



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **VĂTĂU DORU**  
Adresă 5, Bv. Revoluției din 1989, cod poștal 300054, Timișoara, România  
Telefoane 0040 745 301629 Mobil: 0040 752 216032  
Fax 0040 256 403413  
E-mailuri d\_vatau@yahoo.fr și doru.vatau@upt.ro  
Cetățenie Română  
Data nașterii 01.01.1962  
Sex Masculin

**Locul de muncă actual / Domeniul ocupațional** **Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Catedra de Electroenergetică, Conf.univ.dr.ing.**

### Experiența profesională

Perioada	01.10.1992 - prezent	01.10.1986 – 01.10.1992
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic, în prezent conferențiar universitar	Inginer cercetare – proiectare (șef atelier proiectare)
Activități și responsabilități principale	Activități didactice, de cercetare și administrative	Activități de cercetare și proiectare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Politehnica” Timișoara	S.C. AEM-S.A. Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aparare și echipamente electrice,</li><li>• Materiale utilizate în ingineria electrică și energetică,</li><li>• Impactul instalațiilor asupra mediului,</li><li>• Centrale, stații și rețele electrice,</li><li>• Utilizarea energiilor regenerabile în industrie și clădiri.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aparare și echipamente electrice,</li><li>• Automatizări industriale.</li></ul>

### Educație și formare

Perioada	15.09.1981 – 15.07.1986	01.09.1990 – 17.01.1997
Calificarea / diploma obținută	Obținerea diplomei de inginer, specializarea inginerie electrică.	Obținerea diplomei de doctor inginer, specializarea inginerie electrică.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” din Timișoara	Universitatea „Politehnica” din Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ superior	Învățământ superior

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

*Nivel european*

**Limba franceză**

**Limba engleză**

Înțelegere			Vorbire			Scriere	
Ascultare		Citire	Participare la conversație		Discurs oral	Exprimare scrisă	
	Foarte bine		Foarte bine		Foarte bine		Foarte bine
	Bine		Bine		Bine		Bine

Competențe și aptitudini manageriale și organizatorice

- Lucru în echipă
- Gândire analitică
- Perspectivă strategică
- Construirea echipelor
- Comunicare
- Consiliere
- Creativitate
- Adoptare de decizii și Delegare de sarcini
- Focalizare pe rezultate
- Influențarea altor persoane
- Căutarea și colectarea informațiilor
- Realizarea de judecăți/raționamente
- Conducere și Motivare
- Managementul schimbărilor
- Managementul stresului
- Negociere și convingere

**Activitate (extras):**

- 1990-1992 - Șef atelier proiectare / cercetare "Aparate pentru măsurarea, generarea și reglarea energiei electrice".
- 1998-prezent – Coordonator de acord bilateral încheiat cu Universitatea "Paul Sabatier" din Toulouse în cadrul unui program Socrates – Erasmus , acordul vizând mobilitatea unor studenți și a unor cadre didactice.
- 2005-2007 - Director grant A.U.F. 6301PS320, cu tema "Système de formation continue par la recherche dans le domaine de la maintenance des installations électriques".
- 2005-2007 - Director grant A.U.F. 6301PS426, cu tema "La qualité de l'énergie électrique transférée entre l'Europe de l'Est et l'Europe de L'Ouest".
- 2007-prezent – Coordonator de acord bilateral încheiat cu Universitatea de Tehnologie și Economie din Budapesta în cadrul unui program Socrates – Erasmus , acordul vizând mobilitatea unor studenți și a unor cadre didactice.
- 2007-prezent – Coordonator de acord bilateral încheiat cu Universitatea din Limoges – Institutul Universitar de Tehnologie din Limousin în cadrul unui program Socrates – Erasmus, acordul vizând mobilitatea unor studenți și a unor cadre didactice.
- 2012-prezent – Coordonator de acord bilateral încheiat cu Universitatea de Tehnologie Chimică și Metalurgie din Sofia în cadrul unui program Socrates – Erasmus , acordul vizând mobilitatea unor studenți și a unor cadre didactice.
- 2002–2009 – Director executiv în cadrul Centrului de cercetare "Metode și tehnici moderne în exploatarea și protecția instalațiilor electroenergetice".
- 2001-2010 – Director marketing în cadrul S.C. PROTENERGO – S.A.
- 1997-1999 – Secretar științific al Departamentului de Electroenergetică.
- 1999-2008 – Secretar Comisie de admitere domeniul electric (ET + ETC + AC).
- 2013-prezent – Prodecan al Facultății de Electrotehnică și Electroenergetică.

