



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

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

Adresă [Redacted]

Telefon [Redacted]

Fax(uri) -

E-mail(uri) [Redacted]

Naționalitate [Redacted]

Data nașterii [Redacted]

Sex masculin

### 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 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 **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: <a href="http://plone.cempdi.pub.ro/BursePostDoctoraleID62557">http://plone.cempdi.pub.ro/BursePostDoctoraleID62557</a> |
| Perioada   | <b>2010-2013</b>   |
| 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: <a href="http://plone.cempdi.pub.ro/BursePostDoctoraleID62557">http://plone.cempdi.pub.ro/BursePostDoctoraleID62557</a>  |
| Perioada   | <b>2002-2004</b>   |
| 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: <a href="http://www.polito.it/">http://www.polito.it/</a>   |
| Perioada   | <b>1996-2001</b>   |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Inginer<br>profil: Energetica<br>specializarea: Sisteme Electroenergetice  |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | - matematică<br>- fizică<br>- rețele electrice<br>- proiectarea sistemelor electroenergetice<br>- dinamica sistemelor electroenergetice<br>- optimizări<br>- utilizarea energiei electrice<br>- tehnica tensiunilor înalte   |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea POLITEHNICA din București, <i>Facultatea ENERGETICA</i> , Catedra Sisteme Electroenergetice, <i>Splaiul Independenței nr.313, sector 6, București</i> , Tel.: (40-21) 402 94 82 - Fax (40-21) 402 94 46, Website: <a href="http://www.energ.pub.ro">http://www.energ.pub.ro</a>                              |

### Aptitudini și competențe personale

|                                  |                            |                            |                            |              |                        |  |  |
|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|------------------------|--|--|
| Limba(i) maternă(e)              | <b>Româna</b>              |                            |                            |              |                        |  |  |
| 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                        | <p>Evaluator expert în cadrul FP6, domeniul Resurse Regenerabile</p> <p>Inspector de termografie autorizat internațional (Nivelul 1) – emis de ITC (din 2010)</p> <p>Auditor Electroenergetic (din 2005)</p> <p>Consultant specializat în domeniile Eficienței energetice și Auditului Electroenergetic pentru companii naționale și clienți privați (din 2005)</p>   |
| Participare la evaluări                  | 23-27 IANUARIE 2006, BRUXELLES, <b>POLYGENERATION (DG-TREN-FP6-4-TH CALL)</b> .   |
| Membru al organizațiilor de prestigiu    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) - Membru din 2004</li> <li>- IEEE Power and Energy Society – Membru din 2006</li> <li>- National Expert for Electrical Energy Auditing - din 2006</li> <li>- National Romanian Standardization Organization - Expert în Baterii și Sisteme de distribuția energiei electrice – Membru din 2007</li> <li>- Institutul Râmân al Energiei (IRE) – Membru din 2008</li> <li>- Comitetul Național Râmân al Consiliului Mondial al Energiei – Membru din 2008</li> <li>- Comitetul Român pentru CIGRE - Membru Senior din 2010</li> <li>- Expert pentru Cercetarea Științifică pentru Cercetare Aplicată și Audit, al Ministerului Educației și Cercetării din Italia, din 2018</li> </ul>  |
| Organizare de conferințe                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Președinte al 54th International Universities' Power Engineering Conference UPEC-2019, 3-6 September 2020 București, Romania</li> <li>- Co-Președinte al 49-th International Universities' Power Engineering Conference UPEC-2014, 2-5 September 2014 Cluj, Romania</li> <li>- Membru al Steering Committee Member al conferinței International Universities Power Engineering Conference, din 2014</li> <li>- 7th International Conference on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, Universitatea "Politehnica" din București, 20-21 Sept 2012, Bucharest, Romania</li> <li>- International Conference 2009 IEEE Bucharest PowerTech, Palatul Parlamentului, 28 June – 2 July 2009, Bucharest, Romania</li> <li>- International Conference Energy and Environment– CIEM, Universitatea "Politehnica" din București, 20-22 Oct. 2005, Bucharest, Romania</li> </ul>   |
| Activități externe (referent științific) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE PES Transactions on Power Delivery (IF 4.42);</li> <li>- IEEE Transactions on Industrial Informatics (IF 7.37)</li> <li>- Elsevier Editorial for Renewable and Sustainable Energy Review (IF 10.55)</li> <li>- Elsevier Applied Energy (IF 7.9)</li> <li>- Elsevier Renewable Energy (IF 5.43)</li> <li>- Elsevier Sustainable Energy - Technologies and Assessments (IF 3.45)</li> <li>- Elsevier Journal of Cleaner Production (IF 6.39)</li> <li>- Elsevier International Journal of Hydrogen Energy (IF 4.08)</li> <li>- Elsevier Biomass and Bioenergy (IF 3.53)</li> <li>- MDPI Energies (IF 2.7)</li> <li>- MDPI Electronics (IF 2.49)</li> <li>- International Journal of Energy Research (IF 3.34)</li> <li>- Revue Roumaine des Sciences Techniques - Série Électrotechnique et Énergétique (IF 0.76)</li> <li>- IETE Journal of Research (IF 0.79)</li> <li>- Buletinul Științific al UPB – Seria C</li> <li>- Revista Energetica (IRE)</li> <li>- 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</li> </ul> |

