Curriculum Vitae

INFORMAŢII PERSONALE

Porumb Radu-Florin



București, România

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

2020-Prezent

Profesor

Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Splaiul Independenţei nr.313, sector 6, Bucureşti, Tel.: (40-21) 402 94 82 - Fax (40-21) 402 94 46 Website: http://www.energ.pub.ro

- Susținerea cursurilor de Utilizare a Energiei Electrice, Utilizarea Energiei și Calitatea Energiei Electrice şi dezvoltarea de cursuri noi în ceea ce priveşte resursele regenerabile (RR), distribuite generaţie (DG), integrarea DG în sistemele electrice de distributie, Calitatea energiei electrice şi Eficienţă energetică, Audit energetic. Prelegeri de eficienţă energetică, Managementul energiei şi Audit energetic organizată de Facultatea de Energetica, Universitatea Politehnica din Bucuresti pentru organizaţii terţe. De asemenea, dezvoltarea activității de cercetare orientată pe două direcții și anume consultanță și dezvoltarea de proiecte naţionale şi internaţionale.

Tipul sau sectorul de activitate Educaţie, învăţământ superior

2014- 2020

Conferențiar

Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Splaiul Independenţei nr.313, sector 6, Bucureşti, Tel.: (40-21) 402 94 82 - Fax (40-21) 402 94 46 Website: http://www.energ.pub.ro

- Susținerea cursurilor de Utilizare a Energiei Electrice, Utilizarea Energiei și Calitatea Energiei Electrice şi dezvoltarea de cursuri noi în ceea ce priveşte resursele regenerabile (RR), distribuite generaţie (DG), integrarea DG în sistemele electrice de distributie, Calitatea energiei electrice şi Eficienţă energetică, Audit energetic. Prelegeri de eficienţă energetică, Managementul energiei şi Audit energetic organizată de Facultatea de Energetica, Universitatea Politehnica din Bucuresti pentru organizaţii terţe. De asemenea, dezvoltarea activității de cercetare orientată pe două direcții și anume consultanță și dezvoltarea de proiecte naţionale şi internaţionale.

Tipul sau sectorul de activitate Educaţie, învăţământ superior

2006-2014

Șef de lucrări

Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Splaiul Independenţei nr.313, sector 6, Bucureşti, Tel.: (40-21) 402 94 82 - Fax (40-21) 402 94 46 Website: http://www.energ.pub.ro

- Susținerea cursurilor de Utilizare a Energiei Electrice, Utilizarea Energiei și Calitatea Energiei Electriceşi dezvoltarea de cursuri noi în ceea ce priveşte resursele regenerabile (RR), distribuite generaţie (DG), integrarea DG în sistemele electrice de distributie, Calitatea energiei electrice şi Eficienţă energetică, Audit energetic.

Tipul sau sectorul de activitate Educaţie, învăţământ superior

2003-2006

Asistent

Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Splaiul Independenţei nr.313, sector 6, Bucureşti, Tel.: (40-21) 402 94 82 - Fax (40-21) 402 94 46 Website: http://www.energ.pub.ro

- Efectuarea aplicaţiilor cursului de Utilizare a Energiei Electrice, Programarea Calculatoarelor, precum şi activitate de cercetare orientată pe proiecte naţionale şi internaţionale.

Tipul sau sectorul de activitate Educaţie, învăţământ superior

2001-2003

Preparator

Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Splaiul Independenţei nr.313, sector 6, Bucureşti, Tel.: (40-21) 402 94 82 - Fax (40-21) 402 94 46 Website: http://www.energ.pub.ro

- Contribuţii la dezvoltarea părţilor applicative ale cursurilor, pregătirea materialelor informative suplimentare pentru studenţi, dezvoltarea de interfeţe prietenoase între echipamentul electric şi utilizator.

