

INFORMAȚII PERSONALE



Str. Nicolae Negură, nr. 14, Iași, România
+40232 278683, int. 1153 +40741 128177
mistrate@tuiasi.ro
www.ee.tuiasi.ro/

Sexul Masculin | Data nașterii 05/09/1960 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

Activități academice la programele de studii de doctorat, masterat și licență din domeniul Inginerie Energetică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2001 - prezent

Profesor universitar

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 67, Iași, 700050, Romania (www.tuiasi.ro), Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

- Conducător de doctorat în domeniul Inginerie Energetică: 6 teze + o teza în cotutela finalizate; 2 doctoranzi în stagiu.
- Educație și cercetare științifică în domeniul ingineriei energetice; titular al unor discipline ca „Tehnica tensiunilor înalte”, „Regimuri tranzitorii electromagnetice”, „Tehnologii curate”, „Tehnologii și instalații pentru reducerea emisiilor poluante”

1997 - 2001

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

Conferențiar

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 67, Iași, 700050, Romania (www.tuiasi.ro), Facultatea de Electrotehnică

- Educație și cercetare științifică în domeniul ingineriei energetice; titular al unor discipline ca „Tehnica tensiunilor înalte”, „Electrosecuritate”, „Tehnologii și instalații pentru reducerea emisiilor poluante”

1991 - 1997

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

Șef de lucrări

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050, Romania (www.tuiasi.ro), Facultatea de Electrotehnică

- Educație și cercetare științifică în domeniul ingineriei energetice; titular al unor discipline precum „Supratensiuni și Izolația Instalațiilor Electrice”, „Electrosecuritate”

1988 - 1991

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

Asistent

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050, Romania (www.tuiasi.ro), Facultatea de Electrotehnică

- Educație și cercetare științifică în domeniul ingineriei energetice; titular al orelor de aplicații la discipline ca „Tehnica tensiunilor înalte”, „Programarea calculatoarelor”

1985 - 1988

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

Inginer stagiar

Întreprinderea de Execuție și Exploatare a Lucrărilor de Îmbunătățiri Funciare Vaslui, Str. Traian, Vaslui, România

- Proiectare și realizare instalații întreținere stații de pompare și automatizări; Proiectare, exploatare și întreținere instalații electrice industriale de joasă tensiune; Exploatare și reparații utilaje cu acționare electrică din industria materialelor de construcții.

Tipul sau sectorul de activitate Energie



EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1.10.2008-10.07.2009

Diploma de Master în specializarea "Management și legislație în industrie, administrație și servicii"

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 67, 700050 Iași,

- Management general, Managementul resurselor umane, Managementul carierei, Cultură organizațională, Drept și legislația afacerilor, Drept comunitar .

2006

Diplomă de studii postuniversitare în domeniul „Audit energetic”

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 67, 700050 Iași,

- Audit electroenergetic și termoenergetic pentru consumatori industriali –Auditor energetic autorizat ANRE

Oct – Dec 1999

Specializare în domeniul „Controlul poluării industriale”

Universidad de Valladolid, Spania

- Tehnologii pentru controlul poluării instalațiilor de ardere a cărbunelui

1990 - 1996

Diplomă de doctor în domeniul Energetică

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 67, 700050 Iași

- Titlul tezei de doctorat: Contribuții asupra coordonării izolației rețelelor electrice cu linii compacte

1980 - 1985

Diplomă de inginer în domeniul Energetică

Institutul Politehnic "Gheorghe Asachi" din Iași, Splai Bahlui, nr.67, Iași

- Energetică, Electroenergetică

1975 - 1979

Diplomă de bacalaureat

Liceul "Emil Racoviță" Iași, Aleea Nicolina, 3, 700220 Iași

- Învățământ liceal

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2-Utilizator experimentat	C2-Utilizator experimentat	B1-Utilizator independent	B1-Utilizator independent	C2-Utilizator experimentat
Franceză	B2-Utilizator independent	B2-Utilizator independent	B1-Utilizator independent	B2-Utilizator independent	B2-Utilizator independent

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 prin activități profesionale, în străinătate (Franța, Spania).
- Bune competențe de comunicare, dobândite prin experiența proprie ca și cadru didactic, dar și prin experiența managerială în calitate de prodecan (8 ani) și decan (4 ani).

