

**Radu PLĂMĂNESCU**

Tel: +40214029740  
 E-mail: radu.plamanescu@upb.ro  
 plamanescu@ieee.org

**EDUCATIE**

- Master in Inginerie Energetica la facultatea de Energetica, Universitatea “Politehnica” din București, Romania, **2018**; Titlul tezei de disertație: „*Real-Time simulation of Low Voltage distribution grids with Software in-the-loop and Hardware in-the-loop experiments*” Coordonator: conf. Lucian TOMA – in colaborare cu Politecnico di Torino.
- Diploma in Inginerie Energetica la facultatea de Energetică, Universitatea “Politehnica” din București, Romania, **2016**; Titlul tezei de licență: “*Evaluating the supportability level of distribution networks for integration of electrical vehicles*” – Coordonator: conf. Lucian TOMA – in colaborare cu G2Elab, INP Grenoble.

**EXPERIENȚĂ PROFESIONLĂ**

<b>Asistent universitar</b> Universitatea “Politehnica” din București, Facultatea de Inginerie Electrica	Noiembrie 2018 – prezent
<b>Consilier Cercetare-Dezvoltare-Inovare</b> Asociația Centrul Roman al Energiei	Aprilie 2019 – prezent
<b>Asistent cercetător</b> Colorado State University, Colorado, SUA	Ianuarie 2019 – Septembrie 2019
<b>Asistent cercetător</b> Grupul MicroDERLab, Universitatea “Politehnica” din București	Ianuarie 2015 – prezent
<b>Asistent cercetător</b> Politecnico di Torino, Dipartimento di Energia, Torino, Italia	Februarie-Iunie 2018
<b>Asistent cercetător</b> G2Elab, INP Grenoble, Franța	Mai-August 2016
<b>Stagiu de practică</b> Grupul CEZ, Romania Institutul de cercetări nucleare Pitești	Iunie – Septembrie 2015 Iunie – August 2014

Participări in **Programe de schimb de experiență** – burse de cercetare – burse obținute prin concurs.

Timp petrecut in afara tarii: **9 luni**

- Fulbright Visiting Scholar Colorado State University – Inginerie Electrica si Calculatoare (Ianuarie 2019 – Septembrie 2019)

Timp petrecut in afara tarii: **8 luni**

- Politecnico di Torino, Dipartimento di Energia, Torino, Italia, 2018
- G2Elab, INP Grenoble, Franța, 2016

**LIMBI STRAINE****Limba maternă: Romana**

Nivel european (*)	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
<b>Engleză</b>	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
<b>Franceză</b>	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

**MEMBRU IN ASOCIATII PROFESIONALE**

„*IEEE (the Institute of Electronic and Electric Engineers)*”, **membru student; (2016)**; membru al „*IEEE Instrumentation and Measurement Society*”; membru al „*IEEE Power & Energy Society*”

Membru in Comitetul internațional „Microgrid Symposiums”.

**PROIECTE DE CERCETARE**

- CARDEA** (Towards a Europe-Wide Training and Networking Scheme for Research Managers), proiect HORIZON-WIDERA coordonator University College Cork, (membru in echipa UPB), 2022-2026.
- Engineer your Future!**, finanțat de Ambasada SUA, 2021-2022.
- EMERGE** (Advanced Measurement Framework for Emerging Power Systems), 2021-2023, PN-III-P4-ID-PCE2020-2, (membru in echipa UPB).
- I-GRETA** (ERA-NET Energy Storage Solutions), Intelligent FIWARE-based Generic Energy Storage Services for Environmentally Responsible Communities and Cities, coordonator RWTH Aachen University, Germany (membru in echipa UPB), 2020-2024.
- EDDIE** (Education for Digitalization of Energy), proiect ERASMUS + (Sector Skills Alliances), coordonator COMILLAS University Spania, 2020-2023 (Membru in echipa CRE).
- FISMEP, finanțat ERA-NET Smart Grid+**, Asistent cercetător din partea UPB, perioada 2017-2020.
- ITCity „An ICT platform for Sustainable Energy Ecosystem in Smart Cities”, funded by ERA-NET LAC**, Asistent cercetător din partea UPB, perioada 2017-2020.
- Flexmeter**, Proiect Horizon 2020, 2015-2017, Asistent cercetător din partea UPB, perioada octombrie 2016 – decembrie 2017.
- RE-DESIGN**, proiect **ERASMUS+2016, coordonator**. Universitate din Cyprus, Asistent cercetător din partea UPB, Perioada noiembrie 2016 - decembrie 2018.

**PREMII OBTINUTE**

- Premiul “Stelian Gal for innovation” in semn de recunoaștere a contribuțiilor de cercetare in domeniul energetic, Iunie 2018;
- Un simulator in timp real Typhoon HIL, premiul întâi la un concurs desfășurat la nivel mondial, 2018 (valoare aproximativa – 15000 de euro)
- Premiul III – *faza nationala a concursului „Andrei Ioachimescu”, concurs național de mecanica*, 2012
- Premiul I – *faza nationala – Proiectul european POSDRU in inginerie mecanica*, 2012;
- Mentiune – Sesiune de comunicari stiintifice studentesti, Bucuresti, Mai 2013;

**LUCRARI PUBLICATE**

**ResearcherID: AAX-6448-2020**

- Radu Opreanu, **Radu Plamanescu**, Utilizarea eficientă a potențialului fotoelectric. Studiu de caz: punctele termice din București, editura Matrix Rom, 2022, ISBN: 978-606-25-0729-9.
- Radu Plamanescu**, Mihai Valentin Olteanu, Viorel Petre, Ana-Maria Dumitrescu, Mihaela Albu, „Knowledge Extraction From Highly-Variable Power Profiles In University Campus”, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 84, Iss. 4, 2022, ISSN 2286-3540, WOS:000907279800019.

