



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Porumb, Radu-Florin**

Experiența profesională

Perioada **2020-PREZENT**

Funcția sau postul ocupat **Profesor**

Activități și responsabilități principale **Susținerea cursurilor de Utilizare a Energiei Electrice, Utilizarea Energiei și Calitatea Energiei Electrice și dezvoltarea de cursuri noi în ceea ce privește resursele regenerabile (RR), distribuite generație (DG), integrarea DG în sistemele electrice de distribuție, Calitatea energiei electrice și Eficiență energetică, Audit energetic. Prelegeri de eficiență energetică, Managementul energiei și Audit energetic organizată de Facultatea de Energetica, Universitatea Politehnica din Bucuresti pentru organizații terțe. De asemenea, dezvoltarea activității de cercetare orientată pe două direcții și anume consultanță și dezvoltarea de proiecte naționale și internaționale.**

Numele și adresa angajatorului **Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței nr.313, sector 6, București, Tel.: (40-21) 402 94 82 - Fax (40-21) 402 94 46 Website: <http://www.energ.pub.ro>**

Tipul activității sau sectorul de activitate **Educație, învățământ superior**

Perioada **2014-PREZENT**

Funcția sau postul ocupat **Conferențiar**

Activități și responsabilități principale **Susținerea cursurilor de Utilizare a Energiei Electrice, Utilizarea Energiei și Calitatea Energiei Electrice și dezvoltarea de cursuri noi în ceea ce privește resursele regenerabile (RR), distribuite generație (DG), integrarea DG în sistemele electrice de distribuție, Calitatea energiei electrice și Eficiență energetică, Audit energetic. Prelegeri de eficiență energetică, Managementul energiei și Audit energetic organizată de Facultatea de Energetica, Universitatea Politehnica din Bucuresti pentru organizații terțe.**

Numele și adresa angajatorului **Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței nr.313, sector 6, București, Tel.: (40-21) 402 94 82 - Fax (40-21) 402 94 46 Website: <http://www.energ.pub.ro>**

Tipul activității sau sectorul de activitate **Educație, învățământ superior**

Perioada **2006-2014**

Funcția sau postul ocupat **Șef de lucrări**

- Activități și responsabilități principale** Susținerea cursurilor de Utilizare a Energiei Electrice, Utilizarea Energiei și Calitatea Energiei Electrice și dezvoltarea de cursuri noi în ceea ce privește resursele regenerabile (RR), distribuite generație (DG), integrarea DG în sistemele electrice de distribuție, Calitatea energiei electrice și Eficiență energetică, Audit energetic. Prelegeri de eficiență energetică, Managementul energiei și Audit energetic organizată de Facultatea de Energetica, Universitatea Politehnica din București pentru organizații terțe. De asemenea, dezvoltarea activității de cercetare orientată pe două direcții și anume consultanță și dezvoltarea de proiecte naționale și internaționale.
- Numele și adresa angajatorului** Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței nr.313, sector 6, București, Tel.: (40-21) 402 94 82 - Fax (40-21) 402 94 46 Website: <http://www.energ.pub.ro>
- Tipul activității sau sectorul de activitate** Educație, învățământ superior
- Perioada** 2003-2006
- Funcția sau postul ocupat** Asistent
- Activități și responsabilități principale** Efectuarea aplicațiilor cursului de Utilizare a Energiei Electrice, Programarea Calculatoarelor, precum și activitate de cercetare orientată pe proiecte naționale și internaționale.
- Numele și adresa angajatorului** Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea ENERGETICA, Splaiul Independenței nr.313, sector 6, București, Tel.: (40-21) 402 94 82 - Fax (40-21) 402 94 46 Website: <http://www.energ.pub.ro>
- Tipul activității sau sectorul de activitate** Educație, învățământ superior
- Perioada** 2001-2003
- Funcția sau postul ocupat** Preparator
- Activități și responsabilități principale** Contribuții la dezvoltarea părților applicative ale cursurilor, pregătirea materialelor informative suplimentare pentru studenți, dezvoltarea de interfețe prietenoase între echipamentul electric și utilizator.
- Numele și adresa angajatorului** Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea ENERGETICA, Splaiul Independenței nr.313, sector 6, București, Tel.: (40-21) 402 94 82 - Fax (40-21) 402 94 46, Website: <http://www.energ.pub.ro>
- Tipul activității sau sectorul de activitate** Educație, învățământ superior

