

INFORMAȚII PERSONALE

Beleiu Horia Gheorghe



LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

Conferențiar, poziția 10, Departamentul de Electroenergetică și Management, Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2015 - prezent

**Șef lucrări**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, România, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)

- Activitate didactică:
  - Calitatea Energiei Electrice – Curs și aplicații de seminar
  - Tehnologii Utilizate în Sisteme Electrice și Electronice – Curs și aplicații de seminar
  - Grafică Asistată de Calculator – Curs și aplicații de laborator
  - Instalații Electrice – Aplicații de proiect și laborator
  - Grafică Asistată de Calculator și Desen Tehnic – Aplicații de laborator
- Activitate de cercetare:
  - Director și membru în contracte de cercetare și cu terți

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

2011 - 2015

**Asistent universitar**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, România, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)

- Activitate didactică:
  - Calitatea Energiei Electrice – Aplicații de seminar
  - Tehnologii Electrice Neconvenționale – Aplicații de laborator
  - Grafică Asistată de Calculator – Aplicații de laborator
  - Instalații Electrice – Aplicații de proiect și laborator
  - Tehnici moderne de transport și distribuție a energiei electrice – Aplicații de laborator
  - Grafică Asistată de Calculator și Desen Tehnic – Aplicații de laborator
- Activitate de cercetare:
  - Membru în contracte de cercetare și cu terți

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01.10.2008 - 29.11.2011

**Doctor în Ingineri Electrică**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

- Calitatea Energiei Electrice,
- Instalații Electrice,
- Grafică Asistată de Calculator și Desen Tehnic

2003 – 2008 **Inginer în Ingineri Electrică**  
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

- Introducere în inginerie electrică
- Materiale electrotehnice
- Calitatea energiei electrice
- Instalații electrice
- Proiectare instalații electrice
- Utilizarea energiei electrice
- Echipamente și aparate electrice

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

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

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

Competențe de comunicare

- Abilități bune de comunicare, capacitatea de a lucra eficient în echipă.
- Un simț dezvoltat al responsabilității și un mod de lucru organizat.

Competențe organizaționale/manageriale

- Director de proiect într-un proiect de cercetare câștigat prin competiție națională ARUT
- Participarea, ca membru, în echipe de cercetare în proiecte câștigate prin competiție și cu terți
- Participare, ca membru, în proiecte educaționale (responsabil de o echipă de aprox. 50 de membri)
- Tutore de an pentru studenții de la specializarea de Energetică

Competențe dobândite la locul de muncă

- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența dobândită ca participant la conferințe naționale și internaționale

Competențe informatice

- Utilizare - nivel avansat (Microsoft Word, Excell, Calculux, DIALux , Autocad, Photoshop, CorelDraw, EDSA, Matlab, Mathcad)
- Programare – nivel mediu (programare php, html, mysql, administrare web)

Alte competențe

- Modul psihopedagogic

Permis de conducere

- B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Publicații

peste 50 de publicații, dintre care 5 cărți și 24 de articole în WOS (5 în reviste), dintre care 10 cele mai relevante:

