

INFORMAȚII PERSONALE


FLORICĂU Dan

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Spl.Independenței nr.313, sector 6, București, Romania

☎ 021 40 29 135 📠

✉ dan.floricau@upb.ro

Sexul M | Data nașterii

| Naționalitatea Română

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

13.09.1986-15.09.1988

- Activități de cercetare.

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

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1990 – 1996

Doctor Inginer

Institutul Politehnic București – Facultatea de Electrotehnică

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

1981 – 1986

Inginer

Institutul Politehnic București – Facultatea de Electrotehnică

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

COMPETENTE PERSONALE

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 : Cours intensif de limba franceză la Centre Université Economie d'Education Permanente din Lille – Franța ; Punctaj obținut: 68p/100p.					
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Feb.1990 - Mai 1990: Cours intensif 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.

Competențe organizaționale /manageriale

- Conducător de doctorat din 2015 (1 student doctorand în stagi) ;
- 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 Politehnica 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 Politehnica 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, ISEEE 2017/ 2019/ 2021/ 2023, ICMES 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

INFORMATII SUPLIMENTARE

- 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

Publicații în reviste (selecție)

- 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*, Invitat pentru prezentare conferință în cadrul grupului de cercetători Power Converters de la ABB Corporate Research, Baden-Dättwil, Switzerland, 30 Nov. 2007 ;
- D.Floricau, *A new multilevel converter*, Invitat pentru prezentare conferință în cadrul grupului de cercetători Power Electronics de la ABB AB, Corporate Research, Västerås, Sweden, 21 Sep. 2007.

Proiecte (selecție)

- D.Floricau – Responsabil de Proiect, 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 Politehnica București – Ministerul Educației, Cercetării și Inovării din România, perioada 2007-2008;
- D.Floricau – Director de Proiect, Cercetări privind elaborarea de noi convertitoare statice de putere cu trei niveluri de tensiune în vederea eficientizării conversiei și asigurării calității energiei electrice, Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare II, Programul IDEI, Proiect de Cercetare Exploratorie nr.75/01.10.2007, cod CNCISIS ID_1037, perioada 2007-2010;
- D.Floricău – Responsabil de Proiect, 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;
- D.Floricău – Director de Proiect, Cercetări și experimentări privind dezvoltarea unor familii noi de chopere alternative indirecte cu posibilitatea de inversare rapidă a fazei tensiunii de ieșire, GRANT A CNCISIS nr.27692/14.03.2005, cod CNCISIS 338, tema nr.19, perioada 2005-2006.

Participări conferințe (selecție)

- 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, 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.