Educație și formare

- Perioada** 2016
- Calificarea / diploma obținută** Abilitare în domeniul Inginerie Energetică
- Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite** Coordonarea studenților doctoranzi din domeniul studiilor universitare Inginerie Energetică, la Școala Doctorală a Facultății de Energetică, Universitatea Politehnica din București
- Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare** Universitatea POLITEHNICA din București, Școala Doctorală a Facultății de Energetică, Splaiul Independenței nr.313, sector 6, București, Tel.: (40-21) 402 94 82 - Fax (40-21) 402 94 46, Website: <http://plone.cempdi.pub.ro/BursePostDoctoraleID62557>
- Perioada** 2010-2013
- Calificarea / diploma obținută** Post-doctorat
- Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite** Finanțat prin contractul de finanțare POSDRU/89/1.5/S/62557 "Excelență în cercetare prin programe postdoctorale în domenii prioritare ale societății bazate pe cunoaștere (EXCEL)" - Sistem integrat de evaluare a calității energiei din sistemele electroenergetice moderne utilizând tehnici de inteligență artificială

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței nr.313, sector 6, București, Tel.: (40-21) 402 94 82 - Fax (40-21) 402 94 46, Website: <http://plone.cempdi.pub.ro/BursePostDoctoraleID62557>

Perioada **2002-2004**

Calificarea / diploma obținută Doctor

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite profil: Inginerie Electrică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare 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/>

Perioada **1996-2001**

Calificarea / diploma obținută Inginer
profil: Energetica
specializarea: Sisteme Electroenergetice

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite - matematică
- fizică
- rețele electrice
- proiectarea sistemelor electroenergetice
- dinamica sistemelor electroenergetice
- optimizări
- utilizarea energiei electrice
- tehnica tensiunilor înalte

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea POLITEHNICA din București, *Facultatea ENERGETICA, Catedra Sisteme Electroenergetice, Splaiul Independenței nr.313, sector 6, București, Tel.: (40-21) 402 94 82 - Fax (40-21) 402 94 46, Website: <http://www.energ.pub.ro>*

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Româna**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba Engleză	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	B2 Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Limba Franceză	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	A2	Utilizator elementar
Limba Italiană	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	A2	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Abilitări tehnice Evaluator expert în cadrul FP6, domeniul Resurse Regenerabile
Inspector de termografie autorizat internațional (Nivelul 1) – emis de ITC (din 2010)
Auditor Electroenergetic (din 2005)
Consultant specializat în domeniile Eficienței energetice și Auditului Electroenergetic pentru companii naționale și clienți privați (din 2005)

Participare la evaluări 23-27 IANUARIE 2006, BRUXELLES, **POLYGENERATION (DG-TREN-FP6-4-TH CALL)**.

