

## INFORMAȚII PERSONALE

## Ciuprina Florin



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

 +40.21.402.92.91

 florin.ciuprina@upb.ro

 <http://www.elmat.pub.ro/~florin/>

Sexul Masculin | Naționalitatea română

## POZIȚIA

## Profesor universitar

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2007–Prezent

## Profesor universitar

Universitatea Politehnica Bucuresti (România)

Predare cursuri și seminarii, conducere lucrări de laborator și îndrumare a studenților în cadrul disciplinelor „Materiale Electrotehnice”, „Science des matériaux de l’électrotechnique”, „Tehnici de comunicare profesională” și „Medii informatice utilizate pentru proiectare” din cadrul ciclului de licență, „Managementul datelor experimentale în investigarea materialelor electrotehnice” și „Materiale electrotehnice noi” din cadrul ciclului de master universitar.

Activități de cercetare desfășurate în cadrul unor proiecte naționale (PED, CEEX) și colaborări internaționale (cu G2E Lab Grenoble (Franta), cu BOREALIS AB Stenungsund (Suedia), cu NEETRAC Georgia (SUA), cu INEOS Belgia și cu Eifekabel Elvetia.

Tipul sau sectorul de activitate Invatamant superior si cercetare

01/10/2001–01/10/2007

## Conferentiar

Universitatea Politehnica din Bucuresti, Bucuresti (România)

Predare cursuri și seminarii, conducere lucrări de laborator și îndrumare a studenților în cadrul disciplinelor „Materiale Electrotehnice”, „Science des matériaux de l’électrotechnique” și „Tehnici de comunicare profesională”.

Activități de cercetare desfășurate în cadrul unor proiecte naționale (CNCSIS, CEEX) și europene (FP5 și Brancusi).

Tipul sau sectorul de activitate Invatamant superior si cercetare

01/03/1998–01/10/2001

## Sef de lucrari

Universitatea Politehnica din Bucuresti, Bucuresti (România)

Predare cursuri și seminarii, conducere lucrări de laborator și îndrumare a studenților în cadrul disciplinelor „Materiale Electrotehnice”, „Science des matériaux de l’électrotechnique”, „Sisteme de izolație” și „Tehnici de comunicare profesională”;

Activități de cercetare desfășurate în cadrul unor proiecte naționale (CNCSIS, Banca Mondiala) și europene (COPERNICUS, TEMPRA)

Tipul sau sectorul de activitate Invatamant superior si cercetare

01/10/1992–01/03/1998

## Asistent

Universitatea Politehnica Bucuresti, Bucuresti (România)

Predare seminarii, conducere lucrări de laborator și îndrumare a studenților în cadrul disciplinelor „Materiale Electrotehnice”, „Science des matériaux de l’électrotechnique”, „Méthodes Numériques” și „Bazele Electrotehnicii”;

Activități de cercetare desfășurate în cadrul unor proiecte naționale și internaționale (TEMPUS, COPERNICUS, TEMPRA, Rețea de formare-cercetare Europa Centrală și Orientală (UPB - UT Cluj – LEMD/CNRS Grenoble)).

**Tipul sau sectorul de activitate** Invatamant superior si cercetare

01/03/1991–01/10/1992

### Preparator

Universitatea Politehnica din Bucuresti  
Splaiul Independentei 313, 060042 Bucuresti (România)

Predare seminarii, conducere lucrări de laborator și îndrumare a studenților în cadrul disciplinelor „Materiale Electrotehnice”, „Masini electrice” și „Bazele Electrotehnicii”,

Activități de cercetare desfășurate în cadrul unor proiecte naționale.

