

INFORMAȚII PERSONALE

Moga Ligia Mihaela



 Cluj-Napoca România
 0264-401516  0740-185834
 ligia.moga@ccm.utcluj.ro, moga.ligia@yahoo.com
 LinkedIn: www.linkedin.com/in/ligia-moga
 Skype: ligia.moga

Sexul F | Data nașterii | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2024-prezent
 2013-2024

Profesor universitar

Conferențiar universitar (abilitat pentru conducerea de doctorat începând din 22.01.2024)

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Departamentul Construcții Civile și Management, Cluj-Napoca, Str. Barițiu nr.25, birou 142, www.utcluj.ro, <http://constructii.utcluj.ro/>

- **Coordonator al consiliului de coordonare a programelor doctorale în domeniul Inginerie civilă și instalații**
- **Membru al Consiliului Școlii Doctorale Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca**
- *Termotehnica construcțiilor* – an II – Inginerie Civilă – pregătirea materialelor de curs și seminar în format electronic (pdf, ppt)
- *Thermotechnics of Constructions* an II – Civil Engineering (Inginerie Civilă cu predare în limba engleză) – pregătirea materialelor de curs și seminar în format electronic în limba engleză (pdf, ppt).
- *Construcții civile de înaltă performanță energetică* an IV – Construcții Civile, Industriale și Agricole și Inginerie economică – pregătirea materialelor de curs și proiect în format electronic (pdf, ppt).
- *High Performance Energy-Efficient Building* an IV – Civil Engineering (Construcții Civile, Industriale și Agricole – cu predare în limba engleză) – pregătirea materialelor de curs și proiect în format electronic în limba engleză (pdf, ppt).
- *Buildings 3* an IV – Civil Engineering (Construcții Civile, Industriale și Agricole – cu predare în limba engleză) – pregătirea materialelor de curs și proiect în format electronic în limba engleză (pdf, ppt).
- *Fizica construcțiilor* – an IV – Facultatea de Arhitectură – pregătirea materialelor de curs și proiect în format electronic (pdf, ppt).
- *Principii de proiectare a clădirilor verzi* – an I – Master Clădiri Verzi – pregătirea materialelor de curs și proiect în format electronic (pdf, ppt).
- *Reabilitarea higrotermică a clădirilor* – an II – Master Patologia Construcțiilor – pregătirea materialelor de curs și proiect în format electronic (pdf, ppt).
- *Metode de certificare a sustenabilității clădirilor verzi* – an II – Master Clădiri Verzi – pregătirea materialelor de curs și proiect în format electronic (pdf, ppt).
- *Utilizarea programelor de calcul în proiectarea energetică a clădirilor verzi* – an II – Master Clădiri Verzi – pregătirea materialelor de curs și proiect în format electronic (pdf, ppt).
- *Surse neconvenționale de energie în construcții* – an I – Master Inginerie Structurală – pregătirea materialelor de curs și proiect în format electronic (pdf, ppt).
- *Etică și integritate academică* – an I – Nivel Master Facultatea de Construcții – pregătirea materialelor de curs și proiect în format electronic (pdf, ppt).
- *nZEB Buildings* – an I – Nivel Master Building Services For Regenerative Cities (predare în limba engleză) – Fac. de Instalații – pregătirea materialelor de curs și proiect în format electronic (pdf, ppt).
- *Etică și integritate academică* – an I – Nivel Master Building Services For Regenerative Cities (predare în limba engleză) – Fac. de Instalații – pregătirea materialelor de curs și proiect în format electronic (pdf, ppt).

