

## INFORMAȚII PERSONALE

## Botezan Aurel

📍 Str. Gh. Dima, nr. 6, Cluj-Napoca, 400358, România

☎ 0364808692 📠 0747228278

✉ aurel.botezan@enm.utcluj.ro

Sexul masculin | Data nașterii 27/03/1975 | Naționalitatea român

LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA  
LOCUL DE MUNCĂ DORIT  
STUDIILE PENTRU CARE SE  
CANDIDEAZĂ

Conferențiar / poziția 8 / Departamentul de Electroenergetică și Management, Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca / Producerea energiei electrice, Ingineria proiectării cu calculatoare numerice, Grafică asistată de calculator și desen tehnic

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

De la 01.10.2011 – până în  
prezent

## Șef lucrări (lector)

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Electroenergetică și Management, str. Memorandumului nr. 28, 400114, www.utcluj.ro

- Activitate didactică  
Producerea energiei electrice – curs și aplicații de laborator;  
Ingineria proiectării cu calculatoare numerice – curs și aplicații de laborator;  
Protecții prin rele – curs și aplicații de laborator;  
Utilizarea calculatoarelor în energetică – aplicații de laborator;  
Producerea, transportul și distribuția energiei electrice – aplicații de laborator;  
Echipamente electrice – aplicații de laborator;  
Sisteme moderne de conversia energiei – aplicații de laborator
- Activitate de cercetare  
Membru în echipe ale contractelor de cercetare și cu terți

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

De la 01.10.2001 – până la  
30.09.2011

## Asistent universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Electroenergetică și Management, str. Memorandumului nr. 28, 400114, www.utcluj.ro

- Activitate didactică  
Utilizarea calculatoarelor în energetică – aplicații de laborator;  
Producerea, transportul și distribuția energiei electrice – aplicații de laborator;  
Echipamente electrice – aplicații de laborator;  
Stații și posturi de transformare – aplicații de laborator;
- Activitate de cercetare  
Director și membru în echipe ale contractelor de cercetare și cu terți

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

De la 25.02.1999 – până la  
30.09.2001

## Preparator

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Electroenergetică și Management, str. Memorandumului nr. 28, 400114, www.utcluj.ro

*Botezan*

- Activitate didactică  
Producerea, transportul și distribuția energiei electrice – aplicații de laborator;  
Echipamente electrice – aplicații de laborator;
- Activitate de cercetare  
Membru în echipe ale contractelor de cercetare și cu terții

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

De la 01.05.2014 – până la  
07.10.2015

### Studii postdoctorale în Inginerie Electrică

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică

- Calitatea energiei electrice la consumator
- Vizibilitatea internațională a cercetării științifice
- Strategia elaborării lucrărilor științifice publicate în reviste

De la 01.10.1999 – până la  
26.10.2010

### Studii doctorale în Inginerie Electrică

ISCED 8

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică

- Îmbunătățirea calității energiei electrice la consumator utilizând sisteme active
- Metodologia cercetării aplicative

De la 01.10.1998 – până la  
30.06.1999

### Studii aprofundate specializarea Energetică Industrială

ISCED 7

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică

- Instrumentație virtuală în tehnici de diagnosticare a echipamentelor de comutație de putere
- Calitatea energiei electrice
- Modelarea și simularea sistemelor energetice
- Sisteme moderne de conversie a energiei

De la 01.10.1993 – până la  
30.06.1998

### Studii de licență specializarea Energetică Industrială

ISCED 6

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică

- Program de proiectare a filtrelor pasive pentru compensarea regimului deformant
- Calitatea energiei electrice
- Managementul energiei electrice
- Producerea, transportul și distribuția energiei electrice
- Rețele electrice
- Stații și posturi de transformare
- Echipamente electrice

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă româna

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

Limba franceză

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	B1	B1	B1	B1	B1
Certificat de competență lingvistică Nivelul B1					
Limba franceză	A2	A2	A2	A2	A2

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

*Botezan*

**Competențe de comunicare**

- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie ca organizator și participant la conferințe naționale și internaționale
- Tutore de an pentru studenții de la specializarea Managementul Sistemelor Electroenergetice Modeme

**Competențe organizaționale/manageriale**

- Membru în comitetul local de organizare al conferinței UPEC 2014
- Director de proiect de cercetare câștigat prin competiție națională
- Participarea în echipe de cercetare ale proiectelor câștigate prin competiție și cu terții

**Competențe dobândite la locul de muncă**

- O bună cunoaștere a sistemelor active pentru îmbunătățirea calității energiei electrice la consumator
- O bună cunoaștere aspectelor legate de producerea, transportul și distribuția energiei electrice

**Competențe informatice**

- Cunoștințe avansate a instrumentelor Microsoft Office™
- O bună cunoaștere a în utilizarea programelor Paladin DesignBase 5.0, Matlab și Simulink, AutoCAD, ePLAN

**Alte competențe**

- Modulul pedagogic
- Curs Auditor energetic pentru clădiri
- Curs Electrician autorizat
- Curs ePLAN

**Permis de conducere**

- B

**INFORMATII SUPLIMENTARE**
**Publicații**

49 de publicații și 4 cărți dintre care 5 cele mai relevante

- Botezan, A., Timovan, R., Munteanu R., Graur, A., Rafiroiu D., *Hysteresis Current Control of the Single-Phase Voltage Source Inverter Using eMEGAsim Real-Time Simulator*, In Advances of Electrical and Computer Engineering, Volume 15, Number 3, ISSN 1582-7445, pp. 99-104, 2015;
- Botezan, A., Vădan, I., Ștefănescu, S., *Hysteresis Current Control of the Single-Phase Active Filter*, In Annals of the University of Craiova, Serie Electrical Engineering, Year 37, No. 37, ISSN 1842-4805, 2013;
- Botezan, A., Vădan, I., Ștefănescu, S., *Grid Connection of Small Hydropower Plant*, In Acta Electrotehnica, Vol 54, No. 5, ISSN 1841-3323, pp. 73-77, 2013;
- Botezan, A., Bălan, H., Timovan, R., Vadan, I., Stefanescu, S., *Real Time Simulation of a Single-Phase Shunt Active Filter*, ACTA ELECTROTEHNICA, Special Issue, Vol 51, No. 5, ISSN 1841-3323, pp. 53-58, 2010;
- Botezan, A., Maier, V., Stefanescu, S., *Reference Current Estimation for Shunt Active Filter Control*, ACTA ELECTROTEHNICA, Special Issue, Vol 51, No. 5, ISSN 1841-3323, pp. 59-64, 2010;

**Proiecte**

5 proiecte de cercetare câștigate prin competiție națională dintre care unul în calitate de director de proiect „Managementul distribuției energiei electrice în sisteme descentralizate funcționând pe principiile economiei de piață”, contract de tip TD

**Conferințe**

Participarea la 12 conferințe naționale și internaționale.

**ANEXE**

- copii ale diplomelor și certificatelor de calificare;
- lista publicațiilor și a contractelor de cercetare.

