



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**VĂTĂU DORU**

Adresă

Telefoane

Fax

E-mailuri

Cetățenie

Română

Data nașterii

Sex

Masculin

**Locul de muncă actual /  
Domeniul ocupațional /  
Funcția**

**Universitatea „Politehnica” Timișoara  
Prodecan al Facultății de Electrotehnică și Electroenergetică  
Prof.univ.dr.ing. în cadrul Departamentului de Electroenergetică**

### Experiența profesională

Perioada

01.10.1992 - prezent

01.10.1986 – 01.10.1992

Funcția sau postul ocupat

Cadru didactic, în prezent Profesor 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 de activități desfășurate sau  
sectorul de activitate

- Aparate și echipamente electrice,
- Materiale utilizate în ingineria electrică și energetică,
- Impactul instalațiilor asupra mediului,
- Centrale, stații și rețele electrice,
- Utilizarea energiilor regenerabile în industrie și clădiri.
- Tehnica tensiunilor înalte
- Compatibilitate electromagnetică

- Aparate și echipamente electrice,
- Automatizări industriale.

### 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

Perioada 01.04.2014 – 18.02.2015  
 Calificarea / diploma obținută Obținerea atestatalui de abilitare și a calității de conducător de doctorat în domeniul inginerie energetică (Ordinul Ministrului Educației și Cercetării Științifice nr. 3216 din 18.02.2015).  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea „Politehnica” din Timișoara  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ superior

**Aptitudini și competențe personale**

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	Foarte bine
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 și 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/21/1,5/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/21/1,5/G/ 62528.
  - Cercetările întreprinse pe parcursul întregii mele activități au vizat următoarele domenii: Aparate și echipamente electrice; Magnetohidrodinamică; Materiale utilizate în ingineria electrică și energetică; Aplicații ale calculatoarelor în electrotehnică și electroenergetică; Impactului instalațiilor electrice asupra mediului; Centrale, stații și rețele electrice; Tehnica tensiunilor înalte și Compatibilitate electromagnetică.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>
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>
Permisi de conducere	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoria B</li> </ul>
Informații suplimentare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cărți în domeniu de specialitate: 12.</li> <li>• Lucrări elaborate și / sau publicate: 146 (din care 40 indexate ISI și 25 indexate alte BDI).</li> <li>• Granturi și contracte de cercetare: 26 (din care 9 internaționale și la 13 director de grant / contract).</li> <li>• Certificate de inovații: 9.</li> </ul>
	<p><b>Listă lucrări semnificative (extras):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Vătău Doru, Andea Petru, Frigura Iliasa Flaviu Mihai, Surianu Flavius Dan, Kilyeni Stefan, 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul>

- 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 Doru, 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.
- Șurianu Flaviu 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 Doru, 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.
- Stoia Adelina Elena, Romînu Mihai, Vătău Doru, Scanning Electron Microscopy Imaging Data of Acrylic Teeth Surface Layer After Ethyl Acetate Treatment, Revista de Chimie, Volume 67, Issue 7, pp. 1345-1347, July 2016.
- Șorândaru Ciprian, Mușuroi Sorin, Frigură Iliasa Flaviu Mihai, Vătău Doru, Dordescu Marian, Analysis of the operation of the wind system in the optimal energetic area at variable wind speed over time, MDPI Sustainability, 2018, 20 pag.
- Frigură Iliasa Flaviu Mihai, Mușuroi Sorin, Șorândaru Ciprian, Vătău Doru, New Technical Parameters and Operational Improvements of the Metal Oxide Varistors Manufacturing Process, MDPI Processes, 2018, 19 pag.
- Frigură Iliasa Flaviu Mihai, Mușuroi Sorin, Șorândaru Ciprian, Vătău Doru, Study about the Parallel Connection of Disk Metal Oxide Varistors with Thermal Coupling, MDPI Electronics, 2018, 16 pag.

#### Produse realizate și omologate

- Vătău Doru, Frigura Iliasa Flaviu Mihai, Șurianu Flaviu Dan, Modul de protecție contra supratensiunilor BMS 01, Beneficiar S.C. Protenergo S.A. din Timișoara, 2004 (BMS 01 a fost, la momentul respectiv, primul modul de protecție clasa D conceput și realizat integral în România).
- Vătău Doru, Voltmetru de curent alternativ. Av.V.c.a.-0, Beneficiar Intreprinderea de Aeronave Ghimbav Brașov, Contract nr. 84/1988 (Av.V.c.a.-0 a fost conceput,realizat și omologat pentru a echipa flota de elicoptere).
- Vătău Doru, Voltmetru de curent continuu Av.V.c.c.-0, Beneficiar Intreprinderea de Aeronave Ghimbav Brașov, Contract nr. 85/1988 (Av.V.c.c.-0 a fost conceput,realizat și omologat pentru a echipa flota de elicoptere).
- Vătău Doru, Aparat magnetoelectric de tablou tip M10 NS, Beneficiar Intreprinderea Electromagnetica București, Contract nr. 49/1989 (M10 NS a fost conceput,realizat și omologat conform normelor de securitate nucleară, fiind destinat pentru Centrala Nucleară de la Cernavodă).

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, Iliu Iliu, 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**, Musuroi Sorin, Frigura Iliasa Flaviu Mihai, Surianu Flavius Dan, Cambronne Jean Pascal, Choylev Nicolas, Iliu Iliu, 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, Vasile Radu, Stefea Petru, Farbas Nicolae, Frigura Iliasa Flaviu Mihai, **Vătău Doru**, Vladuț Daniela, Tehimpuls-Brokinnovoucher- Sprijin pentru cooperarea și inovarea întreprinderilor mici și mijlocii din zona România-Ungaria, Proiect finanțat prin Programul Phare CBC România-Ungaria - Centru Regional de Inovare și Transfer Tehnologic, Grant de cercetare, dezvoltare, inovare nr. RO-2006/018-446.01.01.25, 220000 Euro.
- **Vătău Doru**, Hadjov Kliment, Iliu Iliu, 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, 15.12.2019

Prof. univ. dr. ing. Doru **VĂȚĂU**