

INFORMAȚII PERSONALE

Beleiu Horia Gheorghe



Memorandumui, 28, Cluj-Napoca, 400114, România

0264401523

horia.beleiu@enm.utcluj.ro

Sexul Masculin | | Naționalitatea Română

POZIȚIA

Candidat la funcția de Director al Departamentului de Electroenergetică și Management, din Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2020 - prezent

Conferențiar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, România

- 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
- Activitate de cercetare:
 - Membru în contracte de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

2015 - 2020

Șef lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, România

- 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

- 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
 Cadru 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 Inginerie Sistemelor Electroenergetice

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, AutoCAD, DIALux, Photoshop, CorelDraw, EDSA, Mathcad, Python)
- Programare – nivel mediu (MATLAB, Python, C++, PHP, html, SQL, administrare web)

Alte competențe

- Modul psihopedagogic

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

peste 50 de publicații: 5 cărți, 30 de articole WOS (7 în reviste WOS), dintre care cele mai relevante:

1. Miron, A., Cziker, A. C., Ungureanu, Ș., **Beleiu, H. G.**, & Dărab, C. P. (2023, September). Power Quality Prediction at Consumers Using a Hybrid Knowledge-Based Approach. In *2023 IEEE International Smart Cities Conference (ISC2)* (pp. 1-7). [IEEE].
2. Miron, A., Cziker, A. C., Dărab, C. P., Ungureanu, Ș., & **Beleiu, H. G.** (2023, June). Reactive Power Compensation at Consumers Using Fuzzy Logic Control. In *2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS)* (pp. 1-6). [IEEE].
3. Niste, D. F., Miron, A., Ungureanu, Ș., Cziker, A. C., **Beleiu, H. G.**, & Misaros, M. (2023, June). Research on Identifying Parallel Resonance in Power Networks using Artificial Neural Networks. In *2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS)* (pp. 01-06). [IEEE].
4. **Horia G. Beleiu**, Sorin G. Pavel, Iulian M. T. Birou, Anca Miron, Pompei C. Darab & Mohammed Sallah (2022) Effects of Voltage Unbalance and Harmonics on Drive Systems With Induction Motor, *Journal of Taibah University for Science*, 16:1, 381-391, DOI: 10.1080/16583655.2022.2064670, WOS:000783990700001 [Q2].
5. **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 [Q2].
6. Darab, C., Antoniu, T., **Beleiu, H. G.**, Pavel, S., Birou, I., Micu, D. D., ... & Cirstea, S. D. (2020). Hybrid load forecasting using gaussian process regression and novel residual prediction. *Applied Sciences*, 10(13), 4588 [Q2].
7. 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 [Q2].
8. **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].
9. 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].
10. **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 [Q2].
11. **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.
12. **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].

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: Horia G. BELEIU.**
2. Proiecte naționale: Dispozitiv inteligent pentru evitarea rezonanțelor paralele la comutația compensatoarelor capacitive în rețele trifazate dezechilibrate și poluate armonice, nr. PN-III-P2-2.1-PED2021-4309. Perioada 2022-2024. Director de proiect: Băloi Alexandru.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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

Conf. dr. ing. Horia BELEIU

Martie, 2024