

INFORMAȚII PERSONALE

Constantin BARBULESCU



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Septembrie 2014 – prezent

Conferențiar

Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Electroenergetică

Principalele responsabilități:

- predare cursuri: - Extinderea sistemelor electroenergetice și managementul congestiilor; - Metode numerice avansate; - Tehnologia informației și programarea calculatoarelor;
- predare laboratoare: - Extinderea sistemelor electroenergetice și managementul congestiilor; - Metode numerice avansate; - Metode numerice și structuri de date; - Tehnici de optimizare în energetică; - Analiza și optimizarea regimurilor sistemelor electroenergetice; - Analiza asistată de calculator a regimurilor de funcționare a SEE;
- conducerea proiectelor de diplomă și a lucrărilor de disertație. Tematici relevante: analiza asistată de calculator a regimurilor de funcționare a sistemelor electroenergetice complexe; extinderea optimă a sistemelor electroenergetice; integrarea surselor regenerabile de energie în sistemele electroenergetice complexe;
- implicarea în contracte de cercetare cu diverse companii din domeniul energetic;
- publicarea de lucrări științifice, respectiv cărți de specialitate; participarea la conferințe și manifestări științifice (în străinătate și în țară).

[Domeniul Cercetare / învățământ](#)

Șef de lucrări

Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Electroenergetică

Principalele responsabilități:

- predare cursuri: - Extinderea sistemelor electroenergetice și managementul congestiilor; - Utilizarea și programarea calculatoarelor;
- predare laboratoare: - Extinderea sistemelor electroenergetice și managementul congestiilor; - Metode numerice avansate; - Metode numerice și structuri de date; - Tehnici de optimizare în energetică; - Analiza și optimizarea regimurilor sistemelor electroenergetice;
- conducerea proiectelor de diplomă și a lucrărilor de disertație. Tematici relevante: extinderea optimă a sistemelor electroenergetice, integrarea centralelor fotovoltaice;
- implicarea în contracte de cercetare cu diverse companii din domeniul energetic;
- publicarea de lucrări științifice, respectiv cărți de specialitate;
- participarea la conferințe și manifestări științifice (în străinătate și în țară).

[Domeniul Cercetare / învățământ](#)

Octombrie 2011 –
Septembrie 2014

Lunie 2009 –
Octombrie 2011

Asistent universitar

Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Electroenergetică
Principalele responsabilități:

- derularea lucrărilor de laborator: - Metode numerice în energetică; - Tehnici de optimizare aplicate în energetică; - Analiza și optimizarea regimurilor sistemelor electroenergetice;
- conducerea proiectelor de diplomă și a lucrărilor de disertație. Subiecte relevante: modelarea și simularea regimurilor de funcționare ale sistemelor electroenergetice, analiză și optimizarea regimurilor de funcționare ale sistemelor electroenergetice;
- implicarea în contracte de cercetare cu diverse companii din domeniul energetic;
- publicarea de lucrări științifice, respectiv cărți de specialitate;
- participarea la conferințe și manifestări științifice (în străinătate și în țară).

Domeniul Cercetare / învățământ

Octombrie 2006 –
Iunie 2009

Doctorand cu frecvență

Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Electroenergetică
Principalele responsabilități :

- cercetări legate de teza de doctorat (rapoarte periodice, examene);
- derularea lucrărilor de laborator : - Metode numerice în energetică ; - Utilizarea și programarea calculatoarelor; - Tehnici de optimizare aplicate în energetică;
- publicarea de lucrări științifice ;
- participarea la conferințe și manifestări științifice (în străinătate și în țară).

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2006 –
Iunie 2009

Studii doctorale, Diplomă de doctor în inginerie energetică

Instituția

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică

Domeniul studiat / aptitudini
ocupaționale

- analiza și optimizarea regimurilor de funcționare a sistemelor electroenergetice;
- piața de energie electrică;
- planificarea extinderii sistemelor electroenergetice;
- managementul congestiilor;
- metode de inteligență artificială;
- calitatea energiei electrice.

