

## INFORMAȚII PERSONALE

**FLORICĂU Dan**

✉ dan.floricau@upb.ro

Sexul M | Data nașterii

Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Din 01.10.2001 – până în prezent

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

- Titular de cursuri la disciplinele de licență:
  - Electronica de Putere (FE), Conversoare Statice (FIE);
  - Structuri Optime de Conversie Statică (FIE);
  - Commande des Convertisseurs Statiques (FILS).
- Titular de cursuri la disciplinele de master:
  - Modelarea și Comanda Conversoarelor 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 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 POLITEHNICA din 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 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

15.09.1988-01.06.1990

**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, 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

**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 2006 și 2009;
  - responsabilul laboratoarelor Structuri Optime de Conversie Statică și Conversoare Statice de Putere ;
  - coordonarea științifică a unor colegi la diferite contracte/granturi de cercetare și pentru elaborarea de 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Conducător de doctorat din 2015 (3 studenți doctoranzi în stagiu) ;</li> <li>▪ Responsabil de Programe Socrates cu 2 universități: INP Toulouse (2003-2013) și Aalborg University (2007-2013) ;</li> <li>▪ Coordonator științific de echipă la proiectul internațional <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;</li> <li>▪ 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;</li> <li>▪ Președinte de Sesiune la conferința internațională de prestigiu <i>Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society – IECON 2013</i> Vienna, Președinte de Sesiune la conferințele internaționale de prestigiu <i>OPTIM 2010</i>, <i>OPTIM 2012</i> și <i>OPTIM 2014</i> Brașov, Președinte de Sesiune la conferințele internaționale de prestigiu <i>ATEE 2011</i>, <i>ATEE 2013</i> și <i>ATEE 2015</i> București, Președinte de Sesiune la conferința internațională de prestigiu <i>IEEE International Symposium on Industrial Electronics – ISIE 2008</i> Cambridge'</li> <li>▪ Invitat pentru prezentare conferință la ABB Corporate Research, Baden-Dättwil, Switzerland, 30 Nov. 2007;</li> <li>▪ Invitat pentru prezentare conferință la ABB AB, Corporate Research, Västerås, Sweden, 21 Sep. 2007;</li> <li>▪ 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>, <i>International Transactions on Electrical Energy Systems</i>, <i>Journal Energies</i>, <i>Scientific Bulletin of the University "Politehnica" of Bucharest</i> și <i>Energies Journal</i>;</li> <li>▪ Referent științific la conferințe internaționale de prestigiu: IECON, 2011, IECON 2013, IECON 2014, IECON 2017, PEMC 2016, CPE POWERENG 2017, OPTIM 2010, OPTIM 2012, OPTIM 2014, OPTIM-ACEMP 2017, ICATE 2006, SIELMEN 2007, ICATE 2008, EMES 2009, ICATE 2010, ICATE 2012/2014/2016/2018, ATEE 2008/2011/2013/2015/2017/2019, ISIE 2020.</li> <li>▪ Beneficiarul unei burse AUF (Agence Universitaire de la Francophonie) în anul universitar 2005/2006;</li> <li>▪ Membru în comisia de referenți la Revista <i>Analele Universității din Craiova</i>; 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;</li> <li>▪ Referent științific oficial în comisia de evaluare și susținere a 6 teze de doctorat de la Universitatea «Transilvania» din Brașov (2*2008, 2009, 2011, 2016, 2018); referent științific oficial în comisia de evaluare și susținere a unei teze de doctorat de la Universitatea Politehnica din București (2012), 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 în comisia de evaluare și susținere a unei teze de doctorat de la Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (2019);</li> <li>▪ Membru în comitetul de program al International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2013, ATEE 2015, ATEE 2017, ATEE 2019), Bucuresti;</li> <li>▪ Membru în Comitetul Științific Internațional ATEE 2013, ATEE 2015, ATEE 2017, ATEE2019, ISEEE 2017, ISEEE 2019, ICEMES 2017, ICEMES 2019, ICATE 2014, ICATE 2016, ICATE 2018</li> <li>▪ Senior membru IEEE (până în 2017); Expert Evaluator UEFISCDI 2008-2010, 2016, 2017;</li> <li>▪ 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-prezent);</li> <li>▪ Membru RNE ARACIS (din 2019); Membru Comisie de Inginerie Electrică CNATDCU (2020-prezent).</li> </ul>
Competențe dobândite la locul de muncă	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ o bună cunoaștere a domeniilor: Electronica de putere, Convertoare statice de putere, Mașini și acționări electrice etc.</li> </ul>
Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ o bună cunoaștere a limbajelor de programare PSIM, Matlab-Simulink, C++; Fortran, Quartus, Microsoft Office™ etc.</li> </ul>
Alte competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ șah; tenis de masă.</li> </ul>
Permis de conducere	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ B</li> </ul>

## 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 (invitat)
- 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 CNCSIS 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 CNCSIS nr.27692/14.03.2005, cod CNCSIS 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*, 14<sup>th</sup> 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*, 15<sup>th</sup> 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.

23.02.2021

FLORICAU Dan