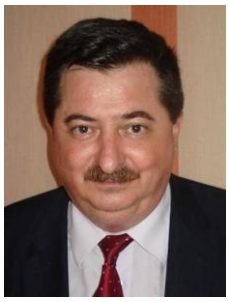
INFORMAŢII PERSONALE

Gavrilaş Mihai



Sexul | Data naşterii | Naţionalitatea

LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

- Director al Departamentului de Energetică din Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, (2016 – 2024).
- Membru al CNATDCU, membru (din 2012), președinte (2016-2020) și vice-președinte (2020-2024) al Comisiei de Inginerie Energetică.
- Conducere de doctorat în domeniul Inginerie energetică din anul 2009. 7 teze de doctorat susținute și validate CNATDCU, 8 doctoranzi în stagiu.

1999 - prezent

Profesor universitar

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, str. D. Mangeron nr. 51, Iasi, 700050, Romania (www.tuiasi.ro)

- Educaţie şi cercetare ştiinţifică în domeniul ingineriei energetice; titular al unor discipline ca „Sisteme electroenergetice”, „Transportul şi distribuţia energiei electrice”, „Sisteme cu inteligenţă artificială”, „Stabilitatea şi controlul sistemelor electroenergetice”, „Pieţe de energie: management şi reglementare”

Tipul sau sectorul de activitate Învăţământ superior şi cercetare

1995 - 1999

Conferenţiar

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, str. D. Mangeron nr. 51, Iasi, 700050, Romania (www.tuiasi.ro)

- Educaţie şi cercetare ştiinţifică în domeniul ingineriei energetice; titular al unor discipline ca „Metode numerice în energetică”„Transportul şi distribuţia energiei electrice”, „Sisteme inteligente pentru modelarea proceselor energetice”,

Tipul sau sectorul de activitate Învăţământ superior şi cercetare

1991 - 1995

Şef de lucrări

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, str. D. Mangeron nr. 51, Iasi, 700050, Romania (www.tuiasi.ro)

- Educaţie şi cercetare ştiinţifică în domeniul ingineriei energetice; titular al unor discipline ca „Metode numerice în energetică”„Transportul şi distribuţia energiei electrice”,”Utilizarea calculatoarelor în proiectarea şi exploatarea reţelelor electrice”

Tipul sau sectorul de activitate Învăţământ superior şi cercetare

1990 - 1991

Asistent

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, str. D. Mangeron nr. 51, Iasi, 700050, Romania (www.tuiasi.ro)

- Educaţie şi cercetare ştiinţifică în domeniul ingineriei energetice; titular al orelor de aplicaţii la discipline ca „Reţele electrice”„Transportul şi distribuţia energiei electrice”, „Programarea calculatoarelor”

Tipul sau sectorul de activitate Învăţământ superior şi cercetare

1987 - 1990

Asistent suplinitor

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, str. D. Mangeron nr. 51, Iasi, 700050, Romania (www.tuiasi.ro)

- Educaţie şi cercetare ştiinţifică în domeniul ingineriei energetice; titular al orelor de aplicaţii la discipline ca „Maşini electrice” „Reţele electrice”„Transportul şi distribuţia energiei electrice”

Tipul sau sectorul de activitate Învăţământ superior şi cercetare

1985 - 1987 **Inginer proiectant**

Institutul de Studii şi Proiectări Energetice, filiala Iaşi (ultima denumire Termoproiect), str. Pacurari nr. 145, et. 1, Iasi, 700107, Romania

- Proiectare pentru rețele electrice, staţii electrice de transformare şi centrale electrice

Tipul sau sectorul de activitate Energie

1984 - 1985 **Inginer stagiar**

Trustul de Antrepriza Generală Energomontaj Bucureşti, Brigada PIF Iaşi-Holboca, Calea Dorobantilor nr. 103-105, București, 010561, Romania

- Construcţia şi punerea în funcţiune a instalaţiilor electrice din centralele electrice şi staţiile de transformare

Tipul sau sectorul de activitate Energie

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

2006 **Diplomă de studii postuniversitare în domeniul „Audit energetic”**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi

- Audit electro şi termoenergetic pentru consumatori industriali.