**Tipul sau sectorul de activitate** Invatamant superior si cercetare

18/09/1989–01/03/1991

### Inginer

Întreprinderea de semnalizări și automatizări feroviare (ISAF) București, Bucuresti (România)

Electrificare de linii de cale ferata

**Tipul sau sectorul de activitate** Semnalizari si automatizari feroviare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/1991–01/09/1997

### Doctor inginer

Universitate de  
cercetare avansata si  
educatie

Universitatea Politehnica din Bucuresti  
Splaiul Independentei 313, 060042 Bucuresti (România)

Doctorat in domeniul: Inginerie Electrică; specialitate: Materiale electrotehnice

- Titlul tezei de doctorat: *Contribuții privitoare la probleme de conducție electrică în materialele electroizolante*

- Coordonator: Prof.dr.ing. Alfons IFRIM

-Materiale electrotehnice;

-Teoria campului electromagnetic;

-Métodes numerice de analiză a câmpului electromagnetic /

-Proiectarea și conducerea cercetarilor in domeniul dielectricilor polimerici;

-Elaborarea și redactarea de articole științifice prezentate la conferințe naționale și internaționale.

15/09/1984–01/08/1989

### Inginer

9.06/10 (Examen de  
diploma 10/10)

Institutul Politehnic din Bucuresti  
Splaiul Independentei 313, 060042 Bucuresti (România)

- Inginer profil: Electric; specializare: Acționari electrice

-matematică;

-bazele electrotehnicii;

-programarea calculatoarelor;

-metode numerice;

-materiale electrotehnice;  
-mașini electrice;  
-aparate electrice;  
-acționari electrice;  
-calcul analitic și numeric al câmpului electromagnetic

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

|          | ÎNȚELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|----------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|          | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Engleză  | B1         | B2     | B2                         | B1           | B2      |
| Franceză | C2         | C1     | C2                         | C2           | C1      |

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

-abilitatea de a lucra cu studenții Universității Politehnica București în cadrul cursurilor și seminariilor predate și a lucrărilor de laborator conduse;  
-abilitatea de a comunica 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 într-o echipă de cercetare internațională (de exemplu cu G2E Lab Grenoble (Franta), cu BOREALIS AB Stenungsund (Suedia) și cu NEETRAC Georgia (SUA) în scopul cercetărilor referitoare la arborescențele de apă din izolațiile polimerice între 2006 și 2010);  
-abilitatea de a realiza în echipă lucrări științifice în domeniile arborescențelor de apă din izolațiile polimerice și nanocompozitelor polimerice cu proprietăți dielectrice și electroizolante, prezentate la conferințe internaționale importante și publicate în jurnale internaționale de prestigiu, cotate ISI, cu factor mare de impact.

Competențe organizaționale/manageriale

-Director de proiect al PN-III-P2-2.1-PED-2019-4687 "Nanodielectrici pentru substraturi de antene microstrip pentru mediul subacvatic" – NaDUMAS (<http://nadumas.elmat.pub.ro>), 2020-2022;  
-Director de proiect - *Analysis the water tree degradation of polyolefin compounds*, Finantator: Eifelkabel, Elvetia, 2015-2017.  
-Director de proiect - *Analysis of the impact of different composition parameters on the water tree degradation of polyethylene compounds by using dielectric spectroscopy and breakdown tests*, Finantator: INEOS Olefines & Polymers Europe, Belgia, 2011-2013.  
-Director de proiect al CEEX-PoNaDIP-234/2006 "Metodologii pentru dezvoltarea și caracterizarea de dielectrice din nanocompozite polimerice cu proprietăți electroizolante" 2006-2008;  
-Director de proiect pentru Grant A CNCSIS cod 1461 „Caracterizarea și modelarea fenomenelor microscopice din dielectrice”, 2004-2006;  
-Director de proiect pentru Grant T 105 CNCSIS (Banca Mondiala) „Influența radiațiilor și a arborescențelor de apă asupra proprietăților polimerilor”, 2000-2002;  
-coordonator al organizării Laboratorului de Dielectrice (EB116), din cadrul Facultății de Inginerie Electrică, Catedra de Mașini, Materiale, Acționari electrice, principala sursă de finanțare fiind proiectul CEEX-PoNaDIP, al cărui director am fost. Laboratorul de Dielectrice este destinat activităților de cercetare și instruire a doctoranzilor și masteranzilor în domeniul dielectricilor, principalele dotări fiind un spectrometru dielectric NOVOCONTROL pentru studierea comportamentului dielectric al materialelor în gama de frecvențe 3 μHz - 20 MHz, 6 calculatoare și două licențe FLUX 3D (versiunea 10) pentru analiza numerică a câmpului electromagnetic.

