Curriculum Vitae

INFORMAŢII PERSONALE

Porumb Radu-Florin

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

LISTA
lucrărilor ştiinţifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. TEZA DE DOCTORAT;

Probabilistic characterization of distribution systems with distributed generation, coordonator Prof. Roberto NAPOLI, Politecnico di Torino, Dipartimento di Ingegneria Elettrica Industriale - DIEI, Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino (TO), Italia,

B. Cărţi si capitole în cărţi publicate în ultimii 10 ani

1 N.Golovanov, N. Mogoreanu, C.Toader, R.Porumb, *Eficiența energetică. Mediul. Economia modernă*, Editura AGIR, București, 2017, 464 pp.ini, ISBN 978-973-720-698-5

2 Radu Porumb, Nicolae Golovanov – *Calitatea Energiei Electrice* - Îndrumar de laborator, Editura UPB, 2016, 125 pp.ini, ISBN 978-606-515-683-8

3 Hermina Albert, Stefan Gheorghe, Nicolae Golovanov, Radu Porumb, Luminita Elefterescu, *Calitatea Energiei electrice - Contributii, rezultate, perspective*, Editura AGIR, 2013, 559 pp.ini, ISBN 978-973-720-497-4, Online: http://www.agir.ro/carte/calitatea-energiei-electrice-contributii-rezultate-perspective-121705.html

4 Radu Porumb – *Utilizarea Energiei Electrice* - Îndrumar de laborator, Editura Bren, 2006, 116 pp.ini, ISBN 978-973-648-581-7

5 Nicolae Golovanov, Ștefan Gheorghe, Ion Lungu, Radu Porumb, Ion Triștiu, *Sisteme de distribuție inteligente pentru alimentarea utilizatorilor de energie electrică*, Editura AGIR, 2024, ISBN 978-973-720-921-4, Data apariției: 25.11.2024

6 B.A. Enache, G.C. Seriţan, R.F. Porumb, L.D. Ghiculescu, *Elaboration of scientific articles*, Editura Politehnica Press, 2020, 85 pp.ini, ISBN 978-606-515-899-3

7 R. Porumb and G. Seriţan, *Integration of Advanced Technologies for Efficient Operation of Smart Grids,* Book: Diana Enescu, *Green Energy Advances*, pp.47-59, Published: January 28th 2019, DOI: 10.5772/intechopen.83570, ISBN: 978-1-78984-200-5, Print ISBN: 978-1-78984-199-2

8 George Seriţan, Radu Porumb, Costin Cepişcă, Sorin Grigorescu, *Integration of dispersed power integration*, Book: Karampelas Panagiotis, Ekonomou Lambros (Eds.), Electricity Distribution, Intelligent Solutions for Electricity Transmission and Distribution Networks - Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2016, DOI 10.1007/978-3-662-49434-9, pp. 27-61, ISBN 978-3-662-49434-9, Online: http://www.springer.com/gp/book/9783662494325

9 Miguel Asensio, Pilar Meneses de Quevedo, Javier Contreras, Cláudio Monteiro, Radu Porumb, Ion Triştiu, and George Seriţan, Book: J. Catalao, *Smart and Sustainable Power Systems: Operations, Planning, and Economics of Insular Electricity Grids* - Chapter 6 *Electric Price Signals, Economic Operation, and Risk Analysis* - CRC Press, June 18, 2015, Pp. 285 - 344, ISBN 9781498712125 - CAT# K25101, Online: https://www.crcpress.com/Smart-and-Sustainable-Power-Systems-Operations-Planning-and-Economics/Catalo/9781498712125

10 I. Triștiu, R. Porumb, *Impactul generării distribuite asupra rețelelor electrice*, Carte: A. Badea, H.

Necula et.al, *Surse regenerabile de energie*, pp.527-580, Editura AGIR, Bucuresti, 2013, ISBN 978-973-720-469-1, Online:http://www.edituraagir.ro/carte+surse_regenerabile_de_energie_183.html

11 Sanda Victorinne Pațurcă, Radu-Florin Porumb, Kostas Parisis, Konstantinos Gavros, *Selected Topics in Applied Electrotechnics*, Chapter 1b - *Modern torque control of a.c. machines. Case study - Direct Torque Control* Ed. IWN, Atena, 2012, pp. 47 - 77, ISBN: 978-960-508-052-5

12 R.Porumb, Ion Triștiu, P*robabilistic Characterization of Distribution Systems with Distributed Generation*, Book: N. Bizon– *Advances in Energy Research: Distributed Generations Systems Integrating Renewable Energy Resources*, Editura Nova Science, 2012, pp. 37-99, ISBN: 978-1-61209-991-0, 678 pp.ini, Online: https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=22516

