

Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Tudor LEONIDA**

Adresa

Mobil

E-mail

Naționalitate **Română**

Data nașterii

Experiența profesională

Perioada **2013 - prezent**

Numele și adresa angajatorului **Universitatea Politehnica din București**

Funcția sau postul ocupat **Șef de Lucrări**

Activități și responsabilități principale **Cursuri la discipline:** Echipamente electrice, Medii de simulare și instrumentație virtuală, Electrosecuritate și izolația rețelelor electrice, Audit electroenergetic, Fenomene electrice cu impact asupra mediului.

Conducere laborator și seminar: Tehnica tensiunilor înalte, Coordonarea izolației, Echipamente electrice, Tehnici moderne pentru evaluarea stării echipamentelor și instalațiilor electrice.

Tipul activității sau sectorul de activitate **Academic – Ingineria sistemelor electroenergetice**

Perioada **Octombrie 2003 - 2013**

Numele și adresa angajatorului **Universitatea Politehnica din București**

Funcția sau postul ocupat **Asistent Universitar**

Activități și responsabilități principale **Conducere laborator și seminar:** Tehnica tensiunilor înalte, Compatibilitate electromagnetică, Echipamente electrice, Partea electrică a centralelor, Calitatea energiei electrice, Tehnici de programare, Electrosecuritate și izolații electrice, Fenomene electrice cu impact asupra mediului, Calitatea serviciului de alimentare cu energie electrică, Comunicare profesională.

Tipul activității sau sectorul de activitate **Academic – Ingineria sistemelor electroenergetice**

Educație și formare

Perioada **2005 - 2012**

Disciplinele principale studiate / **Doctorat în domeniul fundamental Științe Inginerești, domeniul Energetică.**

competențe profesionale dobândite **Lucrare de doctorat cu titlul „Perturbații electromagnetice în rețelele de distribuție și de joasă tensiune”**

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **Universitatea Politehnica București, Facultatea Energetica.**

Perioada **2003 - 2004**

Disciplinele principale studiate / **Master in Compatibilitate electromagnetică.**

competențe profesionale dobândite **Lucrare de disertație cu titlul „Generator hibrid pentru încercări de imunitate la impuls de tensiune 1,2/50 μs și impuls de curent 8/20 μs”**

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **Universitatea Politehnica București, Facultatea Energetica.**

Perioada **1998 - 2003**

Calificarea / diploma obținută **Diploma de inginer.**

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea electroenergetică. Lucrare de diplomă cu titlul „Perturbații electromagnetice tranzitorii, rapide, în instalațiile de 110 - 400 kV”																				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București, Facultatea Energetica.																				
Aptitudini și competențe personale																					
Limba maternă	Română																				
Limbi străine cunoscute																					
Autoevaluare	<table><tr><th colspan="2">Înțelegere</th><th colspan="2">Vorbire</th><th>Scriere</th></tr><tr><td>Ascultare</td><td>Citire</td><td>Participare la conversație</td><td>Discurs oral</td><td>Exprimare scrisă</td></tr><tr><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td><td>3</td><td>2</td></tr></table>	Înțelegere		Vorbire		Scriere	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	5	5	5	5	3	4	5	3	3	2
Înțelegere		Vorbire		Scriere																	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă																	
5	5	5	5	3																	
4	5	3	3	2																	
Engleză																					
Franceză																					
	(*)Scala 1 la 5, 5=fluent, 1=de bază																				
Competențe și aptitudini tehnice	Experiență în cadrul laborator de tehnica tensiunilor înalte de compatibilitate electromagnetică și de echipamente electrice.																				
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	ATP-EMTP, MATLAB, LABVIEW.																				
Competențe și aptitudini artistice	Fotografie.																				
Alte competențe și aptitudini	Contract de finanțare UPB-GEX Nr. 91/26.09.2017 "Sistem de monitorizare a mediului electromagnetic în amplasamente publice și ocupaționale " (perioada 2016-2017) Contract de studii post-doctorale finanțat prin contractul de finanțare POSDRU ID 159/1.5/S/137390 "Sisteme de achiziție si funcții de analiza a datelor dedicate rețelelor electrice inteligente" (perioada 2014-2015) Participare la cursul UNESCO „Expert on the design, installation and management of systems using Renewable Energies - Photovoltaic” în perioada 29.10.2004 - 29.11.2004 desfășurat în Italia. Bursă ERASMUS în Italia din 03.05.2010 până la 30.08.2010 la Universitatea din Bologna având ca scop conceperea unui sistem de achiziție complex capabil să înregistreze variații rapide de tensiune.																				
Autor, co-autor	S. Costinaș, Tudor Dumitru Leonida, G. Sava – „Partea electrică a centralelor și stațiilor (PECS), Mentenanța stațiilor electrice (MSE) – Îndrumar de laborator” – Editura Politehnica Press, București 2013, ISBN 978-606-515-498-8 Autor, co-autor la mai mult de 20 articole.																				
Contracte de cercetare	Implicat în mai mult de 40 contracte de cercetare.																				
Membru al organizațiilor de prestigiu	IEEE , IRE, ASRO																				
Carnet de conducere	Da. Categoria B.																				