Oct – Dec 2001 **Specializare în domeniul „Pieţelor de energie electrică”**

Kingston University, United Kingdom

- Planificare şi tranzacţii cu energie electrică, pieţe de energie electrică

Nov 1994 – Feb 1995 **Specializare în domeniul „Inteligenţă artificială”**

University of Orleans, France

- Tehnici de inteligenţă artificială, reţele neuronale artificiale

1989 - 1994 **Diplomă de doctor în domeniul Energetică**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi

- Titlul tezei de doctorat: Cercetări privind optimizarea structurii şi regimurilor liniilor de transport a energiei electrice compacte

1979 - 1984 **Diplomă de inginer în domeniul Energetică**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi

- Energetică, Electroenergetică

1970 - 1978 **Diplomă de bacalaureat**

Colegiul Naţional „Costache Negruzzi” din Iaşi

- Învăţământ liceal

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleză	C2-Utilizator experimentat	C2-Utilizator experimentat	C1-Utilizator experimentat	C2-Utilizator experimentat	C2-Utilizator experimentat
Franceză	C1-Utilizator experimentat	C2-Utilizator experimentat	B2-Utilizator independent	B2-Utilizator independent	C1-Utilizator experimentat

Competenţe de comunicare

Bune competenţe pentru lucrul în echipă, dobândite prin experienţa proprie ca lider sau participant în echipe naţionale şi internaţionale de cercetare.

Bune abilităţi de adaptare la medii multiculturale, dobândite prin experienţa proprie în educaţie şi activităţi profesionale, în străinătate (Franţa, Marea Britanie, Italia, Spania).

Bune competenţe de comunicare, dobândite prin experienţa proprie ca şi cadru didactic.

Competenţe organizaţionale/manageriale

- leadership (în prezent sunt directorul departamentului de Energetică și coordonator al grupului de discipline „Rețele și sisteme electrice")
- buna experiență în managementul proiectelor – director la peste 40 granturi şi proiecte complexe de cercetare cu beneficiari din industria de profil, în cadrul cărora am coordonat echipe cu peste 6 membri (2004 – 2017)
- bună experienţă în organizarea unor activităţi în domeniul asigurării calităţii în învăţământul superior ca expert ARACIS – peste 10 misiuni de evaluare a unor programe de studii universitare (2006-2008) şi o misiune de evaluare instituţională (2007).
- membru al Comisiei de Ştiinţe Inginereşti a CNCSIS (2005-2009).
- director executiv al centrului de cercetare ştiinţifică IDENERG – Ingineria Distribuţiei Energiei, recunoscut CNCSIS (2001 – 2009)
- membru al Registrului Naţional al Experţilor Evaluatori pentru evaluarea şi finanţarea programelor ştiinţifice şi educaţionale.

Competenţe dobândite la locul de muncă

- capacitatea de utilizarea a tehnologiilor moderne în educaţie – predarea de cursuri şi susţinerea de prelegeri pentru studenţi la discipline cum ar fi Sisteme electroenergetice, Sisteme cu inteligenţă artificială în energetică sau Pieţe de energie electrică
- o bună stăpânire a cunoştinţelor profesionale în domenii de interes pentru cercetarea ştiinţifică: Eficienţă energetică, Surse regenerabile de energie, Generare distribuită, Programe pentru managementul energiei şi răspunsul sarcinii, Observabilitatea şi controlabilitatea sistemelor electroenergetice
- am fost director sau membru în echipa de cercetare la peste 40 proiecte de cercetare, din care 5 granturi de cercetare şi 5 proiecte complexe finanţate de beneficiari din industria de profil.
- o bună cunoaştere a proceselor de control al calităţii (în prezent sunt membru al comisiei de asigurare a calităţii din cadrul Facultății de Inginerie Electrică, Energetică şi Informatică Aplicată din Iaşi).
- competenţe în evaluarea proiectelor de cercetare ştiinţifică în cadrul unor programe naţionale de cercetare şi dezvoltare coordonate de CNCSIS, ANCS, UEFISCDI etc

Competenţe informatice

- O bună cunoaştere a instrumentelor MS Office (Word, Excel, Power Point, Access).
- O bună stăpânire a sistemelor de management a bazelor de date (SQL, Access)
- Utilizator expert al limbajelor de programare Delphi, Matlab,
- Utilizator expert al unor aplicaţii specializate în domeniul sistemelor electroenergetice (EDSA, DigSILENT, Neplan)..

Permis de conducere

- Posed permis de conducere de categoria B.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicaţii

- **12** cărți și capitole de cărți în edituri recunoscute și cursuri universitare, din care la **9** prim sau unic autor.
- **44** articole în reviste și publicații cotate ISI sau în baze de date internaționale, din care la **18** prim autor.
- **49** articole prezentate la conferințe cotate ISI Proceedings și baze de date internaționale, din care la **21** prim autor.
- **44** articole în reviste de specialitate recunoscute de CNCSIS, din care la **20** prim autor.
- **55** articole în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate, din care la **31** prim autor.
- **5** granturi naționale și **38** contracte de cercetare cu institute de cercetare, companii, regii şi agenţi economici, din care la **23** director / responsabil de temă.