Competențe și abilități sociale

- Participarea socială activă
- Comunicare
- Cooperare, constituire de echipe și lucru în echipă
- Înțelegerea naturii comunității și implicare
- Asumare de roluri și constituire de relații într-o societate democratică
- Asumare de îndatoriri și responsabilități

- Competențe și aptitudini tehnice (specializări și calificări)
- cercetare științifică fundamentală
  - elaborare lucrări științifice
  - realizare contracte de cercetare științifică
  - invenții și inovații tehnice
  - utilizarea calculatorului
  - utilizarea instrumentelor multimedia pentru prezentarea informațiilor
  - competențe în analiza, calculul și proiectarea cu componente modulare a sistemelor electrice utilizând software specific
  - cunoașterea și aplicarea tehnicilor de măsurare și a problemelor de compatibilitate electromagnetică pentru sistemele electrice
  - concepția asistată de calculator
  - proiectarea și realizarea echipamentelor de conversie a energiei electrice și energiilor regenerabile, precum și modelarea și simularea funcționării acestora
  - cunoașterea și aplicarea tehnicilor de măsurare, încercare, diagnoză și compatibilitate electromagnetică specifice electronicii de putere și sistemelor de acționare electrică
  - competențe în utilizarea tehnologiilor informatice și a modelelor matematice pentru calculul, modelarea, simularea și optimizarea echipamentelor specifice sistemelor de conversie a energiei
  - utilizarea componentelor profesionale pentru realizarea de aplicații în timp real în sisteme autonome, inclusiv exploatarea infrastructurii informatice.

Activitate (extras):

- iulie-decembrie 1990 – Specializare în Marketing internațional la Camera de Comerț și Industrie Timișoara.
- aprilie – mai 1998 – Documentare-specializare în domeniul încercării materialelor și echipamentelor electrice la Universitatea “Paul Sabatier” din Toulouse – Franța, sub coordonarea Prof.Bui Ai (TEMPUS JEP 09737/95) .
- iunie 1998 – Documentare-specializare în domeniul “Protecția mediului și energii neconvenționale”, în cadrul programului IKARUS și cu sprijinul financiar al Fundației SOROS.
- 1998-prezent – profesor invitat la Universitatea “Paul Sabatier” din Toulouse (în medie 2 săpt./an).
- 2004-prezent - profesor invitat la Universitatea de Tehnologie Chimică și Metalurgie din Sofia (în medie 2 săpt./an).
- 2010 – Participare la training-urile de formare a evaluatorilor interni în cadrul proiectului „Asigurarea calității în învățământul superior din România în context european. Dezvoltarea managementului calității academice la nivel de sistem și instituțional.”, contract POSDRU/2/1.2/S/1.
- Iunie 2011 – Perfecționare profesională (pe plan științific și didactic) la Universitatea „Paul Sabatier” din Toulouse, Franța, în cadrul proiectului de cercetare nr. CE/MC/287/10 cu tema „L’impact des installations électriques sur l’environnement et Matériaux pour le génie électrique”, proiect finanțat de Agenția Universitară a Francofoniei.
- 2010 – 2012 - Perfecționare profesională în cadrul proiectului „Școala doctorală în sprijinul cercetării în context european”, contract POSDRU/2/1.5/G/13798.
- 2010 – 2011 - Perfecționare profesională în cadrul proiectului „Rețea națională de formare continuă a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar profesional și tehnic - CONCORD”, contract AMPOSDRU E 8325/29.10.2010 numărul ID 61397.
- 2011 – 2012 - Perfecționare profesională în cadrul proiectului „O șansă în plus: stagii de practică pentru studenții de la facultățile de energetică”, contract POSDRU/2/1.5/G/ 62528.
- Cercetările întreprinse pe parcursul întregii mele activități au vizat domeniul aparatelor și echipamentelor electrice (de comutație, de protecție și de măsură), domeniul magnetohidrodinamicii, domeniul materialelor utilizate în ingineria electrică și energetică, domeniul utilizării calculatoarelor în electrotehnică și electroenergetică, domeniul impactului instalațiilor electrice asupra mediului și domeniul centralelor, stațiilor și rețelelor electrice.
- Cercetările actuale pe care le întreprind se referă, pe lângă aceste domenii, la posibilitatea aplicării inteligenței artificiale în studiul materialelor și echipamentelor electroenergetice, precum și la utilizarea eficientă a energiei electrice în industrie și clădiri folosind energii regenerabile.