- 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
- Referent științific pentru 2019 International Universities' Power Engineering Conference UPEC, București, 2-6 Sepembrie 2019, Link: <http://www.upec2019.com/>
- Referent științific pentru 19th International Conference On Environment and Electrical Engineering -EEEIC 2019, June 11 - 14, 2019, GENOA, Italy, Link: <https://www.eeeic.net/eeeic/call-for-papers-2019/>
- Referent științific pentru SEST 2019 - 2nd International Conference on Smart Energy Systems and Technologies, 9-11 September 2019, Porto, Portugal, Link: <https://web.fe.up.pt/~sest2019/>
- Referent științific pentru 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (ICEMES 2019), June 13-14, 2019, Oradea, Romania, Link:<http://www.icemes.uoradea.ro/icemes2019/>
- Referent științific pentru 2019 IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2019), un articol, Link: <https://ropec.org/>
- Referent științific pentru 53rd International Universities Power Engineering Conference, 4-7 September 2018, Glasgow, United Kingdom, Link: <https://www.upec2018.com/>
- Referent științific pentru IEEE 18th International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2nd Industrial and Commercial Power Systems Europe, June 12 - 15, 2018, Palermo, Italy, Link: [www.eeeic.net](http://www.eeeic.net)
- Referent științific pentru EENVIRO 2018: Sustainable Solutions for Energy and Environment, Cluj-Napoca, Romania, December 9-13, 2018, Link: <http://www.eenviro.ro>
- Referent științific pentru SEST 2018: International Conference on Smart Energy Systems and Technologies University of Sevilla, Sevilla, Spain, Sevilla, Spain, September 10-12, 2018, Link:<http://www.sest-conference.com/>
- Referent științific pentru 2017 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES 2017), 1-2 June 2017, Oradea, Romania, Link: [https://www.researchgate.net/conference-event/EMES\\_International-Conference-on-Engineering-of-Modern-Electric-Systems\\_2017/82701](https://www.researchgate.net/conference-event/EMES_International-Conference-on-Engineering-of-Modern-Electric-Systems_2017/82701)
- Referent științific pentru 2017 International Conference on Modern Power Systems (MPS 2017), 6-9 June 2017, Cluj-Napoca, Romania, Link: <https://events.vtools.ieee.org/m/156134>
- Referent științific pentru 2016 International Universities' Power Engineering Conference UPEC, Coimbra, 6-9 Septembrie 2016, Link: <http://www.upec2016.com/>

Activitatea Didactică - Cursuri pentru licență: Utilizarea Energiei, Utilizarea Energiei Electrice, Gestiunea Energiei Electrice, Audit Electronergetic  
 - Cursuri pentru masterat: Calitatea Energiei Electrice, Utilizarea Eficientă a Energiei Electrice, Sisteme de Alimentare cu Energie Electrică  
 - Aplicații pentru licență: Utilizarea Energiei, Utilizarea Energiei Electrice, , Audit Electronergetic  
 - Aplicații pentru masterat: Calitatea Energiei Electrice, Utilizarea Eficientă a Energiei Electrice, Sisteme de Alimentare cu Energie Electrică Efficiency  
 - Cursuri pentru acreditare ANRE: Acreditare electricieni (gr.II-IV), Auditori electroenergetici, Manageri energetici  
 - Referent științific pentru studenți veniți prin programul Erasmus (Italia și Franța): 4 studenți  
 - Coordonare teze de diplomă: 145 teze  
 - Coordonare teze de disertație: 65 teze  
 - Coordonare doctoranzi: 7 doctoranzi  
 - Referent științific pentru referate de doctorat: 25 referate

