

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**

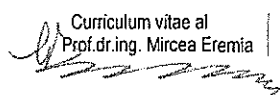
Experiența profesională

Perioada	1968 – 1975	1975 – 1988	1990-1992	1990 - 2012	2012 - prezent	din 1992	
Funcția sau postul ocupat	Asistent	Șef lucrări	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, 1994), 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	1977	1972 - 1973
Calificarea / diploma obținută	inginer	doctor	Bursă UNESCO/PNUD
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electroenergetică	Electroenergetică	Stabilitatea sistemelor electroenergetice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Energetică, Institutul Politehnic din București	Facultatea de Energetică, Institutul Politehnic din București	Direcția de Studii și Cercetări de la Clamart, Electricité de France

Curriculum vitae al
Prof.dr.ing. Mircea Eremia



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 independent	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 (din mai 1999)
- Șeful *Catedrei de Electroenergetică* (2004-2008)

Funcții administrativ-științifice

- Membru în Consiliul Școlii Doctorale de Energetică (din 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)

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 și mai/iunie 2003, 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: IRIDE Summer School: "Sustainable development of the future power systems", Universitatea POLITEHNICA din București, 23-31 iulie 2007; "Virtual Balkan Power Centre – Renewable Energy Systems Summer School", VBPC-RES Summer School Bucharest, 10-16 Octombrie 2005

Competențe și aptitudini tehnice

Activitatea didactică și de conducere științifică

- Cursuri predate: Tehnologii avansate în SEE: FACTS și IA; Modelarea și simularea dispozitivelor FACTS; Dinamica sistemelor electroenergetice; Transportul energiei electrice la tensiune continuă; Rețele electrice inteligente; Transportul și distribuția energiei electrice; Rețele electrice; Rețele electrice la tensiune continuă; Tehnologii eficiente pentru transportul energiei electrice;
- Conducător doctoranzi: 34 teze finalizate, 8 doctoranzi în stagi

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

Curriculum vitae al
Prof.dr.ing. Mircea Eremia

Research Institutes (ANVUR) și pentru National Agency for Scientific Research din Franța.

- Membru al International Advisory Board of Technology al companiei EMCO din 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, CNCIS, MEC, ANSTI, Program RELANSIN, Centre de excelență în cercetare;
- Director Subprogram Resurse din Programul MENER;
- Președinte 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" între Universitatea "Politehnica" din București și Brunel University (Londra) "on Academic and Research Collaboration" (mai 2000)
- 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.

Membru în comisii de evaluare și recenzii științifice

- Membru în comisii de doctorat în țară și străinătate (1 la Chalmers University of Goteborg – Suedia, 11 la Institut National Polytechnique de Grenoble – Franța și 1 la Universite de Liege – Belgia)
- Membru în juriul pentru obținerea diplomei de Habilitation à Diriger des Recherches de către Conf.dr.ing. Yvon Besanger de la Institut National Polytechnique de Grenoble, Franța
- Președinte Comisie Examine de Diplomă, Specializarea Electroenergetică (1991-2009) și de Disertație (1992 - 2012)
- Recenzii științifice: revista Energetica, IEEE - Trans. On Power Systems, 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)
- Membru în Colegiul de redacție al Revistei Energetica (1997)
- 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 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-Easter Europe - DEMSEE (din 2010)
- Membru în Comitetele tehnice ale unor conferințe internaționale:
 - 2001 International Conference on AC-DC Power Transmission, November 28-30, 2001, London;
 - International Conference on Power and Energy Systems EuroPES Rhodes, July 3-6, 2001;
 - Large Regional Networks within the Black Sea Region, June 10-15, 2001, Suceava;
 - Regional Forum of Energy – FOREN 2000, 2002, 2004, 2006, 2008, Neptun-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;
 - International Conference on Energy - Environment – CIEM2003, CIEM2005, CIEM2007, CIEM2009, CIEM2011, CIEM2017, University "Politehnica" of Bucharest, Bucharest – Romania; EPE 2018 Conference, Iași
 - 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, Šibenik, Croatia, 2008;
 - IEEE PowerTech, St Petersburg, June 27-30, 2005; IEEE PowerTech, Lausanne, July 1-5.

2007, IEEE PowerTech, Grenoble, June 16-20, 2013; IEEE PowerTech, Eindhoven, June 28 – July 2, 2015; IEEE PowerTech, Manchester, June 18-22, 2017.

Membru în grupuri de lucru ale unor organizații profesionale internaționale

- Membru român în Comitetul de Studii B4 "HVDC and Power Electronics" (1996 – 2000; 2002 – 2011) și CS38 (2000-2002) ale CIGRE;
- Membru al CIGRE Working Groups: WG 38.06. "Application of Expert Systems in Power Systems" (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" (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.

Informații suplimentare

Premii și distincții:

- "Certificate of Appreciation of the President of IEEE", for Notable service and contribution towards the advancement of IEEE and the Engineering Professions, as chair of Romania Section (2018)
- „Oscarul în Energie" acordat de Energynomics pentru întreaga carieră (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 oferit de Academia Română și Marea Loja Națională a României pentru grupul de lucrări Handbook for 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 2017
- "Medalia jubiliară – 90 de ani", acordată de Comitetul Național Român pentru Consiliul Mondial al Energiei (2014)
- Premiul AGIR al anului 2013 pentru cartea Handbook for 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 Eremia M. (editor), Song Y.H, Hatzilygrou N, Buta A, Cârțină Gh, ș.a. – Electric Power Systems, Vol. 1, Electrical Networks, Editura Academiei, 2006
- 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 recunoștință pentru organizarea Conferinței 2009 IEEE PowerTech Bucharest
- Distinguished Member al CIGRE (din 2004)
- Senior Member al IEEE (din 2000)
- Membru Onorific al Comitetului Român al Consiliului Mondial al Energiei (din 2008)

Membru al unor academii

- Membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România (din iunie 2015)

Membru al unor organizații profesionale:

- Membru CIGRE (din 1992); Membru al Comitetului Național CIGRE (din 1998)
- Membru IEEE (din 1998):
 - Președinte al IEEE PES Romania Chapter (din 2001)
 - IEEE Region 8 Chapter Representative – Europa Centrală și de Sud (2005 – 2010)
 - Președinte al Secțiunii România a IEEE (2014-2018)
 - Vicepreședinte (2010-2013) și Trezorier (2006-2009) al Secțiunii România a IEEE
- Membru al Societății Electricienilor și Electroniștilor din Franța (din 1998)
- 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 România – 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)
- Președinte Comitet Tehnic ASRO/TC 397 Smart Cities (din 2017)

Brevet omologat:

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

Anexa I. Publicații

AI.1. Cărți

1. Mircea Eremia, Mihai Sânduleac, Lucian Toma, Constantin Bulac, Alisa Manoloiu, *Dispozitive FACTS. Concepte și aplicații în electroenergetică*, Editura AGIR, București, 2017.
2. Mircea Eremia, Chen-Ching Liu, Abdul-Aty Edris (editors), et al. – *Advanced Solutions in Power Systems: HVDC, FACTS, and Artificial Intelligence*, Wiley & IEEE Press, Power Engineering Series, Octombrie 2016, ISBN 978-1-119-03569-5.
3. Eremia M., Mohammad Shahidehpour (editori), ș.a. – *Handbook of Electrical Power System Dynamics: Modeling, Stability, and Control*, Wiley & IEEE Press, Power Engineering Series, Martie 2013, ISBN 978-1-1184-9717-3.
4. Eremia M. (editor), Song Y.H., Hatzyargyriou N., Buta A., Cârțină Gh. ș.a. – *Electric Power Systems, Volume I, Electrical Networks*, Editura Academiei Române, 2006.
5. Eremia M., Cârțină Gh. (coordonatori), Petricică D., Bulac A.I., Bulac C., Triștiu I., Grigoraș Gh. – *"Tehnici de inteligență artificială în conducerea sistemelor electroenergetice"*, Editura AGIR, București, 2006.
6. Bulac C., Eremia M. – *"Dinamica sistemelor electroenergetice"*, Editura Printech, București, 2006.
7. Wang X., Song Y.H., Eremia M. – Capitolul 8: *"Financial instruments and their role in market dispatch and congestion management"*, din cartea: Song Y.H., Wang X.F., ș.a. – *"Operation of Market – oriented Power Systems"*, Springer Verlag, London, 2003.
8. Eremia M. (coordonator), Bulac A.I., Petricică D., Bulac C., Triștiu I. – *"Tehnici de inteligență artificială. Concepte și aplicații în sistemele electroenergetice"*, Editura AGIR, București, 2001.
9. Eremia M., Trecat J., Germond A. – *"Réseaux électriques. Aspects actuels"*. Editura Tehnică, București, 2000.
10. Eremia M. – *"Tehnici noi în transportul energiei electrice. Aplicații ale electronicii de putere"*. Editura Tehnică, București, 1997.
11. Eremia M., Crișciu H., Ungureanu B., Bulac C. – *"Analiza asistată de calculator a regimurilor sistemelor electroenergetice"*. Editura Tehnică, București, 1985.
12. Iordănescu I., Iacobescu Gh., Tudose M., Eremia M., Țenovici R., Toader C., Dumitriu C. - *"Rețele electrice pentru alimentarea întreprinderilor industriale"*. Editura Tehnică, București, 1985.
13. Iacobescu Gh., Iordănescu I., Tudose M., Eremia M., Dumitriu C. - *"Rețele electrice"*. EDP, București, 1981.
14. Poeată Al., Arie A. A., Crișan O., Eremia M., Alexandrescu V., Buta A. - *"Transportul și distribuția energiei electrice"*. EDP, București, 1981.
15. Balaurescu D., Eremia M. – *"Îmbunătățirea factorului de putere"*. Editura Tehnică, București, 1981.
16. Iacobescu Gh., Iordănescu I., Tudose M., Eremia M., Țenovici R., Dumitriu C. - *"Rețele electrice – Culegere de probleme"*. EDP, București, 1977.

AI.2. Articole

AI.2.1. Articole publicate în reviste cu referenți și colective editoriale internaționale

1. Eremia M, Toma L, Sânduleac M – The smart city concept in the 21st century, *Procedia Engineering Elsevier*, ISSN: 1877-7058, vol. 181, pag. 12-19, 2017.
2. Sânduleac M, Eremia M., Toma L – *Towards a Romanian power system based on high renewables penetration – The case study of BESS usage*, *Journal of Engineering Sciences and Innovation*, B. Electrotechnics, Electronics, Energetics, Automations, ASTR, Vol. 2., Nr. 2, pag. 9-15, 2017.
3. Gheorghe Florea, Radu Dobrescu, Oana Chenaru, Mircea Eremia, Lucian Toma – *Methodology and framework for development of smart grid control, international workshop on service orientation in holonic and multi-agent manufacturing*, SOHOMA 2015; Cambridge; United Kingdom; 5-6 November 2015, *Studies in Computational Intelligence*, Springer, Volume 640, 2016, pp. 319-327.
4. A. Stefanov, C. C. Liu, M. Sforna, M. Eremia and R. Balaurescu, "Decision support for restoration of interconnected power systems using tie lines," in *IET Generation, Transmission & Distribution*, vol. 9, no. 11, pp. 1006-1018, 8 6 2015.
5. Sebastian Enache, Petre Cristian Răzuși, Mircea Eremia – *Wind power forecast system calibration. Case study in Romania*, *Buletinul Științific al UPB, Seria C: Inginerie Electrică*, Vol. 74, Nr. 1, pag. 189-196, 2012.
6. Tao Li, Mircea Eremia, and Mohammad Shahidehpour – *Interdependency of Natural Gas Network and Power System Security*, *IEEE Transactions on Power Systems*, Vol. 23, No. 4, November 2008.
7. M.G. Dwek (convener), E.G. Cleobury, M. Eremia et al. - *Techniques FACTS pour accès ouvert*. CIGRE GT Commun 14/37/38/39.24, *ELECTRA* 45, No. 195, April 2001, Brochure CIGRE 183.
8. Bruno Meyer (convener), A. Beissler, Arthur O. Exwue, Mircea Eremia et al - *New Trends and Requirement for Dynamic Security Assessment*. CIGRE Task Force 38.02.13, *ELECTRA*, No.121, 1998.
9. H. Suzuki (convener), A.W. Bykow, K. B. Cho, Mircea Eremia et al - *Application of Expert Systems to Education and Training of Power Engineers*. CIGRE Task Force 38.06.05, *ELECTRA*, No. 165, April 1996.
10. Mircea Eremia, Constantin Bulac, Dragos Petricica, Ion Tristiu, Eugen Udma - *Computer - Aided Education in Power Systems*. *Australasian J. of Engng. Educ.*, Vol.6 , No. 1, 1995.

Curriculum vitae al
Prof.dr.ing. Mircea Eremia

11. Cheng C. Liu (convener), Mircea Eremia et al. - *Utilisation pratique des systèmes experts dans la planification et l'exploitation des réseaux d'énergie*. CIGRE Task Force 38.06.03, ELECTRA, No. 146, Février 1993.
12. Mircea Eremia, Horia Crişciu, Adrian Gheorghe - *A System Engineering Methodology for Evaluating the Behavior of Large Scale Power Systems under Small Perturbations*. International Congress on Applied Systems Research and Cybernetics, Acapulco, Mexico, Vol.V, Pergamon Press, 1980.
13. A. Gheorghe, C. Zelicovic, M. Stoica, M. Eremia - *A system analysis of technological changes in the Romanian high-voltage power network*, Energy, Volume 9, 1984.
14. Mircea Eremia, Adrian Gheorghe - *The behavior of large power systems under small perturbations*. Foundations of Control Engineering, Poland, Vol.4, nr.1, 1979.
15. Claudine Barbier, Mircea Eremia, Yves Logeay - *Etude de la stabilité statique d'une liaison d'interconnexion*. Electricité de France, Direction des Etudes et Recherches, Note HR 10562/4, Nov. 1973.

