

## Europass Curriculum Vitae



### Informații personale

Nume / prenume	<b>TOADER Dumitru</b>	
Adresă	94, 1 Decembrie 1918, 300566, Timișoara, Roumania	
Telefon	0040256403398	Mobile: 0722943569
Fax(es)	0040256403391	
E-mail	dumitru.toader@upt.ro	
Naționalitate	Română	
Data nașteri	17.09.1948	
Sex	Masculin	

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Profesor universitar la Universitatea Politehnica din Timișoara, Departamentul Bazele Fizice ale Ingineriei/Analiza câmpului electromagnetic și a circuitelor electrice. Teorie și aplicații în circuitele de forță**

### Experiență profesională

Perioada	August 2009 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Conducător de doctorat în domeniul inginerie electrică
Principalele activități și responsabilități	Coordonarea științifică a 12 doctoranzi în domeniul inginerie electrică
Numele și adresa angajatorului	Școala doctorală a Universității Politehnica Timișoara, B-dul Victoriei nr.2, Timișoara, județul Timiș
Perioada	Februarie 1998 – Present
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Principalele activități și responsabilități	Titular al disciplinelor: Bazele electrotehnicii1, 2 și 3; specializarea Electrotehnică și specializarea Ingineria sistemelor electroenergetice; Chestiuni special de electrotehnică la specializarea Electrotehnică și la specializarea master Monitorizarea și manegemenyul sistemelor electroenergetice; Energii regenerabile la specializarea master Energii regenerabile-Solar Energies. Activitatea de cercetare: un grant internațional (membru în echipa de cercetare); 6 granturi naționale – responsabil de grant; 4 granturi cu finanțare europeană – membru în echipă; 4 contracte de cercetare cu Societăți Comerciale – responsabil de contract; un grant național – membru în echipă.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul Bazele fizice ale ingineriei, B-dul V. Pârvan nr.2, Timișoara
Perioada	2008-2014
Funcția sau postul ocupat	Directorul Departamentului Bazele Fizice ale Ingineriei
Principalele activități și responsabilități	Coordonarea activității didactice și științifice a departamentului. Managementul resursei umane.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, B-dul Victoriei nr. 2, Timișoara
Perioada	2000-2008
Funcția sau postul ocupat	Decan Facultatea de Electrotehnică
Principalele activități și responsabilități	Coordonarea programelor de studii din facultate (Electrotehnică, Electromecanică, Sisteme electroenergetice – studii ciclul 1; Electrotehnică și Electronică de Putere, Monitorizarea sistemelor electroenergetice – studii master). Managementul resursei umane.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, B-dul Victoriei nr. 2, Timișoara

