

INFORMAȚII PERSONALE

Gavrițaș Mihai



✉ [mgavril@tuiasi.ro](mailto:mgavril@tuiasi.ro)

Sexul Masculin | Data nașterii | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- Director al Departamentului de Energetică din Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, din anul 2016.
- Membru al Consiliului General al CNATDCU, membru (din 2012) și președinte (din 2016) al Comisiei de Inginerie Energetică.
- Conducere de doctorat în domeniul Ingineriei energetice din anul 2009. 4 teze de doctorat susținute și validate CNATDCU, 7 doctoranzi în stagiu.

1999 - prezent

**Profesor universitar**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, str. D. Mangeron nr. 51, Iași, 700050, Romania ([www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro))

- Educație și cercetare științifică în domeniul ingineriei energetice; titular al unor discipline ca „Sisteme electroenergetice”, „Transportul și distribuția energiei electrice”, „Sisteme cu inteligență artificială”, „Stabilitatea și controlul sistemelor electroenergetice”, „Piețe de energie: management și reglementare”

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

1995 - 1999

**Conferențiar**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, str. D. Mangeron nr. 51, Iași, 700050, Romania ([www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro))

- Educație și cercetare științifică în domeniul ingineriei energetice; titular al unor discipline ca „Metode numerice în energetică”, „Transportul și distribuția energiei electrice”, „Sisteme inteligente pentru modelarea proceselor energetice”,

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

1991 - 1995

**Șef de lucrări**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, str. D. Mangeron nr. 51, Iași, 700050, Romania ([www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro))

- Educație și cercetare științifică în domeniul ingineriei energetice; titular al unor discipline ca „Metode numerice în energetică”, „Transportul și distribuția energiei electrice”, „Utilizarea calculatoarelor în proiectarea și exploatarea rețelelor electrice”

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

1990 - 1991

**Asistent**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, str. D. Mangeron nr. 51, Iași, 700050, Romania ([www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro))

- Educație și cercetare științifică în domeniul ingineriei energetice; titular al orelor de aplicații la discipline ca „Rețele electrice”, „Transportul și distribuția energiei electrice”, „Programarea calculatoarelor”

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

1987 - 1990

**Asistent suplinitor**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, str. D. Mangeron nr. 51, Iași, 700050, Romania  
[www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro)

- Educație și cercetare științifică în domeniul ingineriei energetice; titular al orelor de aplicații la discipline ca „Mașini electrice” „Rețele electrice” „Transportul și distribuția energiei electrice”

1985 - 1987 **Tipul sau sectorul de activitate** Învățământ superior și cercetare  
**Inginer proiectant**

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

- Proiectare pentru rețele electrice, stații electrice de transformare și centrale electrice

1984 - 1985 **Tipul sau sectorul de activitate** Energie  
**Inginer stagiar**

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

- Construcția și punerea în funcțiune a instalațiilor electrice din centralele electrice și stațiile de transformare

**Tipul sau sectorul de activitate** Energie

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

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

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Oct – Dec 2001 **Specializare în domeniul „Piețelor de energie electrică”**  
 Kingston University, United Kingdom

Nov 1994 – Feb 1995 **Specializare în domeniul „Inteligență artificială”**  
 University of Orleans, France

1989 - 1994 **Diplomă de doctor în domeniul Energetică**  
 Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

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

1979 - 1984 **Diplomă de inginer în domeniul Energetică**  
 Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

1970 - 1978 **Diplomă de bacalaureat**  
 Colegiul Național „Costache Negruzzi” din Iași

- Învățământ liceal

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	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

**Competențe de comunicare**

Bune competențe pentru lucrul în echipă, dobândite prin experiența proprie ca lider sau participant în echipe naționale și internaționale de cercetare.

Bune abilități de adaptare la medii multiculturale, dobândite prin experiența proprie în educație și activități profesionale, în străinătate (Franța, Marea Britanie, Italia, Spania).

Bune competențe de comunicare, dobândite prin experiența proprie ca și cadru didactic.

**Competențe organizaționale/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 și proiecte complexe de cercetare cu beneficiari din industria de profil, în cadrul cărora am coordonat echipe cu peste 6 membri (2004 – 2017)
- bună experiență în organizarea unor activități în domeniul asigurării calității în învățământul superior ca expert ARACIS – peste 10 misiuni de evaluare a unor programe de studii universitare (2006-2008) și o misiune de evaluare instituțională (2007).
- membru al Comisiei de Științe Inginerești a CNCSIS (2005-2009).
- director executiv al centrului de cercetare științifică IDENERG – Ingineria Distribuției Energiei, recunoscut CNCSIS (2001 – 2009)
- membru al Registrului Național al Experților Evaluatori pentru evaluarea și finanțarea programelor științifice și educaționale.

**Competențe dobândite la locul de muncă**

- capacitatea de utilizarea a tehnologiilor moderne în educație – predarea de cursuri și susținerea de prelegeri pentru studenți la discipline cum ar fi Sisteme electroenergetice, Sisteme cu inteligență artificială în energetică sau Piețe de energie electrică
- o bună stăpânire a cunoștințelor profesionale în domenii de interes pentru cercetarea științifică: Eficiență energetică, Surse regenerabile de energie, Generare distribuită, Programe pentru managementul energiei și răspunsul sarcinii, Observabilitatea și controlabilitatea sistemelor electroenergetice
- am fost director sau membru în echipa de cercetare la peste 40 proiecte de cercetare, din care 5 granturi de cercetare și 5 proiecte complexe finanțate de beneficiari din industria de profil.
- o bună cunoaștere a proceselor de control al calității (în prezent sunt membru al comisiei de asigurare a calității din cadrul Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată din Iași).
- competențe în evaluarea proiectelor de cercetare științifică în cadrul unor programe naționale de cercetare și dezvoltare coordonate de CNCSIS, ANCS, UEFISCDI etc

**Competențe informatice**

- O bună cunoaștere 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 aplicații specializate în domeniul sistemelor electroenergetice (EDSA, DigSILENT, Neplan)..

**Permis de conducere**

- Posed permis de conducere de categoria B.

**INFORMATII SUPLIMENTARE**
**Publicații**

- **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 și agenți 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. Gavrițaș, Inteligența artificială și aplicații în energetică; Vol. I / II, Ed. Gh. Asachi / Politehnicul, Iași, 2002 / 2005, 320/194 pag., ISBN 973-8292-21-2 / 973-621-116-9.
- M. Gavrițaș, Gh. Cârțină, V. Alexandrescu, Gh. Grigoraș, O. Ivanov, Modelarea sarcinilor din rețelele electrice - Vol. I / II, Ed. PIM / CERMI Iași, 2006 / 2008, 124 / 116 pag., ISBN 978-973-716-433-4 / 978-973-667-315-3.

**Publicații**

- I. Coroamă, G. Chicco, M. Gavrițaș, 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. Gavrițaș, O. Ivanov, G. Gavrițaș, 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. Gavrițaș, 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.
- Stăvîță, M. Gavrițaș, 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. Gavrițaș, O. Ivanov, G. Gavrițaș, 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. Gavrițaș, 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. Gavrițaș, 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. Gavrițaș, 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 Telecommunications Systems (ANTS), Kolkata, India, 15-18 Dec. 2015, pp. 1-6, DOI: 10.1109/ANTS.2015.7413655.
- Ivanov O., Gavrilas M., A hybrid 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 CNCISIS: Tehnici de inteligență 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 CNCISIS 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 și 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 dinamică a liniilor electrice aeriene prin evaluarea on-line a capacității 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 consultanță de specialitate în proiectul EON Moldova Distribuție de reducere a pierderilor tehnice în rețelele de distribuție. Contract de cercetare nr. 1398P / 2014 ([director](#)).
  - Proiect cercetare Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași – E.ON Energie Moldova: Norma de consum propriu tehnologic în rețelele de distribuție pentru anul 2013. Contract de cercetare nr. 337P / 2014 ([director](#)).
  - Proiect cercetare complex Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași – E.ON Energie Moldova: Servicii de consultanță de specialitate în proiectul EON Moldova Distribuție de reducere a pierderilor tehnice în rețelele de distribuție. 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 electrică din zona de activitate a Delgaz Grid. S.A., Contract de cercetare nr. 448P / 2017 ([director](#)).
- Conferințe**
- 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 și 2007, Brazil; ICNC (International Conference on Natural Computation) 2007 China; IEEE Africon 2007 Rep. Of Namibia; WESC 2006 Torino și 2008 Iași, OPTIM (International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment), 2010 Brașov; EPE 2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016 Iași, SIELMEN (International Conference on Electromechanical and Power Systems) 2007, 2017, Chișinău, 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, Iași, România; 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, București, România; 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, Brașov, România, CIEM (International Conference on Energy and Environment) 2017.
- Distincții**
- 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