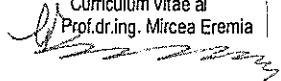
AI.2.2. Lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale cu referenți

16. Sânduleac M., Toma L., Eremia M., Boicea V.A., Sidea D., Mandiş A. - Primary frequency control in a power system with batteries and energy recovery, in Proceedings of the 18th IEEE International Conference and Environment and Electrical Engineering (IEEEIC), Palermo, Italia, 2018
17. Horhoianu A., Eremia E., Sânduleac M. - Microgrid Primary Control and continuous - time operation, 14th International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, 24-26 Mai 2018
18. Picioroagă Irina, Eremia M., Sânduleac M. - Smart City. Definitions and Evaluation of Key Performance Indicators, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), Iași, România, 18-19 Octombrie 2018
19. Damian I.C., Eremia M., Sânduleac M. - A cost effective Boost Converter for Hybrid Low-Voltage Neighbourhood Network, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), Iași, România, 18-19 Octombrie 2018
20. Sânduleac M., Eremia M., Picioroagă Irina - Resiliency Through Self-Sufficiency in Smart Cities: A Preliminary Bucharest use Case, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering 2018, ISFEE 2018, Universitatea Politehnica din București, 1-3 Noiembrie 2018
21. Mihai Sânduleac, Lucian Toma, Constantin Bulac, Mircea Eremia, Nicolae Golovanov, Radu Porumb, Mihaela Albu, Stefan Gheorghe, Catalin Chimirel - Energy storage for reaching 100% CO2 free and 100% RES - preliminary case study for Romania, 8th International Conference on Energy and Environment (CIEM 2017), București, Romania, 19-20 Octombrie 2017.
22. Adrian Toni Radu, Mircea Eremia, Lucian Toma - Promoting battery energy storage systems to support Electric Vehicle charging strategies in Smart Grids, IEEE Electrical Vehicles International Conference and Show, EV2017, București, Romania, 5-6 Octombrie 2017.
23. Adrian Toni Radu, Mircea Eremia, Lucian Toma - *Optimal electrical vehicle charging strategy for operating conditions improvement in distribution electrical grid*, 4th International Conference on Condition Monitoring, Diagnosis and Maintenance - CMDM 2017, Bucuresti, Romania, 25-27 Septembrie 2017.
24. Dorian Sidea, Lucian Toma, Mircea Eremia - *Sizing a phase shifting transformer for congestion management in high wind generation areas*, Proceedings of 2017 IEEE PES Manchester PowerTech, Manchester, UK, 18-22 iunie 2017.
25. Mircea Eremia, Lucian Toma, Mihai Sânduleac - *The smart city concept in the 21st century*, Procedia Engineering, Elsevier, ISSN:1877-7058, vol. 181, pag. 12-19, 2017.
26. Mihai Sânduleac, Catalin Lucian Chimirel, Mircea Eremia, Lucian Toma, Joao Martins - *Supporting Market Solutions by Calculating Ancillary Services and Quality with Metrology Meters*, IEEE PES Innovative Smart Grid Technology Europe (ISGT-2016), Ljubljana, Slovenia, 9-12 October 2016.
27. Mihai Sânduleac, Mircea Eremia, Lucian Toma, Lola Alacreu, Lucas Ponce, Massimo Cresta, Marco Paulucci - *Energy Ecosystem in Smart Cities - Privacy and Security solutions for Citizen's engagement in a Multi-Stream Environment*, IEEE Second International Smart Cities Conference (ISC2 2016) - Improving the citizens quality of life, Trento, Italy, 12-15 Septembrie 2016.
28. Mihai Sânduleac, Catalin Lucian Chimirel, Mircea Eremia, Lucian Toma, Cristea Cristian, Dorel Stănescu - *Unleashing Smart Cities efficient and sustainable energy policies with IoT based unbundled smart meters*, 2016 IEEE International Conference on Emerging Technologies and Innovative Business Practices for the Transformation of Societies (IEEE EmergiTech 2016), Balacava, Mauritius, 3-6 August 2016.
29. Mihai Sânduleac, Catalin Lucian Chimirel, Mircea Eremia, Lucian Toma, Joao Martins - *Metrology based measurement of voltage control services provided by advanced power generation modules*, 6th International Conference on Power Engineering Energy and Electrical Drives, (CPE-POWERENG 2016), Bydgoszcz, Polonia, 29 June - 1 July 2016.
30. C. L. Chimirel, M. Eremia and M. Sanduleac, "A new approach for technological ancillary services measurement and aggregation by metrological procedures," 2016 18th Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON), Lemesos, Cyprus, 2016, pp. 1-6.
31. Ciprian Ionut Paunescu, Lucian Toma, Mircea Eremia - *Laboratory Smart Home Energy Management System*, IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies in Asia 2015 Bangkok International Conference (ISGT Asia 2015 Bangkok), 4-6 November 2015, Bangkok, Thailand.
32. Dorian Sidea, Mircea Eremia, Lucian Toma - *Congestion management by using a phase shifting transformer*, 7th International Conference on Energy and Environment, CIEM-2015, Iași, Romania, 22-23 October 2015.
33. Mănuțuță O., Eremia M. - Aspects about integrating large scale wind generation using HVDC in the Romanian power system, CIEM - International Conference on Energy and Environment - Green and Smart Energy, Iași, 22-23 Octombrie 2015
34. Mănuțuță O., Eremia M. - About the transient stability of the Romanian power system considering wind power plants integration, CIEM - International Conference on Energy and Environment - Green and Smart Energy, Iași, 22-23 Octombrie 2015
35. A. Manoloiu, H. A. Pereira, R. Teodorescu, M. Bongiorno, M. Eremia and S. R. Silva, "Comparison of PI and PR current controllers applied on two-level VSC-HVDC transmission system," PowerTech, 2015 IEEE Eindhoven, Eindhoven, 2015, pp. 1-5.

Curriculum vitae al
Prof.dr.ing. Mircea Eremia

36. A. B. L. Tawfeeq and M. Eremia, "A new technique of reactive power optimization Random Selection Paths RSP," 2015 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, 2015, pp. 848-853.
37. Ali Abdulwahhab Abdulrazzaq, Mircea Eremia, Lucian Toma, Corneliu Alexandru Mandis – *Optimal location and size of SVC for power losses minimization and voltage security improvement*, 2015 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, 7-9 May 2015.
38. C. L. Chimirel, M. Eremia and M. Sanduleac, "Measurement of energies within f-P secondary control by the means of metrological procedures for ATEE 2015," 2015 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, 2015, pp. 759-764.
39. Andreea-Georgiana Neagoe-Stefana, Mircea Eremia, Lucian Toma, Andrei Costin Neagoe – *Impact of charging electric vehicles in residential network on the voltage profile using Matlab*, 2015 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, 7-9 May 2015
40. Ali Abdulrazzaq, Mircea Eremia, Lucian Toma – *Power system performance improvement by using an SVC device*, 2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), 28-29 Noiembrie 2014.
41. Valeriu Iulian Presadă, Cristian Cristea Virgil, Mircea Eremia, Lucian Toma – *State estimation in power systems with FACTS devices and PMU measurements*, 49th International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2014, Cluj-Napoca, România, 2-5 September 2014.
42. Ciprian Păunescu, Tudor Zabava, Lucian Toma, Constantin Bulac, Mircea Eremia – *Hardware Home Energy Management System for Monitoring the Quality of Energy Service at Small Consumers*, 16th IEEE International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), Bucharest, 25-28 May 2014.
43. Ciprian Păunescu, Lucian Toma, Constantin Bulac, Mircea Eremia – *Energy Management System in the Smart Home*, 6th International Conference on Energy and Environment, CIEM-2013, 7-8 Noiembrie 2013.
44. Valeriu Iulian Presadă, Lucian Toma, Mircea Eremia – *Improved State Estimation Algorithm in modern power systems*, 6th International Conference on Energy and Environment, CIEM-2013, 7-8 Noiembrie 2013.
45. Monica Ungureanu, Adrian Cilic, Ciprian Diaconu, Doina Ilișiu, Lucian Toma, Mircea Eremia – *Network strengthening by HVDC technology in the Romanian Power System in the context of Large Wind Capacities development*, CIGRE Colloquium on HVDC and Power Electronics to Boost Network Performance, Brasilia – Brazilia, 2-3 Octombrie 2013.
46. Petre Razusi, Mircea Eremia, Miranda Vladimir – *Determining the Risk Operation States of Power Systems in the Presence of Wind Power Plants*, Proceedings of 2013 IEEE Grenoble PowerTech, ISBN 9781467356688, Grenoble, Franța, 16-20 iunie 2013.
47. Florin Clăusiu, Mircea Eremia – *Time Domain Analysis for Stability Reserve Identification in Large Power Systems*, Proceedings of 2013 IEEE Grenoble PowerTech, ISBN 9781467356688, Grenoble, Franța, 16-20 iunie 2013.
48. Claudia Boamba, Mircea Eremia – *Wind power plants – challenges for Romanian Power System*, Proceedings of 2013 IEEE Grenoble PowerTech, ISBN 9781467356688, Grenoble, Franța, 16-20 iunie 2013.
49. Valeriu Iulian Presadă, Lucian Toma, Mircea Eremia – *An Algorithm for Improving the Power System State Estimation Using PMU Measurements*, Proceedings of 2013 IEEE Grenoble PowerTech, ISBN 9781467356688, Grenoble, Franța, 16-20 iunie 2013.
50. Constantin Mirea, Mircea Eremia, Lucian Toma – *Comparative analysis between conventional voltage control using reactors and continuous voltage control using TCR in the Romanian Transmission Grid*, Proceedings of 2013 IEEE Grenoble PowerTech, ISBN 9781467356688, Grenoble, Franța, 16-20 iunie 2013.
51. Constantin Costel, Lucian Toma, Mircea Eremia – *Power Flow Control Solutions in the Romanian Power System Under High Wind Generation Conditions*, Proceedings of 2013 IEEE Grenoble PowerTech, ISBN 9781467356688, Grenoble, Franța, 16-20 iunie 2013.
52. Lucian Toma, Mircea Eremia, Dorin Bică – *Economic operation of distributed energy resources in a microgrid*, Proceedings of 2013 IEEE Grenoble PowerTech, ISBN 9781467356688, Grenoble, Franța, 16-20 iunie 2013.
53. Costel Constantin, Mircea Eremia, Iulia Cristina Constantin, Lucian Toma – *Improving Network Controllability for a Secure Operation of the Interconnection*, 7th International Workshop on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe – DEMSEE 2012, Bucuresti, Romania, 20-21 Septembrie 2012.
54. Presadă V.I., Eremia M., Toma L. – *Improving power system state estimation using PMU measurements and pseudo-measurements*, 7th International Conference and Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, DEMSEE, București, Septembrie 2012
55. Boambă C.E., Eremia M. – *FRT capability – technical requirement for system support*, 7th International Conference and Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, DEMSEE, București, Septembrie 2012
56. Ionescu C.F., Bulac C., Eremia M., Roscia M. – *Evolutionary techniques, a sensitivity based approach for handling discrete variables in reactive power planning*, 15th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), Hong Kong, 2012
57. Mihai Sănduleac, Mircea Eremia, Lucian Toma, Paul Borza – *Integrating the Electrical Vehicles in the Smart Grid through Unbundled Smart Metering and multi-objective Virtual Power Plants*, IEEE PES Innovative Smart Grid Technology Europe, ISGT-2011, Manchester, 5-7 Decembrie 2011.
58. Petre-Cristian Răzusi, Mircea Eremia – *Prediction of Wind Power by Artificial Intelligence Techniques*, IEEE 16th International Conference on Intelligent System Applications to Power Systems – ISAP, Hersonissos, Creta, Grecia, 25-28 Septembrie 2011.
59. Florin Catalin Ionescu, Constantin Bulac, Mircea Eremia – *Reactive Power Optimization using Evolutionary Techniques: Differential Evolution and Particle Swarm*, IEEE 16th International Conference on Intelligent System Applications to Power Systems – ISAP, Hersonissos, Creta, Grecia, 25-28 Septembrie 2011.
60. Florin Clăusiu, Eremia Mircea – *Improvement of Power Systems Security Margins by Using FACTS devices*, 2011 IEEE Trondheim PowerTech, 19-23 iunie 2011, Trondheim, Norvegia.
61. Lucian Toma, Mircea Eremia, Constantin Bulac, Ion Triștiu – *Optimizing the costs of reactive power for the coordinated voltage control service*, 2011 IEEE Trondheim PowerTech, 19-23 iunie 2011, Trondheim, Norvegia.
62. Petre-Cristian Răzusi, Mircea Eremia – *Short-term wind power predictions for the Romanian electric power system*, 7th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2011, București, 12-14 mai 2011.