Competențe organizaționale/manageriale

- Membru CNATDCU, comisia pentru Inginerie Energetică, 2012-2016; 2018- mai 2020, 2023 - 2024.
- Membru al comisiei de selecție a membrilor CNATDCU, aceeași comisie, 2016.
- Membru CNSPIS 2018 – prezent.
- Leadership (în prezent, sunt director de Departament, după două mandate de prorector al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, unul de decan al Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată și două mandate de prodecan al aceleiași facultăți).
- Buna experiență în managementul proiectelor – director și responsabil partener la 24 granturi și proiecte complexe de cercetare cu parteneri din mediul economic de profil.
- Bună experiență în organizarea unor activități în domeniul asigurării calității în învățământul superior ca expert evaluator ARACIS – 20 misiuni de evaluare a unor programe de studii universitare.
- Evaluator în cadrul programului CALIST (2004) și al Comisiei de Șt. Ing. a CNCSIS (2004-2008).



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 Tehnica tensiunilor înalte, Electrosecuritate, Regimuri tranzitorii electromagnetice sau Tehnologii și instalații pentru reducerea poluării
- o bună stăpânire a cunoștințelor profesionale în domeniul de interes pentru cercetarea științifică: Protecția împotriva supratensiunilor tranzitorii, Protecția la lovituri directe de trăsnet, Surse regenerabile de energie și generare distribuită, Localizarea defectelor din rețelele electrice, Observabilitatea și controlabilitatea rețelelor electrice de distribuție, Coordonarea protecției de impedanță din rețelele de transport a energiei electrice
- am fost director sau membru în echipa de cercetare la 61 proiecte de cercetare, dintre care director la 4 granturi de cercetare, la 3 granturi ca responsabil partener, 3 granturi ca membru al echipei și director la 16 proiecte complexe, finanțate de beneficiari din mediul economic de profil, multe obținute prin licitație deschisă, la 9 dintre cele 16 proiecte sumele contractate depășind suma de 10000 Euro pe contract.
- o bună cunoaștere a proceselor de control al calității.
- competențe în evaluarea proiectelor de cercetare științifică în cadrul unor programe naționale de cercetare și dezvoltare coordonate de CNCSIS, ANCS etc
- competențe în evaluarea lucrărilor științifice: Membru în colectivul de redacție al revistei cotate ISI, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596; Membru în colectivul de redacție al revistei Balkan Journal of Electrical & Computer Engineering; Membru în colectivul de redacție al revistei Buletinul Academiei Mircea cel Bătrân din Constanța; Membru în colectivul de redacție al revistei Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie electrică

Competențe informatice

- O bună cunoaștere a instrumentelor MS Office (Word, Excel, Power Point, Access),
- Utilizator experimentat al limbajului de programare Delphi,
- Utilizator expert al unor aplicații specializate în domeniul energiei (ATP-EMTP).

INFORMATII SUPLIMENTARE
Publicații

- **17** cărți și capitole de cărți în edituri recunoscute și cursuri universitare, din care la **5** prim sau unic autor.
- **43** articole în reviste cotate ISI sau în baze de date internaționale, din care la **7** prim autor.
- **70** articole prezentate la conferințe cotate ISI Proceedings și baze de date internaționale, din care la **15** prim autor.
- **49** articole în reviste de specialitate recunoscute de CNCSIS, din care la **18** prim autor.
- **50** articole în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate, din care la **13** prim autor.
- **20** articole în volumele unor manifestări științifice naționale, cu participare internațională, din care la **9** prim autor.
- **17** brevete de invenție, toate în baza de date Derwent Innovation, din care la **4** prim autor.
- **10** granturi naționale, la **4** în calitate de director, la **3** în calitate de responsabil partener și la **3** în calitate de membru al echipei și **48** contracte de cercetare cu companii și regii naționale, o parte obținute prin licitație deschisă, la **17** dintre ele în calitate de director, pentru 9 dintre acestea sumele contractate/contract fiind mai mari de 10000 Euro, iar la **31** în calitate de membru al echipei.

Publicații reprezentative

- Istrate M., Electrosecuritate, Editura Editura Tehnică, științifică și didactică CERMI (cod CNCSIS 181), Iași, 384 pag., ISBN 978-973-667-274-3, 2007
- Istrate M., Tehnologii și instalații pentru reducerea emisiilor poluante – Controlul poluării în termoenergetică, Editura SETIS, Iași, cod CNCSIS 279, 428 pag, ISBN 973-86764-0-1, 2004.
- Istrate M., Gusa M., Assessment Of Two Single-End Fault Location Algorithms In An ATP Approach, Revue Roumaine de Sciences Techniques – Électrotechnique et Énergétique, Tome 54, 4, pp. 345-354, ISSN: 0035-4066, (<http://revue.elth.ro/index.php?action=details&id=194>)
- Istrate, M., Miron, A., Istrate, C., Gusa, M., Machidon, D., Single-phased Fault Location on Transmission Lines Using Unsynchronized Voltages, Advances in Electrical and Computer Engineering, Issue 3, 2009, pages 51-56, ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600, Digital Object Identifier: 10.4316/AECE.2009.03010,
- Istrate M., Grigoraș Gh., Energy Consumption Estimation in Water Distribution Systems Using Fuzzy Techniqus, Environmental Engineering and management Journal, Vol. 9, No.2, pp.249-256, February 2010. ISSN 1582-9596, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>,