-Membru în comitetul de organizare al Conferinței *Materiale pentru Electrotehnică* (MmdE), edițiile din 1997, 1999, 2001, 2004, 2006 și 2008.

-Coordonare cercetări efectuate în colaborare cu parteneri din Franța (LEMD-Grenoble), Suedia (Borealis Polymers AB), SUA (NEETRAC Georgia), Elveția (Eifelkabel) materializate prin 4 lucrări indexate ISI.

-Organizator al sesiunilor de comunicări științifice studențești, edițiile 2007-2020 desfășurate în cadrul Facultății de Inginerie Electrică din UPB.

#### **-Conducător de doctorat din anul 2015.**

-Membru **CNATDCU** din 2018, Comisia de Inginerie electrică, vicepreședinte al acestei comisii între 2020 și 2024.

#### Competențe dobândite la locul de muncă

*-Conducție electrică în polimeri:* Numeroase studii efectuate în cadrul tezei de doctorat cu titlul "Contribuții privitoare la probleme de conducție electrică în materialele electroizolante", cât și în cercetări ulterioare efectuate în cadrul a peste 30 de contracte științifice și finalizate prin 17 lucrări științifice publicate în reviste și în volumele unor conferințe naționale și internaționale.

*-Arborescente de apă în polimeri:* Am realizat instalații și am efectuat studii referitoare la influența diversilor factori (caldura, radiații, etc) asupra propagării arborescentelor de apă. De asemenea, am efectuat numeroase stagii de cercetare în acest domeniu la LEMD-CNRS/UJF Grenoble (1995-2005), în cadrul Rețelei de formare-cercetare Europa Centrală și de Est și în cadrul proiectului TEMPRA, (coordonate de Prof.dr.ing. Petru NOTINGHER), precum și în cadrul Granturilor CNCIS, conduse de mine și ale caror teme de cercetare cuprind acest domeniu. În perioada 2011-2013 am fost directorul unui proiect de cercetare internațional (INEOS Belgia – UPB/ELMAT) referitor la dezvoltarea de noi materiale pe baza de polietilenă cu rezistență ridicată împotriva dezvoltării de arborescente de apă. Rezultatele cercetărilor în acest domeniu au fost prezentate în peste 30 de lucrări științifice.

*-Îmbătrânirea polimerilor:* Am realizat numeroase studii experimentale privind degradarea polimerilor sub acțiunea simplă sau combinată a solicitărilor electrice, termice și a radiațiilor, rezultând 16 lucrări științifice.

*-Modelare numerică a câmpului electromagnetic:* Am realizat 11 lucrări în domeniul modelării, prezentate la diverse conferințe. În perioada 2006-2008 am condus cercetările din cadrul Proiectului CEEX-PoNaDIP în care unul din obiectivele majore a fost modelarea fenomenelor din nanodielectrice.

*-Caracterizarea electrică a materialelor nanocompozite polimerice:* Am studiat influența tipului și a concentrației de nanoparticule, a temperaturii și radiațiilor asupra proprietăților (în special electrice) ale nanocompozitelor polimerice. Rezultatele obținute au făcut obiectul a 21 lucrări științifice.

