

## INFORMAȚII PERSONALE

**Bogdan Constantin Neagu**

 [www.bogdan-neagu.ieceia.tuiasi.ro](http://www.bogdan-neagu.ieceia.tuiasi.ro)

Sexul Masculin |

| Naționalitatea română

## APLICA PENTRU

**Teză abilitare**

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

21.02.2022 - prezent

**Conferențiar universitar**

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

- Predare cursuri și coordonare aplicații la disciplinele de Transportul și distribuția energiei electrice și Strategia planificării sistemelor de distribuție. Efectuarea orelor de aplicații (laborator, proiect) la disciplinele Transportul și distribuția energiei electrice, Rețele electrice, Strategia planificării sistemelor de distribuție, Stabilitatea și controlul sistemelor electroenergetice. Coordonare cercetare.
- Coordonare practică studentescă.
- Coordonare lucrări de licență și disertație.
- Participare în comisii de susținere a lucrărilor de licență.
- Cercetare academică prin contracte și publicații.

Educație, cercetare.

1.10.2014 – 20.02.2022

**Șef lucrări**

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

- Predare cursuri și coordonare aplicații la disciplinele de Transportul și distribuția energiei electrice și Strategia planificării sistemelor de distribuție. Efectuarea orelor de aplicații (laborator, proiect) la disciplinele Transportul și distribuția energiei electrice, Rețele electrice, Strategia planificării sistemelor de distribuție, Stabilitatea și controlul sistemelor electroenergetice. Coordonare cercetare.
- Coordonare practică studentescă.
- Coordonare lucrări de licență și disertație.
- Participare în comisii de susținere a lucrărilor de licență.
- Cercetare academică prin contracte și publicații.

Educație, cercetare.

3.10.2011 - 30.09.2014

**Asistent universitar**

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

- Efectuarea orelor de aplicații (laborator, proiect) la disciplinele Transportul și distribuția energiei electrice, Strategia planificării sistemelor de distribuție, Monitorizarea și diagnosticarea echipamentelor electrice. Echipamente electrice, Politici și strategii energetice, Sisteme integrate de protecție și automatizare, Piață de energie și politici energetice, Arhitectura calculatoarelor.
- Coordonare practică studentescă. Coordonare lucrări de licență.
- Participare în comisii de susținere a lucrărilor de licență.
- Coordonare cercetare studentescă.
- Cercetare academică prin contracte și publicații.

Educație, cercetare.

19.02.2009 - 2.10.2011

**Preparator universitar**

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

- Efectuarea orelor de aplicații (laborator, proiect) la disciplinele Transportul și distribuția energiei electrice, Strategia planificării sistemelor de distribuție, Monitorizarea și diagnosticarea echipamentelor electrice. Echipamente electrice, Tehnici moderne de conducere.
- Coordonare practică studențească.
- Participare în comisii de susținere a lucrărilor de licență.
- Coordonare cercetare studențească.
- Cercetare academică prin contracte și publicații.