Perioada	Octombrie 1993- februarie 1998
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Principalele activități și responsabilități	Titular al disciplinelor: Bazele electrotehnicii 1 și 2; specializarea Electrotehnică generală; Chestiuni special de electrotehnică la specializarea Electrotehnică generală; Metode numerice de calcul al câmpului electromagnetic, specializarea Electrotehnică generală; Teoria circuitelor electrice, specializarea Electronică; Electrotehnică generală, specializarea Circulație rutieră și feroviară. Activitatea de cercetare: un grant CNCSIS -membru în echipa de cercetare; 6 contracte de cercetare cu Societăți Comerciale – responsabil de contract.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Timișoara, Catedra de Electrotehnică, B-dul V. Pârvan nr.2, Timișoara
Perioada	19875 -1993
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări/asistent universitar
Principalele activități și responsabilități	Titular al disciplinelor: Electrotehnică, măsurări și mașini electrice la specializarea Mecanică agricolă; Electrotehnică generală la specializarea de subingineri Industrializarea lemnului; Teoria Câmpului electromagnetic la specializarea Electrotehnică generală. Am desfășurat activitățile de seminar și laborator la disciplinele Bazele electrotehnicii la specializarea Automatizări și calculatoare electronice Activitatea de cercetare: 15 Contracte de cercetare științifică cu Intreprinderi industriale – Responsabil de contract; 6 Contracte de cercetare științifică cu Intreprinderi Industriale – membru în echipa de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul Politehnic "Traian Vuia" Timisoara, Catedra de Bazele eelctrotehnici, B-dul V. Pîrvan nr.2, Timișoara
Perioada	Octombrie 1972 – Martie 1975
Funcția sau postul ocupat	Cercetător stagiar și cercetător gradul III
Principalele activități și responsabilități	Optimizarea protecției diferențiale a barelor de 220 kV din stațiile de transformare. Proiectarea și implementarea unei scheme de comandă simultană a întreruptoarelor trifazate de 110 kV acționate monofazat. Conceperea și realizarea unui model electrodinamic de rețea pentru verificarea protecțiilor din sistemul electroenergetic.
Numele și adresa angajatorului	Centrala Industrială de Rețele Electrice București, Laboratorul de Protecții și Automatizări Deva, Str. George Enescu nr. 10, Deva, jud. Hunedoara
Perioada	August 1971 - Martie 1972
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar
Principalele activități și responsabilități	Studierea instalațiilor sistemul electroenergetic al județului Hunedoara. Conceperea și redactarea instrucțiunii de verificare a releului de secvență inversă tip FRC-2a .
Numele și adresa angajatorului	Intrprinderea de Rețele Electrice Hunedoara, Str. George Enescu nr. 10, Deva, jud. Hunedoara
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	Octombrie 1978 - Martie 1987
Calificarea obținută	Doctor inginer în inginerie eelctrică
Subiecte principale / calificări ocupaționale acoperite	Teoria circuitelor electrice, Teoria câmpului electromagnetic, Analiza defectelor simple și multiple în rețele electrice de medie tensiune/Dimensionarea instalațiilor de pământare, Calculul reglajului protecțiilor din sistemele electroenergetice, Conceperea de protecții cu sensibilitate mare pentru detectarea selectivă a defectelor prin rezistență de trecere mare
Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională	Institutul Politehnic "Traian Vuia" din Timisoara, Catedra de Bazele Electrotehnicii
Nivel în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale-studii postuniversitare
Perioada	Octombrie 1966 - Iunie 1971
Calificarea obținută	Inginer
Subiecte principale / calificări ocupaționale acoperite	Fenomenele fizice care stau la originea aplicațiilor tehnice, Analiza câmpului electromagnetic și a circuitelor electrice, Măsurări electrice, Mașini electrice și termice, Conceperea și proiectarea aparatelor și echipamentelor electrice, Coceperea, proiectarea și exploatarea sistemelor electroenergetice/ Inginer electrotehnist și electroenergetician
Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională	Institutul Politehnic "Traian Vuia" din Timisoara, Facultatea de Electrotehnică
Nivel de calificare în clasificare națională	Studii superioare (universitare)

**Aptitudini și competențe personale**

Limba maternă

**Română**

Alte limbi

**Engleză, franceză**

Auto-evaluare

nivel european (\*)

**Limba engleză****Limba franceză**

Înțelegere		Vorbire		Sciere
Ascultare	Citire	Conversație	Discurs oral	Exprimare în scris
B1	B1	B1	B1	B1
A2	A2	A2	A2	A2

(\*) *Common European Framework of Reference for Languages*

Competențe și abilități sociale

Sociabil, comunicativ, serios, punctual, spirit de responsabilitate, adaptabil

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe manageriale dobândite în calitate de decan, director de departament, director de centru cercetare, secretar științific și conducător de doctorat. Promptitudine și consecvență în organizarea muncii. Capacitate de analiză și stabilirea termenelor pentru finalizarea sarcinilor didactice sau de cercetare. Corectitudine și rapiditate în luarea deciziilor. Consecvență și promptitudine în verificarea sarcinilor membrilor colectivelor coordonate

Competențe și aptitudini tehnice

Metode analitice și numerice pentru analiza câmpului electromagnetic și a circuitelor electrice. Analiza regimurilor nesimetrice ale rețelelor electrice și ale consumatorilor electrici. Conceperea și realizarea protecțiilor electromagnetice și numerice aferente instalațiilor electrice. Dimensionarea instalațiilor de pământare aferente instalațiilor electrice. Analiza și utilizarea surselor de energie regenerabilă

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Word, Excel, Power Point,  
 Calculul câmpului electromagnetic (QField, Vector Field Opera),  
 Analiza circuitelor electrice (PSpice, Matlab-Simulink)  
 Calcul matematic (Mathematica, Mathcad, Matlab)

Permis de conducere

Categorია B

**Alte Informatii**

Membru în asociații profesionale

IEEE – Societatea Circuite și sisteme, respectiv Societate Compatibilitate electromagnetică  
 Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei  
 Institutul național Român pentru Studiul Amenajării și Folosirii Surselor Energetice, reprezentatul României la EUROELECTRIC  
 Asociația Generală a Inginerilor din România

