

INFORMAȚII PERSONALE

FLORICĂU Dan
 [REDACTED]

[REDACTED]

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Din 01.10.2001 – până în prezent

Profesor universitar

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Inginerie Electrică (FIE), 313 Spl.Independenței, 060042, București, Romania

- Titular de cursuri la discipline de licență:
 - Electronica de Putere - FE; Convertoare Statice de Putere - FIE;
 - Structuri Optime de Conversie Statică - FIE;
- Titular de cursuri la discipline de master:
 - Modelarea și Comanda Convertoarelor Statice (FIE);
 - Sisteme Avansate de Electronică de Putere (FIE).
- Responsabil de laborator;
- Abilitat conducere doctoranzi din 2015
- Activități didactice și de cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate: Invățământ superior și cercetare

01.03.1998-01.10.2001

Conferențiar

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Inginerie Electrică (FIE), 313 Spl.Independenței, 060042, București, Romania

- Titular de cursuri la discipline de licență și de master:
- Responsabil de laborator;
- Activități didactice și de cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate: Invățământ superior și cercetare

01.10.1996-01.03.1998

Șef de lucrări

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Inginerie Electrică (FIE), 313 Spl.Independenței, 060042, București, Romania

- Titular de cursuri la discipline de licență și de master;
- Responsabil de laborator;
- Activități didactice și de cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate: Invățământ superior și cercetare

01.10.1990-01.10.1996

Asistent universitar

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Inginerie Electrică (FIE), 313 Spl.Independenței, 060042, București, Romania

- Activități de laborator;
- Activități didactice și de cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate: Invățământ superior și cercetare

01.06.1990-01.10.1990

Cercetator științific

ICPE București

- Activități de proiectare în inginerie electrică.

Tipul sau sectorul de activitate: Institut de cercetare și proiectare în Electrotehnică

15.09.1988-01.06.1990

Inginer

ICPE București

- Activități de cercetare.

13.09.1986-15.09.1988

Tipul sau sectorul de activitate: Institut de cercetare și proiectare în Electrotehnică

Inginer

IAMSAT București

- Activități de dezvoltare în Inginerie Electrică

Tipul sau sectorul de activitate: Activități de dezvoltare în Inginerie Electrică

1990 – 1996

Doctor Inginer

Institutul Politehnic București – Facultatea de Electrotehnică

- Electronică de putere, Convertoare statice de putere, Mașini și acționări electrice, Aparate Electrice

1981 – 1986

Inginer

Institutul Politehnic București – Facultatea de Electrotehnică

- Bazele electrotehnicii, Fizică, Matematică, Electronică, Electronică de putere, Convertoare statice de putere, Mașini electrice, Aparate Electrice, Microprocesoare, Programarea calculatoarelor

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceza	C2	C2	C2	C2	C2
Apr.1993 - Iunie 1993 : Curs intensiv de limba franceză la <i>Centre Université Economie d'Education Permanente</i> din Lille – Franța ; Punctaj obținut: 68p/100p.					
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Feb.1990 - Mai 1990: Curs intensiv de limba engleză în cadrul Universității de Limbi Străine din București.					

Competențe de comunicare

- 26 de stagii de specializare efectuate la universități de prestigiu din străinătate (Franța, Grecia, Danemarca, Elveția și Suedia);
- responsabil de stagii practice de vară și responsabil științific pentru 3 studenți francezi în perioada 2006-2009;
- responsabil de laboratoare: Structuri Optime de Conversie Statică și Convertoare Statice de Putere ;
- coordonarea științifică a unor colegi la diferite contracte/granturi de cercetare și pentru elaborarea unor studii de specialitate;
- participarea și prezentarea unor lucrări de specialitate la diferite conferințe de prestigiu din țară și străinătate, cum ar fi: CNAE 2018 – Iași, EPE-ECCE 2015 – Geneva, ATEE 2015 - Bucharest, OPTIM 2014 – Brașov, EPE-ECCE 2013 – Lille, IECON 2013 – Vienna, ATEE 2013 - Bucharest, OPTIM 2012 – Brașov, ATEE 2011 - Bucharest, Optim 2010 – Brașov, EPE 2009 – Barcelona, IECON 2008 – Orlando, ISIE 2008 – Cambridge, ISNCC 2008 – Polonia, EPE 2007 – Aalborg etc.
- Profesor invitat - INP Toulouse, 01.Feb.2010; Profesor invitat - INP Toulouse, 09.Dec.2002 ; Profesor invitat - INP Toulouse, 11.Feb.2002 ; Profesor invitat - INP Toulouse, 15.Ian.2001 ; Profesor invitat - INP Toulouse, 22.Dec.1999.