#### Competență digitală

-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

Elaborarea și publicarea de cărți și materiale didactice  
-Realizarea și publicarea versiunilor electronice ale cursurilor predate pe pagina web proprie ([www.elmat.pub.ro/~florin](http://www.elmat.pub.ro/~florin)).  
-Notele de curs pentru disciplina *Materiale electrotehnice*, atât în română cât și în franceză, au fost publicate sub forma tipărită, în 2001.  
-Elaborare în calitate de coautor la cartea *Materiale pentru electrotehnică – Culegere de probleme*, publicată în 2005, la Editura Matrix Rom.  
-Elaborare în calitate de unic autor al cărții *Materiale electrotehnice – Fenomene și aplicații*, publicată în 2007, la Editura Printech.

- Evaluator in programul *Fulbright Science and Technology Award* - 2010;
- Expert evaluator in programul *Earth Sciences and Engineering program, Georgian NSF* (<http://www.gnsf.ge/>), Georgia, 2011-2015
- Membru în comitetul științific internațional al Conferinței *Materiale pentru Electrotehnică* - MmE & IEEE ROMSC, edițiile din 2008 și 2010.
- Membru în comitetul științific al International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) 2019 și în comitetul de program al ATEE 2021 și ATEE 2023, București.
- Membru în comitetul științific al International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE) 2021 și ISEEE 2023, Galați.
- Membru în comitetul științific al International Conference on Modern Power Systems (MPS) 2019, MPS 2021 și MPS 2023, Cluj-Napoca.
- Recenzor la conferințele internaționale ATEE 2011, 2013, 2015, 2017, 2019 (București), ISFEE 2014 (București), IEEE-NEMO 2015 (Ottawa), IEEE-ICD 2016 (Montpellier), IEEE-ICD 2018 (Budapesta), IEEE-ICD 2020 (Valencia), IEEE-ICD 2022 (Palermo), IEEE-ICD 2024 (Toulouse).
- Referent al revistelor *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, *IEEE Transactions on Power Delivery*, *IET Science, Measurement & Technology*, *IET Nanodielectrics*, *Journal of Applied Polymer Science* (**Wiley**), *Applied Physics Letters*, *Express Polymer Letters*, *International Transactions on Electrical Energy Systems* (**Wiley**), *Materials Science and Engineering: B - Advanced Functional Solid-state Materials* (**Elsevier**), *Polymer International* (**Wiley**), *European Physical Journal Plus* (**Springer**), *Revue Romaine de Sciences Techniques - Electrotechnique et Energetique* și *Buletinul UPB*.
- Membru al comitetului editorial (**Editorial Board**) al revistei *IET Nanodielectrics* (UK), revista indexată WOS.

Permis de conducere

B

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Lucrare invitată (Invited lecture) la conferința internațională IERD 2009, București, 10-12 septembrie 2009.
- Citări ale lucrărilor publicate de peste **775** ori în reviste/conferințe de specialitate conform Google Scholar (din care **422** în Web of Science).
- Membru **IEEE** din 1993, în prezent **Senior Member**. În prezent sunt Trezorier al IEEE Romania Section.
- h-index: **16** (Google Scholar): <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=EApCbKAAAAAJ>  
**14** (Scopus): <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35581219500>  
**12** (Web of Science): <https://publons.com/researcher/2802977/florin-ciuprina/>

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București  
Facultatea de Inginerie Electrică  
Departamentul: Mașini, Materiale, Acționări Electrice  
Nume Prenume: Ciuprina Florin  
Gradul didactic: Profesor

## L I S T A

### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic 2015-2025

#### A. Teza de doctorat

**Florin CIUPRINA**, *"Contribuții privitoare la probleme de conducție electrică în materialele electroizolante"*, U.P.B., 1997.