Educație, cercetare.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2009 – 2014 **Diplomă de Doctor în Inginerie Electrică** Nivelul 8 EQF  
 Titlul tezei de doctorat: *Contribuții privind optimizarea structurii și regimurilor de funcționare ale sistemelor de repartiție și distribuție a energiei electrice.* Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
- În cadrul tezei de doctorat s-au tratat următoarele aspecte: implementarea contorizării inteligente și s-a propus un sistem complex de gestionare a sarcinii atât la nivelul rețelelor de distribuție de medie și joasă tensiune, cât și la nivelul consumatorilor; optimizarea configurației și a regimurilor de funcționare ale rețelelor electrice de distribuție utilizând informații reale provenite de la sistemele SCADA, respectiv sistemele de contorizare inteligentă.
- 2008 – 2009 **Diplomă de Master – Managementul sistemelor de energie** Nivelul 7 EQF  
 Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Departamentul de Energetică, B-dul. Prof. dr. doc. Dimitrie Mangeron nr. 21-23, 700050, Iași.
- Tema lucrării de disertație: Optimizarea circulațiilor de puteri în sistemele de repartiție și distribuție a energiei electrice.
  - Discipline studiate: Politici și strategii energetice; Tehnologii de Reducere a Emisiilor Poluante; Calitate, Securitate și Risc Ecologic, Optimizarea Strategiilor de Operare pe Piața de Energie, Politici și Strategii de Securitate a Muncii ș.a.
- 2003 – 2008 **Diplomă de Inginer în Electroenergetică** Nivelul 7 EQF  
 Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Departamentul de Energetică, B-dul. Prof. dr. doc. Dimitrie Mangeron nr. 21-23, 700050, Iași.
- Tema lucrării de diplomă: Analiza asistată de calculator a regimurilor permanente de funcționare ale rețelelor de distribuție a energiei electrice.
  - Discipline studiate: Transportul și distribuția energiei electrice; Sisteme electroenergetice, Măsurări electrice, Optimizări și decizii optime în energetică, Echipamente electrice, Partea electrică a centralelor, Stații și posturi de transformare, Energetică Generală, Management ș.a.
- 1999 – 2003 **Diplomă de Bacalaureat**  
 Grup Școlar „Vasile Sav”, Roman, jud. Neamț.
- Specializarea : Matematică – Informatică.

Limba(i) maternă(e)

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

Limba franceză

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C1	B2	C1	C1	C1
Limba franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine

- Competențe de comunicare
- competențe de comunicare bune, sociabilitate;
  - abilități de coordonare echipe de lucru;
  - capacitate de adaptare la nou;  
Toate acestea au fost dobândite prin experiența proprie de membru în diverse contracte de cercetare.
- Competențe organizaționale/manAGERIALE
- capacitate ridicată de inovare și creare;
  - gestionarea timpului, a sarcinilor multiple și a bugetelor;
  - negociere, obiectivism, gândire critică, spirit de echipă, responsabilitate, seriozitate, perseverență;  
Toate acestea au fost dobândite prin experiența proprie cadru didactic sau de membru în diverse contracte de cercetare.

## COMPETENTE PERSONALE

- Competențe dobândite la locul de muncă
- capacitate sporită de asimilare a noilor cunoștințe;
  - abilități de analiza și proiectare a rețelelor de transport și distribuție a energiei electrice;
  - efectuare recenzii articole științifice la reviste, conferințe și simpozioane internaționale cotate ISI;
  - logică, acomodare cu echipamente noi, inovare.

## Competențe informatice

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat

- Microsoft Windows și Office™ (Word, Excel, Power Point), dobândite în urma publicării de articole și cărți științifice.
- Limbaje de programare (Matlab, Delphi) dobândite în urma conceperii de aplicații software specializate.
- Software specializat de analiză a funcționării sistemelor electroenergetice (DIGSilent Power Factory, Neplan, EDSA), dobândite în urma analizei și simulării regimurilor de funcționare ale rețelelor electrice.
- Programe proprii pentru analiza rețelelor electrice de transport și distribuție a energiei electrice.