13 R.Porumb, Ion Triștiu, Complex *Behaviour of the Distributed Generation System*, Capitol Editura Universitatii din Pitesti, 2010, ISBN: 978-606-560-128-4 - Chapter 1.3 - *Stage of integrating renewable sources into DG systems of the European Union* (pp. 13-22)

14 R.Porumb, Ion Triștiu, Complex Behaviour of the Distributed Generation System, Capitol Editura Universitatii din Pitesti, 2010, ISBN: 978-606-560-128-4 - Chapter 2 - *Probabilistic characterization of distributed systems with distributed generation*, pp. 23-66, , Online: https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=22516

15 N. Golovanov, I. Iordănescu, P. Postolache, C. Toader, S. Popescu, R. Porumb, L. Lipan, *Instalaţii electroenergetice şi elemente de audit industrial*, Editura N´ERGO, Bucureşti, 2008, 447 pp, ISBN 978-973-1718-10-1

16 Radu Florin Porumb, *Probabilistic characterization of distribution systems with distributed generation*, Editura Bren, 2006, 129 pp.ini, ISBN 973-648-580-3

C Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Radu Porumb, Mădălina Arhip-Călin, Cosmin Mărculescu, George Seritan, Octavian Ghiță, *Increasing customers resilience with modular hydrogen-based energy supply modules*, EMERG: Energy. Environment. Efficiency. Resources. Globalization, 2023, Vol 9, Issue 4, p124, ISSN: 2457-5011, DOI: 10.37410/EMERG.2023.4.10

2. Diana Enescu, Gianfranco Chicco, Radu Porumb, George Seritan, Thermal Energy Storage for Grid Applications: Current Status and Emerging Trends, Energies, Volume 13, Issue 2, pp.340-360, January 2020, https://doi.org/10.3390/en13020340, WOS:000520432300054, eISSN: 1996-1073, **Impact Factor: 2.707**, JCR Category: ENERGY & FUELS, Rank in Category: 56 of 103, Quartile in Category: **Q3**,

3. George-Călin Seritan, 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, WOS:000479328200012, **Impact Factor: 0.763**, JCR Category: Engineering, Electrical & Electronic, Rank in Category: 231 of 266, Quartile in Category: **Q4**, online: http://revue.elth.pub.ro/index.php?action=do_search

4. Mihai Buțu,Constantin Apostol, Mircea Scripcariu, Ioana Maria Buțu, **Radu Porumb**, Ioan Bitir-Istrate, Ionel Ungureanu, Constantin Domenic Stăncel, *Thermodynamic Investigation of Oxygen/Natural Gas Combustion in Secondary Aluminum Technology*, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry and Materials Science, Volume: 80, Issue: 2, Pp.es:

213-226, Published: 2018, ISSN: 1454-2331, WOS:000434271500018, Factorul de Impact: 0,17, online: https://www.scientificbulletin.upb.ro/SeriaB_-_Chimie_si_Stiinta_Materialelor.php?page=revistaonline&a=2&arh_an=2018&arh_ser=B&arh_nr=2

5. George-Călin Serițan, Bogdan-Adrian Enache, **Radu Porumb**, Florin-Ciprian Argatu, Felix Constantin Adochiei, Vita Vasiliki, *Improvement of teaching activities in higher education*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique, Vol. 63, Issue 4, pp. 437–440, Bucarest, 2018, ISSN: 0035-4066, WOS:000459843500014, **Impact Factor: 0.763**, JCR Category: Engineering, Electrical & Electronic, Rank in Category: 231 of 266, Quartile in Category: **Q4**, online: http://revue.elth.pub.ro/index.php?action=do_search

6. 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, WOS: 000422926200008, **Impact Factor: 3.347**, JCR Category: Engineering, Electrical & Electronic, Rank in Category: 76 of 266, Quartile in Category: **Q2** / JCR Category: Engineering, Multidisciplinary, Rank in Category: 16 of 88, Quartile in Category**: Q1**, online: https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8038038

7. 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, pp. 201-212, DOI: 10.1016/j.epsr.2017.02.016, ISSN: 0378-7796, WOS: 000400226500022, **Impact Factor: 3.022**, JCR Category: Engineering, Electrical & Electronic, Rank in Category: 92 of 266, Quartile in Category: **Q2**, online: https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0378779617300731

8. C. Toader, N. Golovanov, **R. Porumb**, I. Triştiu, C. Bulac, Al. Mandiş, M. Tîrşu, *Assessing losses of power and electrical energy in unbalanced medium voltage distribution networks*, Problemele Energeticii Regionale, Nr.3, (32), ELECTROENERGETICA, pp.46-54, 2016 - Chișinău, Republica Moldova, ISSN 1857-0070, DOI:10.5281/zenodo.1207897, *Indexat DOAJ, Ulrich's Periodicals Directory, ProQuest LLC, ESCI,* online: http://journal.ie.asm.md/assets/files/05_03_32_2016.pdf

