zaharescu, S. Jipa, I. Plesa, P.V. Notingher, D. Panaitescu, *Dielectric Properties And Thermal Stability of Gamma-Irradiated Inorganic Nanofiller Modified PVC*, Journal of Radiation Physics and Chemistry, Vol. 79, No. 3, Pergamon-Elsevier Science, ISSN 0969-806X, ISI, pp. 379-382, 2010.
12. F. Ciuprina, T. Zaharescu, S. Jipa, I. Plesa, P.V. Notingher, D. Panaitescu, *Ionizing Radiation Effects on Dielectric Properties of LDPE-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanocomposites*, UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering and Computer Science, Vol. 72, No. 3, Politehnica Press, ISSN 1454-234x, pp. 259-268, 2010.
13. C. Stancu, P.V. Notingher, F. Ciuprina, P. Notingher, J. Castellon, S. Agnel, A. Toureille, *Computation of the Electric Field in Cable Insulation in the Presence of Water Trees and Space Charge*, IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. 45, Nr. 1, ISSN: 0093-9994, ISI, pp. 30-43, 2009.
14. F. Ciuprina, T. Tudorache, *Electrostatic field computation in a nanocomposite dielectric*, Revue Roumaine de Sciences Techniques – Electrotechnique et Energetique-, Tome 53, Nr.1, ISSN 0035-4066, ISI, pp. 59-66, 2008.
15. T. Zaharescu, F. Ciuprina, *Electrical Behaviour of Synthetic Elastomers under Gamma Irradiation*, Materiale Plastice, Vol. 43., Nr. 1, ISSN 0025-5289, ISI, pp. 59-61, 2006.
16. T. Zaharescu, F. Ciuprina, *Radiolysis Effects on Polyethylene Terephthalate*, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, Vol. 236, Elsevier B.V., ISSN 0168-583X, ISI, pp. 575-579, 2005.
17. F. Ciuprina, G. Téissedre, J.C. Filippini, P.V. Notingher, A.Campus and T. Zaharescu, *Water Treeing in Chemical Crosslinked Polyethylene*, in Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Bucuresti, Romania, Vol. 6, No. 3, ISSN 1454-4164, ISI, pp. 1077-1080, 2004.
18. F. Ciuprina, G. Teissedre, J.C. Filippini, *Polyethylene Crosslinking and Water Treeing*, in POLYMER Vol. 42 (18), Elsevier Science, ISSN 0032-3861, ISI, pp. 7841-7846, 2001.
19. F. Ciuprina, I. Plesa, *DC and AC conductivity of LDPE nanocomposites*, Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE 2011, Bucuresti, Editura Printech, ISSN : 2068-7966, print ISBN 978-1-4577-0507-6, pp. 01-06, 12-14 mai 2011.
20. F. Ciuprina, I. Plesa, P. V. Notingher, P. Rain, T. Zaharescu, D. Panaitescu, *Dielectric Properties of LDPE-SiO<sub>2</sub> Nanocomposites*, International Conference on Solid Dielectrics IEEE-ICSD, Potsdam, Germany, July 4-9, ISBN 978-1-4244-7944-3, ISI Proceedings, pp. 192-195, 2010.
21. F. Ciuprina, I. Plesa, P.V. Notingher, T.Tudorache, *Dielectric Properties of Nanodielectrics with Inorganic Fillers*, IEEE-Annual Report of CEIDP, ISBN 978-1-4244-2549-5, ISI Proceedings, pp. 682-685, 2008.
22. F. Ciuprina, J. Filippini, G. Teissède, A. Campus, A. Smedberg, *Crosslinking and Water Treeing in Polyethylene Insulation*, Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference on Insulated Power Cables - JICABLE 07 – Versailles, Franta, ISBN 2-912328-43-8, pp. 744-748, 2007.
23. F. Ciuprina, G. Teissède, J. Filippini, N. Hampton, A. Smedberg and A. Campus, *Control of Water Tree Length and Density in Cable Insulation Polyethylenes*, Conference Record of IEEE-ISEI, Omnipress, Madison (SUA), ISSN 1089-084X, INSPEC 9046333, ISI Proceedings, pp. 170-173, 2006.
24. F. Ciuprina, *Absorption Current in Water-Treed Polyethylene*, in Proceedings of XII International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering – ISEF 2005 – Baiona, Spania, ISBN 84-609-7057-4, 15-17 septembrie 2005.
25. F. Ciuprina, G. Téissedre, J.C. Filippini, P.V. Notingher, A.Campus and T. Zaharescu, *Water Treeing in Chemical Crosslinked Polyethylene*, in Proceedings of the 4<sup>th</sup> international workshop Materials for Electrotechnics – Mmde 2004, Bucuresti, Romania, ISBN 973-718-006-2, pp. 326-329, 26-28 mai 2004.