

INFORMAȚII PERSONALE



Bârgăuan Florian Bogdan

Str. Pietroasa, numărul 22, Apahida, jud. Cluj, 407035

- 0741639229

bogdan_bargauan@yahoo.com

-

Skype Bogdan Bârgăuan

Sexul Masculin | Data nașterii 25.10.1987 | Naționalitatea Română

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

Obținerea titlului de DOCTOR în domeniul fundamental ȘTIINȚE
INGINEREȘTI, domeniul INGINERIE ELECTRICĂ

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

05.2013/01.01.2019 - Prezent

Manager energetic pentru industrie/Manager departament Audit Energetic

SERVELECT SRL, Cluj Napoca, str. Teleorman, nr. 33, www.servelect.ro

- Coordonarea departamentului de Audit Energetic al companiei Servelect;
- Dezvoltarea unei proceduri adecvate de management energetic la consumatori industriali și comerciali;
- Dezvoltarea unui set de bune practici pentru creșterea performanței energetice la consumatorii de energie, prin implementarea standardului de management energetic ISO 50001;
- Realizarea unor oferte tehnice și comerciale pentru serviciul de management energetic la consumatori industriali și comerciali;
- Reprezentarea în relația cu A.N.R.E a unor categorii de consumatori industriali;
- Completarea "Declarațiilor de consum de energie" și a „Chestionarului de analiză energetică” pentru anumite categorii de consumatori industriali;
- Întocmirea unui "Program de Îmbunătățire a Eficienței Energetice" pentru diverși consumatori industriali;
- Efectuarea unor evaluări energetice pe platforme industriale;
- Contribuția la realizarea unor instrumente de Monitoring&Targeting, pentru consumatori industriali și aplicarea lor pe diverse segmente de industrie;
- Gestionarea unor proiecte de monitorizare a eficienței energetice la receptoare electrice pentru care s-au aplicat soluții de reducere a consumurilor și îmbunătățire a performanței energetice și tehnologice;
- Dezbateră situației energetice existente și a propunerilor de îmbunătățire a eficienței energetice la consumatori;

Tipul sau sectorul de activitate Servicii și consultanță în domeniul energetic

11.2010–05.2013

Inginer Electroenergetică

SERVELECT SRL, Cluj Napoca, str. Teleorman, nr. 33, www.servelect.ro

- Utilizarea aparatelor de măsură a energiei electrice(cantitativ și calitativ);
 - Efectuarea releveurilor pe contururi energetice industriale și comerciale;
 - Comunicarea cu departamentele tehnice și de producție din mediul industrial și comercial;
 - Contribuția la dezvoltarea unor modele și instrumente de calcul pentru determinarea pierderilor în: transformatoare de putere, motoare electrice, surse de iluminat, linii electrice, compresoare de aer, compresoare de frig, etc.
 - Efectuarea calculelor pentru evaluarea parametrilor energetici ai receptoarelor electrice;
 - Calcularea pierderilor de energie într-o configurație actuală de funcționare a receptoarelor electrice;
 - Întocmirea situațiilor optime de funcționare a receptoarelor electrice; condițiilor optime de utilizare a energiei electrice
 - Elaborarea unui plan de măsuri și acțiuni propuse, în vederea creșterii performanței energetice a consumatorilor;
 - Prezentarea concluziilor la beneficiari, în prezența unor comisii mixte formate din echipa de management, departamentul tehnic, departamentul de producție, etc.
 - Elaborarea rapoartelor de audit energetic;
- Tipul sau sectorul de activitate** Servicii și consultanță în domeniul energetic

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10.2014 - prezent

Doctorand în domeniul Inginerie Electrică

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică

- Metode numerice aplicate în Ingineria Electrică, Management Energetic, Compatibilitate Electromagnetică – Standardizare și Testare etc.

09.2013 – 10.2013

Specialist în iluminat

Comitetul Național Român de Iluminat

- Luminotehnică, Surse de iluminat, Aparate de iluminat, Iluminat interior, Iluminat exterior, Poluare luminoasă, Iluminat arhitectural, Proiectarea asistată de calculator a iluminatului etc.