Comisii de doctorat și de abilitare

Referent științific în 28 Comisii de doctorat la Universitatea Politehnica București (9), Universitatea Tehnică Cluj-Napoca (7), Universitatea din Craiova (6), Universitatea Politehnica Timișoara (6)  
 Președinte la 58 Comisii de doctorat  
 Membru în 4 Comisii de abilitare  
 Membru al unei Comisii de decernare a titlului de Doctor Honoris Causa la Universitatea Politehnica din București

Activitate de cercetare și publicistică (sinteză)

1 capitol monografie publicată în editură din străinătate, 4 cărți publicate la Edituri recunoscute CNCIS, 2 cursuri didactice, 2 culegeri de probleme, 3 îndrumare de laborator  
 173 lucrări științifice din care: 22 în cotare ISI Thomson, 55 în baze de date internaționale (Scopus, IEEE Xplore, INSPEC, etc); 9 în reviste internaționale, 28 în reviste naționale, 12 la conferințe internaționale în străinătate, 23 la conferințe internaționale în țară; 24 la conferințe naționale.

Brevete de invenție  
Contracte de cercetare(sinteză)

4 brevete implementate în producție, 1 în baza de date ISI Thomson  
 Responsabil a peste 40 Contracte de Cercetare Științifică, director la 5 granturi, membru în echipa de cercetare la un grant internațional și la un grant național

## Anexe

### Cărți Publicate (extras)

- 1.Toader D., Hărăguș Șt., Blaj C. Numerical Simulations. From Theory to Applications, Capitol 20 Numerical Methods for Analyzing the Transients in Medium Voltage Networks, Editura INTECH Rijeka, Croatia, 2012, ISBN 979-953-307-821-1
2. Toader D., Hărăguș Șt., Blaj C. Analiza nesimetrilor în rețele electrice de medie tensiune. Metode analitice, modelare fizică și numerică, Editura Politehnica Timișoara, 2008, ISBN 978-973-625-620-2
3. Șora C., De Sabata I., Bogoevici N., Daba D., Toader D., ș.a. Bazele electrotehnicii. Teorie și aplicații. Editura Politehnica Timișoara, 2015, ISBN , ISBN 978-973-625-587-8
4. Toader D., Titihazan M., Titihazan V., Fundamente de Electrotehnică. Aplicații industriale. Editura Politehnica Timișoara, 2004, ISBN: 973-625-145-4
5. Toader D. Electrotehnică. Teorie și Aplicații. Editura Mirton Timișoara, 1997, ISBN 973-578-324-X

### Lucrări științifice (extras)

- 1.Toader D., Blaj C., Lihaciu A., Modelization of Electrostatic Spaying Device, Proceeding of the 13th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 11-12 may 2015, Oradea, Romania,
- 2.Păcurar T., Păcurar C., Toader D., Photovoltaic Modules Performance – Comparative Study, Proceedings of the 6th NANOCON International Conference, p. 395-399, Brno, Czech Republic, nov. 5-7, 2014
- 3.Toader D., Ilie S., Cata I., Blaj C., Magnetic flux calculations inside multi-wire conductors, Proceedings of the IEEE EUROCON Conference, p.1003-1010, Zagreb, Croatia, jul. 1-4, 2013
- 4.Toader D., Ilie S., Cata I., Blaj C., Analysis of Positive and Negative Sequence Parameters of Overhead Power Lines over Transient Phases Caused by Short-circuits, Proceedings of the 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania May 23-25, 2013
- 5.Toader D., Tatai I., Arvinti B., Ilie S., Considerations on the Mathematical Model for Calculating the Single-Phase Grounding, Journal of Electrical and Electronics Engineering, vol. 6(1), 2013, p.147-152
- 6.Toader D., Luminosu I., De Sabata A., Negrea D., Educational PV Systems at the Politehnica University of Timisoara, Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Symposium on Electronics and Telecommunications, p. 57-60, Timisoara, Romania nov. 15-16, 2012
- 7.Arvinți B., Toader D., Costache M., Isar Al., Electrocardiogram Baseline Wander Removal Using Stationary Wavelet Approximations, Proceedings of the 12 th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, p. 890-895, Brasov, Romania, May 20-21, 2010
- 8.Toader D., Ruset P., Haragus St., Blaj C., Pinte N., Hategan I., Cata I., Selective Detection of Simple Grounding Faults in Medium Voltage Power Networks with Resonant Earthed Neutral System, Proceedings of the 12 th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, p.1285-1293, Brasov, Romania, May 20-21, 2010
- 8.Greconici M., Toader D., Buzera D., A Nonlinear Evaluation of the Bearing with Alternating Poles and magnetic Liquid, Proceedings of the 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, p. 341-344, Timisoara, Romania, May 28-28, 2009
- 10.Toader D., Haragus St., Blaj C., Detection of broken conductor with ground contact faults in medium voltage power networks, Facta Universitatis Series: Electronics and Energetics, vol.19, 2006 p.429-439
- 11.Toader D., Haragus St., Analysis of multiple faults in three-phase networks, Revue Roumaine des Sciences Techniques. Serie Electrotechnique et Energetique, Tome 48, nr. 2-3, 2003, p.291-298