Octombrie 2001 –
Iunie 2006
Instituția

Studii de licență, Diplomă de inginer în domeniul ingineriei energetice

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică

Domeniul studiat / aptitudini
ocupaționale

- metode numerice în energetică;
- tehnici de optimizare aplicate în energetică;
- transportul și distribuția energiei electrice;
- stații și posturi de transformare.

Septembrie 1997 –
Iunie 2001
Instituția

Studii liceale, Diplomă de bacalaureat

Liceul "General Dragalina" din Oravița, Județul Caras-Severin

- Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale
- matematică;
 - fizică;
 - calculatoare (utilizare, arhitectură, programare);
 - limbi străine.

Septembrie 1989 –
Iunie 1997
Instituția
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Studii școală generală

Școala generală nr. 2 din Oravița, județul Caras-Severin

- matematică;
- fizică;
- limbi străine.

**APTITUDINI ȘI COMPE-
TENȚE PERSONALE**
Limba maternă

Limba Română

Limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceză	B2	B2	B2	B2	B1
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2

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

- Aptitudini de comunicare
- abilitatea de a lucra în echipă;
 - aptitudini de comunicare, fiind implicat în diverse contracte și proiecte de cercetare atât la momentul curent, cât și ca student.

- Aptitudini de organizare
- implicare anuală la elaborarea orarelor în cadrul facultății;
 - implicare periodică în comisia de admitere la începutul anului universitar;
 - proiectarea și planificarea diferitelor activități didactice;
 - organizare de conferințe internaționale în România;
 - derularea activităților în cadrul contractelor de cercetare.

- Aptitudini de utilizare a calculatoarelor
- cunoștințe solide de programare în mediul Matlab;
 - C++, Delphi;
 - cunoștințe de utilizare a pachetului Microsoft Office™;
 - cunoștințe de arhitectura calculatoarelor, configurarea / întreținerea sistemelor de operare Windows;
 - cunoștințe de utilizare a software-ului de specialitate: Powerworld, Etap, Neplan;
 - deținerea certificatului ECDL (European Computer Driving License).

- Hobby
- călătoriile;
 - fotografia.

- Permis de conducere
- categoria B.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații
 Contracte
 Premii și distincții
 Apartenența la organizații
 profesionale

Publicații:

- 75 lucrări proceedings ISI și reviste ISI (țară și străinătate);
- 62 lucrări proceedings BDI și reviste BDI (țară și străinătate);
- indice Hirsch 4.

Contracte:

- 1 grant național câștigat prin competiție – director;
- 12 granturi câștigate prin competiție – membru în echipa de cercetare;
- 12 contracte de cercetare și consultanță – director;
- 15 contracte de cercetare și consultanță – membru în echipa de cercetare.

Premii și distincții:

- premiul "Student Eminent", 2005, Asociația Orizonturi Universitare, Consiliul Local al Municipiului Timișoara, Academia Română, Filiala Timișoara, Academia Oamenilor de Știință din România;
- Premiul Special al Comisiei de Învățământ a Camerei Deputaților, 2005, Parlamentul României;
- Diplomă de excelență, 2006, Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică;
- Best Paper in the Field, International Youth Power System Conference, 2007, Budapest, Hungary;
- premiul "Cercetător eminent", 2009, Asociația Orizonturi Universitare, Consiliul Local al Municipiului Timișoara, Academia Română, Filiala Timișoara, Academia Oamenilor de Știință din România;
- IEEE PES Chapter Outstanding Engineer Award, 2017, by IEEE Power & Energy Society.

Apartenența la organizații profesionale:

- membru IEEE, PES Society (începând cu anul 2006);
- Societatea Inginerilor Energeticieni din România – SIER (începând cu anul 2013).

Data,
 01.IX.2021

Semnătura