- G. Stamatescu, **R. Plamanescu**, I. Ciornei and M. Albu, "Detection of Anomalies in Power Profiles using Data Analytics," Proc. Of the IEEE 12th International Workshop on Applied Measurements for Power Systems (AMPS), Cagliari, Italy, 2022, pp. 1-6, *WOS:000907082200014*
- G. Stamatescu, **R. Plamanescu**, A. -M. Dumitrescu, I. Ciomei and M. Albu, "Multiscale Data Analytics for Residential Active Power Measurements through Time Series Data Mining," Proc. of the IEEE 7th International Energy Conference (ENERGYCON), 2022, pp. 1-5 – *IEEE Xplore*
- M. Sănduleac, I. Ciornei, L. Toma, **R. Plămănescu**, A. -M. Dumitrescu and M. M. Albu, "High Reporting Rate Smart Metering Data for Enhanced Grid Monitoring and Services for Energy Communities," in IEEE Transactions on Industrial Informatics, vol. 18, no. 6, pp. 4039-4048, June 2022, *WOS:000761218600047*
- G. Stamatescu, I. Ciornei, **R. Plamanescu**, A. -M. Dumitrescu and M. Albu, "Reporting Interval Impact on Deep Residential Energy Measurement Prediction," Proc. of the IEEE 11th International Workshop on Applied Measurements for Power Systems (AMPS), 2021, pp. 1-6, *WOS:000783741700014*
- M. Haghgoo, A. Dognini, T. Storek, **R. Plamanescu**, U. Rahe, S. Gheorghe, M. Albu, A. Monti and M. Dirk, "A cloud-based service-oriented architecture to unlock smart energy services", Energy Informatics, 2021 – *Springer Open*
- **Plamanescu, R.**; Dumitrescu, A.-M.; Albu, M.; Suryanarayanan, S. A Hybrid Hilbert-Huang Method for Monitoring Distorted Time-Varying Waveforms. *Energies* 2021, 14, 1864, *WOS:000638406300001*.
- **R. Plamanescu**, A. -M. Dumitrescu, M. Albu and S. Suryanarayanan, "Monitoring LV Prosumers Operation Using Hilbert - Huang Method," Proc. Of the 55th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), Torino, Italy, 2020, pp. 1-6, *WOS:000627771000013*.
- M. Haghgoo, A. Dognini, T. Storek, **R. Plamanescu**, U. Rahe, S. Gheorghe, M. Albu, A. Monti and M. Dirk, "Open Smart Energy Eco-System for the Future", IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 588, Issue 2, 20 November 2020, Article number 022048.
- **R. Plamanescu**, M. Albu, S. Gheorghe, S. Bugnar and M. Coroiu, "PMU Cloud-based Applications for Power Systems Insight," Proc. of the 54th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), Bucharest, Romania, 2019, pp. 1-5, *WOS:000619338200160*.
- **R. Plamanescu**, S. Gheorghe, M. Sarb, A. Istenes and M. Albu, "A Synchronized Measurements Fiware Platform for Smart Grid Applications," Proc. of the 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 2019, pp. 1-5, *WOS:000475904500054*.
- V. A. Boicea, D. O. Sidea, **R. Plamanescu**, A. Dumitrescu, C. D. Oancea and V. Petre, "DFACTS Devices in Asymmetrical Power Grids: a Case Study," Proc. of the 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 2019, pp. 1-6, *WOS:000475904500094*.
- V. A. Boicea, **R. Plămănescu**, A. Dumitrescu, D. O. Sidea and M. Sănduleac, "Voltage control in low voltage campus distribution with high PV penetration," Proc. of the International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Bucharest, Romania, 2018, pp. 1-5, *WOS:000480396400033*.
- **Radu Plămănescu**, "Real-Time Simulation of small-scale power grids using software in-the-loop and hardware in-the-loop", Proc. of the RSEEC 2018. CIGRE Regional South-East European Conference RSEEC 2018, Bucuresti, octombrie 2018, pg. 138-146, ISSN 2392 – 716X.
- **Radu Plămănescu**, Mihaela Albu, Valentin Boicea, Irina Ciornei, Mihai Sanduleac, "Exploiting flexibility under regulatory constraints in a microgrid with highly variable power profiles - Poster", Singapore 2022 Symposium on Microgrids, available online at <https://microgrid-symposiums.org/singapore-2022/presentations-and-posters/>
- **Radu Plămănescu**, Tanveer Hussain, Sid Suryanarayanan, Mihaela Albu, James Cale, "Avenues for the application of data-driven machine learning enhanced microgrid operations - Poster", Fort Collins 2019 Symposium on Microgrids, August 2019, available online at <https://microgrid-symposiums.org/presentations-and-posters-foco2019/>
- **Radu Plămănescu**, "Real-Time Simulation of small-scale power grids using software in-the-loop and hardware in-the-loop – Poster", Bucharest 2018 Symposium on Microgrids, septembrie 2018, available online at <https://microgrid-symposiums.org/bucharest-2018/presentations-and-posters/>

- **Radu Plămănescu**, *Analiza Încărcării si Descărcării unui Condensator Electric, Sesiunea de comunicări științifice studențești UPB – Mai 2013.*

Radu Plămănescu