63. Florin Clăușiu, Aldea Cornel, Eremia Mircea – *Avoiding extended failures in large interconnected power systems – theoretical and practical issues*, 2010 IEEE 26-th Convention of Electrical and Electronics Engineers in Israel, Eilat, 17-20 Nov. 2010.
64. Ionescu C.F., Bulac C., Eremia M., Roscia M. – *Differential evolutionary algorithms in optimal distributed generation location*, 14th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), Bergamo, 2010
65. Florin Balașiu, Felicia Lazăr, Rodica Balaurescu, Florin Clăușiu, Lucian Toma, Mircea Eremia – *Future Improvements in the Romanian EPS Defence Plan*, 2010 IEEE General Meeting, Minneapolis, SUA, 25-29 iunie 2010.
66. Valentin Ilea, Alberto Berizzi, Mircea Eremia – *Damping Inter-area Oscillations by FACTS Devices*, UPEC2009, Glasgow, Scoția, 1-4 Septembrie 2009.
67. Ioana Pisica, Constantin Bulac, Mircea Eremia – *Optimal Distributed Generation Location and Sizing using Genetic Algorithms*, ISAP 2009, Curitiba, Brazilia, 8-12 Noiembrie 2009.
68. Valentin Ilea, Cristian Bovo, Marco Merlo, Alberto Berizzi, Mircea Eremia – *Reactive Power Flow Optimization in the Presence of Secondary Voltage Control*, 2009 IEEE Bucharest PowerTech, București, România, 28 iunie – 2 iulie, 2009.
69. Florin E. Clăușiu, Ion Dumitru, Mircea Eremia – *Quantifying the Risk of a Blackout Using PSA/Eurostag Platform Software*, 2009 IEEE Bucharest PowerTech, București, România, 28 iunie – 2 iulie, 2009.
70. Constantin Bulac, Ciprian Diaconu, Mircea Eremia, Bogdan Otomega, Ioan Pop, Lucian Toma – *Power Transfer Capacity Enhancement using SVC*, 2009 IEEE Bucharest PowerTech, București, România, 28 iunie – 2 iulie, 2009.
71. Ioana Pisiță, Constantin Bulac, Lucian Toma, Mircea Eremia – *Optimal SVC Placement in Electric Power Systems using a Genetic Algorithms based Method*, 2009 IEEE Bucharest PowerTech, București, România, 28 iunie – 2 iulie, 2009.
72. Florin Clăușiu, Mircea Eremia – *Probability of a Blackout in Romanian Power System*, International Conference on Modern Power Systems, Cluj-Napoca, 11-14 Noiembrie 2008.
73. Mircea Eremia, Lucian Toma, Constantin Bulac, Ion Trîștiu – *Intelligent electrical networks*, WEC Regional Forum – FOREN2008, Neptun, 16-19 iunie 2008.
74. Ioana Pisiță, Constantin Bulac, Lucian Toma, Mircea Eremia – *A genetic algorithm for optimal SVC placement in electric power systems*, International Symposium on Artificial Intelligence in Power Systems SIAE'08, Galați, România 5-7 Noiembrie 2008.
75. Valentin Ilea, Alberto Berizzi, Mircea Eremia – *Optimal reactive power flow methodology in power systems with secondary voltage control*, 3rd International Conference on Energy and Environment, București, 22-23 Noiembrie, 2007.
76. Lucian Toma, Laurențiu Urtuescu, Mircea Eremia, Jean-Marc Revaz – *Trading ancillary services for frequency regulation in competitive electricity markets*, IEEE PowerTech, Lausanne, 1-5 iulie 2007.
77. Cristea Cristian, João Peças Lopes, Mircea Eremia, Lucian Toma – *The control of isolated power systems with wind generation*, IEEE PowerTech, Lausanne, 1-5 iulie 2007.
78. Ion Trîștiu, Mircea Eremia, Constantin Bulac, Lucian Toma – *Multi-criteria reconfiguration of distribution electrical networks for minimization of power losses and damage cost due to power supply interruption*, IEEE PowerTech, Lausanne, 1-5 iulie 2007.
79. Nouredine Hadsaid, Constantin Surdu, Mircea Eremia – *Real time issues for Dynamic Security Assessment (panel session)*, IEEE General Meeting, Montreal, 18-22 iunie 2006.
80. Silviu Vergoti, Mircea Eremia, Lucian Toma – *Robust Load Flow Method based on an Optimal Multiplier*, CIGRE Symposium of Specialists in Electric Operational and Expansion Planning – X-SEPOPE, Florianopolis, Brazilia, 21-25 mai 2006 (articol invitat).
81. Ion Trîștiu, Mircea Eremia, Constantin Bulac, Lucian Toma – *The influence of distributed generation on power losses in distribution electrical networks*, Conferința Internațională Energie Mediu CIEM 2005, București, 20-22 Octombrie 2005.
82. Daniel Radu, Mircea Eremia, Yvon Besanger – *Static synchronous series compensator modelling using the EUROSTAG software*, CIGRE Symposium on Role of HVDC, FACTS and Emerging Technologies in Evolving Power Systems, Bangalore, India, 17-24 septembrie 2005.
83. Andreea Erbașu, Alberto Berizzi, Mircea Eremia, Constantin Bulac – *Implementation studies of Secondary Voltage Control on the Romanian power grid*, IEEE PowerTech Conference, St. Petersburg, Rusia, 27-30 iunie 2005.
84. Ion Trîștiu, Mircea Eremia, Constantin Bulac, Lucian Toma – *Optimal Location of Dispersed Generators for Reliability Improvement of Distribution Networks*, CIGRE Symposium on Power Systems with Dispersed Generation, Athens, Grecia, 13-16 Aprilie 2005.
85. Gheorghe Cârțină, Mircea Eremia – *Modelling through AI techniques in advanced coordination of energy processes*, SIAE'04, Galați, 29-30 Septembrie 2004.
86. Constantin Bulac, Mircea Eremia, Ion Trîștiu, Lucian Toma – *STABTEN: A practical tool for fast voltage stability assessment in power systems*, IEEE&IEEE MedPower'04, Lemesos, Cipru, 15-17 Nov. 2004.
87. Adrian Bulac, Mircea Eremia, Constantin Bulac, Lucian Toma – *An improved method of implementation of automatic learning systems for voltage stability analysis of power systems*, International Symposium of Artificial Intelligence in Power Systems SIAE'04, Galați, 29-30 Septembrie 2004.
88. L. Toma, M. Eremia, C. Bulac – *Aspects of ancillary services*. PSC 2003, Timișoara, Romania, 6-7 Nov. 2003.
89. O. Enăcheanu, B.F. Enăcheanu, M. Eremia, Y. Besanger – *L'utilisation des systèmes éoliens pour la production de l'énergie électriques*. CIEM 2003, București, 22-25 Oct. 2003.
90. D. Radu, M. Eremia, Y. Besanger – *Evaluation and control of power and voltage oscillations in power systems using FACTS devices of SSSC type*. CIEM 2003, București, 22-25 Oct. 2003.
91. D. Floricău, M. Eremia, B. Daguest, J.C. Hapiot – *Numeric strategies DPWM for three-phase voltage inverters*. CIEM 2003, București, 22-25 Oct. 2003.
92. L. Toma, M. Eremia, C. Bulac, J. Trecat – *Congestion management of power systems*. CIEM 2003, București, 22-25 Oct. 2003.
93. M.M. Vlad, M. Eremia, D. Petricică, N. Hatzargyriou – *Hierarchical voltage reactive power control using fuzzy logic*. CIEM 2003, București, 22-25 Oct. 2003.
94. C. Bulac, M. Eremia, A.I. Bulac, I. Conecini – *Voltage Security Assessment in the Context of Electricity Market*. 3rd Balkan Power Conference, București, June 11-13, 2003.
95. C. Bulac, M. Eremia, R. Balaurescu, V. Ștefănescu – *Load Flow Management in the Interconnected Power Systems using UPFC Devices*. IEEE PowerTech 2003, Bologna, 23-26 iunie 2003.

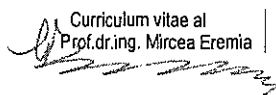
Curriculum vitae al

 Prof. dr. ing. Mircea Eremia

96. Bulac A.I., Eremia M., Bulac C., Hatzargyriou N. - *Artificial Intelligence Techniques for Voltage Stability Assessment: A Comparative Study*. MedPower2002, Atena, 4-6 noiembrie 2002.
97. P. Ulmeanu, C.D. Ionescu, C. Bulac, M. Eremia, - *Towards a competitive energy market: efficient computative techniques for composite systems reability assessment*. CIGRE Conference Paris, Sept. 2002.
98. Bulac A.I., Eremia M., Bulac C. - *Automatic Learning Techniques for Voltage Stability Assessment: a Comparative Study*. 2002 IEEE PES Summer Meeting, July 21-25, Chicago, USA.
99. C. Aldea, M. Eremia - *Voltage and Power Oscillations Damping: Impact of the SVC and UPFC*. 2001 International Conference on Power Systems. ICPS 2001, Wuhan China, 3-6 Sept. 2001.
100. Dragos Petricica, Peter Simon, Dan Gheorghiu, Mircea Eremia - *The Electric Power Systems Hierarchical Voltage – Reactive Power Control Modelling*. CIGRE Black Sea. El-Net 2001, 10-14 iunie Suceava.
101. Yves Logeay, Tudor Șerban, Gheorghe Mazilu, Mircea Eremia - *La problematique de la connexion des utilisateurs au reseau. Les exemples roumains et français*. CIGRE Black Sea. El-Net 2001, 10-14 iunie Suceava.
102. I. Triștiu, M. Eremia, C. Bulac, A.I. Bulac, Gh. Mazilu - *Un nouveau mode d'aborder la reconfiguration des réseaux de distribution urbaine*. CIGRE Black Sea. El-Net 2001, 10-14 iunie Suceava.
103. Mircea Eremia, Dragos Petricica, Peter Simon, Dan Gheorghiu - *Some Aspects of Hierarchical Voltage – Reactive Power Control*. 2001 IEEE PES Summer Meeting, 15-19 iunie 2001, Vancouver, Canada.
104. A.I. Bulac, M. Eremia, C. Bulac, Y. Logeay – *Decision trees for voltage Stability Analysis*. Proceedings of ISAP 2001, Budapesta, iunie 2001.
105. Eremia M., Bulac C., Bulac A.I., Triștiu I., Trecat J. - *Voltage Stability in Power System: Assessment and Control by Artificial Intelligence Techniques*. Session - 2000 CIGRE, Paris, Septembrie 2000.
106. C. Aldea, M. Eremia – *Power oscillations damping using the unified control of active and reactive power flow*. Symposium CIGRE, Power System Issues in Rapidly Industrializing countries, Kuala Lumpur, 20-24 Septembrie 1999.
107. Cristescu D., Mihăileanu C., Bălan Gh., Eremia M., Constantinescu J., Hurdubej S., Pătrășcoiu S - *Experience in "University - CIGRE - Industry Links"*, Universitatea "Politehnica" din București, CIGRE Paris, 2000.
108. N. Hatzargyriou, M.P. Papadopoulos, M. Scutariu, M. Eremia - *Probabilistic assessment of the impact of dispersed wind generation on power system performance*. Symposium CIGRE. – Impact of DSM, IRP and distributed generation on power systems, Neptun 1997.
109. Trecat J., Eremia M., Bulac C., Bălan Gh. – *Voltage stability Evaluation Indices*. Proceedings of the IEEE NTUA Joint International Power Conference, Athens Power TECH APT'93, Athens Greece, 5-9 Septembrie 1993.
110. Mircea Eremia, Constantin Bulac, Ion Triștiu - *Computer Aided Design in Electric Networks*. 2nd East-West Congress on Engineering Education, sept 1993, Lodz, Polonia.
111. Mircea Eremia, Gheorghe Bălan, Cornel Aldea - *Stability Improvement in Under-Excitation Operation by Means of Special Automatic Control System*. Symposium, CIGRE - Electric Power Systems Reliability, Montreal, sept 1991.
112. Mircea Eremia, Mihai Sănduleac - *System for Improvement Electric Quality Parameters in Medium Voltage Networks*. Integra-Energo 90, Varna 1990, Bulgaria.
113. Emil Scarlat, Mircea Eremia - *Aspects concernant l'augmentation de la sûreté en fonctionnement des réseaux électriques par l'introduction des systemes experts*. 12è Congrès International de Cybernétiques, Namur, Belgique, 21-25 August 1989.
114. Mircea Eremia, Arie A. Arie, Gh. Bălan - *Educational AC/DC Power System Laboratory*. Proc. of World Conference on Engineering Education for Advancing Technology, vol.1, Febr 1989, Sydney, Australia.
115. Mircea Eremia - *Considerations on the Reactive Power Demand in the HVDC Convertors*. ICED'88, the 2-nd International Conference on Electrical Drives, vol.5., sept 1988, Poiana Brașov.
116. Mircea Eremia, Constantin Bulac - *Simulation des régimes dynamiques des réseaux électriques à l'aide d'équivalents REI et ETI*. AMSE Press, vol.13, no.4, 1987.
117. Mircea Eremia - *Reactive Power Flow and Tension Level Optimisation in Large Power Network*. Proc. of International Conference on Computer Aided Design in Electric Power Engineering, Wroclaw, Polonia, sept 1986.
118. Mircea Eremia, Horia Crișciu - *L'opportunité de la reduction des pertes d'énergie électrique par la compensation de la puissance réactive et l'accroissement de la section des conducteurs*. Proc. of the first IASTED Symposium on Applied Informatics, vol.II, Lille, Martie 1983.
119. Arie A. Arie, Mircea Eremia, Irina Ene - *Transmission Power by AC and DC Mixt Link*. Fifth IASTED International Symposium MECO-82, ENIT, 1-3 sept 1982, Tunisia.
120. Mircea Eremia - *The Analysis of the Dynamic Power System Stability*. International AMSE Conference, Paris, iulie 1-3, 1982, vol.5.
121. Mircea Eremia, Cornel Aldea - *Méthodologie destinée à l'évaluation de la stabilité des réseaux électriques lors de faibles perturbations*. Proceedings of the First International Conference Applied Modelling and Simulation, Lyon, France, sept. 1981, vol.II.
122. Arie A.A., Grigoriu Marieta, Eremia M. – *Regimul termic al cablurilor de energie cu azot lichid. Consfătuirea specialiștilor din CAER – Elaborarea și crearea tronșoanelor experimentale de linii electrice supraconductoare și criorezistive*, Poiana Brașov, Septembrie 1981
123. Maria Tudose, Mircea Eremia, Mihai Săndulescu - *A new method for determining the optimum load flow*. United States - Romania Seminar on Computer Methods in Analysis and Control of Power Systems, Bucharest, Romania, 3-6 iunie, 1974.

AI.2.3. Articole publicate in reviste editate de Editura Academiei Române

124. S. Vergoti, A. Bakirtzis, Mircea Eremia – *Short term load forecasting using neural networks*. Revue Roumaine des Sciences Techniques: Série Electrotechnique et Énergetique, Academia Română, Vol. 46, Nr. 1, București, 2001.
125. Cornel Aldea, Mircea Eremia – *Static Var compensator effect upon mid-termodynamic performances of the power system*, Revue Roumaine de Science Techniques, Série Electrotechnique et Énergetique, Academia Română, Vol. 44, Nr. 2, aprilie-iunie 1999.
126. Arie A. Arie, Mircea Eremia, Cătălin Dumitriu – *Aspects concerning electric energy quality assurance*. Revue Roumaine des Sciences Techniques. Série Electrotechnique et Énergetique, Academia Română, Vol. 34, nr. 2, 1989.

Curriculum vitae al
Prof.dr.ing. Mircea Eremia



127. Eremia M. – Cibernetica reglajului automat de tensiune și putere reactivă în sistemul electroenergetic. A III-a Conferință Națională de Cibernetică, Editura Academiei R.S.R., București, 1988
128. Maria Tudose, Mircea Eremia – *Utilizarea gradientului proiectat la calculul regimurilor optime ale sistemelor electrice. Studii și cercetări de energetică și electrotehnică*. Editura Academiei R.S.R., Vol. 23, nr.1, pp. 116-126, 1973.

