

INFORMAȚII PERSONALE



 Iasi, Romania

 0232278683/1160

 flr_rotaru@yahoo.com; florina.scarlatache@tuiasi.ro

 www.florina-scarlatache.ieeia.tuiasi.ro

Data nașterii | Naționalitatea Română

SCARLATACHE FLORINA

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

Conferențiar universitar/ poziția 9/ Departamentul de Energetică, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.10.2013 – prezent

Sef de lucrări

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Departamentul de Energetică, Str. Prof.dr.doc.Dimitrie Mangeron, 21-23, Iași

- Titulara cursurilor de Metode numerice în inginerie și Instruimete ale politicii energetice și aplicațiilor de la disciplinele: Metode numerice în inginerie, Sisteme de conducere supraveghere și achiziții de date, Strategii și decizii optime în energetică și Modelarea și optimizarea proceselor energetice industriale, Rețele și echipamente pentru conducerea sistemelor electrice, Tehnici moderne de conducere.
- Coordonare practică studențească.
- Coordonare lucrări de licență.
- Participare în comisii de susținere a lucrărilor de licență.
- Cercetare academică prin contracte și publicații.

03.10.2011 – 01.10.2013

Asistent universitar pe perioadă determinată

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Departamentul de Energetică, Str. Prof.dr.doc.Dimitrie Mangeron, 21-23, Iași

- Efectuarea orelor de aplicații la disciplinele: Metode numerice în inginerie, Sisteme de conducere supraveghere și achiziții de date, Strategii și decizii optime în energetică și Modelarea și optimizarea proceselor energetice industriale.
- Coordonare practică studențească.
- Cercetare academică prin contracte și publicații.

02.10.2009 – 01.03.2011

Cadru didactic suplinitor

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Departamentul de Energetică, Str. Prof.dr.doc.Dimitrie Mangeron, 21-23, Iași

- Efectuarea orelor de aplicații în regim de plată cu ora la disciplinele: Metode numerice în inginerie, Sisteme de conducere supraveghere și achiziții de date, Strategii și decizii optime în energetică și Modelarea și optimizarea proceselor energetice industriale.
- Coordonare practică studențească.
- Cercetare academică prin contracte și publicații.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

03.11.2020 – 18.12.2020

Curs postuniversitar de Etică și integritate academică, certificat MEN

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Str. Prof.dr.doc.Dimitrie Mangeron, 21-23, 700050, Iași, Romania

- Membru în grupul țintă al proiectului CNFIS-FDI-2020-0195 “Rețea de laboratoare metodice pentru testarea și aplicarea mecanismelor de succes de predare și evaluare, identificate sau dobândite în procesul de perfecționare continuă a personalului didactic- REMET-LAB”

01.04.2013 – 31.12.2013

Dezvoltare de resurse educaționale în format electronic pentru disciplina de Metode numerice în inginerie

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Romania

- Titlu program: Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013
- Titlu proiect: "Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti - DidaTec"
- Cod proiect: POSDRU/87/1.3/S/60891

2009-2012

Diploma de Doctor inginer

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Domeniul: Inginerie Energetică

- Tema tezei de doctorat: Tehnici avansate în modelarea și conducerea sistemelor electroenergetice.

2.03.2011-15.06.2011

Activitate de cercerare doctorală în cadrul unei burse Erasmus

Politehnica din Torino, Departamentul de Inginerie Electrică, Italia

2009-2010

Diplomă de Master

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Specializarea: Managementul sistemelor de energie

- Tema proiectului de disertație: Utilizarea tehnicilor fuzzy în estimarea pierderilor de energie din sistemele electrice de distribuție.

2004-2009

Diploma de inginer

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Electrotehnică, Domeniul: Inginerie Energetică, Specializarea: Electroenergetică

- Tema proiectului de diplomă: Reglarea optimală a nivelelor de tensiune în sistemele de distribuție a energiei electrice.

2000-2004

Diploma de bacalaureat

Liceul Teoretic „Emil Racovita”, Vaslui, Specializarea: Matematică - Informatică

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2
Utilizator independent				
Franceza	B2	B1	B1	B2
Utilizator independent				

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Abilitate de a lucra în echipă, dezvoltată în cadrul a peste 10 granturi și contracte de cercetare realizate cu autoritățile naționale și parteneri din industrie.
- O fire sociabilă, responsabilă, comunicativă, ambițioasă, perseverentă.

Competențe organizaționale/manageriale

- Coordonator de grupă în anii universitari 2011-2012, 2013-2014, 2014-2015, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023.
- Responsabil stagii de practică ceea ce implică supervizarea studenților pe durata stagiilor, comunicarea cu tutorii de practică din companii, precum DAS SRL, sau din laboratoarele de cercetare, precum LACARP din Departamentul de Energetică a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată.
- Organizarea de vizite de documentare realizate împreună cu grupe de studenți la Dispeceratul Energetic de 110 kV și 20 kV al Companiei de Distribuție a energiei electrice Delgaz Grid din Iași, în 2010, 2012, 2013, 2014 și 2016.

Competențe digitale

- Bune cunoștințe de a utiliza programe software pentru modelarea și simularea proceselor din domeniul energetic: Matlab – Simulink, Power World, DigSilent, JMP.
- Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint.