05.2012 – 05.2013

Manager energetic atestat de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei din România

Departamentul pentru Educație Continuă, Învățământ la Distanță și cu Frecvență Redusă, Universitatea Tehnică din Cluj Napoca

- Utilizări ale energiei electrice, Utilizarea energiei termice în industrie, Modul economico – financiar de gestiune a energiei, Managementul proiectelor etc.

04.2013 – 05. 2013

Project Manager atestat de către Autoritatea Națională de Calificări

Extreme Training – formator profesional

- Comunicare, Planificare, Organizare, Structura proiectelor europene, Conținutul unui proiect etc.

01.2011 – 03.2011

Electrician autorizat ANRE, gradul II A+B

Formator particular, agreat de către Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei din România

- Bazele electrotehnicii aplicate, Norme tehnice, Normative din domeniul electric.

10.2010 – 07.2012

Inginer diplomat - Masterat în domeniul Inginerie Electrică, specializarea Tehnici Moderne de Proiectare Asistată de Calculator în Ingineria Electrică

Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică, Cluj-Napoca

- Complemente de matematici aplicate în inginerie electrică, Compatibilitate electromagnetică, standardizare și testare, Calitatea energiei electrice, Tehnici și instrumente moderne de proiectare CAD/CAE/CAM etc.;

10.2006 – 07.2010

Inginer licențiat în domeniul Inginerie Electrică, specializarea Sisteme Electrice

Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică, Cluj-Napoca

- Teoria circuitelor electrice, Teoria câmpului electromagnetic, Metode numerice, Instalații electrice, Utilizarea energiei electrice, Audit energetic, Chestiuni speciale de electrotehnică, Mașini electrice etc.

10.2006 – 07.2010

Diplomă de absolvire a Modulului Psihopedagogic

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea Tehnică, Cluj Napoca

- Psihologie, Pedagogie, Metodică

09.2002 – 07.2006

Diplomă de Bacalaureat

Colegiul Tehnic „George Barițiu”, Baia Mare, profil Telecomunicații

- Limba română, Limba engleză, Matematică, Bazele electrotehnicii aplicate, Semnale și semnalizări în telecomunicații, Educație antreprenorială

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B1	B2	A2	B2	B2
Diplomă Competențe lingvistice, obținută în anul 2010, Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică, Cluj Napoca				

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- Susținerea unor cursuri de formare profesională pentru auditori și manageri energetici pentru industrie;
- Prezentarea unor webinarii cu teme de eficiență energetică, unde rata de participare a fost de 30 – 50 de persoane din domeniul industrial, comercial, consultantță etc.
- Organizarea de traininguri interne în cadrul companiei pentru dezvoltarea unor abilități noi pentru colegii din echipă;
- Comunicarea cu autorități care reglementează domeniul energiei și al eficienței energetice: ANRE, Ministerul Energiei etc.
- Asigurarea etapei de inducție pentru angajați noi din companie pentru serviciul de audit și management energetic pentru industrie;
- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de manager energetic;
- Participarea la o serie de prezentări în cadrul unor conferințe pe teme energetice;
- Susținerea unor prezentări pe teme de eficiență energetică, în cadrul unor conferințe;
- Tutor de practică pentru studenții stagiați la Servelect;
- Sprijinirea studenților pentru integrarea pe piața muncii, prin derularea unor stagii de internship în cadrul Servelect;
- Participarea la Conferințe dedicate Managerilor energetici din Transilvania/România;