- Publicații**
- Dragos Machidon, Marcel Istrate, Razvan Beniuga, Wind Shear Coefficient Estimation Based on LIDAR Measurements to Improve Power Law Extrapolation Performance, Remote Sensing, 2025, Vol 17, Issue 1, 23; DOI: 10.3390/rs17010023, <https://doi.org/10.3390/rs17010023>, Submission received: 2 November 2024 / Revised: 5 December 2024 / Accepted: 23 December 2024 / Published: 25 December 2024, (This article belongs to the Special Issue New Insights from Wind Remote Sensing), <https://www.mdpi.com/journal/remotesensing>
 - Fadila Barkat, Ali Cheknane, Josep M. Guerrero, Abderezak Lashab, Marcel Istrate, Mihai Gavrilas, Justina G. Motas, Ioan Viorel Banu, Review, analysis, and performance evaluation of the most common four active methods for islanding detection in grid-connected photovoltaic systems, January 2023, Electric Power Systems Research 214(Part A), DOI: 10.1016/j.epr.2022.108909
 - Istrate M., Gușă M., Asafei C., Gavrilaş N., Dispozitiv trifazat de semnalizare locală și la distanță, Brevet România nr. 104650/1991, International Patent Classification H02H-007/26,
 - 575 citări ale lucrărilor publicate.
- Prezentări**
- Plenary speaker la 11th WSEAS International Conference on Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering (MMACTEE '10), October 21-23, 2010, Timisoara, Romania.
 - Profesor invitat: prelegeri asupra „Controlului poluării în termoelectrică” – Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultate de Energetică, 2007, 2008.
- Proiecte**
- Trei proiecte Programul Operațional Regional 2014-2020, Apel de proiecte: POR/2017/10/10.1/10.3/7Regiuni, Axa prioritară 10: Îmbunătățirea infrastructurii educaționale, Prioritate de investiții: 10.1, cod SMIS: 120773, 120774 și respectiv 120775 –finalizate
 - Contractul nr. 11155/06.04.2022 TUIASI, Innovation Norway No. 2021/332809 din 24.03.2022, EEA and Norway Grants 2014-2021, „Energy Generation from Non-Powered Dams - ENERGYDAM”, Implementare iunie 2022 - aprilie 2024, Manager de proiect.
 - Instrument software destinat creșterii securității sistemelor electroenergetice prin coordonarea protecției de distanță, dezvoltat pe baza unor tehnici de inteligență artificială. Grant CNCSIS, A, contract nr. GR 77/11.06.2008, tema nr. 20, cod CNCSIS 283 (Director grant).
 - Sistem inteligent de predicție și control al congestiilor în rețelele de transport și distribuție la înaltă tensiune, Grant PN2-Parteneriate, contract 22-126 / 2008, Director proiect: Mihai Gavrilaş, Istrate M.- responsabil partener TUIASI.
 - Studiul protecției la lovituri de trăsnet a stațiilor de sistem ale Traselectrica SA -Analiza și interpretarea datelor, întocmirea algoritmilor de prelucrare a datelor, simularea asistată de calculator și întocmirea rapoartelor de simulare, Contractul de cercetare nr. 45 (27373)/22.12.2015 - 2018, Beneficiar: SMART SA București, Sucursala de mentenanță Sibiu, Contract obținut prin procedura de licitație deschisă – publicată pe SEAP, valoare peste 45000 Euro (Director contract).
- Alte competențe**
- Membru în comitetul de organizare sau în comitetul științific al conferințelor: Electrical and Power Engineering EPE; Simpozionul Internațional de Electromecanică și Energetică SIELMEN; World Energy System Conference WESC 2008; International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM; IC-SPETO; International Conference on Environment and Electrical Engineering IEEEIC 2011 - 2015; World Renewable Energy Congress WREC 2015; International Conference on Energy and Environment CIEM 2015 - 2023.
 - Chairman la o serie de conferințe, precum: International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN, International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE; The 2008 International World Energy System (WES) Conference. The 7th National Conference On Industrial Energetics, CNEI 2009; 9th WSEAS International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines (POWER'09); 2th WSEAS International Conference on Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering (MMACTEE '10); General chair - The 7th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, EPE 2016.
- Distincții**
- Medalia de aur la Salonul Internațional al Invențiilor EUREKA '94, Bruxelles, 1994
- Afilieri**
- Membru al CIGRE Paris și al CNR al CIGRE
 - Membru al CNR al Consiliului Mondial al Energiei

Septembrie 2025

