

Curriculum Vitae

BOLBOACĂ ANDREI MIRCEA

INFORMAȚII PERSONALE

Email andrei.bolboaca@insta.utcluj.ro
Sex / Dată naștere Masculin | 31 iulie 1985 | Cetățenie română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.10.2011 → prezent

Șef lucrări – Doctor Inginer

Învățământ universitar / Cercetare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca — Facultatea de Ingineria Instalațiilor

- Cursuri titularizate: - Tehnologia și montajul lucrărilor de instalații;
- Instalații și echipamente pentru prevenirea și combaterea incendiilor
- Ore de lucrări/proiect: - Managementul proiectelor;
- Informatică aplicată II
- Informatică aplicată III
- Tehnologia și montajul lucrărilor de instalații
- Instalații și echipamente pentru prevenirea și combaterea incendiilor
- Cercetare în domeniul Ingineriei Instalațiilor (sisteme energetice, nZEB, hidrogen)

26.06.2017 → prezent

Administrator și Proiectant

Proiectare instalații pentru construcții

S.C. BRAF CONSULT S.R.L., Cluj-Napoca

- Elaborare proiecte tehnice faze: SF, DAL, DTAC, PT, DDE
- Specialitățile: sanitare, termice, HVAC, PSI, detecție/semnalizare incendiu
- Coordonare echipe de proiectare și relație cu beneficiari/autorități

17.08.2020 → 31.05.2022

Inginer Instalații pentru Construcții

Activități de cercetare-dezvoltare, proiectare și management de proiecte

S.C. ZEOLITES PRODUCTION S.A.

10.05.2013 → 29.03.2017

Administrator și Proiectant

Proiectare instalații pentru construcții

S.C. BRAF RESEARCH S.R.L., Cluj-Napoca

10.05.2010 → 28.06.2013

Proiectant

Proiectare instalații pentru construcții

S.C. BRAF CONSULT S.R.L., Cluj-Napoca

01.10.2010 → 30.09.2011

Cadru Didactic Asociat

Susținere ore de lucrări și cercetare: Gospodărirea apei, Instalații de încălzire, Rețele termice

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca — Facultatea de Instalații

01.10.2007 → 30.04.2010

Proiectant

Proiectare și execuție instalații pentru construcții

S.C. NEW INST. PROIECT S.R.L., Cluj-Napoca

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2009 – 2012

Doctor în Inginerie Civilă

Specialitatea: Instalații pentru construcții

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca — Școala Doctorală

2015 – 2016

Curs postuniversitar — Certificat de Atestare Profesională

Tehnici de analiză și practici de implementare a clădirilor cu consum de energie aproape zero (nZEB)

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

2018

Proiectant Sisteme de Securitate

Formare profesională specializată

S.C. BRAHMS INTERNATIONAL S.R.L.

2004 – 2009

Inginer Diplomat — Instalații pentru Construcții

Secția Instalații pentru Construcții

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca — Facultatea de Instalații

2000 – 2004

Diplomă de Bacalaureat

Profil electrotehnic

Grupul Scolar Electrotehnic Edmond Nicolau, Cluj-Napoca**COMPETENȚE PERSONALE****Limba maternă**

Română

Engleză (B1)

Certificat de competență lingvistică

Înțelegere	Citire	Conversație	Discurs oral	Scrisoare
B1	B1	B1	B1	B1

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de asistent universitar și activitate de proiectare

Competențe organizaționale/manageriale

Leadership — experiență în conducerea echipelor de proiectare

Competențe digitale

- Microsoft Office (avansat)
- AutoCAD (avansat)
- ALLPLAN (avansat)
- MagiCAD / Revit MEP (avansat)
- Cad-Vent (bun)
- PhotoShop (elementar)

ATESTĂRI, AUTORIZAȚII ȘI CALIFICĂRI

- Expert tehnic atestat MDLPA — specialitatea Is

Seria BME 11999

▪ Expert tehnic atestat MDLPA — specialitatea Ie	Seria BME 11998
▪ Expert tehnic atestat MDLPA — specialitatea Is	Seria BME 12000
▪ Verificator de proiecte atestat MDLPA — Is Nivel I	Seria CAV 11024
▪ Verificator de proiecte atestat MDLPA — It Nivel I	Seria CAV 11100
▪ Verificator de proiecte atestat MDLPA — Saac	Seria CAV 11156
▪ Verificator de proiecte atestat MDLPA — Ie Nivel I	Seria CAV 10838
▪ Manager de proiect atestat	Seria I nr. 00365657
▪ Electrician autorizat gr. IIA + IIB	Adev. nr. 201914817 din 19.11.2019
▪ Diriginte de șantier — domeniile 8.2 și 9.2	Aut. nr. 00029661 din 29.06.2019
▪ Proiectant sisteme de securitate	Cert. seria L nr. 00158032