#### B. Cărți și capitole în cărți publicate

- B1.** **F. Ciuprina**, *Caracterizarea electrică a polimerilor electroizolanti*, Editura Printech, 2015, ISBN 978-606-23-0365-5.
- B2.** **F. Ciuprina**, *Materiale Electrotehnice – Fenomene și Aplicații*, Editura Printech, 2007, ISBN 978-973-718-724-6.
- B3.** **F. Ciuprina**, Tiberiu Tudorache, *Utilizarea Flux 3D pentru analiza dielectricilor*, Editura Matrix Rom, 2006, ISBN 973-755-092-7.
- B4.** P.V. Noțingher, **F. Ciuprina**, L.M. Dumitran, *Materiale pentru Electrotehnică–Culegere de probleme*, Editura Matrix Rom, 2005, 191 pagini, ISBN 973-685-907-X.

#### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

##### Lucrări publicate în reviste de specialitate indexate ISI (WOS)

- C1.** A.N. Frone, C.D. Usurelu, G.M. Oprica, D.M. Panaitescu, A.R. Gabor, C.A. Nicolae, F. Ciuprina, C.M. Damian, F.M. Raduly, *Contribution of the Surface Treatment of Nanofibrillated Cellulose on the Properties of Bio-Based Epoxy Nanocomposites Intended for Flexible Electronics*, International Journal of Molecular Sciences Vol. 24, no. 7: 6544, **2023**, ISSN 1422-0067, impact factor 6.208, **BDI: ISI Web of Science**, WOS: 000968651600001, **Google Scholar**.  
<https://doi.org/10.3390/ijms24076544>
- C2.** D.M. Panaitescu, M.S. Popa, **F. Ciuprina**, L. Enache, A.N. Frone, C.A. Nicolae, A.R. Gabor, R. Trusca, V. Raditoiu, B. Trica, M. Ghiurea, *Role of polyaniline coating on nanosilica particles in polyvinylidene fluoride nanocomposites for energy storage*, Surfaces and Interfaces,

Vol. 36, 102546, **2023**, ISSN 2468-0230, impact factor 6.137 **BDI: ISI Web of Science**, WOS:000901567100001, **Google Scholar**.

<https://doi.org/10.1016/j.surfin.2022.102546>

- C3. F. Ciuprina**, D.M. Panaitescu, L. Enache, C.M. Damian, R.M. Grigorescu, A.R. Gabor, C.A. Nicolae, C.L. Nistor, R. Trusca, *Control of Dielectric and Mechanical Properties of Styrenic Block Copolymer by Graphite Incorporation*, Materials, Vol. 15, no. 21: 7577, **2022**, ISSN 1996-1944, impact factor 3.748, **BDI: ISI Web of Science**, WOS:000881235300001, **Google Scholar**.

<https://doi.org/10.3390/ma15217577>

- C4. E.R. Radu**, D.M. Panaitescu, L. Andrei, **F. Ciuprina**, C.A. Nicolae, A.R. Gabor, R. Trușcă, *Properties of Polysiloxane/Nanosilica Nanodielectrics for Wearable Electronic Devices*, Nanomaterials Vol. 12, No. 1: 95, **2022** (publicat 29 decembrie **2021**), ISSN 2079-4991, impact factor 5.719, **BDI: ISI Web of Science**, WOS:000751054500001, **Google Scholar**.

<https://doi.org/10.3390/nano12010095>

- C5. R.M. Grigorescu**, P. Ghioca, L. Iancu, M.E. David, R.M. Ion, C.A. Nicolae, R.A. Gabor, E.R. Radu, M. Ganciarov, B. Spurcaci, E. Alexandrescu, **F. Ciuprina**, *Influence of non-metallic fraction of printed circuit boards waste on recycled polyvinyl chloride from waste wires*, Journal of Applied Polymer Science, Vol. 139, No. 2, e51469, **2022** (publicat 30 iulie **2021**), ISSN 1097-4628, impact factor 3.057, **BDI: ISI Web of Science**, WOS:000679451500001, **Google Scholar**.