### Contracte de cercetare

1. Research and Realization of New Power Converters Solutions for Industrial Electric Drives, Beneficiar: Provincial Secretariat for Science and Technological Development Republic of Serbia autonomous Province of Vojvodina, Novi Sad, Program inter-regional, participanti: Participanți; Universitatea din Novi Sad; Universitatea din Tuzla-Bosnia Herzegovina; Universitatea Tehnică din Sofia Universitatea Politehnica din Timișoara, 2007-2009, membru în echipa de cercetare
2. Sistem virtual pentru simularea numerică a circuitelor trifazate complexe, cu aplicație la rețele electrice de distribuție, Grant CNCISIS nr.46GR/ 2007, tema 13, cod CNCISIS 377, director de grant
3. Noi metode, tehnologii ecologice și concepte de soluții aplicabile conform standardelor europene, de creștere a calității energiei electrice, CEEX nr. 100/ 2005-2008, Beneficiar MEC AMCSIT – POLITEHNICA, participanți IPA Craiova, Universitatea Politehnica Timișoara, Universitatea Politehnica Craiova, Responsabil contract UPT
4. Metodă și sistem pentru măsurarea, înregistrarea în timp real a parametrilor ce caracterizează calitatea energiei electrice în vederea compatibilizării cu normele UE, Beneficiar MEC, Grant nr. 524/2004, participanți: IPA Craiova, Universitatea Politehnica Timișoara, Universitatea Craiova, Electrica SA Craiova, responsabil contract UPT
5. Cercetari privind aplicabilitatea in IMM a unei familii de echipamente pentru masurarea si inregistrarea parametrilor energetici -MIP-EN, Grant nr.2144/2004, Beneficiar MEC, Grant nr. 524/2004, participanți: IPA Craiova, Universitatea Politehnica Timișoara, Universitatea Craiova, Electrica SA Craiova, responsabil contract UPT
6. Optimizarea tratării neutrlui rețelelor de medie tensiune pentru evaluarea și controlul factorilor de risc asupra echipamentelor electrotehnice / Simularea numerică a regimului tranzitoriu provocat de simple puneri la pământ în rețele de medie tensiune, programul ORIZONT , Grant nr. 531/2000, participanți ICMET Craiova, Universitatea Politehnica Timișoara, Electrica SA Tg. Jiu, responsabil contract UPT

7. Modelarea și simularea unor sisteme electromagnetice neliniare complexe/ Modelarea și simularea unor subsisteme energetice neliniare în regim de avarie, Grant nr. 1269/7004, 1997, membru în echipa de cercetare
8. Centrală termosolară cu lentile Fresnel și motor Stirling, Grant ,nr.31/2012, Beneficiar ANC. Membru în echipa de cercetare

Responsabil a peste 40 Contracte de Cercetare Științifică încheiate de Catedra de Electrotehnică din Universitatea „Politehnica” din Timișoara și Centrala Industrială de Rețele Electrice București, respectiv Sucursale ale S.C. Electrica S.A.; Director de proiect la 4 Granturi din Programe Naționale, Orizont 2000, MENER, RELANSIN; CNCSIS și unui contract CEEX; Responsabil a 5 Contracte de Cercetare Științifică încheiate cu Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Tg. Jiu.

- Membru în echipa de cercetare a unui contract internațional finanțat de Regiunea autonomă Vojvodina, Serbia. Din echipă fac parte cadre didactice de la Universitatea Novi Sad, Universitatea din Tuzla – Bosnia Herțegovina, Universitatea Tehnică din Atena, Universitatea Politehnica Timișoara. Responsabil contract Prof. Vladimir Katic – Novi Sad.

Prof.dr.ing. Dumitru TOADER