- Membru al organizațiilor de prestigiu - Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) - Membru din 2004
- IEEE Power and Energy Society – Membru din 2006
- National Expert for Electrical Energy Auditing - din 2006
- National Romanian Standardization Organization - Expert în Baterii și Sisteme de distribuția energiei electrice – Membru din 2007
- Institutul Rămân al Energiei (IRE) – Membru din 2008
- Comitetul Național Rămân al Consiliului Mondial al Energiei – Membru din 2008
- Comitetul Român pentru CIGRE - Membru Senior din 2010
- Expert pentru Cercetarea Științifică pentru Cercetare Aplicată și Audit, al Ministerului Educației și Cercetării din Italia, din 2018
- Organizare de conferințe - Președinte al 54th International Universities' Power Engineering Conference UPEC-2019, 3-6 September 2020 București, Romania
- Co-Președinte al 49-th International Universities' Power Engineering Conference UPEC-2014, 2-5 September 2014 Cluj, Romania
- Membru al Steering Committee Member al conferinței International Universities Power Engineering Conference, din 2014
- 7th International Conference on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, Universitatea "Politehnica" din București, 20-21 Sept 2012, Bucharest, Romania
- International Conference 2009 IEEE Bucharest PowerTech, Palatul Parlamentului, 28 June – 2 July 2009, Bucharest, Romania
- International Conference Energy and Environment– CIEM, Universitatea "Politehnica" din București, 20-22 Oct. 2005, Bucharest, Romania
- Activități externe (referent științific) - IEEE PES Transactions on Power Delivery (IF 4.42);
- IEEE Transactions on Industrial Informatics (IF 7.37)
- Elsevier Editorial for Renewable and Sustainable Energy Review (IF 10.55)
- Elsevier Applied Energy (IF 7.9)
- Elsevier Renewable Energy (IF 5.43)
- Elsevier Sustainable Energy - Technologies and Assessments (IF 3.45)
- Elsevier Journal of Cleaner Production (IF 6.39)
- Elsevier International Journal of Hydrogen Energy (IF 4.08)
- Elsevier Biomass and Bioenergy (IF 3.53)
- MDPI Energies (IF 2.7)
- MDPI Electronics (IF 2.49)
- International Journal of Energy Research (IF 3.34)
- Revue Roumaine des Sciences Techniques - Série Électrotechnique et Énergétique (IF 0.76)
- IETE Journal of Research (IF 0.79)
- Buletinul Științific al UPB – Seria C
- Revista Energetica (IRE)
- Referent științific pentru Teza de doctorat a lui Mariam Lubna, (coordonată de Dr. Malabika Basu și Prof. Michael Conlon), Dublin Institute of Technology, Irlanda, 2018
- Referent în comisia de doctorat a Lucia-Andreea MITULEȚ (EL-LEATHEY), sub coordonarea prof.emerit.dr.ing. Nicolae GOLOVANOV, cu titlul „Funcționarea interconectată a unei microrețele cu SEN”, numit prin Decizia Senatului Universității Politehnica din București nr.239/03.12.2015
2017-prezent Consultant în domeniul Audituri Electroenergetice și Eficiență Energetică pentru TÜV SÜD România
2019- prezent Consultant în domeniul Eficienței Energetice pentru Electrica Furnizare
- Experiența de management - Membru în Consiliul Departamentului de Sisteme Electroenergetice, Facultatea Energetica

- Membru în Consiliul Facultății Energetica
- Membru în echipa de evaluatori naționali ai dosarelor depuse pentru obținerea burselor în străinătate, pentru domeniul inginerie – Ministerul Educației Naționale
- Coordonatorul Laboratorului de Utilizarea Eficientă și Calitatea Energiei Electrice
- <https://erris.gov.ro/LEEUPQ---UPB>

- Premii / Recunoaștere științifică
- Premiul ASTR - premiul REMUS RĂDULEȚ pentru lucrarea Eficiența energetică. Mediul. Economia modernă, Autori Nicolae GOLOVANOV, Nicolae MOGOREANU; Cornel TOADER, Radu PORUMB, Editura AGIR, 2017, ISBN:978-973-720-698-5
 - PNCDI- 2007-2013 PNII - Premiarea rezultatelor cercetării (articole), Decembrie 2013 – pentru articolul - 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, ISSN : 0885-8950 (indexat ISI Proceedings WOS 000322139300116, DOI:10.1109/TPWRS.2012.2220159 și INSPEC art. nr. 13934212)
 - Premiul Herman Oberth, al Academiei Oamenilor de Știință din România, pentru contribuții la volumul "Surse regenerabile de energie", Editori Adrian BADEA, Horia NECULA, Editura AGIR, 2013, ISBN: 978-973-720-469-1
 - Premiul (Medalie) CNR-CME, pentru merite deosebite în creșterea prestigiului și afirmarea în țară și străinătate a Asociației Comitetului Național Româna al Consiliului Mondial al Energiei, Nr.225 / 23.01.2020

