

INFORMAȚII PERSONALE



📍 Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 1, mun. Iași, cod 700050, România

☎ 0232 701 258

📠 0232 233 368

✉ andrei.burlacu@academic.tuiasi.ro

🌐 <http://www.ci.tuiasi.ro>

Sexul masculin | Naționalitatea română

POZIȚIA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ:

Membru în Consiliul Facultății de Construcții și Instalații, Legislatura 2024 - 2029

SCOPUL

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada:
2019 - Prezent

Prof. univ. dr. ing. - Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Construcții și Instalații, Departamentul de Ingineria Instalațiilor

Activități didactice la disciplinele de Instalații de Încălzire (Curs, Proiect și Laborator), Informatică Aplicată (Curs și Laborator), Analiza Valorii și Ingineria Inovării (Curs și Proiect),

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

Perioada:
2013 - 2019

Șef de lucrări dr. ing. - Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Construcții și Instalații, Departamentul de Ingineria Instalațiilor

Activități didactice la disciplinele de Instalații de Încălzire (Curs, Proiect și Laborator), Informatică Aplicată (Curs și Laborator), Utilizarea Calculatorului (Curs și Laborator), Proiectare asistată de calculator (Laborator), Analiza Valorii și Creativitate Tehnică (Curs și Proiect), Instalații de Încălzire pentru clădiri cu funcțiuni speciale (Curs și Proiect)

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

Perioada:
2009 - 2013

Asistent univ. dr. ing. - Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Construcții și Instalații, Departamentul de Ingineria Instalațiilor

Activități didactice la disciplinele de Instalații Sanitare, Instalații de Ventilare și Climatizare, Instalații de Încălzire, Utilizarea Calculatorului, Proiectare asistată de calculator

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada:
2018-Prezent

Conducător de doctorat abilitat în domeniul „Inginerie Civilă și instalații”

Teza de abilitare - CONTRIBUȚII PRIVIND UTILIZAREA TUBURILOR TERMICE PENTRU CREȘTEREA PERFORMANȚEI ENERGETICE A CLĂDIRILOR ȘI INSTALAȚIILOR AFERENTE

Diploma de doctor în Inginerie Civilă - Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași,

Teza de doctorat - UTILIZAREA TUBURILOR TERMICE PENTRU VALORIFICAREA FORMELOR NECONVENTIONALE DE ENERGIE

Competențe:

- Utilizarea tuburilor termice pentru valorificarea formelor neconvenționale de energie
- Creșterea performanței energetice a clădirilor și a instalațiilor aferente
- Modelarea și simularea numerică a proceselor de transfer termic în instalații

Perioada:
2005-2009

Diplomă studii aprofundate Master în Inginerie Civilă - Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași,

Master în Gestiunea Sistemelor Funcționale din Clădiri

- competențele specifice pregătirii inginerului de instalații pentru construcții

Perioada:
2000-2005

Diplomă Inginer instalații pentru construcții - Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași,

Șef de Promoție – Instalații pentru Construcții

- competențele specifice pregătirii inginerului de instalații pentru construcții

COMPETENȚE PERSONALE

Competențe profesionale

- Electrician Autorizat ANRE Instalații Electrice – gradele IIA și IIB
- Instalator Autorizat ANRE Instalații Gaze Naturale – gradele PGIU, PGD, EGIU, EGD
- Verificator de proiecte Nivel I, atestat MDLPA pe domeniile de atestare tehnico-profesională It – Instalații termice, Is – Instalații sanitare, Ie – Instalații electrice
- Auditor Energetic gr.I construcții și instalații, Autorizat MDLPA

Stagii de cercetare în străinătate

- **15 stagii de cercetare /Profesor invitat în Franța, Germania, Republica Moldova**

Competențe organizaționale/
manageriale

- **Competențe organizaționale / manageriale**
- Prodecan al Facultății de Construcții și Instalații, Legislatura 2020-2024, responsabil cu activitatea de cercetare științifică și relații internaționale – ERASMUS,
- Membru în comisia de specialitate CNATDCU „Inginerie civilă și managementul lucrărilor de construcții”, Legislatura 2020-2024,
- Membru în Consiliul de Coordonare a Programelor Doctorale (C.C.P.D.), Facultatea de Construcții și Instalații, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,
- Membru al Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat (C.S.U.D.), Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Legislatura 2020 - 2024
- **Activitatea de cercetare științifică:**
- Director Grant CNCISIS Cod TD-42 / 2007, Contractul nr_33_GR/ 23.05.2007, **UTILIZAREA TUBURILOR TERMICE PENTRU VALORIFICAREA ENERGIILOR NECONVENZIONALE IN INSTALATII**, Contractul nr_77_GR / 11.06.2008, **UTILIZAREA TUBURILOR TERMICE PENTRU VALORIFICAREA ENERGIILOR NECONVENZIONALE IN INSTALATII**, Valoare contract: 44500 lei pentru 2017 și 46500 lei pentru 2018.
- Director Grant UEFISCDI, Contractul nr_ 140CI / 2017, PN-III-P2-2.1-CI-2017-0774, **SISTEM INOVATIV COMPACT ȘI EFICIENT PENTRU VALORIFICAREA ENERGIEI REZIDUALE DIN CLĂDIRI**, Valoare contract: 49860 lei
- Director Grant UEFISCDI, Contractul nr_ 265CI / 2018, PN-III-P2-2.1-CI-2018-1523, **SISTEM INOVATIV DE CONVERSIE, ACUMULARE ȘI UTILIZARE A ENERGIEI SOLARE PENTRU REALIZAREA CLĂDIRILOR PASIVE**, Valoare contract: 49750 lei
- Director Grant UEFISCDI, Contractul nr_440PED / 2020, PN-III-P2-2.1-PED-2019-3112, **SISTEM MODULAR SOLAR HIBRID PENTRU ÎNCĂLZIREA CLĂDIRILOR CU PRODUCERE SIMULTANĂ DE ENERGIE ELECTRICĂ ȘI APĂ CALDĂ DE CONSUM**, Valoare contract: 591000 lei
- Membru Grant CNCISIS, cod A 278 / 2007, **STUDII PRIVIND INSORIREA SI CIRCULATIA AERULUI IN SPATII URBANE DENS CONSTRUITE. IMPACTUL ASUPRA VENTILARII NETURALE SI A CONSUMURILOR ENERGETICE**, Director Proiect Conf.dr.arh. Mariana Fartatescu, Valoare contract: 80850 lei
- Membru grup țintă: PROIECT POSDRU 57/1.3/S17884 - **SPECIALIZAREA PERSONALULUI DIDACTIC UNIVERSITAR PENTRU FUNCȚIA DE "CADRU DIDACTIC SUPERVIZOR" DE PRACTICĂ TEHNOLOGICĂ ȘI DE CERCETARE**, Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Perioada de implementare 36 luni: 4 ianuarie 2010 - 31 decembrie 2012
- Membru Contract URBAN INCERC nr. 512/ 14. 06. 2011 - **GHID DE BUNĂ PRACTICĂ PENTRU PROIECTAREA INSTALAȚIILOR DE VENTILARE ȘI CONDIȚIONARE ÎN CLĂDIRI** CONTRACT MDRT – Beneficiar: MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI TURISMULUI, INCURBAN - INCERC Sucursala Iași și Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Construcții și Instalații, responsabil proiect, ing. Alina Cobzaru și conf. dr. ing. Vasiliică CIOCAN
- Membru Grant UEFISCDI, Contractul nr_ 144CI / 2017, PN-III-P2-2.1-CI-2017-0794, **BETON ECOLOGIC REALIZAT DIN PRODUSE TEHNOLOGICE INTERMEDIARE OBTINUTE PRIN RECICLARE**, Director Proiect: Șef.lucr.univ.dr.ing. Adrian Alexandru Șerbănoiu, Valoare contract: 48770 lei
- Membru Grant UEFISCDI, Contractul nr_ 146CI / 2017, PN-III-P2-2.1-CI-2017-0821, **SISTEM DE RĂCIRE CU ABSORBȚIE DE CAPACITATE MICĂ - PENTRU CLĂDIRI REZIDENȚIALE - ACȚIONAT CU ENERGIE SOLARĂ**, Director Proiect: Conf. univ. dr. ing. Marina Verdeș, Valoare contract: 49300 lei
- Membru Grant UEFISCDI, Contractul nr_ 199CI / 2018, PN-III-P2-2.1-CI-2018-1194, **SOLUȚII SUSTENABILE DE OBTINERE A BETONULUI ECOLOGIC DIN MATERII PRIMĂ REGENERABILE**, Director Proiect: Șef.lucr.univ.dr.ing. Adrian Alexandru Șerbănoiu, Valoare contract: 48770 lei
- Membru Grant UEFISCDI, Contractul nr_ 257CI / 2018, PN-III-P2-2.1-CI-2018-1491, **SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ CU FLUX TERMIC UNIFORM INTEGRAT CA SURSĂ RECE ÎN SISTEMELE DE ÎNCĂLZIRE-CLIMATIZARE ECHIPATE CU POMPE DE CĂLDURĂ**, Director Proiect: Conf.univ.dr.ing. Popovici Cătălin George, Valoare contract: 49200 lei
- Membru Grant UEFISCDI, Contractul nr_ 258CI / 2018, PN-III-P2-2.1-CI-2018-1494, **ACUMULATOR TERMIC SEZONIER PENTRU VALORIFICAREA ENERGIEI NECONVENȚIONALE, DESTINAT SISTEMELOR DE INSTALAȚII ECHIPATE CU POMPE DE CĂLDURĂ**, Director Proiect: Conf.univ.dr.ing. Popovici Cătălin George, Valoare contract: 49300 lei
- Membru Grant CNFIS-FDI-2021-0354, **D6-Susținere cercetare, FONDUL DE DEZVOLTARE INSTITUȚIONALĂ – FDI, UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI**, Director Proiect: Prof.univ.dr.ing. Loghin Maria Carmen, Valoare contract: 433276 lei, 380000 CNFIS, 53276 cofinantare, 2021, 1 an desfasurare proiect

