

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Eremia Mircea

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate

Data nașterii

Sex

Locul de muncă Domeniul ocupațional

**Profesor /
Sisteme electroenergetice**

Experiența profesională

Perioada	1968 – 1975	1975 – 1989	1990-1992	1992 - 2012	2012 - prezent	din 1992	
Funcția sau postul ocupat	Asistent	Șef lucrări Conferențiar- suplinitor	Conferențiar	Profesor	Profesor Emerit	Conducător de doctorat	Profesor invitat
Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului	Institutul Politehnic din București, 313, Spl. Independenței, 060042, București	Institutul Politehnic din București, 313, Spl. Independenței, 060042, București	Institutul Politehnic din București, 313, Spl. Independenței, 060042, București	Universitatea "Politehnica" din București, 313, Spl. Independenței, 060042, București	Universitatea "Politehnica" din București, 313, Spl. Independenței, 060042, București	Universitatea "Politehnica" din București, 313, Spl. Independenței, 060042, București	Faculté Polytechnique de Mons (1991-1992, 1995, 1996), Ecole Fédérale Polytechnique de Lausanne (1994, 1995), NTU Athena (2001), INP Grenoble (2005), Univ. Magdeburg (2010)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ Superior	Învățământ superior	Învățământ superior	Învățământ superior	Învățământ superior	Învățământ superior	Învățământ Superior

Educație și formare

Perioada	1968	1972 - 1973	1977	1994
Calificarea / diploma obținută	inginer	Bursă PNUD/UNESCO	doctor ¹⁾	Curs internațional ²⁾
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electroenergetică	Stabilitatea sistemelor electroenergetice	Sisteme Electroenergetice	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Energetică, Institutul Politehnic din București	Diracția de Studii și Cercetări de la Clamart, Electricité de France	Facultatea de Energetică, Institutul Politehnic din București	Ecole Fédérale Polytechnique de Lausanne

- 1) Titlu teză: "Contribuții la studiul stabilității sistemelor electrice la mici perturbații", Aprilie 1977
- 2) Specializare: "Artificial Intelligence Technique Applications in Power Systems", University Enterprise Training Partnership COMETT II, Ecole Fédérale Polytechnique de Lausanne, 1994

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba franceză

Limba engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

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

Competențe și aptitudini organizatorice

Funcții administrative:

- Membru al Consiliului Facultății de Energetică
- Membru al Senatului Universității POLITEHNICA din București (2000-2012)
- Coordonator Instituțional al Biroului pentru Programe Comunitare Educaționale al Universității POLITEHNICA din București (mai 1999-december 2020)
- Șeful *Catedrei de Electroenergetică* (2004-2008)

Funcții administrativ-științifice

- Membru în Consiliul Școlii Doctorale de Energetică (din 2014)
- Membru în Grupul de lucru pentru domeniul Științelor Tehnice al Comisiei de Etică a Consiliului Național de Etică a Cercetării Științifice, Dezvoltării Tehnologice și Inovării - CNECS DTI (2012-2014)
- Director al *Școlii Doctorale de inginerie în electro-energetică* (2001-2012)
- Director de Studii aprofundate: Specializarea "Probleme avansate în Electroenergetică" (1992-2003)
- Directorul programului de Master "Sisteme electroenergetice performante" (din 2003-2010)

Competențe și aptitudini tehnice

Activitatea didactică și de conducere științifică

- **Cursuri predate:** Tehnologii avansate în SEE: FACTS și IA; Modelarea și simularea instalațiilor energetice bazate pe electronică de putere; Rețele electrice la tensiune continuă; Modelarea și simularea dispozitivelor FACTS; Rețele electrice inteligente; Dinamica sistemelor electroenergetice; Transportul energiei electrice la tensiune continuă; Transportul și distribuția energiei electrice; Rețele electrice; Tehnologii eficiente pentru transportul energiei electrice;
- **Conducător de doctorat:** 40 teze, 5 doctoranzi în stagiul.
- Membru în comisii de doctorat în țară (39) și străinătate (1 la Chalmers University of Goteborg – Suedia, 9 la Institut National Polytechnique de Grenoble – Franța și 1 la Universite de Liege – Belgia), respectiv în comisii de concurs pentru ocuparea posturilor didactice în universități din țară (peste 20).
- Membru în jurii pentru obținerea Diplomei de Abilitare în țară (4) și în străinătate (1).
- Președinte Comisie Examine de Diplomă, Specializarea Electroenergetică (1991-2009) și de Disertație (1992 - 2012).