AI.2.4. Articole publicate în cadrul Academiei de Științe Tehnice din România

129. Radu T., Eremia M., Toma L. – Rolul electromobilității în integrarea surselor regenerabile de energie și a generării distribuite, Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Universitatea de Petrol și Gaze, Ploiești, 17-18 Octombrie 2018
130. Picioroagă Irina, Eremia M. – Smart city characteristics and key performance indicators, zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Universitatea Ovidius din Constanța, 6-7 Octombrie 2017
131. Mircea Eremia, Lucian Toma – *Către orașele inteligente ale viitorului – Smart Grids*, Lucrările ediției a VII a Conferinței Internaționale Zilele Academice ale Academiei de Științe Tehnice din România, București, 11-12 Octombrie 2012, Editura Agir, ISSN 2066-6585.
132. Mircea Eremia – *Aspecte privind reglajul ierarhizat tensiune - putere reactivă în sistemele electroenergetice. Partea a II-a: Studiu pentru implementarea reglajului secundar în rețeaua electrică a SEN*, Lucrările celei de a V-a conferințe a Academiei de Științe Tehnice din România, Craiova, 28-29 septembrie 2010.
133. Mircea Eremia – *Aspecte privind reglajul ierarhizat tensiune - putere reactivă în sistemele electroenergetice. Partea I: Concepte și structuri*, Lucrările celei de a V-a conferințe a Academiei de Științe Tehnice din România, Craiova, 28-29 septembrie 2010.
134. Eremia M. – Direct current links: solution for the big projects, simpozion al Academiei de Științe Tehnice a României, 28 Septembrie 2009

AI.2.5. Articole publicate în analele, buletinele științifice ale universităților

135. Sidea D., Eremia M., Toma L., Bulac C. – Optimal placement of Phase-Shifting Transformer for active power flow control using genetic algorithms, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin, Series C, vol. 80, nr. 1, pp 205-216, 2018
136. Andrei Horhoianu, Mircea Eremia, Evaluation of an industrial microgrid using HOMER software, Buletinul Științific al UPB, Vol. 79, Nr. 4, pag. 193-210, 2017.
137. Adrian Toni Radu, Mircea Eremia, Lucian Toma – *Charging Electric Vehicles in the Smart City: Optimal location for charging station and charging control strategies*, Buletinul Științific al Universității Petru Maior din Targu Mureș, ISSN-L 1841-9267 (Print), ISSN 2285-438X (Online), ISSN 2286-3184 (CD-ROM), vol. 14 (XXXI), nr. 1, 2017.
138. Manoloiu Alisa, Eremia M. – Aspects on control of a VSC-HVDC transmission link, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin, Series C, Electrical Engineering and Computer Science, Vol. 78, Issue 4, 2016
139. Andrei Horhoianu, Mircea Eremia – Smart grid energy management system: control mechanisms for electricity demand, Buletinul U.P.B, Seria C, Vol. 78, Nr. 2, 2016, pag 237-248, ISSN 2286 – 3540.
140. Manoloiu A., Eremia M. – Steady state power flow calculation in a hybrid HVAC/VSC-HVDC grid, Journal of Sustainable Energy, University of Oradea, Vol. IX, nr. 1, Oradea, 2018
141. Mănicuță (Stănescu) Oana, Eremia M., Bulac C. – Dynamic symulation of double-fed induction wind generators in the Romanian power system, Buletinul Științific UPB, Seria C, Vol. 77, nr. 1, Februarie 2015
142. Boambă Claudia, Mireac C., Eremia M., Trișiu I. – Influence of renewable sources on Romanian power system, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering and Computer Science, Vol. 76, Issue 4, 2014
143. Constantin C., Eremia M., Constantin Iulia Cristina, Toma L. – Application of shunt FACTS devices for a secure and efficient operation of the Romanian power system, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering and Computer Science, Vol. 76, Issue 4, 2014
144. Presadă V.I., Eremia M., Toma L. – *Modified state estimation in presence of PMU measurements*, Buletinul U.P.B, Seria C, Vol. 76, Nr. 1, 2014, pag 237-248, ISSN 2286 – 3540.
145. Enache S., Răzuși P.C., Eremia M. – Wind power forecast system calibration. Case study in Romania, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering and Computer Science, Vol. 74, Nr. 1, pp 189-196, 2012
146. Ceaușiu F., Eremia M. – Steady state stability limit identification for large power systems, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering and Computer Science, Vol. 72, Nr. 1, pp 201-209, 2010
147. Eremia M., Pălășanu C. – Criterii de zonarea a rețelelor electrice în vederea construcției echivalenților tranzitorii, Sesiunea Științifică „Optimizarea dezvoltării și exploatării sistemelor electroenergetice”, Vol. XIII, pag. 47-55, Institutul Politehnic Iași, Mai 1986
148. Eremia M., Bulac C. – Utilizarea echivalenților dinamici REI-Dimo și ETI în studiul stabilității tranzitorii, Sesiunea Științifică „Optimizarea dezvoltării și exploatării sistemelor electroenergetice”, Vol. XIII, pag. 35-46, Institutul Politehnic Iași, Mai 1986
149. Mircea Eremia, Horia Criscu – *Consideratii privind reglajul automat de tensiune si putere reactiva in sistemul electroenergetic*. Buletinul IPB, Seria Energetica, Tomul XLV, 1985.
150. Mircea Eremia, Mihai Sănduleac – *Instalație de reglare a bateriilor de condensatoare și a filtrelor armonice în rețelele electrice industriale*. Buletinul IPB, Seria Energetică, Tomul XLVI-XLVII, anul 1985.
151. Mircea Eremia – *Criteriile de zonare a rețelelor electrice în vederea construirii echivalenților tranzitorii*. Buletinul IPB, Seria Energetică, Tomul XLV, 1983.
152. Mircea Eremia, Anton Diaconu – *Zonarea sistemelor electroenergetice, etapă intermediară în studiul regimurilor sistemelor electrice*. Buletinul IPB, Seria Electrotehnică, Tomul XLIV, iulie-sept 1982.
153. Arie A. Arie, Mircea Eremia, Mircea Birș – *Criterii de similitudine folosite în realizarea microsistemului de c.a. cu legături în c.c*. Buletinul IPB, Seria Electrotehnică, Tomul XLIII, nr.1, 1981.
154. Mircea Eremia, Horia Crișciu, Mircea Birș – *Aplicarea metodei trapezelor la integrarea ecuațiilor diferențiale din regimul tranzitoriu al mașinii sincrone*. Buletinul IPB, Seria Electrotehnică, Tomul XLIII, nr.3, 1981.

Curriculum vitae al
Prof.dr.ing. Mircea Eremia

155. Horia Crișciu, Mircea Eremia – *Algoritm și program de calcul pentru rezolvarea regimurilor staționare ale sistemelor electroenergetice*. Buletinul IPB, Seria Electrotehnică, nr.3, 1979.
156. Mircea Eremia – *Modele simplificate pentru studiul stabilității sistemelor electrice prin metoda modală*. Buletinul IPB, Seria Electrotehnică, Tomul XXXIX, nr.4, 1977.
157. M. Tudose, Mircea Eremia, C. Marinescu – *Calculul stabilității dinamice a unui sistem electric folosind pachetul de subprograme al calculatorului IBM 1130*. Buletinul IPB, Tomul XXXV, nr.4, 1973.

AI.2.6. Articole publicate în reviste naționale de specialitate cu referenți și colective editoriale

158. Arie A. Arie, Mircea Eremia – *Une méthode direct pour les matrices de base utilisées dans le calcul des réseaux électriques avec ou sans branches à transformateurs*. Buletinul ISPE, Anul XIV, nr. 2, pp. 79-118, 1971.
159. Maria Tudose, Mircea Eremia – *Metodele de gradient în determinarea regimurilor optime*. Revista Energetica, vol XXI, nr.7, iulie 1973.
160. Maria Tudose, Mircea Eremia – *Criterii comparative ale metodelor dispecerizării economice*. Revista Energetica, vol. XXIV, nr.7, 1974.
161. Arie A. Arie, Mircea Eremia – *Contribuții la calculul regimurilor termice de funcționare a cablurilor de energie*. Revista Electrotehnica, 26 (1978), nr.5.
162. Ștefan Gadola, Mircea Eremia – *Contribuții la mărirea capacității de transport a cablurilor de energie care funcționează în regim variabil cu o sarcină ciclică zilnică* (în engleză). Bul. ISPE, anul XXII, nr.3-4, 1979, pp.109-129.
163. Mircea Eremia, Horia Crișciu – *Minimizarea pierderilor de putere activă prin optimizarea compensării puterii reactive în rețele electrice*. Revista Energetica, vol.29, nr.8, august 1981.
164. Arie A. Arie, Mircea Eremia, Marieta Grigoriu – *Analiza regimului termic al unui cablu criorezistiv*. Revista Electrotehnica, nr.3, 1981.
165. Mircea Eremia, Cornel Aldea – *Algoritm PQR în studiul stabilității statice prin metoda modală*. Revista Energetica supliment, anul VIII, vol.6-7, 1983.
166. Mircea Eremia, Constantin Bulac – *Transient Stability Analysis by REI Equivalents*. Buletinul ISPE, anul 26, nr.4, 1983.
167. Adrian Gheorghe, Mircea Eremia, - *Decizii multiatribut în implementarea calculatoarelor de proces în electroenergetică*. Revista Energetica, Tomul 33, nr. 11, 1985.
168. Mircea Eremia, Gheorghe Comănescu, Ovidiu Mustață, C. Sfichi – *Optimizarea secțiunii liniilor și a surselor de putere reactiv în rețele electrice de distribuție*. Revista Energetica, nr.4, București, 1986.
169. Mircea Eremia – *Legăturile în curent continuu. Comparatie tehnico-economică cu sistemele de transport în curent alternativ*. Revista Energetica, nr.3-4, 1990.
170. Mircea Eremia, Emil Scarlat – *Aspecte privind proiectarea sistemelor expert pentru conducerea activității într-o stație electrică*. Revista Energetica, nr.6, 1990.
171. Mircea Eremia – *Modelarea legăturilor în curent continuu*. Revista Energetica, nr.4B, 1991.
172. Mircea Eremia, Constantin Bulac – *Stabilitatea de tensiune în sisteme electroenergetice*. Revista Energetica, nr.3B, 1992.
173. Mircea Eremia, Constantin Bulac, Cristian Scarlat – *Metode directe pentru studiul stabilității tranzitorii a sistemelor electroenergetice*. Revista Energetica, nr. 1B, 1993.
174. Daniel Ghiulea, Mircea Eremia – *Simulator asistent operator pe bază de sistem expert*. Revista Energetica, 1993.
175. Mircea Eremia, Mihai Sanduleac – *Introducerea sistemelor expert. Concepte generale*. Revista Energetica, nr.5B, 1993.
176. Mircea Eremia, Ion Tristiu, Constantin Bulac, Constantin Radu – *Metoda euristica de reconfigurare a rețelelor de distribuție pentru reducerea pierderilor de putere și energie*. Revista Energetica, nr.5, Seria B, 1995.
177. Mircea Eremia, Constantin Radu – *Sisteme flexibile în rețelele electrice de transport. Concepte și aplicații*. Revista Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice. Nr.9, 1995.
178. Mircea Eremia, Cătălin Dumitriu, Constantin Bulac, Ion Tristiu – *Dispozitive FACTS. Concepte și aplicații în electroenergetică*. Revista Energetica, nr. 5-6, mai-iunie 1997.
179. Constantin Bulac, Mircea Eremia, Catalin Dumitriu, Ion Tristiu – *Influenta compensatorului static (SVC) asupra stabilității de tensiune a sistemelor interconectate în asincron printr-o legătură CCIT*. Revista Energetica, nr. 5-6, mai-iunie 1997.
180. Constantin Bulac, Mircea Eremia, Adrian Bulac, Ion Tristiu – *Stabilitatea de tensiune: fenomen, evaluare și control prin tehnici de inteligență artificială*. Revista Energetica, nr.2, 1998.
181. Dorin Cristescu, Mircea Eremia, Ion Conecini, Laurentiu Goia – *Transportul și distribuția energiei electrice în perspectiva reorganizării sistemului electroenergetic*. Revista Energetica, nr. 5, 1998.
182. Victor Cambureanu, Mircea Eremia – *Interconectarea SEN cu sistemele UCTE: Măsură pregătitoare, Probleme, Soluții*. Revista Energetica, mai 2001.
183. Daniel Radu, Mircea Eremia, Constantin Bulac – *Amortizarea oscilațiilor de putere și tensiune în sistemele electroenergetice utilizând compensatorul static sincron – STATCOM*. Revista Energetica, Vol. 49, Nr.12, 2001.
184. Adrian-Ion Bulac, Mircea Eremia, Constantin Bulac – *Identificarea problemelor de tensiune și controlul U-Q cu ajutorul arborilor de decizie*. Revista Energetica, Vol. 49, Nr. 12, 2001.
185. Constantin Bulac, Mircea Eremia, Ion Tristiu – *Modele statice și dinamice ale dispozitivelor FACTS*. Revista Energetica, Vol. 50, Nr.3, 2002.
186. Șt. Sterpu, M. Eremia, Y. Besanger – *Proiectarea unui sistem de control asociat dispozitivelor FACTS pentru creșterea stabilității rețelelor electrice de transport*. Revista Energetica, Vol. 51, Nr.9, București, 2003.
187. Constantin Bulac, Mircea Eremia, Vasile Ștefănescu, Silviu Vergoti – *Evaluarea și prevenirea instabilității de tensiune în sistemele electroenergetice: programul STABTEN*. Revista Energetica, Nr. 11-12, București, Nov-Dec, 2003.
188. Eugeniu Potolea, Mircea Eremia, Constantin Bulac, Dorin Bică – *Regimul permanent și stabilitatea sistemului electroenergetic*. Revista Energetica, Vol. 52, Nr. 3, București, 2004.