Activitatea de cercetare **Responsabil de proiect** 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/>, 164 000 Euro, principalele publicații:  
 1. Vatu, O. Ceaki, N. Golovanov, R. Porumb, G. Seritan, Analysis of storage technologies within smart grid framework, IEEE Universities' Power Engineering Conference - UPEC 2014, 2-5 September, Cluj, Romania  
 2. O. Ceaki, R. Vatu, N. Golovanov, R. Porumb, G. Seritan, Analysis of the grid-connected PV plants behavior with FACTS influence, IEEE Universities' Power Engineering Conference - UPEC 2014, 2-5 September, Cluj, Romania  
 3. R. Vatu, O. Ceaki, N. Golovanov, R. Porumb, G. Seritan, Competitive electricity market schemes within smart grids framework, IEEE International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering – ISFEE 2014, 28 – 29 November, Bucharest, Romania  
 4. O. Ceaki, R. Vatu, N. Golovanov, R. Porumb, G. Seritan, Analysis of SVC influence on the power quality for grid – connected PV plants, IEEE International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering – ISFEE 2014, 28 – 29 November, Bucharest, Romania  
 5. R. Porumb, G. Seritan, Load profiles definition for the electrical distribution operator, IEEE International Conference on Modern Power Systems – MPS 2015, 17 – 20 May 2015, Cluj, Romania  
 6. G. Seritan, I. Tristiu, Continuity of supply, a key parameter for smart grids' resilience evaluation, IEEE International Conference on Modern Power Systems – MPS 2015, 17 – 20 May 2015, Cluj, Romania  
 7. G. Sava, S. Costinas, R. Porumb, N. Golovanov, Power quality measurements and analysis for a Romanian WPP, IEEE PowerTech, 29 June - 2 July 2015, Eindhoven, Holland  
 8. V. Boicea, R. Porumb, Loss minimum reconfiguration through deterministic iterative improvement and simulated annealing, International Conference on Optimization of Electrical & Electronic Equipment (OPTIM 2015), 02 - 04 September 2015, Antalya, Turkey,

**Responsabil de proiect** 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), 2012-2013, 40 000 Euro, principalele publicații:

1. M. Mancasi, R. Vatu, Smart grids reliability indices assessment using sequential Monte Carlo method, IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering 2015, 10 – 13 June, Rome
2. O. Ceaki, R. Vatu, M. Mancasi, R. Porumb, G. Seritan, Analysis of electromagnetic disturbances for grid – connected PV plants, IEEE Modern Electric Power Systems Conference - MEPS 2015, 6 – 9 July, Wroclaw, Poland,
3. R. Vatu, O. Ceaki, M. Mancasi, R. Porumb, G. Seritan, Power quality issues produced by embedded storage technologies in smart grid environment, IEEE Universities' Power Engineering Conference - UPEC 2015, 1 – 4 September, Stoke – on – Trent, UK,
4. M. Mancasi, R. Vatu, O. Ceaki, R. Porumb, G. Seritan, Evolution of smart buildings. A Romanian case, IEEE Universities' Power Engineering Conference - UPEC 2015, 1 – 4 September, Stoke – on – Trent, UK

**Membru în echipa de cercetare** - Proiect Horizon 2020 FARCROSS - *Facilitating Regional CROSS-border Electricity Transmission through Innovation*, Grant agreement ID: 864274, Funded under: H2020-EU.3.3.4., 2019-2023, 90 000 Euro, link:<https://farcross.eu/>

**Membru în echipa de cercetare** - Proiect Horizon 2020 INTERFACE - *TSO-DSO-Consumer INTERFACE Architecture to provide innovative grid services for an efficient power system*, Project reference: 824330; Topic: LC-SC3-ES-5-2018-2020; Call for proposals: H2020-LC-SC3-2018-ES-SCC, 2019-2022, 95 000 Euro, link: <http://www.interrface.eu/>

**Membru în echipa de cercetare** - Proiect Horizon 2020 FLEXITRANSTORE - *An Integrated Platform for Increased FLEXibility in smart TRANSmision grids with STORage Entities and large penetration of Renewable Energy Sources*, Grant Agreement No 774407, 2017-2021, 90 000 Euro, link: <http://www.flexitrانstore.eu/>

**Membru în echipa de cercetare** - Proiect Nobel Grid. This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the grant agreement No 646184, H2020-EU.3.3.4. - *A single, smart European electricity grid*, Topis LCE-07-2014 - Distribution grid and retail market, 2015-2018, 150 000 Euro, link: <https://nobelgrid.eu/>

**Membru în echipa de cercetare** - 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.239453 (Responsabil din partea UPB: Prof.dr.ing. Constantin Cepișcă), link: <https://cordis.europa.eu/project/id/239453>

**Membru în echipa de cercetare** - *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", Responsabil științific prof. Roberto Napoli.