- *Auditarea și certificarea sistemelor energetice* – an II – Nivel Master Energii Regenerabile - Fac. de ARMM pregătirea materialelor de curs și proiect în format electronic (pdf, ppt)
- Activități didactice, de cercetare și de proiectare în domeniul ingineriei civile, construcții civile și fizica construcțiilor
- Coordonare 4 studenți doctoranzi
- Tipul sau sectorul de activitate:** Invățământ superior
- 2025 **European Expert - Horizon Europe - Work Programme 2023-2025, Cluster 5 Climate, Energy and Mobility**
European Research Executive Agency - European Commission
Tipul sau sectorul de activitate: Agenție de cercetare europeană
- 2024 - prezent **Membru în grupul de lucru interinstituțional pentru transpunerea Directivei 2024/1275/UE privind performanța energetică a clădirilor în legislația națională**
Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației
Tipul sau sectorul de activitate: Organ de specialitate al administrației publice naționale- suport tehnic
- 2024 - prezent **Membru CNATDCU – domeniul „Inginerie civilă și management“**
Ministerul Educației Naționale , General Berthelot 28-30, sector 1, București
Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare - Organism consultativ la nivel național
Tipul sau sectorul de activitate: Invățământ superior
- 2024-prezent **Expert eficiență energetică și sustenabilitate în activitățile Proiectului BEI AA-012096-001 Sprijin pentru ECHIPA BEI PASU în furnizarea de servicii de consiliere pentru selectarea proiectelor și monitorizarea programului de sănătate finanțat de UE, Lot 5: Dezvoltare urbană și regională**
Banca Europeană de Investiții – Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene
Tipul sau sectorul de activitate: Organ de specialitate al administrației publice naționale – consultanță de specialitate
- 2023-2024 **Expert eficiență energetică și sustenabilitate în activitățile EIB Project Advisory Support Team for the- Lot 3 - Healthcare “Construction of 3 Regional Emergency Hospitals (REHs) in Romania”**
Ministerul Sănătății - Conseil Sante
Tipul sau sectorul de activitate: Organ de specialitate al administrației publice naționale – consultanță de specialitate
- 2021 - prezent **Membru reprezentant UTCN în Comitetului de coordonare pentru monitorizarea implementării Strategiei naționale de renovare pe termen lung**
Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă, Guvernul României
Tipul sau sectorul de activitate: Organ de specialitate al administrației publice naționale
- 2021 - prezent **Membru titular CTS E – Economie de energie și izolare termică pentru domeniul construcții civile, respectiv pentru instalații în toate specialitățile**
Membru titular Comisia tehnică de specialitate nr. 1 pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții , membru supleant (2021-iunie 2024)
Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației
Tipul sau sectorul de activitate: Organ de specialitate al administrației publice naționale
- 2020 - prezent **Membru CT 281 - Performanța termică a clădirilor și a elementelor de clădire și CT 113 Materiale pentru acoperișuri, izolații termice, fonice și pentru izolații ASRO**
Tipul sau sectorul de activitate: Organismul național de standardizare
- 2018 - 2020 **Membru CNATDCU – domeniul „Inginerie civilă și management“**
Ministerul Educației Naționale , General Berthelot 28-30, sector 1, București
Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare - Organism consultativ la nivel național
Tipul sau sectorul de activitate: Invățământ superior
- 2017- prezent **Dezvoltator și responsabil program Master Clădiri Verzi**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Daicoviciu 15
▪ *Master Clădiri Verzi* – program de studii universitare de masterat
Tipul sau sectorul de activitate: Invățământ superior
- 2018-prezent **Lector/Formator**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Str.Memorandumului nr.28, www.utcluj.ro