Citări

Peste **220** citări, din care **112** în **reviste cotate ISI** și **BDI**

Publicații reprezentative

- M. Gavrilaș, Inteligenta artificiala si aplicatii in energetica; Vol. I / II, Ed. Gh. Asachi / Politehnium, Iași, 2002 / 2005, 320/194 pag., ISBN 973-8292-21-2 / 973-621-116-9.
- M. Gavrilaș, Gh. Cârțină, V. Alexandrescu, Gh. Grigoraș, O. Ivanov, Modelarea sarcinilor din retelele electrice - Vol. I / II, Ed. PIM / CERMI Iași, 2006 / 2008, 124 / 116 pag., ISBN 978-973-716-433-4 / 978-973-667-315-3.

Publicaţii

- I. Coroamă, G. Chicco, M. Gavrilaș, A. Russo, Distribution system optimisation with intra-day network reconfiguration and demand reduction procurement, Electric Power Systems Research, Nr. 98, 2013, pag. 29-38, ISSN 0378-7796.
- M. Gavrilaș, O. Ivanov, G. Gavrilaș, Electricity load forecasting based on a mixed statistical-neural-computational intelligence approach, 12th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL), Belgrade, Serbia, 25-27 Nov. 2014, Vol. 1, pag. 61-66.
- B. Vicol, M. Gavrilaș, O. Ivanov, B. Neagu, Gh. Grigoraș, Synchrophasor measurement method for overhead line parameters estimation in MV distribution networks, 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), Bucharest, Romania, 25-28 May 2014, vol. 1, pag. 862-865, ISBN 978-1-4673-6487-4.
- Stativă, M. Gavrilaș, O. Ivanov, Optimal Power System Stabilizer design using multiple wide-area input signals , 14th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC 2014), Krakow, Poland, 10-12 May 2014, Vol. 1, pag. 34-39, ISBN 978-1-4799-4660-0.
- M. Gavrilaș, O. Ivanov, G. Gavrilaș, REI equivalent design for electric power systems with genetic algorithms, WSEAS Transactions on Circuits and System, Vol. 7, Nr. 10, 2008, pag. 911-921, ISSN 1109-2734.
- R. Toma, M. Gavrilaș, The impact on voltage stability of the integration of renewable energy sources into the electricity grids, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2014), Iasi, Romania, 16-18 Oct. 2014, Vol. 1, pag. 1051-1054, 10.1109/ICEPE. 2014.6970069.
- Al. Kriukov, M. Gavrilaș, Smart energy management in distribution networks with increasing number of electric vehicles, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2014), Iasi, Romania, 16-18 Oct. 2014, Vol. 1, pag. 1039-1044, 10.1109/ICEPE. 2014.6970067.
- E. Hopulele, M. Gavrilaș, P. Atanasoae, Optimal design of a hybrid distributed generation system, 49th International Universities Power Engineering Conference (UPEC 2014), Cluj-Napoca, Romania, 2-5 Sept. 2014, Vol. 1, pag. 1-6, ISBN 978-1-4799-6556-4.
- Banerjee A., Gavrilas M., Grigoras Gh., Chattopadhyay S., Decision making in assessment of RRAP of WSN using fuzzy-hybrid approach, Proc. of 2015 IEEE International Conference on Advanced Networks and Telecommuncations Systems (ANTS), Kolkata, India, 15-18 Dec. 2015, pp. 1-6, DOI: 10.1109/ANTS.2015.7413655.
- Ivanov O., Gavrilas M., A hyb, rid GA-PSO algorithm for static VAR compensation, Proc. of 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), Iasi, Romania, 20-22 Oct. 2016, pp. 681-686, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781425.
- Toma R., Gavrilas M., Study on voltage dynamics in power grids with renewable energy sources integration, Proceed. of 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), Iasi, Romania, 20-22 Oct. 2016, pp. 760-765, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781441
- Banerjee A., Chattopadhyay S., Grigoras Gh., Gavrilas M., Minimization of reliability indices and cost of power distribution systems in urban areas using an efficient hybrid meta-heuristic algorithm, Soft Computing, Springer, online 4th Oct. 2017, pp. 1-25, DOI 10.1007/s00500-017-2846-6.