Expertiză națională și internațională

- Expert evaluator al cercetării științifice în universitățile din Italia, în cadrul programului eValuation of Quality of Research, VQR 2004-2010, National Agency for the Evaluation of Universities and Research Institutes (ANVUR) și pentru National Agency for Scientific Research din Franța.
- Membru și expert pentru promovarea tehnologiilor FACTS și Smart Grids, al International Advisory Board of Technology al companiei EMCO din Mumbai, India (2008-2010).
- Membru în Mirror Group și în Grupul de Lucru WG2 "Network Operations" din cadrul "Technological Platform for the Electricity Networks of the Future – SmartGrids" al Programului Cadru 7 (2005 - 2008).
- Expert și evaluator pentru Granturi și Proiecte ale Băncii Mondiale, CNCSIS, MEC, ANSTI, Program RELANSIN, Centre de excelență în cercetare.

- Director Subprogram Resurse din Programul MENER.
- Președintele Comisiei de acreditare a MEC în domeniul energiei (INCD-ICEMENERG) (2004).
- Responsabil al colaborării științifice între Facultatea Energetică “Centrul de cercetări Energie Mediu” și “Centre de Recherches Energetiques et Municipales (CREM)” de pe lângă Ecole Polytechnique de Lausanne.
- Coordonator al Panelului “Energetică” pentru evaluarea și ierarhizarea cercetării în universitățile din România, Proiect CNCS, 2011.
- Inițiator al “Memorandum of Understanding on Academic and Research Collaboration” între Universitatea “Politehnica” din București și Brunel University din Londra, mai 2006.
- Participant în Programul TEMPUS „EPURE” JEP 13076-98 pentru documentare în vederea realizării cursului „Dispozitive FACTS: Concepte și aplicații în sisteme electroenergetice”, Kingston University of London (dec. 1999) și Direcția de Studii și Cercetări a EdF de la Clamart, Franța (sept. 2000).
- Vizită tehnică și discuții la Serviciul Etudes de Réseaux al EdF de la Clamart și Dispecerul Național, pentru reluarea colaborării EdF – Facultatea de Energetică, sept. 1990.
- Proiect de colaborare științifică între ICEMENERG-România și Electricite de France privind “Creșterea securității sistemelor electroenergetice. Optimizarea puterii reactive și controlul tensiunii” (1984-1986), membru în echipă.
- Recenzii științifice: IEEE - Trans. on Power Systems, Trans. on Power Delivery, IET – Generation, Transmission & Distribution, Elsevier, Electric Power Research și cărți de la Wiley & IEEE Press.
- Membru al Editorial Advisory Panel al International Journal of Electrical Engineering Education, Manchester, UK (1995 – 2005)
- Membru al Editorial Advisory Board al Buletinului Universității Tehnice “Ghe. Asachi” din Iași, Seria Electrotehnică, Energetică și Electronică (din 2010); al Journal of Sustainable Energy de la Universitatea din Oradea (din 2012) și Editorial Board of Scientific Bulletin Series C Electrical Engineering and Computer Science de la Universitatea Politehnica București (din 2008)
- Membru în Colegiul de redacție al Revistei Energetica (1997-2014)
- Membru al Editorial Advisory Board (Topical Editor) al Journal of Engineering Science and Innovation (JESI) al Academiei de Științe Tehnice din România (din 2017)

Membru în grupuri de lucru ale unor organizații profesionale internaționale

- Membru român în Comitetele de Studii, SC14 “HVDC Links and AC Power Electronic Equipment” and B4 “HVDC and Power Electronics” (1996 – 2000; 2002 – 2013) și CS38 (1996-2002) ale CIGRE;
- Membru al CIGRE Working Groups: TF 38.06.03 (1992), TF 38.06.06 (1994), WG 38.06.05 “Application of Expert Systems to Education and Training of Power Systems Engineers” (1992-1995), Task Force 38.02.13. “New trends and requirements for Dynamic Security” (1995-1998), Joint WG 14/37/38/39.24. “FACTS Technology for open access” (2000-2001), WG 14.38 “Simulation of HVDC and FACTS”, (2001-2006), WG C4-601 “Modeling and dynamic behavior of wind generation as it relates to power system control and dynamic performance” (2006-2008) și “Wide area monitoring and control for transmission capability enhancement” (2008);
- Membru român al Subcomitetului “Stabilitatea Sistemelor Electrice” (din 1999) și al Comitetului „Funcționarea Dinamică a Sistemelor Electroenergetice” (din 2002) ale IEEE.