Competențe organizaționale/manageriale

- leadership (în prezent, sunt responsabil de o echipă de 14 persoane);
- organizez periodic traininguri interne și externe pentru dezvoltarea echipei;
- gestionez bugetul departamentului de Audit Energetic;
- gestionez obiectivele departamentului de Audit Energetic și personale ale fiecărui membru al departamentului;
- reprezint colegii din departament la sesiunile săptămânale în Centrul de Responsabilitate al companiei;
- împreună cu ceilalți colegi manageri identificăm direcții noi de dezvoltare pentru companie și inițiem traiectoria lor;
- Gestionez evidența proiectelor și mă asigur că se încadrează la timp, în bugetul proiectat și cu un grad ridicat de calitate;
- inițiez acțiuni de bonificare, premiere, recunoaștere pentru colegii din echipă, astfel încât să se simtă apreciați prin recompensarea eforturilor lor;
- obiectivul principal este să mențin echipa bine încheagată, motivată, implicată și 0 demisii;

Competențe dobândite la locul de muncă

- o înțelegere ușoară a proceselor tehnologice din industrie;
- o înțelegere a fluxurilor de energie consumate într-un contur energetic;
- interacțiunea cu o însemnată parte a consumatorilor de energie din România;
- creșterea gradului de înțelegere a unor fluxuri noi de tehnologie;
- redactarea unor rapoarte cu evidențierea unor detalii relevante despre un consumator de energie;
- comunicarea cu tot fluxul de resurse umane dintr-o companie de la top management până la operatori;
- efectuarea de măsurători energetice, evaluări energetice;
- analize energetice și consumuri specifice de energie;
- elaborarea unor planuri de măsuri și acțiuni pentru reducerea consumurilor și costurilor energetice;
- cunoașterea și înțelegerea mecanismelor de funcționare a surselor de finanțare în domeniul energetic;
- cunoașterea soluțiilor de eficiență energetică și cuantificarea economiilor de energie;
- cunoașterea surselor de producere locală de energie și cuantificarea lor;
- cunoașterea unui cadru legal de desfășurare a serviciilor de eficiență energetică: Legi, Ordine, Decizii, Hotărâri de Guvern etc.
- realizarea unui Audit Energetic industrial;
- înțelegerea unui Audit Energetic pentru Clădiri;
- întocmirea unui Program de Îmbunătățire a Eficienței Energetice;
- munca în echipă, interacțiunea cu oamenii;

Competență digitală

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 experimentat
Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Scrieți denumirea certificatului.

Alte competențe

- activități didactice;
- etnografie, etnologie, folclor;
- activități agricole, pomicole, viticole, zootehnice;
- activități în aer liber, natură, drumeții, explorare.

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

ISI JOURNALS

1. Mihaela Crețu, L. Czumbil, **B. Bargauan**, A. Ceclan, A. Berciu, A. Polycarpou R. Rizzo, D. D. Micu, Modelling and Evaluation of the Baseline Energy Consumption and the KPIs in TUCN Buildings within a Demand Response Programme – A Case Study, IET Renewable Power Generation Journal, Rank Q1, Vol. 14, Issue 15, pp. 2864-2875, November 2020, DOI: 10.1049/iet-rpg.2020.0096, link: <https://digital-library.theiet.org/content/journals/10.1049/iet-rpg.2020.0096>

ISI PROCEEDINGS

2. **B. Bargauan**, Mihaela Crețu, O. Fati, A. Ceclan, L. Darabant, D. D. Micu, D. Stet, L. Czumbil, Energy Management System for the Demand Response in TUCN Buildings, 53rd International Universities Power Engineering Conference (UPEC2018), Glasgow, Scotland, 4- 7Sept., 2018, WOS:000468972100095./

3. Andrei Ceclan, Dan D. Micu, Denisa Șteț, Levente Czumbil, Paul Mureșan, **Bogdan Bărgăuan**, Daniel Dranca, Horatiu Pop, Urban Energy Management — Cluj-Napoca approach, Publisher: IEEE, 2017 International Conference on Modern Power Systems (MPS), DOI: 10.1109/MPS.2017.7974432, Cluj-Napoca, Romania, 6-9 June 2017, link: <https://ieeexplore.ieee.org/document/7974432>