**Membru în echipa de cercetare** - *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", responsabil științific prof. Roberto Napoli.

**Membru în echipa de cercetare** - 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 (Responsabil din partea UPB: Prof.dr.ing. Petru Postolache), 21 000 Euro.

**Membru în echipa de cercetare** - 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., (Responsabil din partea UPB: Prof.dr.ing. Mihaela Albu).

**Membru în echipa de cercetare** - *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 (Director de proiect: Prof.dr.ing. Petru Postolache), 3 500 Euro

**Membru în echipa de cercetare** - 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, (Responsabil din partea UPB: Prof.dr.ing. Nicolae Golovanov), 300 000 RON

**Membru în echipa de cercetare** - 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, (Responsabil din partea UPB: Prof.dr.ing. Nicolae Golovanov), 300 000 RON

**Membru în echipa de cercetare** - Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica- 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, (Responsabil din partea UPB: Prof.dr.ing. Nicolae Golovanov) 90 000 RON

**Membru în echipa de cercetare** - Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica- INOVARE - PDP, *Sistem ecologic de iluminat exterior, autonom energetic – PV-LED*, Număr contract 157/2008, 2008-2009, (Responsabil din partea UPB: Prof.dr.ing. Nicolae Golovanov), 90 000 RON

**Membru în echipa de cercetare** - 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.239453 (Responsabil din partea UPB: Prof.dr.ing. Constantin Cepișcă), 110 000 Euro

- Activitate de consultanță
- *Analiza parametrilor de calitate ai energiei electrice pentru soluția de racordare a CFV Gălbinași*, beneficiar S.C.IMAM SRL, contract nr. 462/07.08.2013/A1 (Director de proiect: Ș.I.dr.ing. Radu Porumb), Link: <http://www.enerconstruct.ro/>, 2013
  - *Analiza parametrilor de calitate ai energiei electrice pentru soluția de racordare a CFV Dragoș Vodă*, beneficiar S.C.IMAM SRL, contract nr. 462/07.08.2013/A2 (Director de proiect: Ș.I.dr.ing. Radu Porumb), Link: <http://www.enerconstruct.ro/>, 2013
  - *Analiza parametrilor de calitate ai energiei electrice pentru soluția de racordare a CFV Săndulița*, beneficiar SC SONNET INVESTITII SRL, contract nr. 462/07.08.2013/A3 (Director de proiect: Ș.I.dr.ing. Radu Porumb), Link: <http://www.enerconstruct.ro/>, 2013
  - *Analiza parametrilor de calitate ai energiei electrice pentru soluția de racordare a CFV Călăreți*, beneficiar S.C. ENERCONSTRUCT S.R.L., contract nr. 462/07.08.2013/A4 (Director de proiect: Ș.I.dr.ing. Radu Porumb), Link: <http://www.enerconstruct.ro/>
  - *Analiza parametrilor de calitate ai energiei electrice pentru soluția de racordare a CFV Amara*, beneficiar S.C. ENERCONSTRUCT S.R.L., contract nr. 462/07.08.2013/A5 (Director de proiect: Ș.I.dr.ing. Radu Porumb), Link: <http://www.enerconstruct.ro/>, 2013