189. Mandiș C.Al., Pecas I., Eremia M. – The impact of wind energy in isolated systems with a large penetration of wind power generation, Revista Energetica, Nr. 1, Ianuarie 2005

Al.2.7. Lucrări publicate în volumele unor conferințe naționale cu referenți / comisie de selecție și comitet de program

190. Constantin C., Rădoi C., Eremia M., Bulac C. – Soluție pentru îmbunătățirea stabilității sistemului electroenergetic: studii de caz cu privire la rețeaua de transport din România, Premiul I la sesiune de comunicări DS2, la Ediția FOREN 2014, World Energy Council, Iunie 2014, Palatul Parlamentului, București
191. Manoloiu Alisa, Eremia M. – Perspective de transport la tensiune continuă utilizând convertoare de tip VSC, Premiul pentru secțiunea de tineret la ediția FOREN 2014, World Energy Council, Iunie 2014, Palatul Parlamentului, București
192. Eremia M., Toma L., Bulac C., Triștiu I., Otomega B. – HVDC links: modern solutions for electrical energy transmission, WEC Regional Forum – FOREN 2010, Neptun-Olimp România 13-17 June 2010
193. Presadă V.I., Eremia M., Toma L. – *Improving power system state estimation using synchrophasor measurements*, 11th WEC Central & Eastern Europe Energy Forum – FOREN 2012, Neptun-Olimp, Romania, 17-21 iunie 2012.
194. Pisiță Ioana, Bulac C., Toma L., Eremia M. – A genetic algorithm for optimal SVC placement in electric power system, International Symposium on Artificial Intelligence in Power Systems, SIAE'08, Galați, România, 5-7 Noiembrie 2008
195. Adrian Bulac, Mircea Eremia, Constantin Bulac, Ion Tristiu – *Identificarea problemelor de tensiune ale unui sistem electroenergetic cu ajutorul arborilor de decizie*. Sesiunea științifică: 50 de ani de învățământ energetic în Universitatea Politehnica București, Vol.1, București 2000.
196. Mircea Eremia, Lucian Toma, Constantin Bulac, Ion Tristiu, Bogdan Otomega – *HVDC links: modern solutions for electrical energy transmission*, WEC Regional Forum – FOREN2010, Neptun, 13-17 June 2010.
197. Adrian Bulac, Mircea Eremia, Constantin Bulac – *Backpropagation Neural Networks for Voltage Stability Assessment*. EPE Conference, Iași, 1999.
198. Mircea Eremia, Adrian Bulac, Constantin Bulac, Ion Tristiu – *Analiza stabilității de tensiune a sistemelor electroenergetice folosind tehnica arborilor de decizie*. Simpozionul „Sisteme de Inteligență Artificială în electroenergetică”, Galați 1998.
199. Ion Tristiu, Mircea Eremia, Adrian Bulac, Constantin Bulac, Catalin Dumitriu – *Asistent operator în exploatarea rețelelor electrice de distribuție pe baza de sistem expert*. Simpozionul „Sisteme de Inteligență Artificială în electroenergetică”, Galați 1998.
200. Marius Harsan, Adriana Armencoiu, Dragos Petricica, Mircea Eremia – *Indicatori de analiza a stabilității de tensiune a unui sistem electroenergetic*. Proceedings of the very High Voltage Networks Symposium, vol. III, 31 may – 2 june 1995, Sibiu.
201. Jacques Trecat, Constantin Bulac, Mircea Eremia, Ion Tristiu – *La modelisation des strategies de controle d'une liaison en courant continu dans le calcul du regime permanent*. Proceedings of the Very High Voltage Networks Symposium, vol. III, Sibiu 31 may – 2 june 1995.
202. Arie A. Arie, Emil Dumitrescu, Mircea Eremia, Gheorghe Balan, Catalin Dumitriu, Ion Tristiu – *Opto-electronic system for measuring aeolian vibration on overhead line's conductors*. Proceedings of the Very High Voltage Networks Symposium, vol. III, Sibiu 31 may – 2 june 1995.
203. Mircea Eremia, Jacques Trecat, Cristian Petroi, Constantin Bulac – *Expert system for U-Q control in power systems*. Proceedings of the Very High Voltage Networks Symposium, vol. III, 31 may – 2 june 1995, Sibiu.
204. Mircea Eremia, Constantin Radu, Ion Tristiu, Constantin Bulac – *Reconfigurarea rețelelor de distribuție pentru reducerea pierderilor de putere*. National Symposium on Electric Networks, Suceava 1994.
205. Jacques Trecat, Mircea Eremia, Constantin Bulac – *Static and Dynamic Aspects of the Voltage Stability. Evaluation Indices*. Conferința Națională de Energetică, Neptun, România, 1992.
206. Mircea Eremia, Constantin Bulac, Ion Tristiu, Gheorghe Bălan – *Etude de la stabilité transitoire par la theorie des catastrophes*. Conferința Națională de Energetică, Neptun, România, 1992.
207. Mircea Eremia, Simona Pomârleanu, Ciprian Diaconu – *Considerarea reglajului de tensiune și putere reactiv în activitatea de dezvoltare și exploatare a sistemului electroenergetic*. Conferința de Energetică, vol.7, noiembrie 1986, București.
208. Mircea Eremia, Mihaela Solacolu, Gheorghe Siminel – *Aspecte privind metodele de calcul al regimului permanent din sistemele electroenergetice*. Conferința de Energetică, vol.7, pag 98-105, noiembrie 1986, București.
209. Mircea Eremia, H. Crișciu, I. Hațeganu – *Aplicarea programării lineare în optimizarea parametrilor sistemelor de reglaj automat într-un sistem electroenergetic*. Sesiunea tehnico-științifică ICEMENERG, 12-14 iunie 1980.
210. Mircea Eremia – *Reducerea rețelelor în studiul stabilității dinamice*. Sesiune științifică jubiliară cu prilejul aniversării a 25 de ani de la înființarea Facultății de Energetică, vol.I, pag. 113-123, noiembrie 1975.

Anexa II. Prezentări invitate

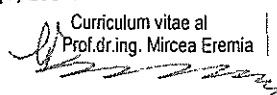
All.1 Comunicări invitate

1. Eremia M. – From smart grid to super grid in Europe. Concept, Technologies and Perspectives. Tutorial, Keynote speaker at the 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), Iași, România, 18-19 Octombrie 2018
2. Eremia M. – From smart grids to super grids and planetary systems, Erasmus+ Mobility for Teaching, Western Macedonia University of Applied Science, Kozani, Grecia, 30.07 – 03.08 2018
3. Eremia M., Toma L., Sănduleac M., Damian I.C. – On the resiliency of the power systems, Tutorial în cadrul 14th Edition of WEC Central and Eastern Europe Energy Forum – FOREN 2018, Costinești, România 10-14 Iunie 2018
4. Mircea Eremia – From Smart Grids & Super Grids to Smart City, Tutorial INP Grenoble, G2Elab, 20 decembrie 2017.
5. Mircea Eremia, Valeriu Jinescu – SmartCities – Concepte și perspective, Tutorial în cadrul Conferinței „Smart City”, Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Ediția a 11-a, Tg. Mureș, 6-7 Octombrie 2016.
6. Mircea Eremia – Smart Cities în secolul 21: Concepte și perspective, Tutorial în cadrul Simpozionului Național de Sisteme Inteligente și Optimizarea Serviciilor în Energetică „SI-OSE 2016”, Buzău, 19-21 Octombrie 2016.
7. Mircea Eremia, Lucian Toma, Alisa Manoloiu, Mihai Sănduleac – Sisteme electroenergetice performante folosind electronica de putere: de la smart grids la smart city, Tutorial în cadrul 13th Edition of WEC Central & Eastern Europe Energy Forum - FOREN 2016, World Energy Council, Costinești, Romania, 12-16 Iunie 2016.
8. Mircea Eremia, Lucian Toma – Conceptul Smart City, Expo-Conferința Smart Cities of Romania, Universitatea „Politehnica” din București, 21-22 octombrie 2015.
9. Mircea Eremia, Ciprian Diaconu, Monica Ungureanu, Lucian Toma – SuperRețele de transport a energiei electrice în Europa, CNR-CME International Power Grid Interconnections, 20 Noiembrie 2013, București.
10. Mircea Eremia, Lucian Toma, Constantin Bulac, Gheorghe Cârțină, Mihai Sănduleac - Către o nouă eră a electricității prin Smart Grids, Tutorial în cadrul Conferinței „Sisteme Inteligente în Electroenergetică SIE 2012”, Galați, 26-28 Septembrie 2012.
11. Mircea Eremia, Constantin Bulac, Mihai Sănduleac, Lucian Toma – Towards intelligent electrical networks: from generation to consumers, Tutorial în cadrul 11th Edition of WEC Central & Eastern Europe Energy Forum - FOREN 2012, World Energy Council, Neptun-Olimp, Romania, 17-21 Iunie 2012
12. Mircea Eremia, Lucian Toma – Smart Grids: The Electrical Networks of the Future, Tutorial în cadrul International Conference on Condition Monitoring, Diagnosis and Maintenance 2011, București, 19-23 Septembrie 2011.
13. Mircea Eremia, Lucian Toma, Constantin Bulac, Ion Triștiu, Bogdan Otomega – Smart-Grids: soluții inovatoare pentru rețelele electrice de transport și distribuție, Simpozion omagial În Memoriam Martin Bercovici, Universitatea „Politehnica” din București, 18 Ianuarie 2011.
14. Mircea Eremia, Lucian Toma, Constantin Bulac – Smart Grids – O viziune asupra rețelelor electrice inteligente, Conferința „Sisteme Inteligente în Electroenergetică SIE 2010”, Galați, 14-15 octombrie 2010.
15. Mircea Eremia, Lucian Toma, Constantin Bulac – Smart Grids – Rețelele viitorului: concepte și provocări, Conferința “Rețele energetice inteligente” Smart Grid 2010, Sibiu, 21-23 septembrie 2010.
16. Mircea Eremia, Lucian Toma – SmartGrids: viitorul rețelelor electrice, Masa Rotundă “Rețele inteligente de energie electrică și conviețuirea lor cu alte utilități (apă, gaze, telecomunicații)” din cadrul WEC Regional Forum – FOREN2010, Neptun, 13-17 Iunie 2010
17. Mircea Eremia, Lucian Toma, Constantin Bulac – SmartGrids: o nouă abordare a rețelelor electrice, Tutorial, Simpozionul Internațional de Inteligență Artificială în Electroenergetică, Galați, 6-7 Noiembrie 2008.
18. Mircea Eremia, Constantin Bulac, Lucian Toma, Bogdan Otomega – Mari avarii în sistemele electroenergetice: mecanisme, efecte și măsuri preventive, Simpozion “Interconectivitatea Sistemelor Electroenergetice”, organizat de Comitetul Național Român – Consiliul Mondial al Energiei, Camera de Comerț și Industrie a Municipiului București, 30 octombrie 2008.
19. Mircea Eremia, Lucian Toma – Rețele electrice inteligente – SmartGrids, Conferința Națională de Surse Noi și Regenerabile de Energie, Academia Română, București, 23-25 octombrie 2008.
20. M. Eremia, L. Toma – Rețelele electrice ale viitorului: Smart Grids, Simpozion “Sisteme Electrice Interconectare”, Comitetul Național Român – Consiliul Mondial al Energiei, 28 Iunie 2007.
21. M. Eremia – Some researches concerning voltage stability assessment, IEEE PES General Meeting, Denver, Prezentare în cadrul Power System Dynamic Performance Committee 6-10 Iunie 2004.
22. M. Eremia – Doctoral School Researches in Power Systems, The 7th Eurostag Users' Club Meeting, București, 29 martie 2004.
23. M. Eremia, C. Bulac – Stabilitatea de tensiune și utilizarea dispozitivelor FACTS în creșterea performanțelor sistemelor electroenergetice. PSC 2003, Timișoara, 6-7 Nov. 2003.
24. Eremia M. – FACTS Technologies in Power Systems, IEEE Greece PES Chapter, National Technical University of Athens, June 2000

All.2. Prezentări susținute la cursuri internaționale

25. Mircea Eremia, Lucian Toma – Electrical Networks of the Future, IRIDE Summer School: “Sustainable development of the future power systems”, Universitatea Politehnica din București, 23-31 Iulie 2007.
26. Eremia M. – Analysis of power system voltage stability, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianopolis, Mai 2006, Brazilia
27. Mircea Eremia, Constantin Bulac – State-of-the-art in FACTS devices. Proceedings of “Advanced Technologies in Power Systems: FACTS and A.I.”, Vol. 3, pag. 121 – 191, București, 2003.
28. Mircea Eremia – Introduction to FACTS: A challenge for power systems engineers, Proceedings of “Advanced Technologies in Power Systems: FACTS and A.I.”, Vol. 1, pag. 130 – 175, București, 2002.
29. Mircea Eremia – Expert Systems, Proceedings of “Advanced Technologies in Power Systems: FACTS and A.I.”, Vol. 1, pag. 181 – 196, București, 2002.

Curriculum vitae al
Prof.dr.ing. Mircea Eremia



Anexa III. Activități la doctorat și Abilitare

AIII.1. Teze de doctorat finalizate

1. Dragoș PETRICICĂ – Controlul tensiune-putere reactivă utilizând tehnici de inteligență artificială (2000)
2. Adrian BULAC – Aplicații ale tehnicilor de inteligență artificială – arbori de decizie în stabilitatea de tensiune a sistemelor electroenergetice (2002)
3. Cristina POPESCU – Impactul dispozitivelor FACTS asupra sistemelor electroenergetice. Dispozitivul de tip UPFC (2003)
4. Alexandru UNGUROIU – Echivalenți de rețea în studiile de stabilitate: tehnici modale (2003)
5. Daniel RADU – Evaluarea și controlul oscilațiilor de putere și tensiune în sistemele electroenergetice moderne (2004)
6. Ion DUMITRU – Metode moderne în conducerea rețelelor electrice de transport și distribuție (2004)
7. Constantin SURDU – Evaluarea stabilității tranzitorii a sistemelor electroenergetice cu ajutorul metodelor hibride, Doctorat în cotutelă (2005)
8. Cristian-Florin BOGOI – Conducerea operativă a rețelelor electrice de distribuție în regim normal și post-avarie (2007)
9. Silviu VERGOTI – Managementul sistemelor electroenergetice cu acces deschis utilizând tehnici ale inteligenței artificiale (2007)
10. Andreea Teofana ERBAȘU – Coordonarea reglajului tensiune – putere reactivă în SEE: aspecte tehnice și economice (2007)
11. Ioan DIACONU – Contribuții privind concepția protecțiilor din rețelele de medie tensiune cu neutrul tratat prin bobină de compensare (2008)
12. Simona Vasilica OPREA – Aspecte privind accesul deschis la rețelele electrice. Integrarea surselor regenerabile de energie (2009)
13. Laurențiu LIPAN – Dezvoltarea durabilă a rețelelor de utilități din mediul urban (2009)
14. Valentin ILEA – Îmbunătățirea stabilității la mici perturbații în prezența dispozitivelor FACTS, Doctorat în cotutelă (2010)
15. Lucian TOMA – Managementul serviciilor de sistem în condițiile pieței de energie electrică (2010)
16. Daniela BOLBORICI – Contribuții privind realizarea unui simulator de antrenare dintr-un dispecerat teritorial de rețele electrice (2010)
17. Florin CIAUȘIU – Evitarea apariției avariilor extinse în sistemele electroenergetice interconectate prin utilizarea dispozitivelor FACTS (2011)
18. Ioana PISICĂ – Sistem de asistare a deciziei în conducerea sistemelor electroenergetice prin managementul inteligent al datelor (2012)
19. Petre Cristian RĂZUȘI – Influența prognozei energiei eoliene asupra regimurilor de funcționare a sistemelor electroenergetice, Doctorat în cotutelă (2012)
20. Florin Cătălin IONESCU – Repartiția optimă a puterii reactive folosind tehnici evolutive (2012)
21. Felicia LAZĂR – Creșterea siguranței în funcționare a see prin introducerea sistemelor numerice de protecție (2013)
22. Alexandru-Corneliu MANDIȘ – Reglajul tensiunii în rețelele electrice de distribuție în prezența generării distribuite (2013)
23. Valeriu PRESADĂ – Estimarea stării statice în rețelele electrice de transport în prezența echipamentelor FACTS (2014)
24. Cristian-Virgil CRISTEA – Modelarea și simularea sistemului eolian cu DFIG Studii experimentale (2014)
25. Costel CONSTANTIN – Cercetări privind îmbunătățirea stabilității sistemelor electroenergetice folosind dispozitive FACTS (2014)
26. Claudia BOAMBĂ (DONE) – Managementul congestiilor în sistemele electroenergetice în prezența surselor regenerabile (2014)
27. Constantin MIREA – Reglajul ierarhizat de tensiune – putere reactivă (U-Q) în SEE în prezența generatoarelor eoliene (2014)
28. Tudor ZĂBAVĂ – Managementul rețelelor electrice de distribuție în contextul pieței de energie electrică (2015)
29. Al-Bahrani Layth Tawfeed Abd Ali – Optimal power flow (OPF) with different objective function based on modern heuristic optimization techniques (2015)
30. Oana-Raluca (Stănescu) MÂNICUȚĂ – Stabilitatea tranzitorie în sisteme electroenergetice din perspectiva dezvoltării parcurilor eoliene (2015)
31. Ali Abdulwahhab ABDULRAZZAQ – Power system security improvement by FACTS devices (2016)
32. Cătălin-Lucian CHIMIREL – Siguranța în funcționarea sistemelor electroenergetice în contextul creșterii producției din surse imprevizibile: Metodologii de măsurare a energiilor de echilibrare (2017)
33. Dorian SIDEA – Controlul circulațiilor de putere activă în rețele electrice de transport, în contextul Smart Grids, cu ajutorul dispozitivelor FACTS (2018)
34. Andrei HORHOIANU – Dezvoltarea unei microrețele de tip smart grid într-un parc industrial. Aspecte tehnice, economice și de mediu (2018)