Tipul sau sectorul de activitate Educaţie, învăţământ superior

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

2010-2013

Post-doctorat

Scrieţi nivelul EQF, dacă îl cunoaşteţi

Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Splaiul Independenţei nr.313, sector 6, Bucureşti, Tel.: (40-21) 402 94 82 - Fax (40-21) 402 94 46, Website: http://plone.cempdi.pub.ro/BursePostDoctoralaID62557

- Finanţat prin contractul de finanţare POSDRU/89/1.5/S/62557 “Excelenţă în cercetare prin programe postdoctorale în domenii prioritare ale societăţii bazate pe cunoaştere (EXCEL)” - *Sistem integrat de evaluare a calităţii energiei din sistemele electroenergetice moderne utilizând tehnici de inteligenţă artificială*

2002-2004

Doctor în Inginerie Electrică

Scrieţi nivelul EQF, dacă îl cunoaşteţi

Politecnico di Torino, Dipartimento di Ingegneria Elettrica Industriale - DIEI, Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino (TO), Italia, Tel: +39 011 090 6111, Fax: +39 011 090 6329, Website: http://www.polito.it/

1996-2001

Inginer

Scrieţi nivelul EQF, dacă îl cunoaşteţi

Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea ENERGETICA, Catedra Sisteme Electroenergetice, Splaiul Independenţei nr.313, sector 6, Bucureşti, Tel.: (40-21) 402 94 82 - Fax (40-21) 402 94 46, Website: http://www.energ.pub.ro

- matematică / fizică / reţele elctrice / proiectarea sistemelor electroenergetice / dinamica sistemelor electroenergetice / optimizări / utilizarea energiei eletrice / tehnica tensiunilor înalte

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă: Limba Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Limba Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
	Cambridge First Certificate Level				
Limba Italiană	C2	C2	C1	B2	B1
Limba Germană	C1	B2	B2	B1	B1
Limba Franceză	C1	C2	C1	C1	B1

Competenţe de comunicare

- Bune competenţe de comunicare dobândite prin experienţa proprie de cadru didactic

Competenţe organizaţionale/manageriale

Membru în consiliul Departamentului de Sisteme Electroenergetice, Facultatea de Energetică
Membru în Consiliul Facultății de Energetică
Membru în echipa de evaluatori naționali ai dosarelor depuse pentru obținerea burselor în străinătate, pentru domeniul inginerie – Ministerul Educației Naționale
Membru în diferite organizații profesionale inernaționale (IEEE-PES, CIGRE) sau naționale (ASRO, CNR-CME, IRE, Comisia de Energetică, Secţia de Ştiinţe Tehnice a Academiei Române)

