

## INFORMAȚII PERSONALE



Porumb Radu-Florin

 București, România

 [radu.porumb@upb.ro](mailto:radu.porumb@upb.ro)

Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2020-Prezent

### Profesor

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>

- 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.

2014- 2020

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

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>

- 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.

2006-2014

Tipul sau sectorul de activitate Educație, învățământ superior  
**Șef de lucrări**

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>

- 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.

2003-2006

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

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>

- Efectuarea aplicațiilor cursului de Utilizare a Energiei Electrice, Programarea Calculatoarelor, precum și activitate de cercetare orientată pe proiecte naționale și internaționale.

2001-2003

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

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>

- Contribuții la dezvoltarea părților applicative ale cursurilor, pregătirea materialelor informative suplimentare pentru studenți, dezvoltarea de interfețe prietenoase între echipamentul electric și utilizator.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

### 2010-2013 Post-doctorat

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

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>

- Finanțat prin contractul de finanțare POSDRU/89/1.5/S/62557 "Exelență 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*

### 2002-2004 Doctor în Inginerie Electrică

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

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

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

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>

- matematică / fizică / rețele electrice / proiectarea sistemelor electroenergetice / dinamica sistemelor electroenergetice / optimizări / utilizarea energiei electrice / tehnica tensiunilor înalte

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Limba Română

### Alte limbi străine cunoscute

Limba Engleză

Limba Italiană

Limba Germană

Limba Franceză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C2	C2	C2	C2	C2
Cambridge First Certificate Level				
C2	C2	C1	B2	B1
C1	B2	B2	B1	B1
C1	C2	C1	C1	B1

### Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic

### Competențe organizaționale/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 bursei în străinătate, pentru domeniul inginerie – Ministerul Educației Naționale  
 Membru în diferite organizații profesionale internaționale (IEEE-PES, CIGRE) sau naționale (ASRO, CNR-CME, IRE, Comisia de Energetică, Secția de Științe 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](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: "Profil 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 priorities 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 și Energie Regenerabilă, prin Ministerul Educației și Cercetării – Agenția Națională pentru Cercetare Științifică, 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 și analiză a datelor pentru estimarea indicatorilor de continuitate a furnizării energiei electrice și de eficiență a investițiilor în acest domeniu – QUALITEN, Număr contract: 21-057, 2007-2009, Link:<http://qualiten.blogspot.ro/>
- Centrul National de Management Programe - CNMP, Sistem integrat de achiziție și prelucrare a datelor în 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/pncd2/program4/competitie/main/index.php?&we=26531b94a8aa9ff7df5c5d983a506cd6&wf=detail&id=754&wchk=b3abd2d6530e751e74110cfb8b8e58e6>
- Autoritatea Nationala pentru Cercetare Științifică- INOVARE - PDP, Economie de energie și fiabilitate mărită prin noi materiale și tehnologii de fabricație a electrozilor pentru tuburi cu descărcare în gaze la înaltă tensiune – ETDG, Număr contract 193/26.08.2008, 2008-2009,
- Autoritatea Nationala pentru Cercetare Științifică- INOVARE - PDP, Sistem ecologic de iluminat exterior, autonom energetic – PV-LED, Număr contract 157/2008, 2008-2009.

Competențe dobândite la locul de  
muncă

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

Data: 02.06.2025