4. **Bogdan Bărgăuan**, Ovidiu Fati, Andrei Ceclan, Dan D. Micu, Denisa Șteț, Levente Czumbil, Paul Muresan, Demand Response on Blocks of Buildings – Romanian pilot site innovation project, Publisher: IEEE, 2017 International Conference on Modern Power Systems (MPS 2017), DOI: 10.1109/MPS.2017.7974433, Cluj Napoca, Romania, 6-9 June 2017, link: <https://ieeexplore.ieee.org/document/7974433>

5. Dan D. Micu, **Bogdan Bărgăuan**, Andrei Ceclan, Denisa Șteț, Levente Czumbil, Andrei Căținean, Alexis Ploycarpou, On a demand response pilot demonstration in the Technical University of Cluj-Napoca, Publisher: IEEE, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781445, Iași, Romania, 20-22 Oct. 2016, link: <https://ieeexplore.ieee.org/document/7781445>

PAPERS IN IDB JOURNALS AND IDB PROCEEDINGS

6. Mihaela Crețu, L. Czumbil, **B. Bărgăuan**, D. Șteț, A. Ceclan, A. Polycarpou, R. Rizzo, D. D. Micu, Modeling and Forecasting Energy Demand in TUCN Buildings, International Conference on Clean Electrical Power (ICCEP2019), Otranto, Italy, 2-4July, DOI: 10.1109/ICCEP.2019.8890113

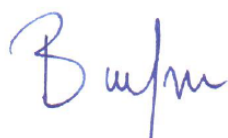
7. Mihaela Crețu, A. Ceclan, L. Czumbil, D. Șteț, **B. Bărgăuan**, D. D. Micu, Key Performance Indicators (KPIs) for the Evaluation of the Demand Response in the Technical University of Cluj-Napoca Buildings, 28th International Conference on Modern Power Systems (MPS2019), Cluj-Napoca, Romania, 21-23May, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759794

ALTE PUBLICAȚII CU IMPACT ÎN DOMENIUL ENERGETIC

8. **Bogdan Florian Bărgăuan**, Dan O. Micu, Andrei Ceclan, Levente Czumbil, Proiect Pilot de Demand Response în Clădirile Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Simpozionul National de Calitatea Energiei Electrice, Târgoviște 2017

9. **Bogdan Florian Bărgăuan**, Dan Micu, Mihaela Crețu, Denisa Șteț, Levente Czumbil, Andrei Ceclan, Demand Response în ansambluri de clădiri Proiect pilot demonstrativ - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, revista Mesagerul Energetic, Anul XVI, Nr. 193/2018, ISSN: 2066 – 4974, 2018, link: http://www.cnr-cme.ro/mesagerul/ME_193_web.pdf

10. **Bogdan Florian Bărgăuan**, Dan Micu, Andrei Ceclan, Levente Czumbil, Demand Response în ansambluri de clădiri Proiect pilot demonstrativ - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, FORUMUL REGIONAL AL ENERGIEI PENTRU EUROPA CENTRALĂ ȘI DE EST – FOREN 2018, 11-14 Iunie 2018, Costinești Romania.Exemplu de publicație:



Proiecte de cercetare

DR-BOB, Demand Response in Block of Buildings, Funded under H2020-EU.3.3.1. Reducing energy consumption and carbon footprint by smart and sustainable use, Grant agreement ID: 696114

Start date **1 March 2016**

End date **31 August 2019**

SMEmpower Efficiency, A holistic framework for Empowering SME's capacity to increase their energy efficiency, Funded under H2020-EU.3.3.7 Market uptake of energy innovation - building on Intelligent Energy Europe, H2020-EU.3.3.1. Reducing energy consumption and carbon footprint by smart and sustainable use, Grant agreement ID: 847132

Start date **1 September 2019**

End date **31 August 2022**

RE-COGNITION - REnewable COGeneration and storage techNologies IntegraTion for energy autONomous buildings, Funded under H2020-EU.3.3.2. Grant agreement ID: 815301

Start date **1 April 2019**

End date **31 March 2022**

ANEXE