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

„Perturbații electromagnetice în rețelele de distribuție și de joasă tensiune.” – Susținere publică în 2012

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. S. Costinaș, T.D. Leonida, G. Sava – *Partea electrică a centralelor și stațiilor (PECS), Mentenanța stațiilor electrice (MSE) – Îndrumar de laborator* – Editura Politehnica Press, București 2013, ISBN 978-606-515-498-8

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Marian, Costea; Ileana, Baran; Tudor, Leonida - Special dielectric tests for composite insulators - 7th International Conference on Energy and Environment (CIEM **2015**); 22:10:2015-23:10:2015; Iasi, Romania (BDI: Copernicus, getCITED, Ulrich's)
2. Leonida, T.; Baran, I.; Costea, M., "Remote diagnosis of insulator strings using radiated emission," in *PowerTech, 2015 IEEE Eindhoven*, vol., no., pp.1-6, June 29 2015-July 2 2015, Indexare: IEEE Xplore (DOI: 10.1109/PTC.2015.7232542).
3. Sidea, D.; Baran, I.; Leonida, T., "Weather-based assessment of the overhead line conductors thermal state," in *PowerTech, 2015 IEEE Eindhoven*, vol., no., pp.1-6, June 29 2015-July 2 **2015**, Indexare: IEEE Xplore (DOI: 10.1109/PTC.2015.7232561).
4. Costea, M.; Baran, I.; Leonida, T., "Different methods used to assess the radiated fields of economic lamps regarding human exposure," in *Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2015 9th International Symposium on*, vol., no., pp.331-336, 7-9 May **2015**, Indexare: IEEE Xplore (DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133832).
5. Boicea, Valentin A.; Porumb, Radu; Leonida, Tudor - Loss minimum reconfiguration through Deterministic Iterative Improvement and Simulated Annealing Conferinta: Int Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) / Int Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) / Int Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems (ELECTROMOTION) Side, TURKEY Date: SEP 02-04, **2015**. Pagina 552-557. WOS:000382957000085
6. Porumb, Radu; Leonida, Tudor; Golovanov, Nicolae; Toader, Cornel; Silvia, Popescu; - The neutral conductor load in the low voltage intelligent microgrids - The 7th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 6-9 June **2017**, DOI: 10.1109/MPS.2017.7974470, ISBN: 978-1-5090-6565-3. (BDI/ISI)
7. Baran, I ; Costea, M ; Leonida, T, "Power Losses on Overhead Lines under Various Loading Regimes and Weather Conditions", The 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 20-22 Oct. **2017**, WOS:000428234400032
8. Costea, Marian; Baran, Ileana; Leonida, Tudor - Features of Magnetic Fields produced by Distorted or Unbalanced Systems of Currents - International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP); Date: MAY 13-16, **2018**; Location: Ljubljana, SLOVENIA; WOS:000444771900043; ISBN:978-1-5386-0517-2.
9. Baran, Ileana; Costea, Marian; Leonida, Tudor - High-Frequency Disturbances of Modern Lamps, a Statistical Approach – 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Date: MAR 28-30, **2019**, Location: Bucharest, ROMANIA, WOS:000475904500130, ISBN:978-1-4799-7514-3
10. Costea, M., Leonida, T., Andor, A.R. - "Damping of harmonics by upstream propagation through the power grid" - Proceedings of 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, CIEM 2019, October **2019**, Article number 8937581, Pages 209-213, Timisoara, Romania; 17 October 2019 (BDI: Scopus)
11. Baran Ileana, Marian Costea, Leonida Tudor, Micu Cristina – Lightning performance of high voltage overhead lines assessed using the critical currents curves – Revue roumaine des sciences techniques-serie electrotechnique et energetique – WOS:000608261900007 - ISSN: 0035-4066 - Volume: 65 Issue: 3-4 Pages: 191-198 – **2020**
12. Marian Costea, Baran Ileana, Leonida Tudor - Generation and usage of high voltage steep-front impulses - Revue roumaine des sciences techniques-serie electrotechnique et energetique – WOS:000608261900008 - ISSN: 0035-4066 - Volume: 65 Issue: 3-4 Pages: 199-204 – An **2020**
13. Leonida, T.; Costea, M.; Baran, I. - Numerical Model for High Voltage Insulating String Behavior - 2021 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE) – WOS:000676164800134 - ISBN978-1-6654-1878-2 - An **2021**