<https://doi.org/10.1002/app.51469>

- C6. F. Ciuprina**, L. Andrei, *Water and Thermal Aging Influence on Dielectric Response of Low Density Polyethylene- $Al_2O_3$  Nanocomposites*, Revue roumaine des sciences techniques - Série Électrotechnique et Énergétique, Vol. 64, No. 4, pp. 303-307, **2019**, ISSN 0035-4066, impact factor: 0.763, **BDI: ISI Web of Science**, WOS:000509418000001, **Google Scholar**.

- C7. R.M. Grigorescu**, **F. Ciuprina**, P. Ghioca, M. Ghiurea, L. Iancu, B. Spurcaci, D.M. Panaitescu, *Mechanical and dielectric properties of SEBS modified by graphite inclusion and composite interface*, Journal of Physics and Chemistry of Solids, Vol. 89 pp. 97-106, **2016**, Pergamon-Elsevier Science, ISSN 0022-3697, impact factor: 2.752, **BDI: ISI Web of Science**, WOS:000366779500014, **Google Scholar**.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022369715300767>

- C8. F. Ciuprina**, L. Andrei, *Effects of temperature and nanoparticles on dielectric properties of PVC*, UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering and Computer Science, Vol. 77, No. 4, pp. 383-392, **2015**, ISSN 2286-3540, **BDI: ISI Web of Science**, WOS:000421811300033, **Google Scholar**

[http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev\\_docs\\_arhiva/full209\\_688031.pdf](http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full209_688031.pdf)

#### Lucrări publicate în volume proceedings indexate ISI (WOS) sau în alte BDI

- C9. L. Enache**, **F. Ciuprina**, *Influence of Thermal Aging on Dielectric Behavior of LDPE/ $TiO_2$  Nanocomposites*, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power



Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 17-19 October 2024, pp. 25-28, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758092, ISBN: 979-8-3503-5619-9, **2024**, **BDI: IEEEExplore, Google Scholar.**

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10758092>

- C10.** A.I. Perdum, A. Banu, L. Enache, **F. Ciuprina**, *Dielectric Properties of PA6-HGB-MWCNT Hybrid Composites*, 2023 Proceedings of 13<sup>th</sup> International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 23-25 March 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/ATEE58038.2023.10108360, ISBN: 979-8-3503-3193-6, **2023**, **BDI: IEEEExplore, Google Scholar.**

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10108360>

- C11.** **F. Ciuprina**, L. Enache, C. A. Nicolae, R. Gabor, D. Panaitescu, *Dielectric Response of PVDF-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanocomposites*, IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP 2023), East Rutherford, NJ, (USA), 15-19 October 2023, pp. 1-4, **2023**, **BDI: ISI Web of Science**, ISBN: 979-8-3503-3562-0, WOS:001169469200005, **IEEEExplore, Google Scholar.**

<https://doi.org/10.1109/CEIDP51414.2023.10410182>

- C12.** **F. Ciuprina**, L. Andrei, S. Bădilă, D. Panaitescu, *Effect of Interface Thickness on Tuning Dielectric Properties of PVDF-TiO<sub>2</sub> Nanodielectrics*, Proceedings of the 4th International Conference on Dielectrics (IEEE-ICD 2022) , Palermo (Italy) 3-7 July, pp. 281-284, doi: 10.1109/ICD53806.2022.9863521, **2022**, **BDI: IEEE Xplore**

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9863521>

- C13.** L. Andrei, **F. Ciuprina**, E. Radu, A. Gabor, D. Panaitescu, *Dielectric performances of LSR-SiO<sub>2</sub> nanocomposites for wearable antennas substrate*, Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE 2021), Galați, Romania, 28-30 October 2021, pp 1-5, **2021**, ISBN: 978-1-6654-3799-8, **IEEE Xplore, Google Scholar.**

- C14.** **F. Ciuprina** and L. Andrei, *Interface Role on Temperature Dependent Dielectric Response of LDPE-TiO<sub>2</sub> Nanocomposites*, Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2021), Bucharest, 25-27 March, pp. 1-6, **2021**, **BDI: ISI Web of Science**, ISBN: 978-1-6654-1878-2, WOS:000676164800128, **IEEEExplore, Google Scholar.**