1. **H.G. Beleiu**, V. Maier, S.G. Pavel, I. Birou, C.S. Pică, P.C. Dărab, Harmonics Consequences on Drive Systems with Induction Motor. Applied Sciences 2020, Vol. 10, Issue 4, pp. 1528, eISSN: 2076-3417, doi.org/10.3390/app10041528, WOS:000525287900335.
2. S.G. Pavel, V. Maier, C. Ciorca, **H.G. Beleiu**, I. Birou, Optimal Design of the Vertical Earthing with Electrodes Arranged in Line Applied Sciences 2020, Vol. 10, Issue 3, pp. 1177, eISSN: 2076-3417, doi.org/10.3390/app10031177, WOS:000525305900446.
3. **H.G. Beleiu**, V. Maier, S. G. Pavel, I. Birou and C. Pică, Synchronous Motor Behavior in Harmonics, 2019 54th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), Bucharest, Romania, 2019, pp. 1-6. doi: 10.1109/UPEC.2019.8893511 [IEEE].
4. V. Maier, S.G. Pavel, **H.G. Beleiu** and V. Farcas, Aspects on Harmonics Analytical Identification of a Periodic Non-Sinusoidal Wave, 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj Napoca, Romania, 2019, pp. 1-6 [IEEE].
5. **H.G. Beleiu**, I.N. Beleiu, S.G. Pavel, C.D. Dărab, Management of Power Quality Issues from an Economic Point of View, in SUSTAINABILITY, Volume: 10, Issue: 7, 2018, pp. 2326, eISSN: 2071-1050, doi.org/10.3390/su10072326, WOS:000440947600217.
6. **H.G. Beleiu**, P.C. Darab, C. Pica, S.G. Pavel, T. Coldea, Impact of Different Materials Electrodes in Earth Grounding Systems, in Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, Volume: 61, Issue: 1, 2018, pp: 65-68, ISSN: 1221-5872, WOS:000428903500011.
7. P.C. Darab, A. Turcu, C. Pica, S.G. Pavel, **H.G. Beleiu**, Reducing Earth Grounding Electrical Resistance by Using Metallurgy Industrial Waste as Backfill Materials, in Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, Volume: 61, Issue: 1, 2018, pp: 69-72, ISSN: 1221-5872, WOS:000428903500012.
8. **H.G. Beleiu**, S.G. Pavel, D Leșe. Asynchronous Motors Behavior under Harmonics. Acta Electrotehnica, Vol 53, nr. 4, 2011, [EBSCO].
9. **H.G. Beleiu**, V Maier, P.D. Muresan, H.A. Moldovan. Effects and methods of estimating power quality issues. Effects and methods of estimating power quality issues. Acta Electrotehnica, Vol 51, nr. 5, 2010, pp. 34-41, [EBSCO].
10. V. Maier, S. G. Pavel, **H.G. Beleiu**, C. Buda, Survey regarding additional indicators for voltage sags, 13th International Conference on Development and Application Systems, May 19-21, 2016 - Suceava, Romania, ISBN:978-1-5090-1993-9, WOS:000383222200017.

## Proiecte de cercetare

1. Granturi Naționale de Cercetare – ARUT: Consecințe ale noncalității energiei electrice pentru receptoare electromecanice. GNaC 2018 ARUT, nr. contract: 3092/05.02.2019. Perioada: 2019-2020. Valoarea grantului: 45000 lei. Director de proiect: ș.l. dr. ing. **Horia G. BELEIU**.
2. Proiecte naționale: Holistica impactului surselor regenerabile de energie asupra mediului și climei, nr 31/208, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404. HORESEC. Perioada: 2018-2020. Valoarea proiectului: 318120 lei. Director: Prof. dr. ing. Sorin G. Pavel.
3. Contracte cu terți: Analiza calității energiei electrice la producători. Studiu de caz MHC Baicu 1 și 2, jud Maramureș, stația de transformare 110/20 kV Vișeu - F.D.E.E. Electrica Distribuție Transilvania Nord- Sucursala Baia Mare. Contract nr 35 / 26.04.2016. Perioada: 2016-2017. Valoarea proiectului: 24600 lei. Director contract: V. Maier.
4. Contracte cu terți: Metodologie de măsurare, analiză și compensare a variațiilor de tensiune în RED aparținând Electrica Transilvania Nord. Contract nr. 19169. Perioada: 2012-2013. Valoarea proiectului: 32205 lei. Director contract: prof. Dr. ing. Sorin Gheorghe PAVEL.
5. Contracte cu terți: Analiza calitatii tehnice a curbei de tensiune - studiu de caz- distribuitorul LES BaiaMare 4-PA 7- PT Dieter Baia Mare. Contract nr. 99/10.05.2011. Perioada: 2011-2012. Valoarea proiectului: 24552 lei. Director contract: prof. Dr. ing. Virgil MAIER.

Asociații profesionale  
internaționale

Membru IEEE

## ANEXE

- copii ale diplomelor;
- lista publicații și a proiectelor de cercetare.