AIII.2. Membru în jurii internaționale de doctorat

1. Member in the Committee for PhD. Thesis with title "Development of optimal energy management in Galapagos Islands towards Smart Grid", developed at the Doctoral School EEATS, Institute Politehnic de Grenoble, by engineer Diego MORALES, under the guidance of Prof. Dr. Eng. Yvon BESANGER, Decembrie 2017
2. Member in the Committee for PhD. Thesis with title "*Amélioration de la sélectivité des protections électriques des navires lors de l'alimentation a quai – Augmentation du courant de court-circuit*", developed at the Doctoral School EEATS, University of Grenoble, France, by Eng. Maricica-Mirela ION, under the guidance of Prof. Dr. Eng. Seddik BACHA, 14.01.2015.
3. President in the Committee for PhD. Thesis with title "*La sécurité des infrastructures critiques: identification des vulnérabilités induites par les fonctions de tel éconduite sur de réseau électrique-surveillances et parades à mettre en œuvre*", developed at the Doctoral School EEATS, University of Grenoble, France, by Eng. Maria-Georgeta VIZITEU-STANCIU, under the guidance of Prof. Dr. Eng. Nouredine HADJSAID and Prof. Dr. Eng. Raphael CAIRE, October 2013.
4. President in the Committee for PhD. Thesis with title "*Véhicules électriques Hybrides Rechargeables: évaluation des Impacts sur le Réseau électrique et Stratégies Optimales de recharge*", developed at the Doctoral School EEATS, University of Grenoble, France, by Eng. Harun TURKER, under the guidance of Prof. Dr. Eng. Seddik BACHA, 20.12.2012.
5. Member in the Committee for PhD. Thesis with title "*Observabilité et reconstruction d'état des réseaux de distribution du futur*", developed at the Doctoral School EEATS, University of Grenoble, France, by Eng. Monica Ionela BISERICA, under the guidance of Prof. Dr. Eng. Yvon BESANGER and Prof. Dr. Eng. Raphael CAIRE, 16.09.2011.
6. President in the Committee for PhD. Thesis with title "*Système de protections novateur et distribue pour les réseaux Moyenne Tension du futur*", developed at the Doctoral School EEATS, University of Grenoble, France, by Eng. Cristian JECU, under the guidance of Prof. Dr. Eng. Bertrand RAISON and prof. Dr. Eng. Raphael RAISON, 16.09.2011.
7. President in the Committee for PhD. Thesis with title "*Modelisation des équivalents dynamiques des réseaux électriques*", developed at the Doctoral School EEATS, University of Grenoble, France, by Eng. Diana Iuliana CRACIUN, under the guidance of Prof. Dr. Eng. Yvon BESANGER and Prof. Dr. Eng. Nouredine HADJSAID, 15.12.2010.
8. Member in the Committee for PhD. Thesis with title "*Optimisation énergétique de chaines de conversion hydroliennes – modélisation, commandes et réalisations expérimentales*", developed at the Institute Politehnic de Grenoble, France, by Eng. Ana Maria ANDREICA, under the guidance of Prof. Dr. Eng. Daniel ROYÉ and Prof. Dr. Eng. Seddik BACHA, 2009.
9. Member in the Committee for PhD. Thesis with title "*Distributed and centralized system protection schemes against voltage and thermal emergencies*", developed at the University of Liege, Belgium, by Eng. Ninel Gelu Bogdan OTOMEGA, under the guidance of Prof. Dr. Eng. Thierry VAN CUTSEM, 07.03.2008.
10. Member in the Committee for PhD. Thesis with title "*On Power System Stabilizers: Genetic algorithm Based Tuning and Economic Worth as Ancillary Services*", developed at the Chalmers University of Technology, Goteborg, Sweden, by Eng. Adrian ANDREOIU, under the guidance of Prof. Dr. Eng. Kankar BHATTACHARYA, 2004.

Prof.dr.ing. Mircea Eremia

11. President in the Committee for PhD. Thesis – „Traitement des congestions dans les reseaux de transport et dans un environnement deregule”, developed at the Institute National Politechnique de Grenoble, France, by Eng. Vencent MANZO, under the guidance of Prof. Dr. Eng. Nouredine HADJSAID, October 2004.

AIII.3. Membru în comisii de doctorat în România

1. Eng. Antheia DEACU, PhD. Thesis “*Proгноза consumului de energie electrică utilizând rețele neuronale artificiale*”, University Politehnica of Timisoara, supervisor Prof. Dr. Eng. Ștefan KILYENI, 07.07.2015.
2. Eng. Dumitru FEDERENCIUC, PhD. Thesis “*Contributions to the Development “Smart Grids” Concept in the Distribution Networks*”, University Politehnica of Bucharest, supervisor Prof. Dr. Eng. Nicolae GOLOVANOV, 24.04.2015.
3. Eng. Atila SIMO, PhD. Thesis “*Planificarea dinamica a extinderii rețelelor de transport al energiei electrice utilizând tehnici de inteligență artificială*”, University Politehnica of Timisoara, supervisor Prof. Dr. Eng. Ștefan KILYENI, 24.10.2014.
4. Eng. Răzvan TESLOVAN, PhD. Thesis “*Planificarea extinderii rețelelor electrice de distribuție*”, University Politehnica of Timisoara, supervisor Prof. Dr. Eng. Ștefan KILYENI, 28.03.2014.
5. Eng. Monica Mirela MOLNAR-MATEI, PhD. Thesis “*Metodă fuzzy-clustering de clasificare a golurilor de tensiune trifazate din rețeaua electrică*”, University Politehnica of Timisoara, supervisor Prof. Dr. Eng. Flavius Dan ȘURIANU, 28.03.2014.
6. Eng. Bogdan VICOL, PhD. Thesis “*Contribuții privind utilizarea măsurărilor sincronizate în monitorizarea stării rețelelor electrice*”, “Gheorghe Asachi” Technical University, supervisor Prof. Dr. Eng. Mihai GAVRILAS, 2014.
7. Eng. Claudiu Florin SOLOMONESC, PhD. Thesis “*Planificarea extinderii rețelelor de transport al energiei electrice utilizând tehnici de calcul evolutiv*”, University Politehnica of Timisoara, supervisor Prof. Dr. Eng. Petru ANDEA, 26.04.2013.
8. Eng. Cristian Petru DAN, PhD. Thesis “*Planificarea extinderii sistemelor electroenergetice complexe utilizând tehnici de inteligență artificială*”, University Politehnica of Timisoara, supervisor Prof. Dr. Eng. Ștefan KILYENI, 25.01.2013.
9. Eng. Ioan Dorin HAȚEGAN, PhD. Thesis “*Contribuții la ameliorarea și introducerea unei protecții numerice performante în rețelele electrice de medie tensiune cu neutrul izolat*”, University Politehnica of Timisoara, supervisor Prof. Dr. Eng. Constantin ȘORA, 2013.
10. Eng. Andrei STATIVA, PhD. Thesis “*Contribuții la studiul și ameliorarea stabilității sistemelor electroenergetice*”, “Gheorghe Asachi” Technical University, supervisor Prof. Dr. Eng. Mihai GAVRILAS, 2013.
11. Eng. Florina ROTARU (SCARLATACHE), PhD. Thesis “*Tehnici avansate în modelarea și conducerea sistemelor electroenergetice*”, “Gheorghe Asachi” Technical University, supervisor Prof. Dr. Eng. Gheorghe CĂRȚÎNĂ, 2012.
12. Eng. Iulia COROAMA, PhD. Thesis “*Optimizări multicriteriale pentru rețelele electrice inteligente “SMART GRIDS” cu tehnici metaheuristice*”, “Gheorghe Asachi” Technical University, supervisor Prof. Dr. Eng. Mihai GAVRILAS, 2012.
13. Eng. Cecilia BĂRBULESCU, PhD. Thesis “*Monitorizarea riscurilor de hazard și managementul situațiilor de urgență în transportul energiei electrice*”, “Gheorghe Asachi” Technical University, supervisor Prof. Dr. Eng. Gheorghe CĂRȚÎNĂ, 2011.
14. Eng. Elena Daniela COMANESCU, PhD. Thesis “*Aspecte ale modernizării centralelor hidroenergetice vizând integrarea în rețelele inteligente*”, “Gheorghe Asachi” Technical University, supervisor Prof. Dr. Eng. Gheorghe CĂRȚÎNĂ, 25.05.2011.
15. Eng. Micael Dan SIMHAS, PhD. Thesis “*Efficientizarea funcționării instalațiilor electroenergetice inteligente prin folosirea sistemelor de telegestune complexe*”, University “Politehnica” of Bucharest, supervisor Prof. Dr. Eng. Ion IORDANESCU, 2011.
16. Eng. Dana Mihaela POP, PhD. Thesis “*Contribuții privind planificarea extinderii sistemelor electroenergetice complexe*”, University Politehnica of Timisoara, supervisor Prof. Dr. Eng. Ștefan KILYENI, 30.09.2010.

17. Eng. Dan JIGORIA-OPREA, PhD. Thesis "*Integrarea surselor regenerabile de energie in sistemele electroenergetice actuale*", University Politehnica of Timisoara, supervisor Prof. Dr. Eng. Stefan KILYENI, 30.09.2010.
18. Eng. Ovidiu IVANOV, PhD. Thesis "*Contribuții la managementul congestiilor in sistemele electroenergetice*", Gheorghe Asachi" Technical University, supervisor Prof. Dr. Eng. Nicolae GAVRILAS, 2010.
19. Eng. Ilie ARDELEAN, PhD. Thesis "*Contribuții privind alimentarea de la surse neconvenționale de energie a serviciilor proprii ale stațiilor electrice*", University Politehnica of Timisoara, supervisor Prof. Dr. Eng. Stefan KILYENI, 27.11.2009.
20. Eng. Gheorghe TĂNASE, PhD. Thesis "*Contribuții privind utilizarea sistemelor expert pentru monitorizarea și diagnoza regimurilor de funcționare a rețelelor electrice*", University Politehnica of Timisoara, supervisor Prof. Dr. Eng. Stefan KILYENI, 27.11.2009.
21. Eng. Ciprian Gheorghe DIACONU, PhD. Thesis "*Managementul stării și al rentabilității echipamentelor de înaltă tensiune din rețeaua de transport al energiei electrice*", University Politehnica of Timisoara, supervisor Prof. Dr. Eng. Stefan KILYENI, 12.06.2009.
22. Eng. Constantin BARBULESCU, PhD. Thesis "*Managementul congestiilor in condițiile pieței libere a energiei*", University Politehnica of Timisoara, supervisor Prof. Dr. Eng. Stefan KILYENI, 12.06.2009.
23. Eng. Călin Viorel SFINTES, PhD. Thesis "*Contribuții la managementul vânzării energiei electrice*", Gheorghe Asachi" Technical University, supervisor Prof. Dr. Eng. Nicolae GAVRILAS, 2008.
24. Eng. Dorin BICA, PhD. Thesis "*Contribuții de optimizarea regimurilor de funcționare și stabilitatea de tensiune a sistemelor electroenergetice*", University Politehnica of Bucharest, supervisor Prof. Dr. Eng. Eugeniu POTOLEA, 12.09.2003.
25. Eng. Elena-Crenguta BOBRIC, PhD. Thesis "*Tehnici moderne de simulare în dezvoltarea și conducerea rețelelor electrice*", "Gheorghe Asachi" Technical University, supervisor Prof. Dr. Eng. Gheorghe CĂRȚÎNĂ, 2006.
26. Eng. Gheorghe GRIGORAȘ, PhD. Thesis "*Tehnici noi de supraveghere și conducere a sistemelor electroenergetice*", "Gheorghe Asachi" Technical University, supervisor Prof. Dr. Eng. Gheorghe CĂRȚÎNĂ, 2005.
27. Eng. Mariana MOISE, PhD. Thesis "*Tehnici moderne de optimizare a planificării rețelelor electrice de distribuție*", "Gheorghe Asachi" Technical University, supervisor Prof. Dr. Eng. Gheorghe CĂRȚÎNĂ, 2002.
28. Eng. Dan GHEORGHIU, PhD. Thesis "*Dezvoltarea durabilă a managementului proiectării obiectivelor energetice complexe în concepție holistică*", University Transilvania of Brașov, supervisor Prof. Dr. Eng. Anatol CARABULEA, 2000.
29. Eng. Zorel ZISMAN, PhD. Thesis "*Supravegherea și conducerea optimă a rețelelor electrice de distribuție*", "Gheorghe Asachi" Technical University, supervisor Prof. Dr. Eng. Gheorghe CĂRȚÎNĂ, 1999.
30. Eng. Viorel VARVARA, PhD. Thesis "*Influența regimului deformant asupra funcționării sistemelor electroenergetice*", "Gheorghe Asachi" Technical University, supervisor Prof. Dr. Eng. Gheorghe CĂRȚÎNĂ, 1999.
31. Eng. Constantin BULAC, PhD. Thesis "*Contribuții privind stabilitatea de tensiune în sistemele mixte curent alternativ-curent continuu*", University Politehnica of Bucharest, Prof. Dr. Eng. Arie A. ARIE, 1998.
32. Eng. Ion TRIȘTIU, PhD. Thesis "*Reconfigurarea rețelelor electrice de distribuție de medie tensiune*", University Politehnica of Bucharest, Prof. Dr. Eng. Arie A. ARIE, 1998.
33. Eng. Mihai SĂNDULEAC, PhD. Thesis "*Sisteme expert on-line de analiză în timp real a evenimentelor în rețelele electrice*", University Politehnica of Bucharest, supervisor Prof. Dr. Eng. Eugeniu POTOLEA, 1998.
34. Eng. Teodor POEATĂ, PhD. Thesis "*Optimizarea structurii și regimurilor de funcționare a subsistemelor energetice industriale*", "Gheorghe Asachi" Technical University, supervisor Prof. Dr. Eng. Gheorghe CĂRȚÎNĂ, 1997.