Permis de conducere

▪ B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații:

- 1 carte și 3 capitole de carte în edituri internaționale, 3 cărți în edituri naționale.
- membru în peste 10 granturi și contracte de cercetare științifică din care la unul director:
 - Sistem integrat pentru optimizarea consumului de energie a grupurilor de pompare din cadrul sistemelor de irigații Grant PN-III-P2-2.1-CI-2017-0169, Contract 17CI/25.07.2017
- lucrări științifice publicate: 42 lucrări în reviste WOS și în volume proceedings indexate WOS Thomson-Reuters, alte 24 lucrări indexate în alte baze de date internaționale (IEEE, Scopus etc), dintre cele mai importante am selectat:
 - Florina Rotaru (Scarlatache), G. Chicco, Gh. Grigoraș, Gh. Cârțină, 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, ISSN: 0142-0615, WOS:000304637300013
 - Gh. Grigoraș, Florina Scarlatache, 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, ISSN: 0360-5442, WOS:000351248200041
 - Florina Scarlatache, Gh. Grigoraș, V.-A. Scarlatache, B.-C. tin Neagu, O. Ivanov, A Hybrid Methodology Based on Smart Management Energy Consumption in Irrigation Systems, Electronics, vol. 10, nr. 22, 2864, 2021, <https://doi.org/10.3390/electronics10222864>
 - Gh. Grigoraș, L. Noroc, E. Chelaru, Florina Scarlatache, B.-C. tin Neagu, O. Ivanov, M. Gavrilaș, Coordinated Control of Single-Phase End-Users for Phase Load Balancing in Active Electric Distribution Networks, Mathematics, vol. 9, nr. 21, 2662, 2021, Accession Number: WOS:000719474900001
 - Florina Scarlatache, Gh. Grigoraș, B.-C. tin Neagu, R. Ciobanu, Aided decision making for hybrid energy systems planning in micro-grids, 2018 Smart City Symposium Prague (SCSP), Praga, Republica Cehă, 24 – 25 Mai, 2018. Accession Number: WOS:000443451800033

Brevete invenție:

- 2 cereri de brevet de invenție
- Gheorghe Grigoraș, Ovidiu Ivanov, Bogdan-Constantin Neagu, Florina Scarlatache, Mihai Gavrilaș, Software platform for decision assistance in optimal ecological designing of electric systems, has data archiving module that allows quick identification of common characteristics of designs using data base exploring techniques, Patent Number(s): RO133527-A0, 2018, Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV IASI TEHNICA ASACHI GHEORGHE (UYIA-Non-standard), Derwent Primary Accession Number: 2019-68377H.
- Gheorghe Grigoraș, Ovidiu Ivanov, Bogdan-Constantin Neagu, Mihai Gavrilaș, Florina Scarlatache, Software platform for integrated management and control of electric energy and natural gas consumption, has fourth module that is adapted for programming energy consumption based on energy consumption profiles of equipment, Patent Number(s): RO132688-A0, 2017, Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV IASI TEHNICA ASACHI GHEORGHE (UYIA-Non-standard), Derwent Primary Accession Number: 2019-29111P

Premii:

- 3 premii naționale pentru rezultatele cercetării publicate în reviste indexate WoS din Q1 și Q2 pentru lucrările:
 - *Two-stage distributed generation optimal sizing with clustering-based node selection* din jurnalul internațional Electrical Power and Energy Systems, Elsevier, 2012
 - *An assessment of the renewable energy potential using a clustering based data mining method* din jurnalul ENERGY, Elsevier, 2015
 - *Bi-Level Phase Load Balancing Methodology with Clustering-Based Consumers' Selection Criterion for Switching Device Placement in Low Voltage Distribution Networks* din jurnalul Mathematics, MDPI, 2021.

Citari:

- 235 de citări în publicații indexate ISI Thomson Reuters Web of Science și BDI.
- Indice Hirsh
- Wos 6, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/H-1628-2016>
- Scopus 8, <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55329504900>
- ResearchGate 8, <https://www.researchgate.net/profile/Florina-Scarlatache-2>
- Google Scholar 11, <https://scholar.google.com/citations?user=Oe4p0esAAAAJ&hl=ro>

Stagii Erasmus:

- *Advanced techniques in modeling and optimal control of power systems*, 07.09.2013 – 12.09.2013, Politecnico di Torino, Italia, Mobilitate Erasmus+ in scop de predare pentru cadrele didactice
- *Clustering techniques in optimal control of power systems*, 29.06.2014 – 04.07.2014, Istanbul Technical University, Turcia, Mobilitate Erasmus+ in scop de predare pentru cadrele didactice
- *Impact of the distributed generation on optimal operation and planning of the electrical networks*, 23.09.2017 – 28.09.2017, Universita degli Studi di Catania, Italia, Mobilitate Erasmus+ in scop de predare pentru cadrele didactice
- *Operation and planning of electrical distribution systems*, 08.07.2018 – 15.07.2018, Politecnico di Torino, Italia, Mobilitate Erasmus+ in scop de predare pentru cadrele didactice

Afiliari:

- *Membru in Asociatia Internatională a Inginerilor (IAENG) din 2016.*
- *Membru in World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET) din 2017.*

09.01. 2023

Scarlatache Florina