14. Costea, M.; Leonida, T.- The Difficulty to accurately assess the Active Losses due to Harmonics - PROCEEDINGS OF 17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HARMONICS AND QUALITY OF POWER (ICHQP) - MAY 29-JUN 01, 2022 - Naples, ITALY - WOS:000844604500085 – ISBN978-1-6654-1639-9 - An **2022**
15. Costea, M.; Leonida, T. - Power Frequency Electric Field under Overhead Lines in particular Configurations - 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE **2023** - ISBN: 979-835033193-6 DOI: 10.1109/ATEE58038.2023.10108129
16. Leonida, T.; Costea, M. - Relevance of Corrections with atmospheric Conditions of High Voltages used for Insulation Testing - 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE **2023** - ISBN: 979-835033193-6 DOI: 10.1109/ATEE58038.2023.10108313

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți
(neindexate)**

- Reviste

1. Sorin Coatu, Marian Costea, Ileana Baran, Dan Rucinski, Tudor Leonida Scientific research, technological development and education in the field of electromagnetic compatibility at the Power Engineering Department of "Politehnica" University of Bucharest Electromagnetic Compatibility/Electromagnetic Field. Research and Development in Romania. Edit. AGIR ISBN 978-973-720-521-6, pp. 109-112
- 2 - Andrei Marinescu, Aurelia Scornea, George Mihai, Ileana Baran, Sorin Coatu, Marian Costea, Dan Rucinski, Vasile Cristea, Tudor Leonida, Alimpie Ignea, Adrian Constantinescu, Disturbance receivers testing and calibration - possible to be performed in Romania today Electromagnetic Compatibility/Electromagnetic Field. Research and Development in Romania. Edit. AGIR ISBN 978-973-720-521-6, pp. 189-192

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Ileana Băran, Sorin Coatu (ASTR), Tudor Leonida, Dorian Sidea - Reducerea cheltuielilor de transport al energiei electrice prin îmbunătățirea modelelor de prognoză a pierderilor - Zilele ASTR – „Dezvoltarea companiilor prin inovare” Galați, 9-10 octombrie **2015**, <http://www.agir.ro/buletine/2610.pdf>
2. Dorian Sidea, Ileana Baran, Tudor Leonida Weather-Based Assessment of the OHL Thermal State POWERTECH 2015 Eindhoven, Pages: 1 - 6, DOI: 10.1109/PTC.2015.7232561, IEEE Conference Publications
3. Tudor Leonida, Ileana Baran, Marian Costea Remote Diagnosis of Insulator Strings using radiated Emission POWERTECH 2015 Eindhoven, Pages: 1 - 6, DOI: 10.1109/PTC.2015.7232542, IEEE Conference Publications
4. Marian Costea, Ileana Baran, Tudor Leonida Special dielectric tests for composite insulators CIEM-2015 7-th International Conference on Energy and Environment

E. Brevete obținute în întreaga activitate