- C15.** L. Andrei, **F. Ciuprina**, *Temperature Influence on Electrical Conductivity of PVC-TiO<sub>2</sub> Nanocomposites*, Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference on Modern Power Systems (MPS 2021), Cluj Napoca, Romania, 16-17 June, pp. 1-5, **2021**, **BDI: ISI Web of Science**, ISBN: 978-1-6654-3383-9, WOS:000941563300048, **IEEEExplore, Google Scholar.**

- C16.** L. Andrei, **F. Ciuprina**, *Temperature Influence on Dielectric Response of LDPE-TiO<sub>2</sub> Nanocomposite*, Proceedings of the International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE 2020) - online edition, Bucharest, Romania, 5-7 November, pp. 1-5, **2020**, **BDI: ISI Web of Science**, ISBN: 9978-1-7281-9038-9, WOS:000812321500053, **IEEEExplore, Google Scholar.**

- C17.** **F. Ciuprina**, L. Andrei, Sergiu Stoian, Raluca Gabor, Denis Panaitescu, *Dielectric Response and Dynamic Mechanical Analysis of PHBV-TiO<sub>2</sub> Nanocomposites*, Proceedings of the 3rd International Conference on Dielectrics (IEEE-ICD 2020) - virtual edition, Valencia (Spain) 6-



31 July, pp. 1-4, **2020**, **BDI: ISI Web of Science**, WOS:000678286100056, **IEEEExplore**, **Google Scholar**,  
<https://doi.org/10.1109/ICD46958.2020.9341988>

- C18.** L. Andrei, **F. Ciuprina**, *Water Exposure and Thermal Aging Effects on Dielectric Response of Liquid Silicone Rubber Insulators*, Proceedings of the 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS 2019), Cluj Napoca, Romania, 21-23 May, pp. 1-4, **2019**, ISBN: 978-1-7281-0750-9, **BDI: ISI Web of Science**, WOS:000612401900086, **IEEEExplore**, **Google Scholar**.
- C19.** **F. Ciuprina** and L. Andrei, *Interphase dielectric properties of LDPE-TiO<sub>2</sub> nanocomposites*, Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE 2019, Bucharest, 28-30 March, pp. 1-5, **2019**, **BDI: ISI Web of Science**, WOS:000475904500093, **IEEEExplore**, **Google Scholar**.
- C20.** **F. Ciuprina**, L. Andrei, *Water and Heat Exposure Influence on Dielectric Response of LDPE-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanocomposites*, Proceedings of the International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering ISFEE 2018, Bucuresti, 1-3 Nov., pp. 1-4, **2018**, **BDI: ISI Web of Science**, WOS:000480396400069, **IEEEExplore**, **Google Scholar**.
- C21.** L. Andrei, **F. Ciuprina**, *Estimation of Frequency Dependent Dielectric Behavior of PP-SiO<sub>2</sub> Nanocomposite Interphase at Different Temperatures*, Proceedings of IEEE International Conference on Dielectrics (ICD) 2018, Budapest, Hungary, July 1-5, pp. 1-5, **2018**, ISBN 978-1-5386-6389-9, **BDI: ISI Web of Science**, WOS:000446959700193, **IEEEExplore**, **Google Scholar**.
- C22.** L. Andrei, **F. Ciuprina**, *Dielectric Properties Estimation of Nanodielectric Interphase by Numerical Modeling and Dielectric Spectroscopy*, Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE 2017, Bucuresti, 23-25 March, pp. 519-523, **2017**, ISBN 978-1-5090-5160-1, **BDI: ISI Web of Science**, WOS:000403399400101, **IEEEExplore**, **Google Scholar**. (criteriu minimal 2.1).  
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7905100/>
- C23.** **F. Ciuprina**, L. Andrei, D. Panaitescu, T. Zaharescu, *Temperature Influence on Dielectric Properties of PP-SiO<sub>2</sub> Nanocomposites*, Proceedings of IEEE International Conference on Dielectrics (ICD) 2016, Montpellier, France, July 3-7, pp. 112-115, **2016**, ISBN 978-1-5090-2804-7, **BDI: ISI Web of Science**, WOS: 000389639800028, **IEEEExplore**, **Google Scholar**. (criteriu minimal 2.1).  
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7547556/>
- C24.** D. Wald, **F. Ciuprina**, *Is water treeing a problem for high voltage cables?*, First South East European Regional CIGRÉ Conference, SEERC **2016**, Portoroz, Slovenia, June 7-8, pp. 1-11, **2016**, ISBN 978-961-6265-29-4 **BDI: Google Scholar**.  
[http://hro-cigre.hr/downloads/SEERC\\_CD/papers/topic\\_2/2-11\\_presentation.pdf](http://hro-cigre.hr/downloads/SEERC_CD/papers/topic_2/2-11_presentation.pdf)
- C25.** L. Andrei, I. Vlad, **F. Ciuprina**, *Electric Field Distribution in Power Cable Insulation Affected by Water Trees*, Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Symposium Advanced Topics in Electrical