Competențe tehnice Microsoft Office, Matlab, LaTeX, Turbo Pascal, AutoCAD, Neplan, ETAP, DranVIEW, FlukeVIEW

- Activități suplimentare
- renovare și modernizare în anul 2018 cu fonduri din contractele personale a Laboratorului "Utilizarea Eficientă și Calitatea Energiei Electrice", EI 209
 - membru în comisiile de susținere a proiectelor de licență și disertație
 - modernizare din contractele personale a tehnicii hardware și software, achiziționând 7 noi unități PC și noi pachete software de specialitate: ETAP 12
 - organizarea de vizite de studiu la Stația de 220/110 kV – Ulmi cu studenții programului de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice în anul 2016; Stația de 400/110 kV Sibiu, RETRASIB Sibiu cu studenții programului de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice în anul 2017; Stația de 400/110 kV Sibiu, 110/20 kV Sibiu Aeroport, RETRASIB Sibiu cu studenții programului de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice în anul 2019
 - Câștigător al concursului 2019 Petrom – Țara lui Andrei, pentru instalarea unui sistem SCADA în Facultatea de Energetică, în valoare de 40 000 Euro
 - Responsabil contract de sponsorizare a Facultății de Energetică, din partea ABB România, în valoare de 126 150 RON
 - membru în comisiile de susținere a proiectelor de licență și disertație
 - moderator al secțiilor *Power Systems Operations and Control* și *Power Systems Simulation and Analysis* (în cadrul International Universities Power Engineering Conference -UPEC 2015, Stoke-on-Trent, UK)
 - moderator al secțiilor *Integration of Renewable Sources* și *Power Quality* (în cadrul International Universities Power Engineering Conference -UPEC 2016, Coimbra, Portugalia)
 - moderator al secțiilor *Electromagnetic Compatibility, Power Quality and Environmental Impacts, HVDC and Power Electronics, Renewable Energy and Smart Grids* și *Electromagnetics* (în cadrul 7th International Conference on Modern Power Systems -MPS 2017), Cluj-Napoca, România
 - moderator al secției *Distributed Generation* (în cadrul IEEE International Conference on Innovative Smart Grid Technologies - IEEE PES ISGT Europe 2017), Torino, Italia)
 - moderator al secțiilor *Protection Systems* și *Power Systems Operations and Control* (în cadrul International Universities Power Engineering Conference - UPEC 2018, Glasgow, UK)
 - moderator al secțiilor *Protection Systems* și *Smart Grids* (în cadrul International Universities Power Engineering Conference -UPEC 2019, București, România)

Domeniu specific de activitate Experiența mea profesională a fost în primul rând axată pe domeniile Utilizarea energiei, Utilizarea energiei electrice, Analiza sistemelor electrice de distribuție, Generarea distribuită, Eficiența energetică și Audit energetic. Am fost implicat într-o gamă largă de probleme în aceste domenii, dar există mai multe aspecte constante interdisciplinare pentru care am un interes deosebit. Am abordat probleme conexe precum disponibilitatea resurselor energetice, modul de valorificare și, de asemenea, posibilitatea reducerii consumului de energie prin intermediul creșterii eficienței energetice. Din anul 2006 am fost implicat în proiecte de audit energetic, evaluarea eficienței energetice și emiterea de soluții specifice pentru îmbunătățire consumului de energie pentru companii publice și private. Am fost, de asemenea, implicat în dezvoltarea unei abordări cuprinzătoare de integrare a producției distribuite în rețelele electrice și în evaluarea de informații și tehnologii de comunicare (ICT) în infrastructurilor electrice, prin participarea la diferite programe de cercetare. Cred că experiența mea ar fi potrivită, și sunt interesat în dezvoltarea ulterioară a activității mele, în oricare dintre aceste domenii specifice

Data:
05.07.2021

Semnătura: