INFORMAŢII PERSONALE

Bogdan Constantin NEAGU



B-dul. Chimiei, nr. 25, bl. E13., ap. 1, Iaşi, 700391, România

+40-232-278683, interior – 1159 +40-740-268024,

bogdan.neagu@tuiasi.ro; bogd_neagu@yahoo.com

www.bogdan-neagu.ieeia.tuiasi.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 04/07/1984| Naționalitatea română

APLICĂ PENTRU

Comisie Doctorat

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

16.02.2026 - prezent

Profesor universitar (Abilitare în Inginerie Energetică)

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

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

Educație, cercetare.

21.02.2022 – 15.02.2026

Conferențiar universitar

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

- Predare cursuri si coordonare aplicații la disciplinele de Transportul şi distribuția energiei electrice şi Strategia planificării sistemelor de distribuție. Efectuarea orelor de aplicații (laborator, proiect) la disciplinele Transportul si distribuția energiei electrice, Rețele electrice, Strategia planificării sistemelor de distribuție, Stabilitatea și controlul sistemelor electroenergetice. Coordonare cercetare.
- Coordonare practică studențească.
- 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 Iaşi, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică şi Informatică Aplicată, Departamentul de Energetică, B-dul. Prof Dimitrie Mangeron nr. 21-23, Iaşi.

- Predare cursuri si coordonare aplicații la disciplinele de Transportul şi distribuția energiei electrice şi Strategia planificării sistemelor de distribuție. Efectuarea orelor de aplicații (laborator, proiect) la disciplinele Transportul si distribuția energiei electrice, Rețele electrice, Strategia planificării sistemelor de distribuție, Stabilitatea și controlul sistemelor electroenergetice. Coordonare cercetare.
- Coordonare practică studențească.
- 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 Iaşi, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică şi Informatică Aplicată, Departamentul de Energetică, B-dul. Prof Dimitrie Mangeron nr. 21-23, Iaşi.

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

Educație, cercetare.

19.02.2009 - 2.10.2011

Preparator universitar

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

- Efectuarea orelor de aplicații (laborator, proiect) la disciplinele Transportul si distribuția energiei electrice, Strategia planificării sistemelor de distribuție, Monitorizarea şi 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.

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

2009 – 2014

Diplomă de Doctor în Inginerie Electrică

Nivelul 8 EQF

Titlul tezei de doctorat: *Contribuţii privind optimizarea structurii şi regimurilor de funcţionare ale sistemelor de repartiţie şi distribuţie a energiei electrice*. Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi

- În cadrul tezei de doctorat s-au tratat următoarele aspecte: implementarea contorizării inteligente şi s-a propus un sistem complex de gestionare a sarcinii atât la nivelul reţelelor de distribuţie de medie şi joasă tensiune, cât şi la nivelul consumatorilor; optimizarea configuraţiei şi a regimurilor de funcţionare ale reţelelor electrice de distribuţie utilizând informaţii 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 Iaşi, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică şi Informatică Aplicată, Departamentul de Energetică, B-dul. Prof. dr. doc. Dimitrie Mangeron nr. 21-23, 700050, Iaşi.

- Tema lucrării de disertaţie: Optimizarea circulaţiilor de puteri în sistemele de repartiţie şi distribuţie a energiei electrice.
- Discipline studiate: Politici şi strategii energetice; Tehnologii de Reducere a Emisiilor Poluante; Calitate, Securitate şi Risc Ecologic, Optimizarea Strategiilor de Operare pe Piaţa de Energie, Politici şi Strategii de Securitate a Muncii ş.a.

2003 – 2008

Diplomă de Inginer în Electroenergetică

Nivelul 7 EQF

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică şi Informatică Aplicată, Departamentul de Energetică, B-dul. Prof. dr. doc. Dimitrie Mangeron nr. 21-23, 700050, Iaşi.

- Tema lucrării de diplomă: Analiza asistată de calculator a regimurilor permanente de funcţionare ale reţelelor de distribuţie a energiei electrice.
- Discipline studiate: Transportul și distribuția energiei electrice; Sisteme electroenergetice, Măsurări electrice, Optimizări și decizii optimale în energetică, Echipamente electrice, Partea electrică a centralelor, Stații și posturi de transformare, Energetică Generală, Management ş.a.