9. 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, pp. 924-934, 2015, ISSN:2156-3381, DOI: 10.1109/JPHOTOV.2014.2307491, WOS:000335226400022, **Impact Factor: 3.398**, JCR Category: Energy & Fuels, Rank in Category: 42 of 103, Quartile in Category: **Q2** / JCR Category: Materials Science, Multidisciplinary, Rank in Category: 86 of 293, Quartile in Category: **Q2** / JCR Category: Physics, Applied, Rank in Category: 35 of 148, Quartile in Category**: Q1** , **18 citări** (9 ISI, 9 BDI), online: http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6766200

11. George-Călin Seriţan, Bogdan-Adrian Enache, **Radu Porumb**, Daniel Balaci, Irina Clima, Cristinel-Bogdan Bărbulescu, *Development of a Laboratory Testbed for Cybersecurity Evaluation of Distribution Substations Using Open Source Tools*, 2024 16th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 27-28 June 2024, DOI: 10.1109/ECAI61503.2024.10607426, Electronic ISBN:979-8-3503-7115-4

12. Nicolae Anton, Constantin Bulac, Lucian Toma, **Radu Porumb**, Bogdan-Petru Dobrin, Dorian O. Sidea, *Optimal Placement of Phasor Measurement Units Using Deterministic and Metaheuristic Algorithms*, 2023 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 26-27 October 2023, Bucharest, Romania, DOI: 10.1109/CIEM58573.2023.10349731

13. Victor Gropa, Mihai Sănduleac, Nicolae Mogoreanu, **Radu Porumb**, Iulian Rotari, *Practical Aspects*

of Implementing Street and Park Lighting Projects, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 11-13 October 2023, Craiova, Romania, DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290733

14. Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoras, Mihai Gavrilas, **Radu Porumb**, Ion Tristiu, *Technical Losses Estimation in Low Voltage Distribution Network Using Deterministic Methods*, The 17th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-54671-6_41, Online ISBN: 978-3-031-54671-6"

15. Cristian Gorea, Dragoş-Lucian Chiorean, Ilie Vlasa, **Radu Porumb**, Dorin Bică, *Integration of Renewable Energy Sources into Smart Grids: A Study on Impact and Solutions for Efficient Integration of Renewable Energy Sources, Such as Solar and Wind Energy, into Existing Electrical Grids*, The 17th International Conference Interdisciplinarity in Engineering. Inter-ENG 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 928. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-54671-6_37, Online ISBN: 978-3-031-54671-6

16. George-Cãilin Seriţan, Bogdan-Adrian Enache, **Radu Porumb**, Daniel Balaci, Irina Clima, Cristinel-Bogdan Bărbulescu, *Guidelines for Developing a Power-Grid Cybersecurity Database in Europe*, 2023 15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 29-30 June 2023, Bucharest, Romania, DOI: 10.1109/ECAI58194.2023.10194166

17. Bogdan Leu, George Seritan, Bogdan Enache, Gabriel Tănăsescu, **Radu Porumb**, Irina Vilciu, *Power Transformers Loss of Life Evaluation Using Winding Insulation Resistance Calculation Model*, 2023 15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 29-30 June 2023, Bucharest, Romania, DOI: 10.1109/ECAI58194.2023.10193960

18. Cristian Gorea, **Radu Porumb**, Călin Munteanu, Ilie Vlasa, Dragoş-Lucian Chiorean, Ioan Bitir-Istrate, *Modeling and simulating solar and renewable energy systems using artificial intelligence*, 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 21-23 June 2023, Cluj-Napoca, Romania, DOI: 10.1109/MPS58874.2023.10187526

19. Teodor-Iulian Voicila, George-Calin Seritan, Bogdan-Adrian Enache, Marilena Stanculescu; **Radu-Florin Porumb**, *Design and implementation of a multi-battery, multi-chemistry state of health screening system*, 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 21-23 June 2023, Cluj-Napoca, Romania, DOI: 10.1109/MPS58874.2023.10187442

20. Yacine Triki, Ali Bechouche, Hamid Seddiki, Djaffar Ould Abdeslam, **Radu Porumb**, *An Efficient Adaptive Algorithm for Batteries Charging Supplied by Photovoltaic* Panels, 2023 IEEE 32nd International Symposium on Industrial Electronics (ISIE), 19-21 June 2023, Helsinki, Finland, DOI: 10.1109/ISIE51358.2023.10228169

Data: 30.04.2025