- Permis de conducere
- B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații
- 3 cărți și 7 capitole de carte în edituri internaționale, 2 publicate on-line și 8 cărți în edituri naționale.
  - membru în peste 20 granturi și contracte de cercetare științifică din care la trei director.
    - Platformă software inovativa pentru managementul energetic al consumatorilor finali in vederea creșterii eficienței energetice și a reducerii emisiilor de carbon, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2018-1017, Contract nr. 174CI din 04/07/2018.
    - Management inteligent a centralelor electrice virtuale cu ajutorul platformelor software bazate pe inteligența artificială, in contextul competitivității energetice Europene, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2018-1011, Contract nr. 173CI din 02/07/2018.
    - Dezvoltarea instituțională a TUIASI prin creșterea vizibilității și a performanței cercetării, (TUIASI-COMPETE), Grant PNIII-1.2.PDI-PFC-C1-2018, Contract nr. 9PFE 18/10/2018, Beneficiar: UEFISCDI, Valoare: 4530000 lei. Tema: Platformă software de asistență decizională orientată spre eficientizarea managementului activității furnizorilor de energie electrică.
  - lucrări științifice publicate: peste 50 lucrări în reviste WOS, 55 la conferințe indexate în baza de date ISI Thomson Reuters, peste 30 lucrări indexate în alte baze de date internaționale (IEEE, Scopus etc), dintre cele mai importante am selectat:
    - Bogdan-Constantin Neagu, Ovidiu Ivanov, Gheorghe Grigoras, Mihai Gavrilas, Marcel Istrate, New Market Model with Social and Commercial Tiers for Improved Prosumer Trading in Microgrids. Sustainability 2020, 12, 7265, WOS:000584284700001.
    - Bogdan-Constantin Neagu, Ovidiu Ivanov, Gheorghe Grigoras, Mihai Gavrilas, A New Vision on the Prosumers Energy Surplus Trading Considering Smart Peer-to-Peer Contracts. Mathematics, 2020, 8, 235. Accession Number: WOS:000519234000090.
    - Alexandru Kriukov, Mihai Gavrilaş, Ovidiu Ivanov, Gherghe Grigoraş, Bogdan-Constantin Neagu, Florina Scarlatache, Novel Decentralized Voltage-Centered EV Charging Control Algorithm Using DSRC System in Low Voltage Distribution Networks, IEEE Access (Early Access), Decembrie 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3132419.
    - Ovidiu Ivanov; Bogdan-Constantin Neagu; Gheorghe Grigoras; Scarlatache, Florina; Gavrilas, Mihai, A Metaheuristic Algorithm for Flexible Energy Storage Management in Residential Electricity Distribution Grids. Mathematics 2021, 9, 2375. WOS:000628360103201.
    - Bogdan-Constantin Neagu, Gheorghe Grigoraş, Ovidiu Ivanov, The Optimal Operation of Active Distribution Networks based on Smart Metering, Capitol in cartea Advanced Communication and Control Methods for Future Smartgrid, Editor: Taha Selim Ustun, IntechOpen, Londra, UK, 2019, ISBN: 978-1-78984-105-3.

- Brevete invenție**
- 3 cereri de brevet de invenție:
    - Gheorghe Grigoraș, Ovidiu Ivanov, Bogdan-Constantin Neagu, Florina Scarlatache, Mihai Gavrilas, 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 Gavrilas, 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
    - Bogdan-Constantin Neagu, Bogdan Turcu, Andrei Cibotărică, - Innovative Decision-Making Assistance Method Oriented to Improving Prosumers' Activity Management, Patent Number(s): RO135129-A2, 2021, Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV IASI TEHNICA ASACHI GHEORGHE (UYIA-Non-standard), Derwent Primary Accession Number: 2021-29561P
- Citări:**
- 185 de citări în publicații indexate ISI Thomson Reuters Web of Science și BDI.
- Stagii Erasmus**
- "*Possibilities of the load curves modelling in electric energy distribution networks*", iulie 2014, Politecnico di Torino, în cadrul unei burse Erasmus LLP.
  - "*The optimization of distribution power networks*", februarie 2016, Bourges, Université de Orleans Franța, în cadrul unei burse Erasmus LLP.
- Afilieri:**
- din 2018, membru Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).
  - din 2017, membru al World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET).
  - din 2016, membru al Asociației Internaționale a Inginerilor (IAENG) .
  - din 2015, membru individual în Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei (CNR-CME), World Energy Council (WEC).

Toate informațiile prezentate se regăsesc în lista de activitate științifică <http://www.bogdan-neagu.ieeeia.tuiasi.ro/cercetare/index.html> .

25.09.2023

Conf. dr. ing. Neagu Bogdan Constantin