35. Eng. Gheorghe HAZI, PhD. Thesis "*Considerarea caracteristicilor statistico-probabilistice in optimizarea regimurilor sistemelor electroenergetice*", "Gheorghe Asachi" Technical University, supervisor Prof. Dr. Eng. Gheorghe CÂRȚÎNĂ, 1996.
36. Eng. Sorin PĂTRĂȘCOIU, PhD. Thesis "*Soluții perfecționate pentru automata și protecțiile destinate prevenirii și limitării efectelor avariilor extinse din sistemele electroenergetice*". University Politehnica of Bucharest, supervisor Prof. Dr. Eng. Eugeniu POTOLEA, 1994.
37. Eng. Ștefan GHEORGHE, PhD. Thesis "*Supravegherea in timp real cu microprocesoare a rețelelor electrice funcționând in regim deformant*". University Politehnica of Bucharest, supervisor Prof. Dr. Eng. Eugeniu POTOLEA, 1994.

AIII.4. Membru în comisii de abilitare

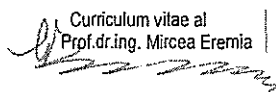
1. President in Habilitation Thesis Committee for Prof. Dr. Eng. Constantin BULAC with the title "Application of Artificial Intelligence Techniques and Power Electronics in the Electric Power System Monitoring and Control", University Politehnica of Bucharest, November 2016
2. President in Habilitation Thesis Committee for Prof. Dr. Eng. Paul ULMEANU, with the title „Performing dependability analysis under uncertainty in power systems: concept and methods”, University Politehnica of Bucharest, September 2016
3. Member in Habilitation Thesis Committee for Prof. Dr. Eng. Florin MUNTEANU, with title „Electric power system availability engineering and the quality of power energy”, Gheorghe Asachi Technical University, Iași, Septembrie 2015
4. Member in Habilitation Thesis Committee for Assoc. Prof. Dr. Eng. Doru VATAU, with title „Realization of intelligent monitoring systems, applicable in power system utilities”, University Politehnica of Timisoara, 2014
5. Member in Juri a Dirige des Recherches de l'Institute National Polytechnique de Grenoble for Assoc. Prof. Dr. Eng. Yvon BESANGER, with title „Forward the improvement of the security of electrical networks”, France, 2006.

Anexa IV. Contracte de cercetare

A.IV.1. Contracte internaționale

1. *Renewables in a Stable Electric Grid (RE-SERVE)*, H2020-LCE-2016-RES-CCS-RIA, Grant nr. 727481, 2016-2019 (Colaborator, Director Conf. Toma L.).
2. *Energy Storage for Future Grids (Storage4Grid)*, Horizon 2020, Grant nr. 731155, 2016-2019 (Colaborator, Director Conf. M. Sănduleac).
3. *A World-Class University-Industry Consortium for Wind Energy Research, Education, and Workforce Development*, Proiect de cercetare cofinanțat de Department of Energy din SUA, Coordonator: Illinois Institute of Technology (director din partea Universității "Politehnica" din București), 2010-2012.
4. *AFTER: Methodologies and tools for global vulnerability and risk analysis of power systems for contingency planning to prevent/limit system disruption and to restore service after disruption*, FP7 Project No. 267188, Coordonator Ricerca Sistema Energetico (colaborator din partea Universității "Politehnica" din București), 2011-2013.
5. Contract de expertiză în sisteme electroenergetice/rețele inteligente, în cadrul "International Advisory Board of Technology" al companiei de echipamente EMCO, Mumbai, India, în perioada 2008-2010
6. GREPPEGE (Groupe de REcherche pour la Prévention des Pannes d'Electricité Généralisées) – Proiect bilateral Franța (Institut National Polytechnique de Grenoble) – România (Universitatea POLITEHNICA din București), Nr. 14915UJ, Programul "Brâncuși", prin Ministerul Educației și Cercetării – Agenția Națională pentru Cercetare Științifică, 2007-2008.
7. 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
8. Proiect Cadru 6 – EC Framework Programme on Research, Technological Development and Demonstration, Virtual Balkan Centre for Advance Renewable Energy Source in Western Balkans, FP6-2002-INCO-WBC-1, No. 509205, Colaborator, Responsabil Proiect Universitatea din Lubljana, Slovenia, 2005 – 2007.
9. Comments and Observations on „*Software development for Electricity Ghid operators: Dispatcher Training Simulator*”, on behalf on ProENERGY Consulting Ltd., 1998.
10. Comments and Observations on „*Software development for Electricity Ghid operators: Optimal Power Flow and Load Forecasting, Automatic Generation Control*”, on behalf on ProENERGY Consulting Ltd., 1998.
11. Phare Programme Coordination Unit comments on the call for short-term consultancy on PHARE Black Sea Regional Co-operation, on behalf of FORENERG Bucharest, February 1998.
12. Terms of Reference: „*Rehabilitation Feasibility Study on Power Distribution in the Rural Area of Bacău District*”, European Commission Projects RO 9504/05 – L003, on behalf of ProEnergy Consulting Ltd., 1997.
13. „*Vibration Measurement on a Double Circuit 400 kV Overhead Electric Line*”. Contract Romelectro Foreign trade Company Iraq Branch, June 1990, Baghdad (director).
14. „*Vibrations Measurement on a 400 kV Overhead Electric Line Installed in Iraq an Equipped with AV 5 type Dampers*”. Contract SG-TL 5, Romelectro Foreign trade Company Iraq Branch, May 1987, Baghdad (director).

Curriculum vitae al
Prof. dr. ing. Mircea Eremia



A.IV.2. Granturi naționale

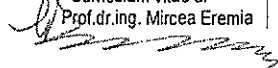
1. *Soluție pentru Integrarea eficienței a centralelor eoliene și fotovoltaice în sistemul energetic național – INOVATION*. Proiect PN-III-CERC-CO-PTE-2016 desfășurat prin CNCS, 2016-2018. Funcția în cadrul proiectului: Cercetător.
2. *Surse regenerabile de energie și dezvoltare durabilă (PREDUR)* Proiect de cercetare dezvoltare prin CNCSIS – Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior, Programul CEEX, 2006-2008 (coautor).
3. *Micronețele de tensiune continuă pentru integrarea optimă a surselor distribuite de energie – DCiDER*, Proiect de cercetare dezvoltare cu MedC – Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, Programul CEEX, Modulul 1: Proiecte de Cercetare – Dezvoltare Complexe, Cod PC-D06-PT02-838, 2005-2007 (coautor).
4. *Cercetări privind dezvoltarea durabilă a sistemelor electroenergetice în contextul introducerii pieței de energie electrică și a generării distribuite*, Contract de cercetare – dezvoltare nr. 2159/21.10.2004, AMCSIT – Politehnica, Programul RELANSIN, 2004-2006 (director).
5. *Program Complex de Studii Aprofundate și Pregătire prin doctorat privind eficientizarea transportului și distribuției energiei electrice în perspectiva demonopolizării sectorului energetic din România*, Banca Mondială prin CNCSIS, 1998-2002 (director).
6. *Dezvoltarea de tehnici avansate în sistemele electroenergetice restructurate și interconectate*, AMCSIT – Politehnica, Programul RELANSIN, 1999-2003 (director).
7. *Indicatori de evaluare a stabilității sistemelor electroenergetice. Metode și tehnici de inteligență artificială. Faza B021.2. Indicatori de evaluare*. Contract de cercetare – dezvoltare nr. 521/2000 cu ANSTI.
8. *Indicatori de evaluare a stabilității sistemelor electroenergetice. Metode și tehnici de inteligență artificială. Faza B021.1. Modele matematice pentru evaluarea stabilității de unghi și tensiune*. Contract de cercetare – dezvoltare nr. 521/2000 cu ANSTI.
9. *Reglajul ierarhizat al tensiunii-puterii reactive în SEE. Metode și mijloace de realizare a reglajului secundar. Faza A006.1 Reglajul ierarhizat de tensiune. Program de calcul și implementare într-un dispecerat teritorial*. Contract de cercetare – dezvoltare nr. 537/1996, Act adițional nr. 371/2000 cu ANSTI.
10. *Dezvoltarea de tehnici avansate în sistemele electroenergetice restructurate și interconectate. Controlul circulației de putere în sistemele electroenergetice cu dispozitive FACTS*. Contract de cercetare – dezvoltare nr. 521/2000 cu AMCSIT.
11. *Metode pentru programe de calcul a regimurilor sistemelor electroenergetice în care există dispozitive FACTS. Faza A002.2. Aspecte privind interacțiunile dispozitivelor FACTS în cadrul SEE interconectate*. Contract de cercetare – dezvoltare nr. 537/1996, Act adițional nr. 371/2000 ANSTI.
12. *Analiza stabilității de tensiune în SEE: asistent operator bazat pe tehnica arborilor de decizie*. Grant nr. 822 CNCSSU, 1999.
13. *Metode pentru programe de calcul a regimurilor sistemelor electroenergetice în care există dispozitive FACTS. Faza A002.1. Tehnologii FACTS pentru rețele electrice cu acces deschis*. Contract de cercetare – dezvoltare nr. 537/1996, Act adițional nr. 371/2000 cu ANSTI.
14. *Sistem expert și modele pentru controlul U-Q și stabilitatea de tensiune. Tema A7: Evaluarea și controlul stabilității de tensiune cu ajutorul sistemului EXPERTUQ. Testare și validare într-un dispecerat de rețele electrice*. Contract de cercetare – dezvoltare nr. 537/1996, Act adițional nr. 575/1998 cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei.
15. *Sistem expert și modele pentru controlul tensiune putere reactivă și stabilitatea de tensiune. Faza 1: Fundamentarea mecanismului de instabilitate de tensiune și model pentru evaluarea și controlul U-Q în sisteme electromagnetice. Faza 2: Dezvoltarea bazei de cunoștințe pentru sisteme expert*. Contract de cercetare științific nr. 537/1996, Act adițional 744/1997 cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei.
16. *Reglajul ierarhizat al tensiunii – puterii reactive în SEE. Metode și mijloace de realizare a reglajului secundar U-Q*. Contract de cercetare științific, tema B5 cu Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare, nr. 537/1996 Act adițional 199/1999.
17. *Modele pentru programe de calcul a regimurilor sistemelor electroenergetice în care există dispozitive FACTS (i) Algoritm și program de amplasare optimă a SVC; (ii) studiul parametrilor funcționali ai SVC pentru creșterea gradului de amortizare a oscilațiilor*. Contract de cercetare științific nr. 537/1996, tema A3 cu Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare, Act adițional 199/1999.
18. *Analiza stabilității de tensiune în SEE folosind sisteme inteligente bazate pe arbori de decizie*. Grant de cercetare științific, Nr. 32, tema 127, Cod CNCSSU 678, 1998.
19. *Modele pentru programe de calcul a regimurilor în SEE în care există dispozitive FACTS. Evaluarea și controlul amortizării oscilațiilor de putere*. Contract de cercetare științific nr. 537/1996, Act adițional 575/1998, tema A8 din 1998 cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei.
20. *Sistem expert și modele pentru controlul U-Q și stabilitatea de tensiune. Tema B4, Faza 2. Dezvoltarea bazei de cunoștințe pentru sisteme expert*. Contract de cercetare științific nr. 537/1996, Act adițional 744/1997 cu MCT.
21. *Sistem expert și modele pentru controlul U-Q și stabilitate de tensiune. Tema B4, Faza 1. Fundamentarea mecanismului de instabilitate și model pentru evaluarea și controlul U-Q în sisteme electroenergetice*. Contract de cercetare științific nr. 537/1996, Act adițional 744/1997 cu MCT.
22. *Creșterea eficienței în managementul rețelelor electrice prin promovarea de tehnici de inteligență artificială*. Grant A, nr. 19/855, cu MEN-CNCSSU/1997.
23. *Metode avansate în exploatarea și planificarea rețelelor electrice de distribuție. Tema A7, Faza 7.1. Elaborarea bazei de cunoștințe specifice pentru rețelele urbane de distribuție*. Contract de cercetare științific nr. 537/1996, Act adițional 744/1997 cu MCT.
24. *Calculul regimului permanent și al contingențelor în rețelele electrice*. Contract de cercetare științific nr. 537G/1996, act adițional 744/97 cu MCT.
25. *Cercetări privind transportul energiei electrice la tensiune continuă*. Contract de cercetare științific nr. 537/1996 cu MCT.
26. *Cercetări pentru introducerea dispozitivelor flexibile în rețele de transport*. Contract de cercetare științific nr. 537G/1996, tema A6 cu MCT.
27. *Creșterea siguranței în funcționarea SEE prin introducerea legăturilor în curent continuu. Faza: „Studii de sistem privind integrarea într-un SEE a unor legături de interconexiune în CC”*. Contract de cercetare științific 3001-A007, cu MI-DG/SCSU, 1994.
28. *Creșterea siguranței în funcționarea sistemului electroenergetic prin introducerea tehnologiilor în curent continuu. Faza I: Strategii de modelare a controlului legăturilor în curent continuu în cadrul programelor de regim permanent*. Contract de cercetare științific nr. 7-91-01/1078 C-T-A 13 cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei, 1993.