- |  |   |
|--|---|
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Experiență generală de lucru în DOS, Windows, Office, limbaje de programare C, Pascal, Basic și software tehnic AutoCAD, SUCOSOFT, FLUX 2D, FLUX 3D sau alte produse similare.</li> </ul>  |
| Membru al asociațiilor științifice și profesionale     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2009-prezent - expert pe termen lung al Agenției de Credite și Burse de Studii (cu vechea denumire Centrul Național pentru Burse de Studii în Străinătate), pe domeniul inginerie electrică și energetică;</li> <li>• 2009-prezent - Expert pe termen lung (Banca Regională de Experți a Agenției Universitare a Francofoniei, Biroul pentru Europa Centrală și Orientală, domeniul de expertiză D 122 – Inginerie);</li> <li>• 2007 - profesor onorific al Universității de Tehnologie Chimică și Metalurgie din Sofia;</li> <li>• 2009-prezent - membru CIGRE;</li> <li>• 2009-prezent - membru IEEE;</li> <li>• 2009-prezent - membru al Asociației pentru Cercetare Multidisciplinară din România;</li> <li>• 2007-prezent - membru al Asociației Române de Marketing;</li> <li>• 2012-prezent – membru al Asociației pentru Lucru Sub Tensiune;</li> <li>• 2013-prezent – membru al Societății Inginerilor Energeticieni din România;</li> <li>• 2012-prezent – membru al Centrului de Cercetări pentru Analiza și Optimizarea Regimurilor Sistemelor Electroenergetice din Universitatea Politehnică Timișoara;</li> <li>• 2012-prezent – membru al Centrului de Resurse de Informare și Documentare din Universitatea Politehnică Timișoara;</li> <li>• 2003-2012 – membru în Consiliul Departamentului de Electroenergetică;</li> <li>• 2011 – Responsabil de Risc pentru Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică;</li> <li>• 2013-prezent – membru în Consiliul Facultății de Electrotehnică și Electroenergetică.</li> </ul> |
| Permis de conducere                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoria B</li> </ul>   |

#### Informații suplimentare

- Cărți în domeniu de specialitate: 12.
- Lucrări elaborate și / sau publicate: 103 (din care 14 indexate ISI și 18 indexate alte BDI).
- Granturi și contracte de cercetare: 22 (din care 8 internaționale și la 12 director de grant / contract).
- Certificate de inovații: 9.

#### Listă lucrări semnificative (extras):

- **Vătău Doru**, Mușuroi Sorin, Bărbulescu Constantin, Babescu Marius, PV systems modelling and optimal control, Revue Energy Conversion and Management, Volume 84, August 2014, pp. 448-456, ISSN 0196-8904.
- **Vătău Doru**, Andea Petru, Frigura Iliasa Flaviu Mihai, Surianu Flavius Dan, Kilyeni Ștefan, Barbulescu Constantin, Overvoltage protection systems for low voltage and domestic electric consumers, Proceedings of the MELECON 2010 - 2010 15th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, 25-28 Apr. 2010, Malta, pag. 1394-1397, ISBN 978-1-4244 -5794-6.
- **Vătău Doru**, Frigura Iliasa Flaviu Mihai, Rancov Sorin, High voltage substation electromagnetic field component measured values analysis. Sibiu Sud substation case study., Proceedings of the 12th International Conference on Environment and Electrical Engineering, Wroclaw, Poland, 18-25 May 2013, pp. 313-318, ISBN 978-1-4577-1829-8.
- **Vătău Doru**, Surianu Flavius Dan, Monitoring of the Power Quality on the Wholesale Power Market in Romania, Proceedings of the 9th International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines, Genova, Italy, October 17-19, 2009, pp.59-64, ISBN: 978-960-474-130-4, ISSN: 1790-5117.
- Frigura Iliasa Flaviu Mihai, **Vătău Doru**, Vuc Gheorghe, Greconici Marian, Vartosu Adrian, Hydrogenerators Refurbishment within Romanian Power System, Proceedings of the 3rd IEEE International Symposium on Exploitation of Renewable Energy Sources, March 11-12, 2011, Subotica, Serbia, pag. 139-142, ISBN 978-1-4577-0098-9.