COMPETENTE PERSONALE

Competențe organizaționale /manageriale

- Conducător de doctorat din 2015 (1 student doctorand în stagiou) ;
- Responsabil de Programe Socrates cu 2 universități: INP Toulouse (2003-2013) și Aalborg University (2007-2013) ;
- Coordonator științific de echipă la proiectul internațional *Etude de Structure de Convertisseurs Multiniveaux*, Contract de cercetare internațional Brâncuși nr.14958ZC între Institut National Polytechnique de Toulouse – Ministère des Affaires Etrangères et Européennes, Egide France și Universitatea Politehnică București – Ministerul Educației, Cercetării și Inovării România, perioada 2007-2008;
- Coordonator științific de echipă la proiectul *Metode de evaluare a calității energiei electrice în vederea creșterii eficienței energetice în sisteme electrice la care sunt racordate și surse regenerabile (MECENER)*, Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare II, Programul Parteneriate în Domeniile Prioritare, contract de cercetare CNMP nr.25742/14.09.2007, perioada 2007-2010;
- Președinte de Sesiune la conferința internațională de prestigiu *Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society – IECON 2013 Vienna*, Președinte de Sesiune la conferințele internaționale de prestigiu *OPTIM 2010*, *OPTIM 2012* și *OPTIM 2014 Brașov*, Președinte de Sesiune la conferințele internaționale de prestigiu *ATEE 2011*, *ATEE 2013* și *ATEE 2015 București*, Președinte de Sesiune la conferința internațională de prestigiu *IEEE International Symposium on Industrial Electronics – ISIE 2008 Cambridge* ;
- Referent științific în cadrul revistelor *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, *IEEE Transactions on Power Electronics*, *Industrial Electronics Journal of Power Electronics*, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, *Revue Roumaine des Sciences Techniques: Serie Electrotechnique et Energetique*, *International Transactions on Electrical Energy Systems*, *Journal Energies*, *Scientific Bulletin of the University "Politehnica" of Bucharest* și *Energies Journal*;
- Referent științific la conferințe internaționale de prestigiu: *IECON*, 2011, *IECON 2013*, *IECON 2014*, *IECON 2017*, *PEMC 2016*, *CPE POWERENG 2017*, *OPTIM 2010/ 2012/ 2014*, *OPTIM-ACEMP 2017*, *SIELMEN 2007*, *EMES 2009*, *ICATE 2006/ 2008 /2010 /2012/ 2014/ 2016/ 2018/ 2022*, *ATEE 2008/ 2011/ 2013/ 2015/ 2017/ 2019/ 2023*, *ISIE 2020*;
- Beneficiarul unei burse AUF (Agence Universitaire de la Francophonie) în anul universitar 2005/2006;
- Membru în comisia de referenți la Revista *Analele Universității din Craiova*; membru specialist în comisia de concurs pentru ocuparea unui post de profesor în cadrul Universității din Craiova; membru specialist în comisia de concurs pentru ocuparea unui post de conferențiar în cadrul Universității Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, membru specialist în comisia de concurs pentru ocuparea a 2 posturi de conferențiar în cadrul Universității Transilvania din Brașov;
- Referent științific oficial în comisia de evaluare și susținere a 10 teze de doctorat de la Universitatea «Transilvania» din Brașov (2*2008, 2009, 2011, 2016, 2018, 2019, 2*2023, 2024); referent științific oficial în comisia de evaluare și susținere a două teze de doctorat de la Universitatea Politehnică din București (2012, 2021), referent științific oficial în comisia de evaluare și susținere a unei teze de doctorat de la Univ. «Dunărea de Jos» din Galați (2011), referent științific oficial în comisia de evaluare și susținere a unei teze de doctorat de la Univ. din Craiova (2018); referent științific oficial a unei teze de doctorat de la Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (2019);
- Membru în comitetul de program al International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2013, ATEE 2015, ATEE 2017, ATEE 2019), București;
- Membru în Comitetul Științific Internațional ATEE 2013, ATEE 2015, ATEE 2017, ATEE 2019, ISEE 2017/ 2019/ 2021/ 2023, ICES 2017/ 2019, ICATE 2014/ 2016/ 2018/ 2020/ 2022;
- Senior membru IEEE (până în 2017); Expert Evaluator UEFISCDI 2008-2010, 2016, 2017;
- Vicepreședinte Consiliul General CNATDCU (2016-2017);
- Președinte Comisie de Inginerie Electrică CNATDCU (2016-2017);
- Membru Comisie de Inginerie Electrică CNATDCU (2017-2018); Membru în Senatul UPB (2019-2020);
- Membru în Consiliul FIE (2008-2012, 2016-2024);
- Membru RNE ARACIS (2019-prezent);
- Membru CNATDCU - Comisie de Inginerie Electrică (2020-prezent).