- **Membru Grant intern pentru Finantare de baza - Finantarea cercetarii stiintifice universitare - Granturi interne - IDEI DE PROIECT - Proiect pentru sustinerea capacitatii de participare cu propuneri de proiecte in cadrul Programului Cadru al Uniunii Europene pentru Cercetare si Inovare 2021 - 2027 Orizont Europa** Nr. ID: GI/P 14_IDEI /2021, 7.09.2021, **ABSORPTION HYBRID HEAT PUMP SYSTEM FUELED WITH SOLAR ENERGY GAS / AHPSEG/ POMPĂ DE CĂLDURA REVERSIBILĂ CU ABSORBȚIE - ALIMENTATĂ HIBRID - CU ENERGIE SOLARĂ ȘI GAZ METAN**, Director Proiect - Conf. univ. dr. ing. Marina VERDEȘ, Valoare proiect - 40.000 de lei, 14 membri
- **Membru Grant intern pentru Finantare de baza - Finantarea cercetarii stiintifice universitare - Granturi interne - IDEI DE PROIECT - Proiect pentru sustinerea capacitatii de participare cu propuneri de proiecte in cadrul Programului Cadru al Uniunii Europene pentru Cercetare si Inovare 2021 - 2027 Orizont Europa** Nr. GI/P10_IDEI/2021 inregistrat TUIASI Nr. 27562/17.09.2021, valoare 40.000 lei, durata 5,5 luni, 6 membri
- **Membru Grant intern pentru Finantare de baza - Finantarea cercetarii stiintifice universitare - Granturi interne - PUBLICATII - Proiect pentru sustinerea capacitatii de publicare** Nr. GI/P28/2021 inregistrat TUIASI Nr. 21079/16.07.2021, valoare 45.000 lei, durata 5,5 luni, 6 membri
- **Membru in echipa de implementare a proiectului „DigitAll@TUIASI – Transformare digitală pentru profesiile viitorului” Responsabil Facultatea de Construcții și Instalații - Integrare activități de cercetare-inovare. Proiect finanțat în cadrul Programului pentru digitalizarea universităților din Componenta 15 – Educație, a Planului Național de Redresare și Reziliență al României (PNRR), Reforma 5: Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației, Investiția 16: Digitalizarea universităților și pregătirea acestora pentru profesiile digitale ale viitorului. Cod proiect 109535328. Valoarea totală a proiectului al cărui beneficiar este TUIASI este de 27.567.039 lei, din care finanțarea nerambursabilă oferită prin PNRR are valoarea 23.165.597 lei, iar TVA este de 4.401.460 lei. Perioada de implementare octombrie 2022 – decembrie 2025.**
- **Membru in: Comisia de Admitere a Facultății de Construcții și Instalații, Centrul de Cercetare în Inginerie Civilă, Comitete de organizare a conferințelor ICEE / BSEE;**
- **Alte responsabilități:** Responsabil cu mentenanța sistemelor informatice din cadrul Departamentului de Ingineria Instalațiilor
 - Engleza Nivel C2 (Utilizator experimentat); Franceza Nivel B2 (Utilizator independent)
 - Categoria B

Limbi străine cunoscute

Permis de conducere

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- **Cărți publicate** în țară, la edituri recunoscute CNCS - 6
- Autor/coautor: **154 articole publicate**, din care:
 - în reviste sau volumele unor conferințe indexate ISI - 30
 - în reviste sau volumele conferințelor naționale și internaționale indexate BDI - 36
 - în reviste sau volumele conferințelor naționale și internaționale neindexate - 88
- **Director Contracte de cercetare câștigate prin competiție națională – 4**
- **Membru in contracte de cercetare câștigate prin competiție națională – 13**
- **Brevete de invenție – 8**
- **Citări în reviste sau în volumele unor conferințe indexate ISI sau BDI – 425**
- **H-index: 11 – Google Scholar; 9 – Scopus; 8 – Web of Science**

Afilieri

- **Membru al Asociației Inginerilor de Instalații din România**, AIIR, din 2011
- **Membru al Societății Inventatorilor din România**, SIR, din 2015
- **Membru al Societății Academice de Construcții "Profesor Anton Șesan"**, SACS, din 2013
- **Membru al American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers**, ASHRAE, din 2022
- **Membru al Technology and Research Committee (TRC) in REHVA (Federation of European Heating, Ventilation and Air Conditioning Associations)**, din 2023
- **Membru in Comitete Editoriale / Științifice sau Reviewer pentru reviste indexate ISI Web of Knowledge - MDPI Energies, MDPI Sustainability, MDPI Applied Sciences, ELSEVIER Journal of Building Engineering, HINDAWI Advances in Civil Engineering, TAYLOR & FRANCIS European Journal of Environmental and Civil Engineering, Journal of Civil Engineering and Management, WILEY Engineering Reports**

Premii

- **Diploma de excelență – Iasi 600 – Inventica 2008 – Brevet – Aparat pentru tratarea locală a aerului RO 125251 B1, 2013**
- **Medalii - 3**
- **Utilizator experimentat de programe de specialitate (Ansys-Fluent, Autodesk Simulation CFD, Autodesk REVIT-MEP, Allplan, ExpertKit)**
- **Utilizator experimentat programe de grafică (AutoCAD, Autodesk Inventor, SolidWorks, Adobe Photoshop)**

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Data: 22.01.2024

Prof. univ. dr. habil. ing. BURLACU Andrei