INFORMAŢII PERSONALE

FLORICĂU Dan



UPB, Spl.Independentei nr.313, sector 6, Bucureşti, Romania
021 40 29 135
dan.floricau@upb.ro

Sexul M | Data naşterii .....| Naţionalitatea Română

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

Din 01.10.2001 – până în prezent

Profesor universitar

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

- Titular de cursuri la discipline de licenţă:
  - Electronica de Putere (FE), Convertoare Statice de Putere (FIE);
  - Structuri Optime de Conversie Statică (FIE);
  - Commande des Convertisseurs Statiques (FILS);
  - Electronique de puissance I (FILS)
- Titular de cursuri la discipline de master:
  - Modelarea şi Comanda Convertoarelor Statice (FIE);
  - Sisteme Avansate de Electronică de Putere (FIE).
- Responsabil de laborator;
- Abilitat conducere doctoranzi din 2015
- Activităţi didactice şi de cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate: Invăţământ superior şi cercetare

01.03.1998-01.10.2001

Conferenţiar

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

- Titular de cursuri la discipline de licenţă şi de master:
- Responsabil de laborator;
- Activităţi didactice şi de cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate: Invăţământ superior şi cercetare

01.10.1996-01.03.1998

Şef de lucrări

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

- Titular de cursuri la discipline de licenţă şi de master;
- Responsabil de laborator;
- Activităţi didactice şi de cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate: Invăţământ superior şi cercetare

01.10.1990-01.10.1996

Asistent universitar

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

- Activităţi de laborator;
- Activităţi didactice şi de cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate: Invăţământ superior şi cercetare

01.06.1990-01.10.1990

Cercetator ştiinţific

ICPE Bucureşti

- Activităţi de proiectare în inginerie electrică.

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

15.09.1988-01.06.1990

Inginer

ICPE Bucureşti

- Activităţi de cercetare.

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

13.09.1986-15.091988

Inginer

IAMSAT Bucureşti

- Activităţi de dezvoltare în Inginerie Electrică

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

1990 – 1996

Doctor Inginer

Institutul Politehnic Bucureşti – Facultatea de Electrotehnică

- Electronică de putere, Convertoare statice de putere, Maşini şi acţionări electrice, Aparate Electrice

1981 – 1986

Inginer

Institutul Politehnic Bucureşti – Facultatea de Electrotehnică

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

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

Limba(i) maternă(e): Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Franceza	C2	C2	C2	C2	C2
	Apr.1993 - Iunie 1993 : Curs intensiv de limba franceză la *Centre Université Economie d'Education Permanente* din Lille – Franţa ; Punctaj obţinut: 68p/100p.				
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
	Feb.1990 - Mai 1990: Curs intensiv de limba engleză în cadrul Universităţii de Limbi Străine din Bucureşti.				

Competenţe de comunicare

- 26 de stagii de specializare efectuate la universităţi de prestigiu din străinătate (Franţa, Grecia, Danemarca, Elveţia şi Suedia);
- responsabil de stagii practice de vară şi responsabil ştiinţific pentru 3 studenţi francezi în 2006 şi 2009;
- responsabil laboratoare : Structuri Optime de Conversie Statică şi Convertoare Statice de Putere ;
- coordonarea ştiinţifică a unor colegi la diferite contracte/granturi de cercetare şi pentru elaborarea unor studii de specialitate;
- participarea şi prezentarea unor lucrări de specialitate la diferite conferinţe de prestigiu din ţară şi străinătate, cum ar fi: CNAE 2018 – Iaşi, EPE-ECCE 2015 – Geneva, ATEE 2015 - Bucharest, OPTIM 2014 – Braşov, EPE-ECCE 2013 – Lille, IECON 2013 – Vienna, ATEE 2013 - Bucharest, OPTIM 2012 – Braşov, ATEE 2011 - Bucharest, Optim 2010 – Braşov, 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