- **Vătău Doru**, Flaviu Mihai Frigura Iliasa, Musuroi Sorin, Barbulescu Constantin, On-line Control of a Power Process. Fuzzy-Logic Applications, Proceedings of the 8th International Conference on Power Systems and Power Technology, Santander, Cantabria, Spain, September 23-25, 2008, pp.277-280, ISBN: 978-960-474-006-2, ISSN: 1790-5117.
- **Vătău Doru**, Flaviu Mihai Frigura Iliasa, Musuroi Sorin, Barbulescu Constantin, A few aspects concerning the on-voltage working techniques applied at S.T.Timisoara, as a way of reducing all maintenance costs and to increase the availability of the power lines, Proceedings of the 8th International Conference on Power Systems and Power Technology, Santander, Cantabria, Spain, September 23-25, 2008, pp.34-49, ISBN: 978-960-474-006-2, ISSN: 1790-5117.
- Frigură Iliasa F.M., **Vătău D.**, Miheț Popa L.N., Bărbulescu C., Heat Dissipation Improvement for ZnO Based Varistors, Proceedings of the ICHQP 2010 - 14th International Conference on Harmonics and Quality of Power, 26-29 Sep. 2010, Bergamo, Italy, pp. 1-6, ISBN 978-1-4244-7245-1, SCOPUS.
- Surianu Flavius Dan, Andea Petru, **Vătău Doru**, Flaviu Mihai Frigura Iliasa, Barbulescu Constantin, Borlea Ioan, Measurements and Numerical Simulation for Induced Voltages on the 220 kV Double Circuit Aerial Power Line Having a Passive Circuit, Proceedings of IEEE-EUROCON 2007, the International Conference on "Computer as a Tool", Warsaw, Poland, september 9-12, 2007, ISBN 978-1-4244-0812-2, pag. 2432-2435, IEEE Catalog Number: 07EX1617C, Library of Congress: 2006937182, pag. 2432-2435.
- Mușuroi S., **Vătău D.**, Andea P., Șurianu F.D., Frigură Iliasa F.M., Bărbulescu C., Analysis of the Magnetic Losses from the Induction Machines Supplied by Inverters, Proceedings of IEEE-EUROCON 2007, the International Conference on "Computer as a Tool", Warsaw, Poland, september 9-12, 2007, ISBN 978-1-4244-0812-2, pp. 1434-1443, IEEE Catalog Number: 07EX1617C, Library of Congress: 2006937182, pp. 1434-1443.

**Listă granturi / contracte semnificative (extras):**

- Bui Ai, Ionescu Florin, Vasilevici Alexandru, Moldovan Lucian, Buta Adrian, **Vătău Doru**, Frigura Iliasa Flaviu Mihai, Varistance haute puissance a base d'oxyde de zinc, Grant de cercetare, dezvoltare, inovare nr. 9093/1998 INCO-COPERNICUS HIPOVAR (1998 - 2000), 20000 Euro.
- **Vătău Doru**, Frigura Iliasa Flaviu Mihai, Surianu Flavius Dan, Cambronne Jean Pascal, Choylev Nicolas, Ursa Dana, Iliia Iliiev, Système de formation continue par la recherche dans le domaine de la maintenance des installations électriques, Grant de cercetare, dezvoltare, inovare nr. A.U.F.-6301PS320 (2005 - 2007), 14000 Euro.
- **Vătău Doru**, Frigura Iliasa Flaviu Mihai, Surianu Flavius Dan, Cambronne Jean Pascal, Choylev Nicolas, Iliia Iliiev, La qualité de l'énergie électrique transférée entre l'Europe de l'Est et l'Europe de L'Ouest, Grant de cercetare, dezvoltare, inovare nr. A.U.F.-6301PS426 (2005 - 2007), 15000 Euro.
- Cibu Buzac Raluca, Nagy Mariana, Pop Ana, Vasiiu Radu, Stefea Petru, Farbas Nicolae, Frigura Iliasa Flaviu Mihai, **Vătău Doru**, Vladut Daniela, Tehimpuls-Brokinnovoucher- Sprijin pentru cooperarea si inovarea intreprinderilor mici si mijlocii din zona Romania-Ungaria, Proiect finantat prin Programul Phare CBC Romania-Ungaria - Centru Regional de Inovare si Transfer Tehnologic, Grant de cercetare, dezvoltare, inovare nr. RO-2006/018-446.01.01.01.25, 220000 Euro.
- **Vătău Doru**, Hadjov Kliment, Iliia Iliiev, Barbulescu Constantin, Modélisation et caractérisation des propriétés thermiques dans des fluides contenant des nano inclusions anisotropes de forme différente, Grant de cercetare, dezvoltare, inovare nr. A.U.F.-6301PS521 (2008-2010), 20000 Euro.

Timișoara, 01.06.2014

Conf.dr.ing. Doru VĂTĂU

