

INFORMAȚII PERSONALE

Ionel Horea BACIU



Strada 24, Cluj Napoca, 40019 Romania
Tel: +384-0744-001 868 Email: ionelb@utcluj.ro
www.utcluj.ro
M | Data nașterii 22/02/1979 | Nașterea în România

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

Șef lucrări
Poziția 17
Departamentul de Electronică Aplicată
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Universitatea Tehnică din Cluj Napoca

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016-Prezent

Asistent Universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronica si Telecomunicatii, www.utcluj.ro,
www.etti.utcluj.ro, www.ael.utcluj.ro

- Susținere ore conform fisei postului Asist 24
- Biblioteca Departamentului de Electronică Aplicată
- Dosar și fișe Protecția Muncii și PSI.

2007-2016

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior
Inginer de sistem

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronica si Telecomunicatii, www.utcluj.ro,
www.etti.utcluj.ro, www.ael.utcluj.ro

- Intreținere rețea calculatoare sălile E04, Sala 2
- Intreținere calculatoare amfiteatre 41, P01, D22, 368
- Biblioteca Departamentului de Electronică Aplicată
- Dosar și fișe Protecția Muncii și PSI.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2004-2007

Doctorand cu frecvență

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronica si Telecomunicatii, www.utcluj.ro,
www.etti.utcluj.ro, www.ael.utcluj.ro

- Susținerea examenelor
- Participarea la lucrări științifice

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

1999-2004

Tehnician

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronica si Telecomunicatii, www.utcluj.ro,
www.etti.utcluj.ro, www.ael.utcluj.ro

- Gestiune
- Intreținere calculatoare
- Intreținere echipamente dotare laboratoare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2004-2014 **Doctor în domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronica si Telecomunicatii
- Circuite rezonante;
 - Inducție electromagnetică
- 2003-2004 **Diplomă Studii Aprofundate**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronica si Telecomunicatii
- Proiectarea circuitelor de înaltă frecvență;
 - Senzori inteligenți;
 - Modelarea fenomenelor tranzitorii și de interferență electromagnetică.
- 1998-2003 **Inginer în domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronica si Telecomunicatii
- Electrotehnică;
 - Măsurări electrice;
 - Dispozitive și circuite electronice;
 - Electronică de putere;
 - Electronică de comandă și reglaj;
 - Software în electronică;
 - Electronică industrială;
 - Surse de alimentare.
 - Dobândire certificate de absolvire modul pedagogic.
- 1994-1998 **Absolvent Liceu**
Grupul Scolar Electrotehnic "Edmond Nicolau", Cluj Napoca
- Electrotehnică;
 - Dobândire atestat profesional de Electronist Montator și Depanator Radio TV.

COMPETENTE PERSONALE

Limbă maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B1	B1
Certificat de competența lingvistică nr. 01454 din 07 septembrie 2015					
Franceză	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Competențe de comunicare în echipă, obținute ca membru în proiectele de cercetare, obținute prin participări la diverse sesiuni și comunicări științifice.

Competențe organizaționale/manageriale

Ansamblu Folcloric „Românașul”. Exemplu:
 • instructor (în prezent, sunt responsabil de o echipă de ~30 persoane (copii))

Competențe dobândite la locul de muncă

• Capacitatea de adaptare, de comunicare, de creativitate dobândite în diverse situații din activitățile curente cât și din activitățile didactice și de cercetare.
 • Capacitatea de autodezvoltare profesională prin studiu personal și participări la diverse cursuri.

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimental
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

• o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
 • cunoașterea limbajelor de programare C, C++, C#;
 • utilizarea mediilor OrCAD, MATLAB/Simulink, LabVIEW.

Alte competențe

• montare și măsurare timbre tensiometrice. Curs și certificat obținut în 18.02.2015.
 • certificat IPC Specialist. Curs și certificat obținut în 21.06.2010.
 • realizare aplicații LabVIEW. Curs și certificat (“Certified LabVIEW Associate Developer”) obținut în 10.11.2014.

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Cărți

Ionel Horea Baciu, Alexandra Fodor, 2019, Instrumentație Virtuală – Aplicații Practice. Editura UTPRESS din Cluj Napoca, ISBN:

Publicații

1. Ionel Horea Baciu, Liviu Viman, Alexandra Fodor, Gabriel Chindris, 2013, Advanced methods of generating signals to command switching converters, 36th International Spring Seminar on Electronics Technology. pp. 202-205. ISBN: 978-1-4799-0036-7

2. Adrian Taut, Ovidiu Pop, Ionel Horea Baciu, Mihai Daraban, 2013, A Matlab tool for determining the parameters of power DC-DC non isolated converters, 36th International Spring Seminar on Electronics Technology. pp.423-427. ISBN: 978-1-4799-0036-7

3. Ionel Horea Baciu, Serban Lungu, 2012, Resonance in Power Converters Circuits, International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging. pp. 183-187. ISBN: 978-1-4673-4760-0.