- 2016- prezent
Manageri energetici pentru localități – curs postuniversitar
 Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior
Lector/Formator
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Str.Memorandumului nr.28, www.utcluj.ro
- 2011- prezent
Tehnici de analiză energetică și practici de implementare a clădirilor cu consum de energie aproape zero (nZEB) – curs postuniversitar
 Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior
Lector/Formator
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Str.Memorandumului nr.28, www.utcluj.ro
- 2011- 2013
Audit energetic pentru clădiri– curs postuniversitar
 Tipul sau sectorul de activitate: Invățământ superior
Formator – expert pe termen lung
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Str.Memorandumului nr.28, www.utcluj.ro
- 2011-2013
POSDRU/87/1.3/S/60891 „Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și inginerești- DidaTec”
 Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior
Formator – expert pe termen lung
 Asociația Producătorilor de Materiale pentru Construcții din România
- 2011-2013
POSDRU/81/3.2/S/5961 "Formarea profesională și creșterea adaptabilității angajaților și întreprinzătorilor din sectorul producției de materiale pentru construcții prin promovarea utilizării noilor tehnologii"
 Tipul sau sectorul de activitate: Invățământ
Șef lucrări
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Departamentul Construcții Civile și Management, Cluj-Napoca, Str.Barițiu nr.25, birou 142, www.utcluj.ro, <http://constructii.utcluj.ro/>
- 2008-2011
Termotehnica construcțiilor– an II – Inginerie Civilă–pregătirea materialelor de curs și seminar în format electronic (pdf, ppt)
Thermotechnics of Constructions an II – Civil Engineering (Inginerie Civilă cu predare în limba engleză)–pregătirea materialelor de curs și seminar în format electronic în limba engleză (pdf, ppt).
Hygrothermal Rehabilitation– an IV– Civil Engineering (Construcții Civile, Industriale și Agricole- cu predare în limba engleză)– pregătirea materialelor de curs și proiect în format electronic în limba engleză (pdf, ppt).
Reabilitarea higrotermică a clădirilor– an VI- Master Patologia Construcțiilor– pregătirea materialelor de curs și proiect în format electronic (pdf, ppt).
 Activități didactice, de cercetare și de proiectare în domeniul ingineriei civile, construcții civile și fizica construcțiilor.
- 2008-2011
 Tipul sau sectorul de activitate: Invățământ superior
Asistent universitar
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Catedra de Construcții Civile, Fundații și Materiale de Construcție, Cluj-Napoca, Str.Barițiu nr.25, birou 142, www.utcluj.ro, <http://constructii.utcluj.ro/>
- 2005-2008
Termotehnica construcțiilor– an II – Inginerie Civilă–pregătirea materialelor de curs și seminar în format electronic (pdf, ppt)
Thermal engineering for buildings– an II – Civil Engineering (Inginerie Civilă cu predare în limba engleză)–pregătirea materialelor de curs și seminar în format electronic în limba engleză (pdf, ppt).
Construcții Civile 1– an III – Construcții Civile, Industriale și Agricole- pregătirea materialelor folosite în cadrul proiectului în format electronic (pdf, doc).
 Elaborare în calitate de coautor a unui curs universitar (590 pag.) la disciplina Construcții Civile.
 Activități didactice, de cercetare și de proiectare în domeniul ingineriei civile, respectiv construcții civile și fizica construcțiilor.
- 2005-2008
 Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior
Preparator
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Catedra de Construcții Civile, Fundații și Materiale de Construcție, Cluj-Napoca, Str.Barițiu nr.25, birou 142, www.utcluj.ro, <http://constructii.utcluj.ro/>

- *Termotehnica construcțiilor* – an II – Inginerie Civilă – pregătirea materialelor de seminar în format electronic (doc, pdf)
- *Thermal engineering for buildings* – an II – Civil Engineering (Inginerie Civilă cu predare în limba engleză) – pregătirea materialelor de seminar în format electronic în limba engleză (doc, pdf).
- *Construcții Civile 3* – an V – Construcții Civile, Industriale și Agricole – pregătirea materialelor folosite în cadrul proiectului în format electronic (pdf, doc).
- Activități didactice, de cercetare și de proiectare în domeniul ingineriei civile, construcții civile și fizica construcțiilor

2008- prezent **Tipul sau sectorul de activitate** Invățământ superior
Administrator

SC ENERGO DESIGN SRL, Cluj-Napoca

- Atribuții specifice calității de administrator
- Activități de inginerie – proiectare – reabilitare termo-energetică - execuție în domeniul eficienței energetice în sectorul clădirilor rezidențiale și a clădirilor nerezidențiale.
- Activități de verificare și expertizarea tehnică pe domeniul E – Economie de energie în construcții și instalații
- Activități de certificarea energetică și auditare energetică
- Activități de proiectare și reabilitare termică pe sistemul de certificare PASSIVHAUS
- Activități de evaluare a clădirilor pe sistemul de certificare BREEAM

2018- prezent **Tipul sau sectorul de activitate** Activități de inginerie și consultanță tehnică în domeniul Ingineriei Civile
Președinte asociație profesională

OPSEC - Organizația Profesională a Specialiștilor în Energetica Clădirilor

- Scopul asociației îl constituie promovarea și susținerea unor politici și programe privind performanța energetică a clădirilor și de protecție a mediului, precum și susținerea profesională a membrilor asociației.

