

PERSONAL  
INFORMATION

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; - Analiza asistată de calculator a regimurilor sistemelor electroenergetice; - Rețele electrice inteligente;
- predare laboratoare: - Extinderea sistemelor electroenergetice și managementul congestiilor; - Metode numerice avansate; - Metode numerice și structuri de date; - Tehnici de optimizare în energetică; - Analiza asistată de calculator a regimurilor sistemelor electroenergetice; - Rețele electrice inteligente;
- 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 producătorilor neconvenționali în sistemele electroenergetice complexe; aplicarea tehnicilor de inteligență artificială în SEE;
- implicarea în contracte de cercetare cu diverse companii din domeniu;
- 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 domeniu;
- 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 domeniu;
- 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);
- titlul tezei: *Managementul congestiilor în condițiile pieței libere a energiei.*

## 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;
- abordare probabilistă;
- tehnici de inteligență artificială;
- integrarea producătorilor neconvenționali.

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	C1	B2	B2	B2
Engleză	B2	C1	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, dar și în timpul facultății.

- Aptitudini de organizare**
- implicare anuală la elaborarea orarelor în cadrul facultății;
  - implicare periodică în comisia de admitere la ciclul de licență, respectiv doctorat;
  - planificarea diferitelor activități didactice;
  - organizare de conferințe internaționale în România;
  - derularea activităților în cadrul contractelor de cercetare;
  - membru în Comisia de Etică din cadrul Universității Politehnica Timișoara;
  - membru în Comisia de promovare a Universității Politehnica Timișoara în clasamentele internaționale;
  - membru în boardul Departamentului de Electroenergetică;
  - desfășurare activitate amplă în cadrul *Centrul de Cercetare pentru Analiza și Optimizarea Regimurilor Sistemelor Electroenergetice*;
  - implicare la elaborarea și redactarea dosarelor de (re)acreditare a programelor de studii la nivel de licență, respectiv master.

- Aptitudini de utilizare a calculatoarelor**
- cunoștințe 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 pachetelor de programe de specialitate: Powerworld, Neplan, Etap;

- deținerea certificatului ECDL (European Computer Driving License).
- Permis de conducere
- categoria B.

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații  
Contracte  
Premii și distincții  
Apartenența la organizații  
profesionale

### Publicații:

- 76 lucrări volume de conferințe ISI și reviste ISI (țară și străinătate);
- 62 lucrări volume de conferințe BDI și reviste BDI (țară și străinătate).

### Contracte:

- 1 grant național câștigat prin competiție – director;
- 12 granturi câștigate prin competiție – membru în echipa de cercetare;
- 35 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;
- premiul *Profesor Bologna*, anul 2015;
- distincția IEEE PES Chapter Outstanding Engineer Award, anul 2017;
- premiul *Best paper award* la conferința: 7<sup>th</sup> International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC), anul 2018.

### Apartenența la organizații profesionale:

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

Data,  
10.X.2023