Competenţe organizaţionale /manageriale

- Conducător de doctorat din 2015 (2 studenţi doctoranzi în stagiu) ;
- Responsabil de Programe Socrates cu 2 universităţi: INP Toulouse (2003-2013) şi Aalborg University (2007-2013) ;
- Coordonator ştiinţific de echipă la proiectul internaţional *Etude de Structure de Convertisseurs Multiniveaux*, Contract de cercetare internaţional Brâncuşi nr.14958ZC între Institut National Polytechnique de Toulouse – Ministère des Affaires Etrangères et Européennes, Egide France şi Universitatea Politehnica Bucureşti – Ministerul Educaţiei, Cercetării şi Inovării România, perioada 2007-2008;
- Coordonator ştiinţific de echipă la proiectul *Metode de evaluare a calităţii energiei electrice in vederea creşterii eficienţei energetice în sisteme electrice la care sunt racordate şi surse regenerabile (MECENER)*, Planul Naţional de Cercetare Dezvoltare şi Inovare II, Programul Parteneriate în Domeniile Prioritare, contract de cercetare CNMP nr.25742/14.09.2007, perioada 2007-2010;
- Preşedinte de Sesiune la conferinţa internaţională de prestigiu *Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society – IECON 2013* Vienna, Preşedinte de Sesiune la conferinţele internaţionale de prestigiu *OPTIM 2010*, *OPTIM 2012* şi *OPTIM 2014* Braşov, Preşedinte de Sesiune la conferinţele internaţionale de prestigiu *ATEE 2011*, *ATEE 2013* şi *ATEE 2015* Bucureşti, Preşedinte de Sesiune la conferinţa internaţională de prestigiu *IEEE International Symposium on Industrial Electronics – ISIE 2008* Cambridge'
- Invitat pentru prezentare conferinţă la ABB Corporate Research, Baden-Dättwil, Switzerland, 30 Nov. 2007;
- Invitat pentru prezentare conferinţă la ABB Corporate Research, Västerås, Sweden, 21 Sep. 2007;
- Referent ştiinţific 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* şi *Energies Journal;*
- Referent ştiinţific la conferinţe internaţionale 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 referenţi la Revista *Analele Universităţii din Craiova*; membru specialist în comisia de concurs pentru ocuparea unui post de profesor în cadrul Universităţii din Craiova; membru specialist în comisia de concurs pentru ocuparea unui post de conferenţiar în cadrul Universităţii Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi, membru specialist în comisia de concurs pentru ocuparea a 2 posturi de conferenţiar în cadrul Universităţii Transilvania din Braşov;
- Referent ştiinţific oficial în comisia de evaluare şi susţinere a 6 teze de doctorat de la Universitatea «Transilvania» din Braşov (2*2008, 2009, 2011, 2016, 2018); referent ştiinţific oficial în comisia de evaluare şi susţinere a două teze de doctorat de la Universitatea Politehnica din Bucureşti (2012, 2021), referent ştiinţific oficial în comisia de evaluare şi susţinere a unei teze de doctorat de la Univ. «Dunărea de Jos» din Galaţi (2011), referent ştiinţific oficial în comisia de evaluare şi susţinere a unei teze de doctorat de la Univ. din Craiova (2018); referent ştiinţific oficial a unei teze de doctorat de la Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi (2019);
- Membru in comitetul de program al International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2013, ATEE 2015, ATEE 2017, ATEE 2019), Bucuresti;
- Membru în Comitetul Stiintific Internaţional ATEE 2013, ATEE 2015, ATEE 2017, ATEE 2019, ISEEE 2017/ 2019/ 2021/ 2023, ICEMES 2017/ 2019, ICATE 2014/ 2016/ 2018/ 2020/ 2022;
- Senior membru IEEE (până în 2017); Expert Evaluator UEFISCDI 2008-2010, 2016, 2017;
- Vicepreşedinte Consiliul General CNATDCU (2016-2017); Preşedinte 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-prezent);
- Membru RNE ARACIS (2019-prezent); Membru Comisie de Inginerie Electrică CNATDCU (2020-prezent).

Competenţe dobândite la locul de muncă
- o bună cunoaştere a domeniilor: Electronica de putere, Convertoare statice de putere, Maşini şi acţionări electrice etc.

Competenţe informatice
- o bună cunoaştere a limbajelor de programare PSIM, Matlab-Simulink, C++; Fortran, Quartus, Microsoft Office™ etc.

Alte competenţe
- şah; tenis de masă.