29. *Asigurarea calitatii energiei electrice prin introducerea sistemelor de control inteligent in reglajul tensiune-putere reactiva: Faza I-a: Necesitatea introducerii controlului inteligent in reglajul tensiune-putere reactiva. Contract de cercetare 7-93-9/5001C cu Ministerul Invatamantului, dec 1993.*
30. *Dinamica conductoarelor liniilor electrice aeriene. Faza I: Elaborarea modelelor de masurare a oscilatiilor conductoarelor liniilor electrice aeriene. Faza II: Elaborarea algoritmului si programului de calcul a regimului permanent in sistem mixte C.A.-C.C. Contract de cercetare stiintifica cu Ministerul Invatamantului, 1992.*
31. *Creșterea siguranței în funcționarea sistemului electroenergetic prin introducerea stațiilor back-to-back. Faza 1: Oportunitatea realizării unor interconexiuni asincrone de tip back-to-back. Modelul matematic al legăturilor în curent continuu. Faza 2: Elaborarea algoritmului și programului de calcul a regimului permanent în sisteme mixte C.A.-C.C. Contract de cercetare științifică nr.7-91-1 cu Ministerul Invatamantului, 1992.*
32. *Dinamica conductoarelor liniilor electrice aeriene. Faza II: Măsurători în poligonul experimental de vibrații privind eficacitatea dispozitivelor antivibratoare românești și din străinătate. Contract de cercetare cu Departamentul Științei din M.S., 1992.*
33. *Sistem de programare pentru proiectarea asistată de calculator a rețelelor electrice industriale. PI – proiect logic. Contract nr.1773/ 1983 cu CNST și ICI.*
34. *Cercetări în vederea elaborării sistemelor de răcire și termocompensare a cablurilor supraconductoare și criorezistive. Contract nr.159/1979 cu CNST-ICPE (prin catedra de Fizic din IPB).*
35. *Studiu pentru îmbunătățirea distribuției energiei electrice în incinte industriale. Contract MCInd-IPB nr.7235/1979.*
36. *Cercetarea schimbului termic al cablurilor electrice supraconductoare și criorezistive și analiza variantelor de includere a acestora în sistemul energetic. Faza I. Cercetări privind elaborarea metodelor de calcul pentru studiul schimbului termic în cabluri criogenice și criorezistive. Contract IPB-CNST, 1978.*

A.IV.3. Contracte de cercetare, dezvoltare și prestări servicii cu companii din industrie

1. *Studiu privind realizarea unor automatizări de declansare a grupurilor în regimuri critice de evacuare a puterii produse în zone cu dezvoltare accelerată a parcului de producție din surse regenerabile, Contract de cercetare nr. C361/16.09.2014 în parteneriat cu Societatea Inginerie Sisteme S.A. pentru C.N. Transelectrica S.A., 2014-2015.*
2. *Studiu privind soluții "SMARTGRID" pentru creșterea capacității SEN de integrare a CEE prin transportul energiei electrice utilizând rețeaua supergrid, Contract de cercetare nr. 213/ 3.09.2012, cu S.C. Tractebel Engineering S.A., în cadrul contractului de cercetare nr. C269/29.08.2012 cu C.N. Transelectrica S.A., 2012-2013. Faza I-a: "Documentare și analiză a structurii europene supergrid"*
3. *Studiu de racordare a unei centrale electrice eoliene la RED din zona Slobozia-Conachi, jud. Galați. Contract de studiu cu S.C. ROM EST LANDS S.R.L. Galați, 2011.*
4. *Studiu de racordare a unei centrale electrice eoliene la RED din zona Emil-Racoviță, jud. Vaslui. Contract de studiu cu S.C. GEODAT S.R.L. Vaslui, 2010.*
5. *Studiu privind mijloacele necesare pentru reglajul tensiunii/puterii reactive în sen – perspectiva pe 5 ani, Faza I-a: "Modelarea dispozitivelor FACTS pentru aplicații în SEN", Faza a II-a: "Principii și mod de organizare pentru reglajul ierarhizat tensiune – putere reactivă. Asistență tehnică pentru modelarea dispozitivelor FACTS în programul de calcul EUROSTAG". Contract de cercetare cu ISPE S.A. în cadrul contractului cu C.N. TRANSELECTRICA S.A., 2010-2011.*
6. *Racordarea la sistemul Electroenergetic a centralei eoliene Chirnogeni, Jud. Constanța, Beneficiar: S.C. EP Wind Project (ROM) SIX SRL, 2009.*
7. *Studiu de soluție pentru racordarea la SEN a parcului de centrale eoliene Arsura-Drânceni, Jud Vaslui, Beneficiar: S.C. Multimedia Art & Tehnic SRL, 2009.*
8. *Studiu de caz privind utilizarea dispozitivelor FACTS într-o zonă din RET, Contract de cercetare științifică nr. C239/01.11.2007 cu C.N. TRANSELECTRICA S.A., 2007-2008: Faza I-a „Oportunitatea introducerii dispozitivelor FACTS într-o zonă a RET: situația energetică și modele FACTS pentru creșterea performanțelor în zona analizată”; Faza a II-a „Studiu de caz privind utilizarea dispozitivelor FACTS într-o zonă din RET”*
9. *Influențe ale producției de energie electrică distribuită asupra rețelelor electrice de distribuție. Analiză și studiu de caz, Contract de cercetare științifică nr. 352/2004 cu ELECTRICA S.A.*
10. *Program de calcul pentru evaluarea stabilității de tensiune a SEN. Contract de cercetare științifică cu TRANSELECTRICA S.A. – Dispecerul Energetic Național, București 2003.*
11. *Analiza stabilității de tensiune în SEN cu ajutorul tehnicilor de I.A. (Arbori de decizie și Rețele Neuronale). Contract de cercetare științifică cu TRANSELECTRICA S.A. – Dispecerul Energetic Național, București 2003.*
12. *Metodologii pentru prognoza de sarcină folosind rețele neuronale artificiale – Contract de cercetare științifică cu ELECTRICA S.A., decembrie 2001.*
13. *Program modernizat pentru reconfigurarea-reconstrucția rețelelor de distribuție urbană, folosind metode euristice – Contract de cercetare științifică cu ELECTRICA S.A., iunie 2001.*
14. *Elaborarea programului pentru controlul circulației de putere în sistemele electroenergetice cu FACTS – Contract de cercetare științifică cu TRANSELECTRICA S.A., decembrie 2001.*
15. *Concepte și modele performante pentru modelarea sistemului electroenergetic în vederea dezvoltării de produse informatice avansate. Contract de cercetare științifică TRANSELECTRICA S.A., iunie 2001.*
16. *Managementul exploatarei rețelelor de electrice de distribuție: concepte și soluții moderne. Contract de cercetare științifică nr. 7-20-04/01.03.2000 cu ELECTRICA S.A.*
17. *Stabilitatea de tensiune în SEE: Indicatori de evaluare și mijloace de reglaj U-Q folosind tehnici inteligente (Arbori de decizie, Sisteme expert, Rețele neurale artificiale). Contract de cercetare –dezvoltare nr. 521/2000, Act adițional 1/2000 cu TRANSELECTRICA S.A.*
18. *Reconfigurarea rețelelor electrice de repartiție și distribuție. Completare, testare și definitivare program RECONF cu performanțe îmbunătățite. Contract nr. 7-99-19 cu S.C. ELECTRICA S.A.*

Curriculum vitae al
Prof.dr.ing. Mircea Eremia



19. *Îmbunătățirea activității de exploatare a rețelelor electrice de distribuție prin reconfigurare.* Contract de cercetare științifică nr. 7-98-12 cu Electrica S.A., 1998.
20. *Metode moderne de conducere a rețelelor electrice de distribuție, cu aplicație la zona Municipiului Pitești.* Contract de cercetare științific cu RENEL – Filiala de Rețele electrice Argeș, 1996.
21. *Posibilități de implementare de tehnici inteligente în domeniul EMS-SCADA.* Contract de cercetare științific 7-95-6 cu ICEMENERG, 1995.
22. *Controlul inteligent al tensiunii și puterii reactive utilizând mediul ProClog de dezvoltare a aplicațiilor expert.* Contract de cercetare nr. 7-94-4 cu ICEMENERG București. Faza 1: Constituirea bazei de cunoștințe – de fapte și reguli – în concepția ierarhică a limbajului ProClog. Faza 2: Studiu de caz: Reglajul de tensiune și putere reactivă în cadrul unei scheme reprezentative de sistem electroenergetic.
23. *Sistem expert ca suport de decizie pentru reconfigurarea rețelelor electrice de distribuție în vederea reducerii pierderilor de putere.* Faza 1: Problema reconfigurării optime într-o rețea electrică de distribuție. Programul de regim permanent. Strategia distructivă de minimizare a pierderilor de putere. Faza 2: Sistem expert – ca suport de decizie pe lângă dispecer pentru reducerea pierderilor de putere. Contract de cercetare nr. 7-94-2 cu Filiala de Rețele Electrice Argeș.
24. *Fundamentarea problemei controlului și reglajului tensiunii și puterii reactive în sistemele electroenergetice și perspectiva utilizării sistemelor expert.* Faza 1: Fundamentarea problemei controlului și reglajului tensiune – putere reactivă în sisteme electroenergetice. Indicatori de stabilitate de tensiune. Faza 2: Posibilități de utilizare a sistemelor expert în reglajul tensiune – putere reactivă. Contract de cercetare științifică nr. 7-93-3 cu ICEMENERG București.
25. *Măsurarea vibrațiilor conductoarelor LEA prevăzute cu distanțiere antivibratoare.* Contract cu ICEMENERG, 1993.
26. *Studiu privind eficacitatea distanțierelor antivibratoare produse de CELPI.* Contract de cercetare cu ICEMENERG, 1992.
27. *Metodă și sistem de reglare on-line a parametrilor de calitate a energiei electrice în rețele electrice de distribuție.* Contract nr.5-9-43/1989 cu ICEMENERG.
28. *Aspecte noi ale regimurilor dinamice, legate de stabilitatea de tensiune pentru asigurarea securității funcționării CNE în SEN.* Contract nr.5-8-30/1988 cu ICEMENERG.
29. *Algoritm de utilizare a metodei Seidel-Gauss cu convergență accelerată pentru optimizarea nivelului de tensiune în rețele electrice.* Contract nr. 5-6-50/1986 cu ICEMENERG.
30. *Compensarea puterii reactive pentru optimizarea nivelurilor de tensiune în rețeaua SEN.* Contract nr.5-6-25/1986 cu ICEMENERG.
31. *Realizarea sistemului de achiziție și prelucrare a datelor folosind mijloacele de calcul existente la IRE Suceava și implementarea în sistemul de teleconducere existent pentru studiul regimului deformant și nesimetric.* Contract nr.5-6-14/1986, Faza II-a cu IRE Suceava.
32. *Asistență tehnică la experimentări de stabilitate dinamică pe modelul de sistem energetic cu echipament IPA de putere redus.* Contract nr.6-5-26/1985 cu IPA.
33. *Reducerea pierderilor de energie electrică printr-o nouă metodologie de proiectare a rețelelor electrice de distribuție alimentate de la mai multe noduri, cu considerarea regimului deformant.* Contract nr.8-5-8/1985 și IRE Suceava.
34. *Optimizarea funcționării rețelelor electrice de medie tensiune din municipiul Ploiești.* Contract nr.8-4-16/1984 cu IRE Ploiești.
35. *Implementarea sistemului de analiză armonică și afișare a rezultatelor obținute, folosind mijloacele de calcul din zonă.* Contract nr.8-4-20/1984 cu IRE Suceava.
36. *Studiul proceselor termice, hidrotactice și electrice la temperaturi joase.* Contract nr.41-2-11/1984 cu ICPE.
37. *Reducerea pierderilor de energie electrică printr-o nouă metodologie de proiectare a rețelelor electrice de distribuție alimentate de la mai multe noduri.* Contract nr.8-4-2/1984 cu IRE Suceava.
38. *Studiul experimental pe model analogic al propagării armonice.* Contract nr.8-3-7/1983 cu IRE Suceava.
39. *Studiul proceselor termice, hidraulice și electrice la temperaturi joase.* Contract nr.42-2-11/1983 cu ICPE.
40. *Reducerea pierderilor de energie printr-o nouă metodologie de proiectare a rețelelor electrice de distribuție.* Contract nr.8-3-1/1983 cu IRE Suceava.
41. *Studiul proceselor termice, hidrotehnice și electrice la temperaturi joase. Faza I – Studiul izolațiilor terminali la temperatura azotului lichid.* Contract nr.42-2-11/1982 cu ICPE.
42. *Funcțiunile sistemului de programe, algoritmi, criterii de validare a datelor, colecții de date – referitor la proiectarea sistemelor de distribuție a energiei electrice.* Contract nr.8-2-23/1982 cu ICI-ISPE.
43. *Transmiterea armonicelor în rețele electrice.* Contract nr.8-1-8/1981 cu IRE Suceava.
44. *Stabilirea metodelor de calcul, a încărcărilor cablurilor de medie și înaltă tensiune cu izolații din polietilenă, în regim de funcționare de durată și de scurtă durată.* Contract nr.8-0-9/1980 cu ICECHIM.
45. *Transmiterea armonicelor în rețele electrice de transport și distribuție ale IRE Suceava, într-o situație de perspectivă.* Contract nr.8-08/1980 cu IRE Suceava.
46. *Algoritm și program de calcul pentru optimizarea repartizării surselor de putere reactivă în rețele urbane.* Contract nr.8-cole/1980 cu MEE.
47. *Cercetarea schimbului termic a cablurilor electrice supraconductoare și criorezistive. Faza II. Definitivarea metodelor de calcul și întocmirea de algoritme pentru tipurile de cabluri propuse a fi realizate în țara noastră.* Contract nr.479/1977 cu CNST-ICPE (faza II – 1980).
48. *Metodologie privind stabilirea domeniului de utilizare a cablurilor de energie electrică.* Contract nr.283/1979 cu IRE Suceava.
49. *Transmiterea armonicelor superioare în rețele electrice de transport și distribuție ale IRE Suceava. Efecte nocive, prevenirea și înlăturarea lor.* Contract nr.285/1979 cu IRE Suceava.
50. *Contribuții la calculul regimurilor termice de funcționare a rețelelor electrice în cablu de 10-20 kV.* Contract nr.58/1978 cu ICPE.
51. *Studiul tehnic privind fundamentarea introducerii cablurilor criogenice. Elaborarea de metode privind calculul încălzirii cablurilor criogenice.* Contract nr.99/1977 cu ICPE.
52. *Determinarea metodelor de calcul a încărcărilor cablurilor de medie tensiune în regim permanent și tranzitoriu de lung durată. Compararea rezultatelor obținute pentru diverse tipuri de cabluri actuale și de perspectivă cu polietilenă reticulată.* Contract nr.98/1977 cu ICPE.
53. *Calculul câmpului electrostatic și al câmpului electromagnetic în vecinătatea liniilor cu mai multe circuite.* Contract nr.160/1976 cu CIEET.
54. *Calculul parametrilor lineici, a tensiunilor și curenților induși în conductoarele circuitelor ce se montează la o LEA cu patru circuite.* Contract nr.159/1976 cu CIEET.
55. *Studiul încălzirii cablurilor de energie de 10-20 kV în regim permanent și variabil de lungă durată.* Contract nr.36/1976 cu ICPE.

- 56. *Studiu privind oportunitatea înlocuirii tensiunii de 380 V în rețele de distribuție – Partea I. Contract nr.121/1975 cu ISPE.*
- 57. *Asistență tehnică privind întocmirea bilanțurilor electroenergetice la unități din Centrala Industrială a laptelui, Contract cu CIL (1974).*
- 58. *Studiu privind întocmirea bilanțului electroenergetic la Fabrica de zahăr Buzău. Contract cu Fabrica de zahăr Buzău (1974).*

Data: 17.12.2018