Participare la proiecte naționale și internaționale

- Proiect Horizon 2020 INTERFACE (TSO-DSO-Consumer INTERFACE aRchitecture to provide innovative grid services for an efficient power system), SEP-210489234, Grant Agreement No 774407, H2020-LC-SC3-2018-2019-2020
- Proiect Horizon 2020 FLEXITRANSTORE (An Integrated Platform for Increased FLEXIbility in smart TRANSmission grids with STORage Entities and large penetration of Renewable Energy Sources), Grant Agreement No 774407
- Proiect Cadru 7- EC Framework Programme on Research, Technological Development and Demonstration, Smart and Sustainable Insular Electricity Grids Under Large-Scale Renewable Integration - SiNGULAR, ENERGY.2012.7.1.1 Integration of variable distributed resources in distribution networks, Grant agreement no: 309048, 2013-2015, http://www.singular-fp7.eu/home/
- UEFISCDI - Programul Capacități - Cofinanțarea participării României la Programul Cadru 7 - Integrarea pe Scară Largă a Resurselor Regenerabile și Durabile în Rețelele Electrice de Tip Insular - PN-II-CT-PC7-1, Link: http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/CAPACITATI/PC7/august_PC7_platforma.pdf
- Integrazione della generazione distribuita nel sistema elettrico nazionale - GDLINK -(prot. 2001098131_003), (Responsabil științific prof. Stefano Massucco, Università di Genova), 2001-2003. Titlul programului unității de cercetare locale la Politecnico di Torino: “Profili di carico e generazione ed interazioni tra risorse distribuite e reti di distribuzione.
- Le tecnologie dell'informazione e della comunicazione (ICT) nell'esercizio delle infrastrutture elettriche (prot. 2002094593_005), (Responsabil științific prof. Antonio Piccolo, Università di Salerno) 2002-2004. Titlul programului unității de cercetare locale la Politecnico di Torino: “Gestione dei carichi elettrici: interfacce intelligenti per il mercato competitivo.
- Proiect Cadru 6 – EC Framework Programme on Research, Technological Development and Demonstration, DIstributed generation in the associated States - Research priorites and challenges on the open electricity market – DIGENAS, FP6-2005-TREN-4, Nr. 513517, 2005 – 2007.
- Proiect Cadru 6 – EC Specific Targeted Research Project (STREP), Virtual synchronous machines for frequency stabilization in future grids with a significant share of decentralized generation – VSYNC, FP6-2005-TREN-4, SUSTDEV-2005-1.1.7-1., 2007 –.
- IRIDE (Italian – Romanian Initiative for Development of sustainable Energy from renewable sources) – proiect bilateral Italia – Romania, Domeniul Mediu şi Energie Regenerabilă, prin Ministerul Educaţiei şi Cercetării – Agenţia Naţională pentru Cercetare Ştiinţifică, 2006-2008.
- Proiect Cadru 7- EC Framework Programme on Research, Technological Development and Demonstration, South-East European TSO Challenges – SEETSOC, FP7-ENERGY-2008-TREN-1, 2010-2012, Grant Agreement No.
- Centrul National de Management Programe - CNMP, Sistem integrat de culegere şi analiză a datelor pentru estimarea indicatorilor de continuitate a furnizării energiei electrice şi de eficienţă a investiţiilor în acest domeniu – QUALITEN, Număr contract: 21-057, 2007-2009, Link:http://qualiten.blogspot.ro/
- Centrul National de Management Programe - CNMP, Sistem integrat de achizitie şi prelucrare a datelor in timp real pentru estimarea indicatorilor de calitate a energiei electrice în vederea stabilirii politicilor de dezvoltare a sistemului electroenergetic – ARMMON, Număr contract: 71-091, 2007-2009, Link: http://www.cnmp.ro/pncdi2/program4/competitie/main/index.php?&we=26531b94a8aa9ff7df5c5d983a506cd6&wf=detail&id=754&wchk=b3abd2d6530e751e74110cfb8b8e58e6
- Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica- INOVARE - PDP, Economie de energie şi fiabilitate mărită prin noi materiale şi tehnologii de fabricaţie a electrozilor pentru tuburi cu descărcare în gaze la înaltă tensiune – ETDG, Număr contract 193/26.08.2008, 2008-2009,
- Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica- INOVARE - PDP, Sistem ecologic de iluminat exterior, autonom energetic – PV-LED, Număr contract 157/2008, 2008-2009.

Competenţe dobândite la locul de muncă

- Expert specialist în domeniul ENERGETICA
- O bună cunoaştere a proceselor de control al calităţii (în prezent fiind responsabil cu Auditul Calităţii din Departamentul Sisteme Electroenergetice)