Permis de conducere

Categoria B

AFILIERI PROFESIONALE

- AEHR — Asociația pentru Energia Hidrogenului din România: Membru și Secretar Filiala Cluj
- AIIR — Asociația Inginerilor de Instalații din România: Vicepreședinte, Filiala Transilvania
- REHVA — The Federation of European Heating, Ventilation and Air Conditioning: Membru
- Comitetul MDLPA de avizare a reglementărilor tehnice - CTS B Siguranța în exploatare (4 subcomitete): Construcții civile, industriale, agricole; Rețele edilitare și de gospodărire comunala; Îmbunătățiri funciare

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Publicații totale

Peste 20 articole publicate în publicații naționale și internaționale

Cărți / Capitole de carte

- Gh. BADEA, A.M. BOLBOACĂ, R.-A. FELSEGHI — Instalații Sanitare în Clădiri. Ed. Risoprint, ISBN 978-973-53-2679-1, Cluj-Napoca, 2021
- A.M. BOLBOACĂ — Considerations Regarding the Use of Fuel Cells in CHP for Stationary Applications. Capitol în Hydrogen Fuel Cell Technology for Stationary Applications, IGI Global, ISBN 9781799849452, 2021, DOI: 10.4018/978-1-7998-4945-2.ch010
- R.-A. FELSEGHI, A. BOLBOACĂ, M.-S. RĂBOACA, I. AȘCHILEAN — Hybrid Energy Systems for Power of Sustainable Buildings. Case Study: Renewable On-site Green Electricity Production. Elsevier Reference Module in Earth Systems and Environmental Sciences, 2021, DOI: 10.1016/B978-0-12-819727-1.00037-6

Articole indexate ISI/Scopus (selecție)

- R.-A. FELSEGHI et al. — Optimal Synergy between PV Panels and Hydrogen Fuel Cells for Green Power Supply of a Green Building. Sustainability 13(11):6304, 2021, DOI: 10.3390/su13116304
- G. BADEA et al. — Techno-Economical Analysis of Hybrid PV-WT-Hydrogen FC System for Residential Building. Problemele energiei regionale, 3:78-84, ISSN 1857-0070, 2016, WOS:000401958000008
- G. BADEA et al. — ENERGEN System for Power Supply of Passive House – Case Study. MCSI 2015, pp. 24-31, DOI: 10.1109/MCSI.2015.31, WOS:000380543500005
- R.-A. FELSEGHI, S. RABOACA, A.M. BOLBOACA — Simulation Model for Designing a Hybrid Energy System for Residential Application. SGEM Vol. 20, Iss. 6.1, pp. 435-442, 2020, DOI: 10.5593/sgem2020/6.1/s26.057

PROIECTE REPREZENTATIVE

- Rețea de canalizare și stație de epurare, loc. Suceagu, com. Baci, jud. Cluj
- Alimentare cu apă a localităților Mera, Rădaia și Suceagu, com. Baci, jud. Cluj
- Înființare rețea de canalizare Săliștea Nouă, Corusu și Popești, com. Baci, jud. Cluj
- Rețea de canalizare și racorduri — Gădălin și Visa, com. Jucu, jud. Cluj
- Rețele canalizare și alimentare cu apă — Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Cluj (CMID)
- Complex Comercial, Bulevardul Traian nr. 5, Hunedoara — Instalații sanitare, termice, PSI, detecție incendiu
- Supermarket LIDL, P+1E — Instalații sanitare
- Pavilion D, Spitalul Militar de Urgență Dr. Constantin Papilian, Cluj-Napoca - Instalatii termice

- Extindere Școala Gimnazială Ioan Vlăduțiu, Luduș, jud. Mureș — Instalații termice, sanitare, PSI, detecție incendiu
- Hală industrială metalică (debitare paneluri compozite) — Instalații termice și sanitare
- Hală service camioane, Tăuții-Măgherauș, jud. Maramureș — Instalații sanitare (DTAC + PT)

ORGANIZARE CONFERINȚE ȘTIINȚIFICE

Conferinta Stiinta Moderna si Energia, Cluj-Napoca - participant la organizare in editiile: 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2021, 2022, 2023, 2024.

Cluj-Napoca, 01 Iunie 2026

Șef lucrări dr. ing. Bolboacă Andrei Mircea