Permis de conducere
- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicaţii în reviste (selecţie)

- D.Floricau, F.Richardeau, *New Multilevel Converters Based on Stacked Commutation Cells with Shared Power Devices*, IEEE Transactions on Industrial Electronics, ISSN: 0278-0046, Vol.58, No.10, pp. 4675 - 4682, Oct.2011;
- D.Floricau, E.Floricau, G.Gateau, *New Multilevel Converters with Coupled Inductors: Properties and Control*, IEEE Transactions on Industrial Electronics, ISSN: 0278-0046, Vol.58, No.12, pp. 5344 - 5351, Dec.2011;
- D.Floricau, G.Gateau, A.Leredde, *New Active Stacked NPC Multilevel Converter: Operation and Features*, IEEE Transactions on Industrial Electronics, ISSN: 0278-0046, Vol. 57, No. 7, pp. 2272-2278, July 2010;
- Floricau, D., Tudorache, T., Kreindler, L., *New boost-type PFC MF-Vienna PWM rectifiers with Multiplied switching frequency* (2015) Advances in Electrical and Computer Engineering, ISSN: 1582-7445, doi: 10.4316/AECE, WOS:000368499800015, 2015 (4), pp. 81-86.

Prezentări (invitat)

- D.Floricau, *New commutation cells*, conferinţă prezentată în cadrul grupului de cercetători Power Converters de la ABB Corporate Research, Baden-Dättwil, Switzerland, 30 Nov. 2007 ;
- D.Floricau, *A new multilevel converter*, conferinţă prezentată în cadrul grupului de cercetători Power Electronics de la ABB AB, Corporate Research, Västerås, Sweden, 21 Sep. 2007.

Proiecte (selecţie)

- D.Floricau – Responsabil de Proiect, *Etude de Structure de Convertisseurs Multiniveaux*, Contract de cercetare internaţional Brâncuşi nr.14958ZC între Institut National Polytechnique de Toulouse – Ministère des Affaires Etrangères et Européennes, Egide France şi Universitatea Politehnica Bucureşti – Ministerul Educaţiei, Cercetării şi Inovării din România, perioada 2007-2008;
- D.Floricau – Director de Proiect, *Cercetări privind elaborarea de noi convertoare statice de putere cu trei niveluri de tensiune în vederea eficientizării conversiei şi asigurării calităţii energiei electrice*, Planul Naţional de Cercetare Dezvoltare şi Inovare II, Programul IDEI, Proiect de Cercetare Exploratorie nr.75/01.10.2007, cod CNCSIS ID_1037, perioada 2007-2010;
- D.Floricău – Responsabil de Proiect, *Metode de evaluare a calităţii energiei electrice in vederea creşterii eficienţei energetice în sisteme electrice la care sunt racordate şi surse regenerabile* (MECENER), Planul Naţional de Cercetare Dezvoltare şi Inovare II, Programul Parteneriate în Domeniile Prioritare, contract de cercetare CNMP nr.25742/14.09.2007, perioada 2007-2010;
- D.Floricău – Director de Proiect, *Cercetări şi experimentări privind dezvoltarea unor familii noi de choppere alternative indirecte cu posibilitatea de inversare rapidă a fazei tensiunii de ieşire*, GRANT A CNCSIS nr.27692/14.03.2005, cod CNCSIS 338, tema nr.19, perioada 2005-2006.

Participări conferinţe (selecţie)

- Floricau, D., Kreindler, L., Generalized multilevel inverter topology with stacked coupled inductors, Power Electronics and Applications (EPE'15 ECCE-Europe), 2015 17th European Conference on Year: 2015, Pages: 1 - 10, DOI: 10.1109/EPE.2015.7309427;
- Floricau, D., Tudorache, T., A novel generalization of boost-type PFC topologies with multiple switching cells connected in series and parallel (2015), 2015 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2015, WOS:000368159800126, ISBN: 978-1-4799-7514-3, art. no. 7133886, pp. 674-679;
- D.Floricau, C. Vlad, *A New Five-Level Rectifier based on Parallel Switching Cells and Stacked Coupled Inductors*, 14th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment - OPTIM, Brasov, Romania, May 22-24, 2014;
- D.Floricau, V.Navrapescu, D.Deaconu, A.Chirila, *A New Five-Level Voltage-Source-Inverter using Unidirectional Switching Cells and a Coupled-Inductor*, 15th European Conference on Power Electronics and Power Applications - EPE 2013 ECCE Europe, 3-5 September 2013, Lille, France, pp.1-10;
- D.Floricau, V.Pangratie, *New Unidirectional Five-Level VIENNA Rectifier for High-Current Applications*, 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society - IECON 2013, Vienna, Austria, November 10-13, 2013, pp.1078-1083;
- D.Floricau, G.Gateau, M.Dumitrescu, R.Teodorescu, *A new stacked NPC converter: 3L-topology and control*, EPE 2007 - 12th European Conference on Power Electronics and Applications, 2 - 5 Sept., Aalborg, Denmark, pp.1-10, 2007.

Data: 22.09.2025

FLORICAU Dan