Prezentări

- Plenary speaker la 9-th WSEAS Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines – POWER ,09, October 17–19, 2009, Genova, Italia.
- Profesor invitat: prelegeri asupra „Stabilității sistemelor electroenergetice” – Universitatea Transilvania din Brașov, Mai 2010, Mai 2011, Iunie 2013.
- Plenary speaker la 11th WSEAS International Conference on Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering (MMACTEE '10), October 21-23, 2010, Timisoara, Romania.



Proiecte

- Proiect PNCDI II – Programul Parteneriate: Sistem inteligent de predicție și control al congestiilor în rețelele de transport și distribuție la înaltă tensiune; proiect nr. 22126 / 01.10.2008 (director).
- Proiect CNCSIS: Tehnici de inteligenta artificială și modele noi pentru dezvoltarea studiilor de sarcină în scopul utilizării eficiente a energiei electrice în condițiile impuse de funcționarea pieței de energie electrică. Grant CNCSIS tip A, cod 241, tema 13 / 2006, 26 / 2007 (director).
- Proiect cercetare complex Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iași – E.ON Energie Moldova: Amplasarea surselor de putere în rețelele de distribuție de 110 kV și MT ale S.C. E.ON Moldova Distribuție S.A. după criteriul pierderilor minime de energie și al apropierii surselor de consumator și studiu privind compensarea şi reglarea puterii reactive în scopul optimizării nivelului de tensiune în rețelele de 110 kV ale S.C. E.ON Moldova Distribuție S.A., Contract de cercetare nr. 7405 P / 26.10.2007 (director).
- Încărcarea dinamica a liniilor electrice aeriene prin evaluarea on-line a capacitații de transport, Contract de cercetare nr. 912P / 03.07.2012, Transelectrica S.A. Sucursala Transport Bacău (director)
- Proiect cercetare complex Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iași – E.ON Energie Moldova: Servicii de consultanta de specialitate in proiectul EON Moldova Distributie de reducere a pierderilor tehnice in retelele de distributie. Contract de cercetare nr. 1398P / 2014 (director).
- Proiect cercetare Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iași – E.ON Energie Moldova: Norma de consum propriu tehnologic in retelele de distributie pentru anul 2013. Contract de cercetare nr. 337P / 2014 (director).
- Proiect cercetare complex Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iași – E.ON Energie Moldova: Servicii de consultanta de specialitate in proiectul EON Moldova Distributie de reducere a pierderilor tehnice in retelele de distributie. Contract de cercetare nr. 1398P / 2014 și 684P / 2016, (director).
- Proiect cercetare complex Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iași – Delgaz Grid S.A.: Prognoza de consum propriu tehnologic pentru reaua de energie electrica din zona de activitate a Delgaz Grid. S.A., Contract de cercetare nr. 448P / 2017 (director).

Conferinţe

- Membru în Comitetul Internațional de Program al unor conferințe, cum ar fi: ECCTD (European Conference on Circuit Theory and Design) 2005 Ireland; ISDA (International Conference on Intelligent System Design and Applications) 2006,China şi 2007, Brasil; ICNC (International Conference on Natural Computation) 2007 China; IEEE Africon 2007 Rep. Of Namibia; WESC 2006 Torino şi 2008 Iaşi, OPTIM (International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment), 2010 Brasov; EPE 2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016 Iaşi, SIELMEN (International Conference on Electromechanical and Power Systems) 2007, 2017, Chisinau, CIEM (International Conference on Energy and Environment) 2017.
- Chairman la conferințe, cum ar fi: 6-th World Energy System Conference, July 10-12, 2006, Torino, Italia; 7-th World Energy System Conference, June 30 – July 2, 2008, Iaşi, Romania; 9-th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering September 25–27, 2008, Belgrade, Serbia; 2009 IEEE PowerTech Conference, June 28–July 2, 2009, Bucureşti,Romania; 9-th WSEAS Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines – POWER ,09, October 17–19, 2009, Genova, Italia; 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, May 2010, Brasov, Romania, CIEM (International Conference on Energy and Environment) 2017.

Distincţii

- IEEE Senior Member din anul 2013

Afilieri

- Membru al Power and Energy Society, Institute of Electrical and Electronics Engineers
- Membru al Computational Intelligence Society, Institute of Electrical and Electronics Engineers
- Membru al Systems, Man and Cybernetics Society, Institute of Electrical and Electronics Engineers

20.01.2026