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe informatice

Alte competențe Permis de conducere

- o bună cunoaștere a domeniilor: Electronica de putere, Convertoare statice de putere, Mașini și acționări electrice etc.
- o bună cunoaștere a limbajelor de programare PSIM, Matlab-Simulink, C++; Fortran, Quartus, Microsoft Office™ etc.
- șah; tenis de masă.
- B

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

D. Floricău, *Tehnici de comandă la convertoarele de frecvență cu circuit intermediar de curent continuu*; Coordonator științific: Prof. Dr. Ing. Alexandru Fransua, Domeniul Inginerie Electrică, Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Politehnica din București, 1996.

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **D. Floricău**, *Modelarea și comanda convertoarelor static.: Proiectarea și implementarea FPGA a comenzilor PWM multinivel*, Îndrumar de aplicații, Editura POLITEHNICA Press, ISBN: 978-606-515-599-2, 76 pagini, 2015.

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

- Reviste

1. Ștefan-Andrei Lupu, **Dan Floricău**, Bidirectional Energy Transfer Between Electric Vehicle, Home, and Critical Load, *Energies*, Vol. 18, No.9, WOS:001487380400001, Journal Impact Factor = 3, 2025, <https://doi.org/10.3390/en18092167>, ISSN: 1996-1073.
2. Ștefan-Andrei Lupu, **Dan Floricău**, The influence of temperature at charging and discharging the lithium-ion, *Revue Roumaine des Sciences Techniques Serie Electrotechnique et Energetique*, Vol. 70, No.1, WOS:001459703700016, Pages: 91-96, Journal Impact Factor = 1, 2025, **ISSN: 0035-4066**.
3. Andrei Oprea, **Dan Floricău**, Design of new universal turbine-motor for vacuum cleaners, *U.P.B. Sci. Bull., Series C*, Vol. 86, Iss. 4, 2024, WOS:001380943300024, Journal Impact Factor = 0.2, ISSN: 2286-3540.
4. Ilie, M.-A., **Floricău, D.**, GRID - CONNECTED PHOTOVOLTAIC SYSTEMS WITH MULTILEVEL CONVERTERS - MODELING AND ANALYSIS, *Revue Roumaine des Sciences Techniques Serie Electrotechnique et Energetique*, 68 (1), pp.77-83, WOS:000973414700015, 2023, Journal Impact Factor = 1 **ISSN: 0035-4066**.
5. Amir Bogza, **Dan Floricău**, LEAKAGE INDUCTANCE OPTIMIZATION FOR PHASE-SHIFTED FULL-BRIDGE DC-DC CONVERTER, *UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST, SCIENTIFIC BULLETIN SERIES C, ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE*, Volume: 83 Issue: 4 Pages: 251-264, Published: 2021, WOS:000741473700021, Journal Impact Factor = 0.2, **ISSN: 0035-4066**.
6. Bogza Amir, **Floricău Dan**, ANALYSIS AND OPTIMIZATION OF A HIGH FREQUENCY PLANAR TRANSFORMER FOR DC-DC CONVERTER USING FINITE ELEMENT METHOD, *REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE*, Volume: 65 Issue: 1-2 Pages: 47-52, WOS:000552052900008, 2020, Journal Impact Factor = 1, **ISSN: 0035-4066**.
7. Bogza Amir, **Floricău Dan**, THE PARALLEL CONNECTION OF PHASE-SHIFTED FULL-BRIDGE DC-DC CONVERTERS, *REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE*, Volume: 65 Issue: 3-4 Pages: 229-234, WOS:000608261900013, 2020, Journal Impact Factor = 1, **ISSN: 0035-4066**.

8. Glod, Bogdan; **Floriciău, Dan**; Parvulescu, Lucian, A NEW COUPLED INDUCTOR MULTILEVEL AC CHOPPER, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST, SCIENTIFIC BULLETIN SERIES C, ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, Vol. 81, Issue: 2, Pages: 203-212, Published: 2019, WOS:000469413500016, Journal Impact Factor = 0.2, ISSN 1454-234x.
9. **Dan Floriciău**, Valentin Năvrăpescu, Comparație între convertoarele DC-AC cu trei niveluri de tensiune (Engl., Rez. Rom.), Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Electrotehnică, Energetică, Electronică, BDI: Index Copernicus, Volumul 64 (68), Numărul 1, pp.57-67, 2018, Clasificată CNCSIS, Cod 87, Print ISSN 1223-8139, Online ISSN 2537-2726.
10. L. Parvulescu, **D. Floriciău**, Analysis of Five-level Unidirectional Rectifiers, Rev. Roum. Sci. Tehn. Electrotechn. et Energ., vol.61, Issue: 3, pp.304-309, 2016, WOS:000389158700019, Journal Impact Factor = 1, ISSN: 0035-4066.
11. **D. Floriciău**, T.Tudorache, L.Kreindler, New Boost-Type PFC MF-Vienna PWM Rectifiers with Multiplied Switching Frequency, ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, Volume 15, Issue 4, Page 81-86, DOI 10.4316/AECE.2015.04011, WOS:000368499800015, Journal Impact Factor = 0.7, ISSN: 1582-7445.