Engineering ATEE 2015, Bucuresti, 7-9 May, pp. 426-429, **2015**, ISBN 978-1-4799-7514-3, **BDI: ISI Web of Science**, WOS: 000368159800080, **IEEEExplore**, **Google Scholar**. (criteriu minimal 2.1).

<http://ieeexplore.ieee.org/document/7133842/>

- C26.** **F. Ciuprina**, B. Ghiliftioiu, *Properties estimation of inhomogeneous dispersive materials by electromagnetic modeling and dielectric spectroscopy*, IEEE MTT-S International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization (NEMO) 2015, Ottawa, Canada, 11-14 August 2015, pp. 1-4, **2015**, ISBN 978-1-4799-6811-4, **BDI: ISI Web of Science**, WOS: 000380464100078, **IEEEExplore**, Digital Object Identifier: 10.1109/NEMO.2015.7415068, **Google Scholar**. (criteriu minimal 2.2).  
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7415068/>

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

##### **Lucrări publicate în volumele unor conferințe naționale**

- D1.** L. Andrei, **F. Ciuprina**, *Analiza conductivității electrice a nanocompozitelor PVC-TiO<sub>2</sub> prin spectroscopie dielectrică*, Simpozionul de Masini Electrice (ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE – SME' 20), 20 Noiembrie, **2020**, ISSN: 1843-5912.
- D2.** L. Andrei, **F. Ciuprina**, *Influența apei și a solicitărilor termice asupra spectrului dielectric al polietilenei pentru cabluri de energie*, Simpozionul de Masini Electrice (ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE – SME' 19), 15 Noiembrie, **2019**, ISSN: 1843-5912.
- D3.** L. Andrei, **F. Ciuprina**, *Influența apei și a solicitărilor termice asupra proprietăților dielectrice ale izolatoarelor din cauciuc siliconic*, Simpozionul de Masini Electrice (ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE — SME'18), 9 Noiembrie, **2018**, ISSN 1843-5912.
- D4.** L. Andrei, D. Rizescu, **F. Ciuprina**, *Efectul arborescențelor de apă asupra spectrului dielectric al izolațiilor polimerice*, Simpozionul de Masini Electrice (ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE — SME'16), 11 Noiembrie, **2016**, ISSN 1843-5912.
- D5.** L. Andrei, **F. Ciuprina**, D. Panaitescu, *Proprietăți dielectrice ale unor compozite pe bază de polipropilenă*, Simpozionul de Masini Electrice (ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE — SME'15), 23 Octombrie, **2015**, ISSN 1843-5912.

Data: 24 iunie 2025

Prof.dr.ing. Florin Ciuprina