- *Analiza parametrilor de calitate ai energiei electrice pentru soluția de racordare a CFV TIPO INTERNATIONAL, beneficiar S.C. ENERCONSTRUCT S.R.L., contract nr. 462/07.08.2013/A8 (Director de proiect: Ș.I.dr.ing. Radu Porumb), Link: <http://www.enerconstruct.ro/>, 2013*
- *Analiza parametrilor de calitate ai energiei electrice pentru soluția de racordare a CFV Antunes, beneficiar S.C. ENERCONSTRUCT S.R.L., contract nr. 462/07.08.2013/A9 (Director de proiect: Ș.I.dr.ing. Radu Porumb), Link: <http://www.enerconstruct.ro/>, 2013*
- *Analiza parametrilor de calitate ai energiei electrice pentru soluția de racordare a CFV Taneco, beneficiar S.C. ENERCONSTRUCT S.R.L., contract nr. 462/07.08.2013/A10 (Director de proiect: Ș.I.dr.ing. Radu Porumb), Link: <http://www.enerconstruct.ro/>*
- *Analiza parametrilor de calitate ai energiei electrice pentru soluția de racordare a CFV Nicos, beneficiar S.C. ENERCONSTRUCT S.R.L., contract nr. 462/07.08.2013/A14 (Director de proiect: Ș.I.dr.ing. Radu Porumb), Link: <http://www.enerconstruct.ro/>, 2013*
- *Studiu privind Definirea, analiza și aplicarea profilelor de consum statistice în vederea participării la plata de energie electrică cu decontare orară, pentru societatea ELECTRICA S.A., 2011, beneficiar SC ELECTRICA S.A., (Director de proiect: Ș.I.dr.ing. Radu Porumb), Link: <http://www.electrica.ro/>, contract nr. 123/14.06.2011, 2011*
- *Studiu privind Definirea, analiza și aplicarea profilelor de consum statistice în vederea participării la plata de energie electrică cu decontare orară, pentru societatea ELECTRICA S.A., 2013, beneficiar SC ELECTRICA S.A., (Director de proiect: Ș.I.dr.ing. Radu Porumb), contract nr. 121/10.09.2012, 2012*
- *Studiu privind furnizare de consultanță în domeniul eficienței energetice a sistemelor ecologice moderne de alimentare cu energie electrică a lămpilor compacte cu alimentare electronică la înaltă frecvență, pentru societatea ICPE S.A., beneficiar SC ICPE S.A., (Director de proiect: Ș.I.dr.ing. Radu Porumb), contract nr.2/ 01.06.2012, 2012*
- *Studiu cu privire la Evaluarea costurilor suplimentare impuse de cerințele de monitorizare a pieței de energie electrică, de gestionare a producției distribuite de energie electrică, de promovare a conceptului de rețea electrică inteligentă, în vederea remunerării de către ANRE a acestor cheltuieli prin tariful de distribuție, pentru societatea ELECTRICA S.A., beneficiar SC ELECTRICA S.A., (Director de proiect: Ș.I.dr.ing. Radu Porumb), contract nr. 108/22.08.2012, 2012*
- *Studiu pentru CAS Regenerabile, ce constă în măsurarea marimilor electrice în diverse puncte ale rețelei de 110 kV, și a celei de 400 kV a Transformatorului T-1 din parcul eolian Rahman – Casimcea, urmată de elaborarea unui Raport de evaluare a calității energiei în punctele măsurate, cu identificarea generatoare de armonici, ce vor fi vor fi analizate separat, cu identificarea cauzelor care la generează, precum și a măsurilor de compesare a acestora, beneficiar SC CAS Regenerabile SRL, (Director de proiect: Ș.I.dr.ing. Radu Porumb), contract 173/21.08.2012, 2012*
- *Studiu cu privire la Determinarea gradului de uzură și a duratei de viață remanente a instalațiilor din patrimoniul filialelor de distribuție a energiei electrice din cadrul ELECTRICA S.A., beneficiar SC ELECTRICA S.A., (Director de proiect: Ș.I.dr.ing. Radu Porumb), contract nr. 122/10.09.2012, 2012*
- *Studiu privind - Modelul comun de informații uzuale (CIM - Common Information Model) de dezvoltare și operare rețele electrice inteligente pentru Testul de Interoperabilitate pentru ELECTRICA S.A., beneficiar SC ELECTRICA S.A., (Director de proiect: Ș.I.dr.ing. Radu Porumb), contract nr. 116/23.09.2013, 2012*
- *Servicii de analiză eficiență energetică la nivelul rețelelor electrice, precum și evaluarea problemelor de mediu din punct de vedere al câmpului electromagnetic, Beneficiar Asociația CNR-CME, Număr Contract 22/16.01.2015, 2015*
- *Realizarea documentației tehnice (studiu compensare reactiv și model matematic simplificat inverter) pentru Centrala electrică fotovoltaică Chișcani, cu puterea instalată de 1,724 MW, Beneficiar SC FORCE TEAM CONSULT SRL, Număr Contract 11/01.07.2015, 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 bursei 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 îmbunătățirea 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:  
01.10.2021

Semnătura: