

GRIGORAȘ GHEORGHE



Str. Șoseaua Reditu, Nr. 6A, Iași, Romania

0232278683/1162; 0745514398

ghgrigoras@yahoo.com; ggrigor@tuiasi.ro

gheorghe-grigoras.ieeia.tuiasi.ro

Data nașterii 28/02/1976 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Funcția sau postul ocupat	2019- : Conducător de doctorat in domeniul Inginerie Energetica 2018 - : Conferențiar – Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași 2015 - : Coordonatorul laboratorului de cercetare INDISREG de pe platforma ENERED - Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași 2004 – 2018: Șef Lucrări – Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași 2001 – 2004: Asistent universitar – Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași 1999 – 2001: Preparator universitar – Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași
Activități și responsabilități	Activitatea didactică și științifică: - Titularul cursurilor de Strategii și decizii optime în energetică, Modelarea și optimizarea proceselor energetice industriale, Sisteme de conducere, supraveghere și achiziții de date, Rețele și echipamente pentru conducerea sistemelor energetice, Metode numerice în inginerie la programele de studii de licență, și al cursului de Tehnici moderne de conducere, la programele de studii de master. - Tematici abordate în cercetare: - Managementul sistemelor de energie; - Politici și strategii energetice; - Prognoza consumului de energie; - Eficiența energetică; - Aplicarea tehnicilor de Inteligență Artificială în conducerea și supravegherea sistemelor de energie; - Smart Grids.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași Prof. dr. doc. Dimitrie Mangeron, 21-23, 700050, Iași, România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	2003-2004
Calificarea/Diploma obținută	Certificat de absolvire a cursurilor postuniversitare în specializarea Bilanțuri Electroenergetice
Numele instituției de învățământ	Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași
Perioada	1999 - 2005
Calificarea/Diploma obținută	Diplomă de Doctor inginer
Numele instituției de învățământ	Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași
Perioada	1999 – 2000
Calificarea/Diploma obținută	Diploma de Studii Aprofundate în specializarea <i>Optimizarea structurii și regimurilor instalațiilor electroenergetice</i>
Numele instituției de învățământ	Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași
Perioada	1994 - 1999
Calificarea/Diploma obținută	Diplomă de inginer



Numele instituției de învățământ	Universitatea Tehnică <i>Gheorghe Asachi</i> din Iași
Perioada	1990 - 1994
Calificarea/Diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat
Numele instituției de învățământ	Grup Școlar Industrial Vatra Dornei

**APTITUDINI ȘI
COMPETENTE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent
Limba franceză	A2 Utilizator independent	A2 Utilizator independent	A2 Utilizator independent	A2 Utilizator independent	A2 Utilizator independent

Competențe și abilități sociale

- Abilitatea de a lucra în echipă, dezvoltată în cadrul a **24 granturi și contracte de cercetare** realizate cu autoritățile naționale și parteneri din industrie.
- Abilități pedagogice în lucrul cu studenții.
- Receptivitate și adaptare rapidă la noile tehnologii în domeniu.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Coordonatorul laboratorului de cercetare *Ingineria disponibilității sistemelor energetice alimentate din surse regenerabile*, Platforma de cercetare ENERED, UTIași. (18 membri)
- Responsabil Departament *Managementul Energiei/Optimizarea Calității energiei* din Centrul de Cercetare ENEREG, UTIași (18 membri)
- Director/Responsabil de grant (2 granturi câștigate prin competiție)
 - Platforma de management și control integrat al fluxurilor purtătorilor de energie în scopul creșterii eficienței energetice la IMM-uri*, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2017-0190, Contract 105CI/25.07.2017.
 - Platforma software de asistare a deciziilor în proiectarea ecologică optimă a instalațiilor electrice cu producere și stocare locală a energiei, în contextul creșterii eficienței energetice*, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2018-1128, Contract 192CI/25.07.2018
- Membru al Consiliului Facultății pentru a treia legislatură de patru ani (din 2010).
- Membru al Biroului Consiliului Departamentului de Energetică 2010 – 2012.
- Coordonatorul comisiei de orar (din anul 2008) - Facultatea IEEIA.
- Responsabil program studii de licență *Ingineria Sistemelor Electroenergetice (2016 – 2017) și Managementul Energiei (2017 – 2019)*
- Membru în Comisia de evaluare a activității științifice, Facultatea IEEIA (din 2016).
- Coordonatorul comisiei de orar, Facultatea IEEIA (din 2009).
- Membru Comisia de organizare a activității de practică tehnologică 2000 – 2004.
- Editor invitat (2016) – jurnalul *Energies* (jurnal indexat ISI FI = 2,367) și 2019 – jurnalul *Mathematics* (jurnal indexat ISI zona rosie FI = 1,105)
- Chairman general la patru conferințe internaționale: 2nd International Conference on Energy, Power, Environment and Computer Application (ICEPECA2020), Xiamen, China, 2020; 2nd International Conference on Electronical, Mechanical and Materials Engineering (ICE2ME2020), Xiamen, China, 2020; 2nd International Conference on Software, Multimedia and Communications Engineering, Shanghai, China, 2017 și International Conference on Education, Management and Systems Engineering,



Competențe și aptitudini
tehnice

- Phuket, Thailand, 2015.
- Chairman de secțiune EPE 2010, 2012, 2014, 2016 și 2018, ECAI 2018, ATEE 2019, MPS 2019.
 - Membru în **Comitetul de științific la 75 de conferințe internaționale** din SUA, Canada, Anglia, Olanda, Romania, Australia, China, Malaiezia, Tailanda, Taiwan, Romania.
 - Membru în Comitetul Editorial la 3 reviste indexate BDI.
- Domenii de expertiză în cercetare: Managementul sistemelor electroenergetice; Politici și Strategii energetice; Prognoza consumului de energie; Creșterea eficienței energetice în procesele energetice; Aplicarea tehnicilor de Inteligență Artificială în conducerea și supravegherea rețelelor electrice; Smart Grids;
 - 17 cărți publicate cu caracter didactic și științific (3 în edituri din străinătate, prim autor):
Smart Meter Data-based Strategies in the Optimal Operation of Electric Distribution Systems, Lambert Academic Publishing, 2019;
Clustering in Power Systems. Applications, Lambert Academic Publishing, 2016;
The impact of the Fuzzy Modeling in Electric Distribution Systems. Applications, Lambert Academic Publishing, 2011;
 - 7 capitole de carte în edituri din străinătate (4 prim autor):
 Gh. Grigoraș O. Ivanov, B.C. Neagu, P. Kar, *Smart Metering Based Strategies for Improving Energy Efficiency in Microgrids*, Capitol in cartea *Microgrids, Architectures, Control and Protection Methods*, Editori: Naser Mahdavi Tabatabaei, Ersan Kabalci, Nicu Bizon, Springer International Publishing, Switzerland, 2020.
 B.C. Neagu, Gh. Grigoraș, O. Ivanov, *The Optimal Operation of Active Distribution Networks with Smart Systems*, capitol în cartea *Advanced Communication and Control Methods for Future Smartgrids*, Editor: Taha Selim Ustun, IntechOpen, Londra, UK, 2019,
 Gh. Grigoraș, *Impact of smart metering implementation on saving electricity in Distribution Networks from Romania*, capitol în cartea *Application of Smart Grid Technologies*, Editori: Lisa Lamont Ali Sayigh, Editura Academic Press-Elsevier, 2018;
 Gh. Grigoraș, *Electrical Energy Consumption Forecasting to Improve Energy Efficiency of Water Distribution Systems*, Capitol in cartea *Energy Harvesting and Energy Efficiency. Technology, Methods, and Applications*, Editori: Nicu Bizon, Naser Mahdavi Tabatabaei, Frede Blaabjerg, Erol Kurt, Springer International Publishing, Switzerland – 2017;
 Fl. Scarlatache, Gh. Grigoraș *Impact of the Distributed Generation on Optimal Operation and Planning of the Electrical Networks*, capitol in cartea *Distributed Generation. Systems, Performance and Emerging Technologies*, Editor Tao, Lin Nova Science Publishers, USA – 2017;
 B.C. Neagu, Gh. Grigoraș, *The Assessment of Power Quality in Electric Distribution Systems from Romania*, capitol in cartea *Advances in Energy Research*, Editor Morena J. Acosta, Nova Science Publishers, USA – 2017;
 Gh. Grigoraș, Gh. Cartina, E.C. Bobric, *Trends and Directions for Energy Saving in Electric Networks*, capitol in cartea *Management of Technological Innovation in Developing and Developed Countries*, Ed. HongYI Sun, Editura Intech, Croatia – 2012);
 - 14 articole publicate în reviste indexate ISI Thomson-Reuters:
 3 în zona roșie:
An assessment of the renewable energy potential using a clustering based data mining method. Case study in Romania, Energy, Volume 81, pp. 416–429, 2015;
Human errors monitoring in electrical transmission networks based on a partitioning algorithm, International Journal of Electrical Power and Energy Systems, vol. 49, pp. 128–136, 2013;
Two-stage distributed generation optimal sizing with clustering-based node selection, International Journal of Electrical Power & Energy Systems, Vol. 40, Nr. 1, pp. 120–129, 2012);
 1 în zona galbenă:
Minimization of reliability indices and cost of power distribution systems in urban areas

using an efficient hybrid meta-heuristic algorithm, Soft Computing, vol. 23, nr. 4, pp. 1257 – 1281, 2019, <https://doi.org/10.1007/s00500-017-2846-6>)

- 56 articole publicate în volumele unor manifestări științifice indexate WoS Proceedings;
- 104 articole publicate în reviste/ volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date;
- 87 articole publicate în volumele unor manifestări științifice neindexate în baze de date.
- Peste 300 citări în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate WoS și BDI;
- peste 800 recenzii pentru reviste și conferințe indexate WoS și BDI.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- JMP – Program de prelucrări statice;
- Matlab;
- Programe de modelare și simulare în energetică: DigSilent, PowerWorld. Simulink-Matlab;
- Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint.

Alte competențe

- Membru în colectivul editorial al jurnalelor internaționale: (Inventi Impact Journals), SCIREA Journal of Energy și Network and Communication Technologies.
- Membru în colectivul de recenzie al jurnalelor indexate ISI: International Journal of Electrical Power&Energy Systems – Elsevier; Energy – Elsevier, Journal of Computational Science – Elsevier, Energies, COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, IEEE Transaction on Power Systems, IEEE Transactions on Smart Grid, IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE Transactions on Sustainable Computing, Energy, Energy Journal.
- Membru în colectivul de recenzie al jurnalelor indexate BDI: WSEAS Transaction on Power Systems; WSEAS Transactions on Systems and Control Journal; Network and Communication Technologies; International Journal of Industrial Engineering: Theory, Applications and Practice.
- Membru în comitetul științific al conferințelor, peste 70 conferințe internaționale dintre care reprezentative:
 - 7th International Conference on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, București, Romania, 2012;
 - International Conference on Computation Theory and Information Technology (CT&IT2013), Taoyuan, Taiwan, 2013;
 - 4th International Conference on Computing and Informatics (ICOCI 2013), Kuching, Sarawak, Malaysia, 2013;
 - Science and Information Conference, Londra, UK, 2013;
 - Science and Information Conference, Londra, UK, 2014;
 - The 2014 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence, Las Vegas, USA, 2014;
 - The International Conference on Automatic Control Theory and Application (ACTA 2014), Bangkok, Thailand, 2014;
 - Science and Information Conference, Londra, UK, 2015;
 - International Conference on Sustainable Energy and Environmental Engineering, Bangkok, Thailand 2015;
 - International Conference on Education, Management and Systems Engineering, Phuket, Thailand, 2015;
 - International Conference on Electrical and Electronics: Techniques and Applications, Phuket, Thailand, 2015;
 - The 2015 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence (CSCI'15), Las Vegas, USA, 2015;
 - SAI Intelligent Systems Conference, Londra, UK, 2015;
 - Science and Information Conference, Londra, UK, 2016;
 - SAI Intelligent Systems Conference, Londra, UK, 2016;
 - International Conference on Wireless Communication, Network Security and Signal Processing, Chiang Mai, Thailand, 2016;
 - International Conference on New Energy and Future Energy System, Beijing, China, 2016 ;



Future Technologies Conference, San Francisco, SUA, 2016 ;
 2017 2nd International Conference on Software, Multimedia and Communication Engineering, Shanghai, China, 2017;
 2017 International Conference on Electronic and Information Technology (ICEIT2017), Zhuhai, China, 2017;
 2nd World Congress on Pollution Control & Advances in Environmental Engineering WCPAAEE – 2017, Bangkok , Thailand, 2017;
 The International Conference on Artificial Intelligence and Computer Engineering (AICE2017), Suzhou, Jiangsu, China;
 FTC 2017 - Future Technologies Conference 2017, Vancouver, BC, Canada;
 2nd International Conference on Electrical, Automation and Mechanical Engineering, Shanghai, China, 2017;
 2nd International Conference on Modelling, Simulation and Applied Mathematics(MSAM2017), Bangkok, Thailand, 2017;
 Science and Information (SAI) Conference, Londra, UK, 2017;
 Intelligent Systems Conference (IntelliSys), London, UK, 2017;
 2017 International Conference on Computing Intelligence and Information System, Nanjing, China, 2017 ;
 The 2017 International Conference on Environmental Science and Sustainable Energy, Suzhou, China, 2017;
 International Conference on New Energy and Future Energy System, Kunming, Yunnan, China, 2017;
 The 2017 International Conference on New Energy and Sustainable Development, Xiamen/Amoy, China, 2017;
 Computing Conference 2018, Londra, UK.
 2019 International Conference on Modeling, Simulation and Big Data Analysis (MSBDA2019), Wuhan, China, 2019.
 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2019, Pitesti, Romania, 2019.
 2nd International Conference on Sustainable Energy, Environment, and Information Engineering (SEEIE 2019), Beijing, China, 2019.
 3rd annual International Conference on Cloud Technology and Communication Engineering (CTCE 2019), 2019, Wuhan, China.
 Computer Vision Conference (CVC), Las Vegas, Nevada, 2019.
 2019 International Conference on Smart Power & Internet Energy Systems, Melbourne, Australia, 2019.
 Intelligent Systems Conference 2019 (IntelliSys 2019), London, UK, 2019.
 Future Technologies Conference (FTC) San Francisco, United States, 2019.
 The 4th International Conference on New Energy and Future Energy System, Macau, China, 2019
 The 9th Annual International Conference of Information and Communication Technology (ICICT2019), Nanning, Guangxi, China, 2019.
 2nd International Conference on Sustainable Energy, Environment, and Information Engineering (SEEIE 2019), Beijing, China, 2019.

- 5 premii naționale pentru rezultatele cercetării publicate în reviste cu factor de impact obținute în 2009, 2012, 2013, 2015 și 2019.
- 3 Diplome de Excelență pentru activitatea de recenzie – Energy – Elsevier in 2014 si 2016 și Journal of Computational Science – Elsevier în 2017.
- Premiul "**Top Peer Reviewer**" acordat de Publons – WoS Group pentru clasarea in top 1% mondial pentru recenziile realizate in jurnale WoS in perioada 2018 – 2019.
- Indice Hirsh: WOS 7; Scopus 9; Google Scholar 15, ResearchGate 18,31.

21.01.2020

Conf. dr. ing. Gheorghe Grigoraș