Organizarea de evenimente științifice

- Organizator și Președintele Conferinței Internaționale 2009 IEEE Bucharest PowerTech, 28 iunie – 2 iulie, București
- Organizator de mese rotunde cu teme ca: “Stabilitatea tensiunii în sistemele electroenergetice”, “Interconectarea SEN cu UCTE și participarea la inelul Mării Negre” (2001), “Impactul dispozitivelor FACTS asupra SEE” (2001), “The 7th EUROSTAG Users’ Club Meeting” (București 29 martie 2004), “Funcționarea stabilă a sistemelor interconectate în condițiile liberalizării pieței de energie electrică” (2002), “Soluții de prevenire și limitare a avariilor în sistemele electroenergetice. Aplicații la SEN” (București, 29 oct. 2003), “Managementul sistemului electroenergetic național în condițiile pieței de energie: cerințe de racordare și funcționare interconectată la SEN, la structura regională și la UCTE” (Timișoara, 7 nov. 2003) etc.
- Co-organizator al Simpozionului internațional “Sisteme de inteligență artificială în electroenergetică” (Galați 1998, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012))
- Organizator al CIGRE Workshop on “Expert Systems Application in Power Systems”, Neptun, iunie 1994
- Coordonator al cursurilor internaționale “Advanced Technologies in Power Systems: FACTS and AI”, Sesiunea mai/iunie 2002 – Proceedings vol. I și II (425 + 150 pag), respectiv Sesiunea mai/iunie 2003 – Proceedings vol. III (443 pag), Program Erasmus IP al Comunității Europene. (Au participat 7 profesori și 21 studenți din străinătate și 15 profesori și 42 studenți din țară)

- Co-organizator al școlilor de vară:
 - (i) “Virtual Balkan Power Centre – Renewable Energy Systems Summer School”, VBPC-RES Summer School Bucharest, 10-16 Octombrie 2005;
 - (ii) IRIDE Summer School: “Sustainable development of the future power systems”, Universitatea POLITEHNICA din București, 23-31 iulie 2007;

Membru în comitetele tehnice ale unor manifestări științifice

- Membru al Steering Committee la
 - IEEE PowerTech (din 2009)
 - IEEE International Conference on Intelligent System Applications to Power Systems - ISAP (din 2009)
 - International Workshop on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe - DEMSEE (din 2010)
- Membru în Comitetele tehnice ale unor conferințe internaționale:
 - International Conference on AC-DC Power Transmission, November 28-30, 2001, London;
 - International Conference on Power and Energy Systems EuroPES Rhodos, July 3-6, 2001;
 - Large Regional Networks within the Black Sea Region CIGRE, June 10-15, 2001, Suceava;
 - IEEE PowerTech, St Petersburg, June 27-30, 2005; Lausanne, July 1-5, 2007; Grenoble, June 16-20, 2013; Eindhoven, June 28 – July 2, 2015; Manchester, June 18-22, 2017; Milano, June 2019;
 - Regional Forum of Energy – FOREN 2000, 2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012, Neptun, 2014, București, 2016, 2018, Costinești - Romania;
 - Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation Transmission and Distribution: MedPower 2002, November 3-6, 2002, Athens; MedPower 2004, 15-17 November 2004, Lemesos, Cyprus; MedPower 2006, 15-17 November 2006, Eilat, Israel; MedPower 2008, 2-5 November 2008, Thessaloniki, Greece; MedPower 2010, Agia-Napa, Cyprus, 7-10 November 2010; MedPower 2016, 6-9 November 2016, Belgrade, Serbia;
 - International Conference on Intelligent System Application on Power Systems: 1994 Montpellier, France; 2009, Curitiba, Brazil; 2011, September 25-28, Hersonissos, Crete.
 - International Conference on Energy - Environment – CIEM 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2017, 2019, University “Politehnica” of Bucharest, Bucharest – Romania;
 - 3rd Balkan Power Conference, June 11-13, 2003, Bucharest, Romania; 4th Balkan Power Conference, May 26-28, 2004, Sarajevo, Bosnia-Herzegovina; 5th Balkan Power Conference, September 14-16, 2005, Sofia, Bulgaria; 6th Balkan Power Conference, 31 May – 2 June, 2006, Ohrid, Macedonia; 7th Balkan Power Conference, September 10-13, Sibenik, Croatia, 2008;
 - EPE 2018 Conference, Iași;
 - UPEC 2019, Bucharest, September 3-6, 2019.
 - ISGT2019, University “Politehnica” of Bucharest, Bucharest – Romania.