1999 – 2003

Diplomă de Bacalaureat

Grup Şcolar „Vasile Sav”, Roman, jud. Neamţ.

- Specializarea : Matematică – Informatică.

CALIFICARE PROFESIONALĂ ȘI DIDACTICĂ

noiembrie 2024 – ianuarie 2025 — **Certificat de atestare a competențelor profesionale – Audituri pentru tranziție energetică** — Nivelul 6 EQF

Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă organizat de Departamentul pentru Educație Continuă, Învățământ la Distanță și cu Frecvență Redusă – Universitatea Tehnică din Cluj Napoca

aprilie – iulie 2023 — **Certificat de absolvire – Evaluator de risc și auditor în domeniul securității și sănătății în muncă** — Nivelul 6 EQF

Program postuniversitar de educație permanentă de perfecționare profesională continuă organizat de Facultatea de Stiința și Ingineria Materialelor – Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

17-21.01.2023 — **Certificat de absolvire – Expert prevenire – reducere riscuri tehnologice** — Nivelul 6 EQF

Program de formare profesională organizat de Centrul de Pregătire a Personalului din Industrie Bușteni – Prahova

iunie – septembrie 2020 — **Certificat de atestare a competențelor profesionale – Management Energetic – Bilanț Electroenergetic** — Nivelul 6 EQF

Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă organizat de Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată – Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

iunie – septembrie 2020 — **Certificat de atestare a competențelor profesionale – Management Energetic – Bilanț Termoenergetic** — Nivelul 6 EQF

Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă organizat de Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată – Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

iunie – septembrie 2020 — **Certificat de atestare a competențelor profesionale – Management Energetic – Gestiunea Energiei** — Nivelul 6 EQF

Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă organizat de Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată – Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Aprilie 2021 — **Atestare Electrician autorizat ANRE – IVA+IVB** — Nivelul 6 EQF

ANRE – competențe de proiectare și/sau execuție a lucrărilor de instalații electrice de orice putere instalată și orice tensiune nominală (JT, MT și ÎT)

Aprilie 2023 — **Atestare Diriginte de șantier – Rețele electrice** — Nivelul 6 EQF

ISC – Institutul de Stat în Construcții

Februarie 2021 — **Auditor energetic complex pentru industrie** — Nivelul 6 EQF

Autorizare Ministerul energiei – nr. 8/24.02.2021

Februarie 2025 — **Atestare Manager energetic pentru industrie** — Nivelul 6 EQF

Autorizare Ministerul energiei – nr. 562/19.02.2025

2012-2013 — **Certificat de atestare a competențelor profesionale – Cadru Didactic Tutore și Supervizor de Practică** — Nivelul 6 EQF

Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă organizat de Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic – Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Limba(i) maternă(e): Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	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
Cadrul european comun de referinţă pentru limbi străine

Competenţe de comunicare
- competențe de comunicare bune, sociabilitate;
- abilități de coordonare echipe de lucru;
- capacitate de adaptare la nou;

Toate acestea au fost dobândite prin experienţa proprie de membru în diverse contracte de cercetare.

Competenţe organizaţionale/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

Competenţe dobândite la locul de muncă
- capacitate sporită de asimilare a noilor cunoștințe;
- abilităţi de analiza si proiectare a rețelelor de transport și distribuție a energiei electrice;
- efectuare recenzii articole stiintifice la reviste, conferinte și simpozioane internationale cotate ISI;
- logică, acomodare cu echipamente noi, inovare.

Competenţe informatice

AUTOEVALUARE				
Procesarea informaţiei	Comunicare	Creare de conţinut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat

- Microsoft Windows şi 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 funcţionării 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 cresterii eficientei 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 inteligenta artificiala, in contextul competitivității energetice Europene, Grant PN-III-P2-2.1-CI-2018-1011, Contract nr. 173CI din 02/07/2018.
  - Dezvoltarea instituționala a TUIASI prin creșterea vizibilității si a performantei 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 Gavrilaș, Ovidiu Ivanov, Gherghe Grigoraș, 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' Activitay 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:

- 1150 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, Universite 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 Internațională 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.ieeia.tuiasi.ro/cercetare/index.html .

07.07.2026 Prof. dr. ing. Bogdan Constantin Neagu