4. Ionel Horea Baciu, Serban Lungu, 2011, Analytical Analyze of Power Factor Improvement for Power Converter, ISSE 2011 – 34th International Spring Seminar on Electronics Technology, High Tatras, Slovakia. pp. 457-460. ISBN: 978-1-4577-2112-0

5. Ionel Horea Baciu, Serban Lungu, 2010, Simulating and Analyse the Power-Factor for Flyback Converters, SIITME 2010 – 2010 IEEE 16th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging. pp. 153-156. ISBN: 978-1-4244-8123-1

6. Ionel Horea Baciu, Adrian Taut, Ovidiu Pop, Serban Lungu, (2009). Advanced Simulation of Load Variation in Induction Heating Systems. ISSE 2009 - 32nd International Spring Seminar on Electronics Technology. pp. 1-4.

7. Serban Lungu, Ionel Horea Baciu, (2008). Comparison Between Different Method to Obtain the Solution for Differential Equations of Half Bridge Inverter. ISSE 2008 - 31nd International Spring Seminar on Electronics Technology. Budapest. pp. 562-565. ISBN: 562 – 978-1-4244-3974-4.

8. Ionel Horea Baciu, Serban Lungu, 2007, Mathematical Model for Simulink Simulation Platform for Power Converter, International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging.

9. Ionel Horea Baciu, Ionut Ciocan, Serban Lungu. 2007, Modeling Transfer Function for Buck Power Converter, 30th International Spring Seminar on Electronics Technology. pp. 541-544. ISBN: 1-4244-1218-8.

10. Ionel Horea Baciu, Serban Lungu, 2006, Advanced CAD Methods for Designing High Quality Power Systems. ISSE 2006 – 29th International Spring Seminar on Electronics Technology, Dresden. Pp. 517-520. ISBN: 1-4244-0551-3.

11. Adrian Taut, Ovidiu Pop, Ionel Horea Baciu, 2015, Tool for design and simulation of Flyback converters, Eger, Electronics Technology (ISSE), 2015 38th International Spring Seminar on Electronics Technology. pp. 505-509, ISBN: 978-1-4799-8860-0.

12. Ionel Horea Baciu, A. Taut, G. Chindris and A. Fodor, 2015, Mathematical model for a quasi-resonant converter, Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2015 IEEE 21st International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging, p. 213-216, DOI: [10.1109/SIITME.2015.7342326](https://doi.org/10.1109/SIITME.2015.7342326)

13. Ionel Horea Baciu, S. Pop and V. Bande, 2016, Analysing of half-bridge inverter using the Simulink platform, Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2016 IEEE 22nd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging, p. 151-154, DOI: [10.1109/SIITME.2016.7777266](https://doi.org/10.1109/SIITME.2016.7777266)

14. S. Pop, V. Bande and Ionel Horea Baciu, 2016, Wireless diagnosis and monitoring system of sensor network from civil structures, Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2016 IEEE 22nd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging, p. 102-105, DOI: [10.1109/SIITME.2016.7777254](https://doi.org/10.1109/SIITME.2016.7777254)

15. Ionel Horea Baciu, Marius Taut, 2017, Mathematical models of control system used in power supply circuits, Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2017 IEEE 23rd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging, p. 200-203, DOI: [10.1109/SIITME.2017.8259889](https://doi.org/10.1109/SIITME.2017.8259889)

Proiecte

1. Contract de cercetare cu mediul social și de afaceri, nr. 3/5.03.2008, Diehl-AKO Stiftung & Co. Kg Germania- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca: "Ind_Cook Project" (valoare 16544 Euro) – membru în echipa de cercetare.

2. Contract de cercetare cu mediul social și de afaceri, nr. 22379/8.11.2006, Continental- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca: "Test Environment for ECU software" (valoare 150000 Euro/an, contract 5 ani) – membru în echipa de cercetare.

3. Contract de cercetare nr. 22896 din data de 13.11.2006, contract de cercetare ECT_temp project, beneficiar Diehl ACO Stf. Germany. membru în echipa de cercetare.

4. Contract de cercetare nr. 1031 din data 13.06.2006 beneficiar BeatClip - membru în echipa de cercetare.

5. Contract de cercetare nr. 25956 din data 13.12.2006 - 2014 ECU Tester, beneficiar Continental Automotive Systems GmbH. - membru în echipa de cercetare.

Citări

1. Kolparambath, S.K., Suul, J.A., Tedeschi, E., "Analysis of DC/DC converters in multiterminal HVDC systems for large offshore wind farms", Source of the Document Proceedings of IEEE International Conference on Technological Advancements in Power and Energy, TAP Energy 2015, 7229655, pp. 415-420, ISBN: 978-147998280-6, DOI: [10.1109/TAPENERGY.2015.7229655](https://doi.org/10.1109/TAPENERGY.2015.7229655)

2. Tan, R.H.G., Teow, M.Y.W., "A comprehensive modeling, simulation and computational implementation of buck converter using MATLAB/Simulink", 2014 IEEE Conference on Energy Conversion, CENCON 2014, 6967473, pp. 37-42, ISBN: 978-147994848-2, DOI: [10.1109/CENCON.2014.6967473](https://doi.org/10.1109/CENCON.2014.6967473)

Cluj Napoca, 07.01.2019

As.dr.ing. Ionel Horea Baciu

