

INFORMAȚII PERSONALE



Șef lucr. dr. ing. Ioan Viorel BANU

Str. Principală, nr. 24, Sat. Broșteni (Com. Bahna), Jud. Neamț, cod poștal 617018

0726483485

ionut.banu@ub.ro, ibanu86@yahoo.com, ibanu@tuiasi.ro

<https://sites.google.com/view/banuphotovoltaics/> | <http://www.linkedin.com/in/ivbanu>

ORCID <https://orcid.org/0000-0002-7722-8017>

Sexul Bărbătesc | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2022 - prezent

Șef de lucrări

Departamentul de Energetică și Știința Calculatoarelor, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău www.ub.ro

Activități desfășurate

Educație și cercetare științifică în domeniul ingineriei energetice; titular al unor discipline ca: „Electrotehnică și electronică/Electrotehnică/Elemente de inginerie electrică”, „Tehnici de optimizare în energetică/Tehnici de optimizare”, „Electronică de putere”.

Tipul sau sectorul de activitate: învățământ superior și cercetare

2021 - 2022

Profesor asociat

Facultatea de Inginerie, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău www.ub.ro

Tipul sau sectorul de activitate: învățământ superior și cercetare

2016 - prezent

Expert. Expertiză și evaluare: Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare (PNCDI III și PNCDI IV), European Research Council (UEFISCDI).

UEFISCDI ID (UEF-ID): U-1700-032Z-1903 www.brainmap.ro/ioan-viorel-banu

Am evaluat Proiecte de Transfer la Operatorul Economic, Proiecte Experimental-Demonstrative, M-ERA.NET3 (Orizont 2020) și EUREKA și am participat la ședințele de panel pentru aceste tipuri de proiecte.

2014 - prezent

Recenzor

Peste 150 de recenzii pentru conferințe și reviste internaționale de prestigiu precum [OPTIM 2014](#), [IEEE Transactions on Industrial Electronics](#), (revistă de top, factor de impact 8,162), [IEEE Transactions on Energy Conversion](#), (Q1, factor de impact 4,877), [IET Renewable Power Generation](#), (Q1, factor de impact 3,034), [High Voltage](#), (Q1, factor de impact 4,9644), [IET Power Electronics](#) ș.a. [Academy mentor](#). Vezi <https://www.webofscience.com/wos/author/rid/C-8400-2015> pentru verificare și mai multe detalii.

2011 - 2015

Doctorand/cercetător științific

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași www.tuiasi.ro

Activități desfășurate

Am publicat în domeniul tezei de doctorat 9 articole științifice ca autor principal, din care 5 sunt indexate în baza de date *ISI Web of Science Core Collections* ($h\text{-index} = 7$);

Am adus contribuții la integrarea surselor fotovoltaice în rețelele electrice detaliate în teza de doctorat cu tema „[Cercetări privind integrarea surselor fotovoltaice în rețelele electrice](#)”.

Tipul sau sectorul de activitate: cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2011 - 2015

Studii universitare de doctorat (Domeniul: Inginerie Energetică)

Nivelul 8 EQF

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași www.tuiasi.ro

Adresa paginii web unde se găsește teza de doctorat:

https://sites.google.com/site/banuphotovoltaic/documents/Banu_Teza_Doctorat.pdf

2009 - 2011

Certificat de absolvire a DPPD, Nivelul II pentru profesia didactică

Nivelul 7 EQF

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău www.ub.ro

Am obținut media 10 la examenul de absolvire.

2009 - 2011

Echipamente și tehnologii moderne în energetică, Master (Domeniul de studii: Inginerie energetică)

Nivelul 7 EQF

Facultatea de Inginerie, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău www.ub.ro

Am promovat anii de studii cu media 10 fiind clasat pe locul 1 din totalul de 22 absolvenți.

Am prezentat și susținut cu media 10 lucrarea de disertație cu tema „[Soluții de optimizare a conversiei energiei fotovoltaice în energie electrică](#)”.

2009 - 2011

Managementul sistemelor industriale de producție și servicii, Master (Domeniul de studii: Inginerie și management)

Nivelul 7 EQF

Facultatea de Inginerie, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău www.ub.ro

11 octombrie - 5 noiembrie 2010

Certificate of participation ISaR Training Courses Series „Technology” of the Top Graduate Trainee Program Nuclear Technology

Nivelul 7 EQF

 Institutul pentru Siguranță și Fiabilitate ISaR, Universitatea Tehnică din München, Germania
www.tumtech.de/de/beteiligungen/isar/

 Am obținut o bursă de 7000 € de la [Asociația Rețeaua europeană pentru formare în domeniul nuclear \(ENEN\)](#)

2009 - 2011

Inginer/ diplomă de licență (Inginerie energetică, Managementul energiei)

Nivelul 6 EQF

 Facultatea de Inginerie, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău www.ub.ro

Am obținut media 10 la examenul de licență.

Am promovat anii de studii cu media 9,16 fiind clasat pe locul 1 din totalul de 44 absolvenți.

2 februarie - 31 mai 2009

Bursă de studiu Erasmus pentru elaborarea proiectului de licență

Nivelul 6 EQF

IUT Béthune, Universitatea Artois din Béthune, Franța www.univ-artois.fr
[Realizare și comandă pe bază de microprocesor a unui sistem de propulsie electrică integrat într-un mini-submarin.](#)

2005 - 2008

Certificat de absolvire a DPPD, Nivelul I pentru profesia didactică

Nivelul 6 EQF

 Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău www.ub.ro

Am obținut media 10 la examenul de evaluare finală a portofoliului didactic.

2001 - 2005

**Diplomă de Bacalaureat (profilul: Tehnic, specializarea: Electrotehnică),
Certificat de competențe profesionale: Tehnician în automatizări**

Nivelul 5 EQF

Liceul Tehnologic „Vasile Sav” Roman www.vasilesav.ro

Am obținut media 10 la examenul de atestat profesional (Electronică și automatizări).

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de participare: Curs de limba engleză, BREDEX 2012; Curs Eurocor					
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1
Atestat TCF (Test de cunoaștere a limbii franceze), nivelul B1, data obținerii: 21 iulie 2009					
Germană	A1	A1	A1	A1	A1
Diplomă de participare: Germană tehnică nivel începător, TEACHING, data eliberării: 13 mai 2013					

 Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat. [Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

Am capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența de studii în străinătate; Am bune abilități de prezentare și comunicare tehnică, dobândite prin experiență proprie în educație.

Competențe organizaționale/
manageriale

Leadership – În prezent sunt Director al Departamentului de Energetică și Știința Calculatoarelor; Am fost șef de an în facultate; Am experiență bună a managementului de proiect; Am deprinderi foarte bune de organizare și planificare.

Competență digitală

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Sisteme de operare: Windows, Mac OS; Limbaje de programare: C, C++; Cunoșc foarte bine instrumentele Microsoft Office™; Matlab-Simulink, LabView, Eagle, MPLAB, PIC C Compiler.

Aptitudini și competențe tehnice

Electronică, mașini electrice, rețele electrice, protecții electrice, centrale electrice, generare distribuită.

Alte competențe

Am absolvit cu media 10 cursul de specialitate „Pregătire teoretică în domeniul instalațiilor electrice, necesară candidaților la examenul de autorizare ANRE” aferent gradului II A+B (04 - 09 feb. 2011).

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Număr de citări în literatura de specialitate ale articolelor publicate

Publicații

1 carte în editură recunoscută, unic autor, 20 articole în reviste și publicații cotate ISI sau în baze de date internaționale, din care la 11 prim autor.

Prezentări conferințe

 14 prezentări la conferințe internaționale, din care 10 articole prezentate la conferințe cotate *ISI Proceedings* și baze de date internaționale, din care la 9 prim autor, 11 articole în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate, din care la 6 prim autor.

Afilieri

 Membru IEEE (engl. *Institute of Electrical and Electronics Engineers*) din anul 2014.

2 Aprilie 2025

Șef lucr. dr. ing. Ioan Viorel BANU

