

INFORMAȚII PERSONALE



✉ andrei.burlacu@academic.tuiasi.ro

🌐 <http://www.ci.tuiasi.ro>

SCOP:

Membru comisie susținere teza de doctorat

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 NECONVENȚIONALE 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

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

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

COMPETENTE 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

Perioada: 2024 - Prezent

Perioada: 2024 - Prezent

Perioada: 2020 - 2024

Perioada: 2020 - 2024

Perioada: 2020 - 2024

Perioada: 2020 - 2024

Perioada: 2020 - 2024

Perioada: 2020 - 2024

Competențe organizaționale / manageriale

- **DECAN al Facultății de Construcții și Instalații din Iași, Legislatura 2024-2029;**
- **Membru în Consiliul Facultății de Construcții și Instalații, Legislatura 2024-2029;**
- **Prodecan al Facultății de Construcții și Instalații din Iași, Legislatura 2020-2024, responsabil cu activitatea de cercetare științifică și relații internaționale – ERASMUS;**
- **Membru în Consiliul Facultății de Construcții și Instalații, Legislatura 2020-2024;**
- **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;**
- **Membru în Grupul de lucru interinstituțional - BIM Taskforce Romania, cu rol în coordonarea, implementarea și monitorizarea acțiunilor propuse în foaia de parcurs pentru implementarea metodologiei BIM (Building Information Modelling) la nivel național, constituit prin Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr.131/30.01.2023**
- **Activitatea de cercetare științifică:**
 - **Director Grant CNCIS Cod TD-42 / 2007, Contractul nr_33_GR/ 23.05.2007, UTILIZAREA TUBURILOR TERMICE PENTRU VALORIFICAREA ENERGIIILOR NECONVENTIONALE IN INSTALATII, Contractul nr_77_GR / 11.06.2008, UTILIZAREA TUBURILOR TERMICE PENTRU VALORIFICAREA ENERGIIILOR NECONVENTIONALE 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 CNCIS, cod A 278 / 2007, STUDII PRIVIND ÎNSORIREA ȘI CIRCULAȚIA AERULUI ÎN SPAȚII URBANE DENS CONSTRUIȚE. IMPACTUL ASUPRA VENTILĂRII NETURALE ȘI 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, INCURB URBAN - INCERC Sucursala Iași și Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Construcții și Instalații, responsabil proiect, ing. Alina Cobzaru și conf. dr. ing. Vasilică 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 OBȚINERE A BETONULUI ECOLOGIC DIN MATERII PRIME 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-Suținere 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 cofinanțare, 2021, 1 an desfasurare proiect
- **Membru Grant intern pentru Finantare de baza - Finantarea cercetării științifice universitare - Granturi interne - IDEI DE PROIECT - Proiect pentru susținerea capacității de participare cu propuneri de proiecte în cadrul Programului Cadru al Uniunii Europene pentru Cercetare și 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 CĂLDURĂ 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 cercetării științifice universitare - Granturi interne - IDEI DE PROIECT - Proiect pentru susținerea capacității de participare cu propuneri de proiecte în cadrul Programului Cadru al Uniunii Europene pentru Cercetare și Inovare 2021 - 2027 Orizont Europa Nr. GI/P10_IDEI/2021 înregistrat TUIASI Nr. 27562/17.09.2021, valoare 40.000 lei, durata 5,5 luni, 6 membri**
- **Membru Grant intern pentru Finantare de baza - Finantarea cercetării științifice universitare - Granturi interne - PUBLICATII - Proiect pentru susținerea capacității de publicare** Nr. GI/P28/2021 înregistrat TUIASI Nr. 21079/16.07.2021, valoare 45.000 lei, durata 5,5 luni, 6 membri
- **Membru în 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 în: Comisia de Admitere a Facultății de Construcții și Instalații, Centrul de Cercetare în Inginerie Civilă, Comitetele științifice și de organizare a conferințelor ICEE / BSEE;**
- **Alte responsabilități organizaționale / manageriale:**
- **Coordonator al activităților de definire a misiunii facultății de Construcții și Instalații, de elaborare a Planului strategic și a Planurilor operaționale anuale**
- **Urmărirea îndeplinirii obiectivelor stabilite privind structura academică și administrativă a facultății, oferta educațională, elaborarea și actualizarea planurilor de învățământ, asigurarea calității procesului instructiv-educativ și a cercetării științifice**

Limbi străine cunoscute
Permis de conducere

- Engleza Nivel C2 (Utilizator experimentat); Franceza Nivel B2 (Utilizator independent)
- Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- **Cărți publicate** în țară, la edituri recunoscute **CNCS** - **6**
- Autor/coautor: **158 articole publicate**, din care:
 - în reviste sau volumele unor conferințe indexate **ISI** - **34**
 - 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** – **571**

Afilieri

- **H-index: 11** – Google Scholar; **9** – Scopus; **10** – Web of Science
- **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

- **Diplomă de excelență** – Iași 600 – Inventica 2008 – Brevet de invenție – Aparat pentru tratarea locală a aerului RO 125251 B1, 2013
- **Premierea rezultatelor cercetării** – 3 articole ISI Q1/Q2 premiate în competițiile UEFISCDI (PRECISI) – PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-85863, PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-85866, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-79590
- **Medalii - 3**

Competențe și aptitudini de
utilizare a calculatorului

- 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)