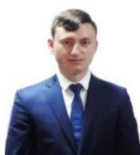


## INFORMAȚII PERSONALE



# Banu Ioan Viorel

 <https://sites.google.com/site/banuphotovoltaic/>  
Sexul Bărbătesc | Naționalitatea Română

## OBIECTIV PERSONAL LOCUL DE MUNCĂ PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

Să devin profesor universitar  
Șef de lucrări, poziția 14, Departamentul de Bazele Electronicii, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ 2011 - 2015

### Doctorand/cercetător științific

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași [www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro)

#### Activități desfășurate

Am publicat în domeniul tezei de doctorat 9 articole științifice ca autor principal, din care 6 sunt indexate în baza de date *ISI Web of Science Core Collections* (*h-index = 4*);  
Am adus contribuții la integrarea surselor fotovoltaice în Sistemul Electroenergetic Național detaliate în teza de doctorat cu tema „*Cercetări privind integrarea surselor fotovoltaice în rețelele electrice*”;  
Am desfășurat diferite activități de modelare și simulare a centralelor fotovoltaice cuplate la rețea; Am comparat și îmbunătățit performanța unor algoritmi de căutare a punctului de putere maximă (MPPT); Am comparat diferite metode de anti-insularizare și am dezvoltat o nouă metodă de protecție de anti-insularizare; Am analizat comportarea la scurtcircuit produs în rețea a centralelor electrice fotovoltaice.  
Tipul sau sectorul de activitate: cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE 2011 - 2015

### Studii universitare de doctorat (Domeniul: Inginerie Energetică)

Nivelul 8 EQF

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași [www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro)

Adresa paginii web unde se găsește teza de doctorat:

[https://sites.google.com/site/banuphotovoltaic/documents/Banu\\_Teza\\_Doctorat.pdf](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](http://www.ub.ro)

Am obținut media 10 la examenul de absolvire: nivelul II.

### 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](http://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](http://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/](http://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](http://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](http://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](http://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](http://www.vasilesav.ro)

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

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

Franceză

Germană

Română

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de participare: Curs de limba engleză, BREDEX 2012; Curs Eurocor				
B1	B1	B1	B1	B1
Atestat TCF (Test de cunoaștere a limbii franceze), nivelul B1, data obținerii: 21 iulie 2009				
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

Cadrul 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 abilitați foarte bune de prezentare și comunicare tehnică.

### Competențe organizaționale/ manageriale

Leadership - 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, Linux, Mac OS; Limbaje de programare: C, C++; Cunoșc foarte bine instrumentele Microsoft Office™ (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Microsoft Project); Matlab-Simulink, OriginPro, Mathcad, AutoCad, 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

Distincții

Recenzor (2014 - prezent)

Expert (2016 - prezent)

Cărți

Afiliere

ISI Web of Science Core Collections: 57, Google Academic: 144, ResearchGate: 149, Scopus: 72, IEEE Xplore: peste 40.

Premiu pentru lucrări cu autori tineri, sub 35 ani, [pe site la conferința WESC 2012 \(9th International World Energy System Conference\)](#) – primul articol științific publicat (22 citări, din care 8 citări ISI).

Peste 50 de recenzii pentru conferințe și reviste internaționale de prestigiu precum [IEEE Transactions on Industrial Electronics](#), (revistă de top, factor de impact 7,503), [IET Renewable Power Generation](#), (factor de impact 3,605), [High Voltage](#) (factor de impact 3,508), [IET Power Electronics](#), [Electronics Letters](#) ș.a. Vezi <https://publons.com/a/1311703/> pentru verificare și mai multe detalii.

Expertiză și evaluare: Strategia Națională CDI 2015 - 2020, *European Research Council* (UEFISCDI). UEFISCDI ID (UEF-ID): U-1700-032Z-1903 [www.brainmap.ro/ioan-viorel-banu](http://www.brainmap.ro/ioan-viorel-banu)

Integrarea surselor fotovoltaice în rețelele electrice, în curs de editare.

Membru IEEE din anul 2014.

22 august 2019

dr. ing. Banu Ioan Viorel