PUBLICAȚII RELEVANTE

- Cristian GHEORGHIU, Mircea SCRIPCARIU, Ștefan GHEORGHE, Radu PORUMB, "Development of a Practical Technic-Economic Methodology for the design stage of EV charging stations integrated in Power Distribution Grid," UPB Scientific Bulletin, Series C Volume: 83, Issue: 1, Pages: 233-250, 2021, ISSN: 2286-3540
- Nikolaos E Koltsaklis, Athanasios S Dagoumas, George Seritan, Radu Porumb, Energy transition in the South East Europe: The case of the Romanian power system, Energy Reports, Volume 6, November 2020, Pages 2376-2393, https://doi.org/10.1016/j.egyr.2020.07.032, Published: Nov 2020, ISSN: 2352-4847
- George-Călin Seriţan, Bogdan-Adrian Enache, Sorin-Dan Grigorescu, Sanda Victorinne Pațurcă, Costin Cepișcă, Vasiliki Vita, Radu Porumb, Bogdan Neagu, Daniel Ghiculescu, Improvement of Teaching Activities in Higher Education: A case study, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique, Vol. 64, Issue 2, pp. 169–172, Bucarest, 2018, ISSN: 0035-4066
- Pilar Meneses de Quevedo, Javier Contreras, Andrea Mazza, Gianfranco Chicco, Radu Porumb, Reliability Assessment of Microgrids with Local and Mobile Generation, Time-Dependent Profiles, and Intra-Day Reconfiguration, IEEE Transactions on Industry Applications, Volume:54, pp. 61-72, Issue: 99, 14 September 2017, DOI: 10.1109/TIA.2017.2752685, Print ISSN: 0093-9994, Electronic ISSN: 1939-9367, INSPEC: 17519349, DOI: 10.1109/TIA.2017.2752685
- Gianfranco Chicco, Enrico Pons, Angela Russo, Filippo Spertino, Radu Porumb, Petru Postolache, Cornel Toader, Assessment of unbalance and distortion components in three-phase systems with harmonics and interharmonics, Electric Power Systems Research, Volume 147, June 2017, Pages 201-212 ,DOI: 10.1016/j.epsr.2017.02.016, ISSN: 0378-7796
- Pilar Meneses de Quevedo, Javier Contreras, Andrea Mazza, Gianfranco Chicco, Radu Porumb, Modelling and reliability assessment of microgrids including renewable distributed generation, Environment and Electrical Engineering (EEEIC), 2016 IEEE 16th International Conference on, 7-10 June 2016, Florence, Italy, pp.1-6, ISBN:978-1-5090-2320-2
- M. Mancaș, R. Vatu, O. Ceaki, R. Porumb, G. Seriţan, Evolution of smart buildings. A Romanian case, 50th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), Staffordshire Univ, Sci Ctr, Fac Comp Engn & Sci, Stoke on Trent, England, Sep 01-04, 2015, ISBN:978-1-4673-9682-0, DOI: 10.1109/UPEC.2015.7339802
- G. Chicco, F. Corona, R. Porumb, F. Spertino, Experimental Indicators of Current Unbalance in Building-Integrated Photovoltaic Systems, IEEE JOURNAL OF PHOTOVOLTAICS, Vol.4, Issue 3, pag. 924-934, 2015, ISSN:2156-3381, DOI: 10.1109/JPHOTOV.2014.2307491
- R. Porumb, N. Golovanov, P. Postolache, C. Toader, R. Vatu, O. Ceaki, Equivalent electrical diagram of a simple longitudinal unbalance in an electric network in three-phase sinusoidal regime, 2014 IEEE 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP),MAY 25-28, 2014, pp. 899-903, ISBN: 978-1-4673-6487-4, DOI:10.1109/ICHQP.2014.6842808
- G. Chicco, O.-M. Ionel, R. Porumb, Formation of load pattern clusters exploiting ant colony clustering principles, Proceedings of EUROCON, 2013 IEEE, Editor: IEEE, Organizator University of Zagreb, 1-4 Iulie 2013, Zagreb, Croatia, Page(s): 1460 - 1467, ISBN 978-1-4673-2230-0, DOI: 0.1109/EUROCON.2013.6625170
- G. Chicco, O. Ionel, R. Porumb, Electrical Load Pattern Grouping Based on Centroid Model With Ant Colony Clustering, IEEE Transactions on Power Systems, Issue: 99, 15 October 2012, Pag. 1706 - 1715, ISSN : 0885-8950, INSPEC: 13934212, DOI:10.1109/TPWRS.2012.2220159
- Dan Apetrei, Ioan Silvaş, Cristian Popescu, Dumitru Federenciuc, Petru Postolache, Radu Porumb, Unified Measurements Architecture for DSO Node. The Role of Time Series in Smart Grids, International Instrumentation and Measurement Technology Conference –I2MTC, 13-16 Mai 2012, Graz, Austria, pag 1577-1582, ISBN: 978-1-4577-1773-4, INSPEC: 12848408, DOI:10.1109/I2MTC.2012.6229287
- G. Chicco, R. Porumb, P. Postolache, C. Toader, Characterization of Unbalanced and Distorted Distribution Systems from Experimental Data, The 15th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference,Valletta, Malta, 25 - 28 April 2010, pag.154-159, ISBN: 978-1-4244-5793-9, INSPEC: 11358270, DOI:10.1109/MELCON.2010.5476318
- G. Chicco, F. Batrinu, A. O. Ciortea, R. Porumb, P. Postolache, F. Spertino, C. Toader, Experimental Evaluation of Unbalance and Distortion Indicators in Three-Phase Systems with Neutral, Power Tech 2007, Lausanne, 1-5 July 2007, R.527., Pag. 1486-1491, ISBN: 978-1-4244-2189-3, INSPEC: 10042495, DOI:10.1109/PCT.2007.4538535

Data: 30.01.2025