- Volume de conferințe

12. Andrei Oprea, **Dan Floriciău**, Field Oriented Control of Permanent Magnet Synchronous Motor with Graphical User Interface, International Symposium on Advanced Topics in Electrical, Engineering (ATEE), Location Bucharest, ROMANIA, Date MAR 25-27, 2021, WOS:000676164800058, ISSN: 1843-8571.
13. Andrei Oprea, **Dan Floriciău**, Dragos Kisk, Validation Steps for Vector Control Modelling, INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED AND THEORETICAL ELECTRICITY (ICATE), Date MAY 27-29, 2021, WOS:000709089900056, ISSN: 2376-4163.
14. Andrei Oprea, **Dan Floriciău**, Efficient Topology of Powering a Washing Machine Using a Permanent Magnet Synchronous Motor, INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED AND THEORETICAL ELECTRICITY (ICATE), Date MAY 27-29, 2021, WOS:000709089900030, ISSN: 2376-4163.
15. Parvulescu, L.; Mihalache, P. C.; **Floriciău, D.**; et al., A multidisciplinary student platform design, 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) Location: Bucharest, WOS:000475904500104, MAR 28-30, 2019, ISSN: 1843-8571.
16. Amir Bogza ; **Dan Floriciău** ; Lucian Parvulescu, Selection of the Power Components for a Phase-Shifted Full-Bridge Converter with Current Doubler, 2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551479, ISBN: 978-153863806-4, BDI: IEEE Xplore, SCOPUS, WOS:000487278600086, pp.1-6, 2018, ISSN 2376-4163.
17. L. Parvulescu; B. Glod; **D. Floriciău**, A review of hybrid five-level voltage source inverters, 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Pages: 621-626, DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905028, 2017, WOS:000403399400121, ISSN 1843-8571.
18. B. Glod; L. Parvulescu; **D. Floriciău**, Multilevel direct PWM AC-AC converters, 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Pages: 645-648, DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905082, 2017, WOS:000403399400126, ISSN 1843-8571.
19. **Floriciău**, T. Tudorache, A Novel Generalization of Boost-type PFC Topologies with Multiple Switching Cells Connected in Series and Parallel, 9th International Symposium on Advanced

Topics in Electrical Engineering - ATEE 2015, Bucharest, Romania, May 07-09, 2015, pp.674-679, WOS:000368159800126, ISBN, 978-1-4799-7514-3.

20. **Floricău, L.**Kreindler, Generalized Multilevel Inverter Topology with Stacked Coupled Inductors, 17th European Conference on Power Electronics and Power Applications - EPE 2015, ECCE Europe, 8-10 September 2015, Geneva, Switzerland, pp.1-10, WOS:000377101803048, ISSN 2325-0313.
21. Tudorache, T., Melcescu, L., **Floricău, D.**, Design and performance analysis of a permanent magnet synchronous generator equipped with AC-DC converter (2015), 2015 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2015, WOS:000368159800044, ISBN: 978-1-4799-7514-3, pp. 244-249.

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

- Reviste

1.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. **D. Floricău**, Metodă numerică de comandă la nivel de bază pe 2 axe pentru reducerea timpului de calcul al momentelor de comutație la un invertor trifazat de tensiune, Brevet nr. RO113508-B1, Derwent Primary Accession No.: 1998-554961, OSIM Bucharest, Romania.
2. **D. Floricău**, Metodă de modulare discontinuă a impulsurilor în durată pentru convertoarele trifazate de tensiune, Brevet nr. RO114932-B, Derwent Primary Accession No.: 1999-538608, OSIM Bucharest, Romania.
3. **D. Floricău**, Metodă numerică de comandă pentru convertoarele trifazate de tensiune multicelulare, Brevet nr. RO118107-B, Derwent Primary Accession No.: 2003-264611, OSIM Bucharest, Romania.
4. **D. Floricău**, Dispozitiv multicelular pentru conversia statică a energiei electrice, Brevet nr. **RO129323-A0**, Derwent Primary Accession Number: 2014-F52374, OSIM Bucharest, Romania.
5. **D. Floricău**, Redresoare de putere multicelulare în configurații serie și serie-paralel, Brevet nr. RO131301-A2, Derwent Primary Accession Number: 2016-525379, OSIM Bucharest, Romania.

Data: 25.06.2025

FLORICĂU Dan