Membru al unor academii

- Membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România (iunie 2015)
- Membru al Comisiei de Energetică a Academiei Române (2010-2015)

Informații suplimentare

Premii și distincții:

2021 CIGRE Honorary Member

- Life Senior Member, in Recognition of the many years of Loyal Membership and Suport of the activity of IEEE (Jan. 2020)
- “Certificate of Appreciation of the President of IEEE”, for Notable services and contribution towards the advancement of IEEE and the Engineering Professions, as chair of IEEE Romania Section (2018)
- „Oscarul in Energie” acordat de Energynomics pentru întreaga carieră, Cercul Militar București (2017)
- Premiul aniversar „Remus Răduleț” al Academiei de Științe Tehnice din România pentru cartea „Advanced Solutions in Power Systems: HVDC, FACTS, and Artificial Intelligence” (2017)
- Premiul „Henri Coandă” pentru Științe Aplicate acordat de Academia Română și Marea Loja Națională a României pentru grupul de lucrări “Handbook of Electrical Power System Dynamics: Modelling, Stability and Control”, și „Advanced Solutions in Power System: HVDC, FACTS, and Artificial Intelligence”, publicate de editurile Wiley și IEEE Press, în 2013 și 2016.
- “Medalia jubiliară – 90 de ani”, acordată de Comitetul Național Român pentru Consiliul Mondial al Energiei” (2014)
- Premiul „AGIR 2013” pentru cartea „Handbook of Electrical Power System Dynamics: Modelling, Stability and Control”, publicată de Wiley și IEEE Press.
- Premiul Opera Omnia acordat de Universitatea “Politehnica” din București (2011).

- *Doctor Honoris Causa*, distincție acordată de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași (2009).
- Premiul „Constantin Budeanu” al Academiei Române, 2002, pentru lucrarea „Réseaux électriques. Aspects actuels”, Editura Tehnică, București, 2000, având ca autori pe Eremia M., Trecat J., Germond A.
- Premiul „Martin Bercovic” acordat de Academia Oamenilor de Știință din România (2011) pentru cartea „Electric Power Systems, Vol. 1, Electrical Networks”, Editura Academiei, 2006, având ca autori pe Eremia M. (editor), Song Y.H, Hatzyargyrou N, Buta A, Cârțină Gh, ș.a.
- IEEE Outstanding Small Chapter Award 2004 – locul II, în calitate de Chair
- IEEE Outstanding Small Chapter Award 2006 – premiul I, în calitate de Chair
- „Diplomă IEEE-PES” acordată în semn de recunoaștere pentru organizarea Conferinței 2009 IEEE PowerTech Bucharest
- Distinguished Member al CIGRE (2004)
- Senior Member al IEEE (2000)
- Membru Onorific al Comitetul Român al Consiliul Mondial al Energiei (2008)

Membru al unor organizații profesionale:

- Președinte Comitet Tehnic ASRO/TC 397 Smart Cities (din 2017)
- Membru CIGRE (din 1992); Membru al Comitetului Național CIGRE (1998)
- Membru IEEE (din 1998):
 - Președinte al Secțiunii România a IEEE (2014-2018)
 - Vicepreședinte (2010-2014) și Trezorier (2006-2009) al Secțiunii România a IEEE
 - Președinte al IEEE PES Romania Chapter (din 2001)
 - IEEE Region 8 Chapter Representative – Europa Centrală și de Sud (2005-2010)
- Membru al Societății Electricienilor și Electroniștilor din Franța (1998-2004)
- Membru al Comitetului Român al Conferinței Mondiale a Energiei (din 2001); Coordonatorul secției Rețele și Sisteme Electrice din cadrul Consiliului Științific al CME (2009-2014)
- Membru fondator al Asociației Științifice și Tehnice a Energeticienilor din Romania – ASTER (din 1999), Membru fondator al Asociației Institutului Național Român pentru Studiul amenajării și folosirii surselor de energie – IRE (din 2003); Președinte al Secției ASTER-Tineret (2001-2006); Membru în Consiliul Director al IRE (1999-2007)

Brevet omologat:

- Mircea EREMIA, M. SĂNDULEAC, N. GOLOVANOV – *Metodă și sistem de comandă în rețele electrice de distribuție industriale*. Brevet de inventator nr. 95438 din 18.04.1986.