

INFORMAȚII PERSONALE **FLORICĂU Dan**



dan.floricau@upb.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Din 01.10.2001 – până în prezent

Profesor universitar

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Electrică (FIE),
313 Spl.Independenței, 060042, București, Romania

- Titular de cursuri la disciplinele de licență:
 - Electronica de Putere (FE), Convertoare Statice (FIE);
 - Structuri Optime de Conversie Statică (FIE);
 - Commande des Convertisseurs Statiques (FILS).
- Titular de cursuri la disciplinele 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 POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Electrică (FIE),
313 Spl.Independenței, 060042, București, Romania

- Titular de cursuri la disciplinele 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 POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Electrică (FIE),
313 Spl.Independenței, 060042, București, Romania

- Titular de cursuri la disciplinele 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 POLITEHNICA din 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

15.09.1989-01.06.1990

Inginer

ICPE București

- Activități de cercetare.

13.09.1986-15.09.1989 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, Conversoare 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, Conversoare statice de putere, Mașini electrice, Aparate 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 : Curs intensiv 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: Curs intensiv de limba engleză în cadrul Universității de Limbi Străine din București.					

Competențe de comunicare

- competențe de comunicare dobândite în cele 29 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 4 studenți francezi în 2006 și 2009;
- responsabilul laboratorului Structuri Optime de Conversie Statică;
- coordonarea științifică a unor colegi la diferite contracte/granturi de cercetare și pentru elaborarea de studii de specialitate;
- competențe de comunicare dobândite prin 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.

Competențe organizatoriale/manageriale	<ul style="list-style-type: none"> Conducător de doctorate din 2015 (4 studenți doctoranzi înscriși) ; Responsabil de Programe Socrates cu 2 universități: INP Toulouse (2003-2013) și Aalborg University (2007-2013) ; Coordonator științific de echipă la proiectul <i>Etude de Structure de Convertisseurs Multiniveaux</i>, 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 <i>Metode de evaluare a calității energiei electrice în vederea creșterii eficienței energetice în sisteme electrice la care sunt racordate și surse regenerabile (MECENER)</i>, 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 <i>Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society – IECON 2013 Vienna</i>, Președinte de Sesiune la conferințele internaționale de prestigiu OPTIM 2010 și OPTIM 2012, 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 <i>IEEE International Symposium on Industrial Electronics – ISIE 2008 Cambridge</i>; Invitat pentru prezentare conferință la ABB Corporate Research, Baden-Dättwil, Switzerland, 30 Nov. 2007; invitat pentru prezentare conferință la ABB AB, Corporate Research, Västerås, Sweden, 21 Sep. 2007; Referent științific în cadrul Revistelor <i>IEEE Transactions on Industrial Electronics</i>, <i>IEEE Transactions on Power Electronics</i>, <i>Industrial Electronics Journal of Power Electronics</i>, <i>Advances in Electrical and Computer Engineering</i>, <i>Revue Roumaine des Sciences Techniques: Serie Electrotechnique et Energetique</i> și <i>International Transactions on Electrical Energy Systems</i>; referent științific la conferințele internaționale de prestigiu <i>Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society – IECON 2007 - IECON 2014</i>, PEMC 2016, CPE POWERENG 2017; Beneficiarul unei burse AUF (Agence Universitaire de la Francophonie) în anul universitar 2005/2006; Membu în comisia de referenți la Revista <i>Analele Universității din Craiova</i>; membru în comitetul științific internațional la conferințele internaționale: ICATE 2006, SIEMEN 2007, ICATE 2008, ATEE 2008, EMES 2009, ICATE 2010, ATEE 2011, ICATE 2012, ATEE 2013; ICATE 2014, 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 5 teze de doctorat de la Universitatea «Transilvania» din Brașov; referent științific oficial în comisia de evaluare și susținere a unei teze de doctorat de la Universitatea Politehnica din București, referent științific oficial în comisia de evaluare și susținere a unei teze de doctorat de la Universitatea «Dunărea de Jos» din Galați; senior membru IEEE 2013-2017; Expert Evaluator 2008-2010, 2016, 2017; 154 de citări în perioada 2009-2017 (fără autocitări), din care 92 de citări ISI THOMSON REUTERS.
Competențe dobândite la locul de muncă	<ul style="list-style-type: none"> o bună cunoaștere a domeniilor: Electronica de putere, Convertitoare statice de putere, Mașini și acționări electrice etc.; profesor invitat la INP Toulouse etc.
Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none"> o bună cunoaștere a limbajelor de programare PSIM, Matlab-Simulink, C++; Fortran, Quartus, Microsoft Office™ etc.
Alte competențe	<ul style="list-style-type: none"> șah; tenis de masă.
Permis de conducere	<ul style="list-style-type: none"> B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- 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
- D.Floricau, *New commutation cells*, conferință 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*, conferință prezentată 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.Floricau – 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.Floricau – 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, 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.

27.08.2018

FLORICAU Dan