Tipul sau sectorul de activitate Activități ale organizațiilor profesionale

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2024 **Certified Construction Verifier – Passive House**
Passive House Institute
- Passive House Certification, Site Supervisor, Commissioning
- 2024 **Conducător de doctorat abilitat în domeniul „Inginerie Civilă și Instalații”**
Ministerul Educației
- Teza de abilitare „Proiectarea clădirilor noi și reabilitarea energetică a celor existente: contribuții și perspective”, Ordin 3236/22.01.2024
- 2022 **Absolvent curs specializare - PHPP Expert course**
Passive House Institute
- PHPP Advanced, 3D Data Models, Thermal Bridges
- 2022 **Absolvent curs specializare - Professional Education in Hygrothermal Risk Assessment for Building Performance**
Technological University Dublin
- Hygrothermal design and retrofit of building components
- 2020 **Expert tehnic pe domeniul E - economie de energie prin izolare termică corespunzătoare construcțiilor și instalațiilor din construcții pentru toate domeniile**
Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației
- Cerință fundamentală f - economie de energie și izolare termică;
- 2020 **Absolvent curs specializare - WUFI Pro**
The Green Register
- Heat & Moisture Simulation
- 2020 **Absolvent curs specializare - Data Science for Construction, Architecture and Engineering**
Singapore University on eDx
- Data science in CAE
- 2019 **Absolvent curs specializare- AI for everyone**
Deeplearning.ai on Coursera

- Introducere în domeniul inteligenței artificiale

2018 **Verificator de proiecte pe domeniul E - economie de energie prin izolare termică corespunzătoare construcțiilor și instalațiilor din construcții pentru toate domeniile;**
Ministerul Dezvoltării Regionale, Administrației Publice

▪ Cerință fundamentală f - economie de energie și izolare termică;

2018 **Absolvent curs specializare- Coupled Heat, Air, Moisture and Pollutant Simulations in Built Environment Systems**
Syracuse University

▪ aprofundarea cunoștințelor de specialitate în domeniul modelării emisiilor de VOC și sorbția materialelor de construcție

2017 **Auditor energetic pentru Cladiri grad I ci**
Ministerul Dezvoltării Regionale, Administrației Publice și Fondurilor Europene

▪ competențe în domeniul energiei clădirilor, construcții și instalații

2017 **Absolvent curs specializare- Computational Methods for Building Physics and Construction Materials**
Technische Universität Darmstadt

▪ aprofundarea cunoștințelor de specialitate în domeniul modelării numerice

2016 **Absolvent curs specializare- Moisture in Materials and Structures**
Technical University of Denmark

▪ dobândirea cunoștințelor de specialitate în domeniul umidității în clădiri

2016 **Manager Proiect**
Proiect ContaPlus

▪ Project Management in Domeniul Construcțiilor – cod COR 242101

2015 **Evaluator Proiecte**
Avangarde Business Academy

▪ dobândirea competențelor specifice evaluatorului de proiecte - cod COR 241960

2015 **Expert accesare Fonduri Structurale și de Coeziune Europene**
Avangarde Business Academy

▪ dezvoltarea abilităților de planificare, gestionare, organizare, monitorizare și control a resurselor alocate în cadrul unui proiect,
▪ dezvoltarea abilităților de scriere a unei cereri de finanțare, stabilirea parteneriatelor, implementare și management a proiectelor – cod COR: 242213

2014-2015 **Bursă Postdoctorală PARTING**
Universitatea Tehnică Cluj-Napoca - Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, POSDRU/159/1.5/S/137516 „Parteneriat interuniversitar pentru excelență în inginerie - PARTING”

▪ Proiect: Sisteme de concepere și proiectare a clădirilor de locuit noi cu consum redus de energie în exploatare

2014-2015 **European Energy Manager**
Camera de Comerț și Industrie Cluj

▪ European Program „European Energy Manager”

2014 **Absolvent curs specializare – PHPP8**
Energy + International

▪ PHPP8 Workshop- Program de calcul și proiectare clădiri în sistem pasiv

2014 **Absolvent curs specializare - Net-Zero Energy Building Design**
Concordia University, NSERC Smart Net-Zero Energy Buildings Strategic Research Network and the International Association of Building Physics

▪ Summer course „Net-Zero Energy Building Modelling and Design for High Performance”

2014 **Absolvent curs postuniversitar- Energy, Sustainability and Life Cycle Assessment**
Massachusetts Institute of Technology, Professional Education

- 2014
 - Energia și sustenabilitatea printr-o perspectivă inginerască**BREEAM International Assessor and In-Use Auditor**
 BREEAM
- 2013
 - BREEAM International New Construction**Absolvent curs specializare - Comunicator**
 RSC Consulting
- 2013
 - Comunicare în limba oficială**Absolvent curs postuniversitar- Sustainability Principles and practice**
 Massachusetts Institute of Technology, Professional Education
- 2013
 - Introducere în obiectivele, principiile și aplicațiile practice ale sustenabilității**Absolvent cursuri specializare**
 ASHRAE
- 2013
 - High-Performance Building Design: Applications and Future Trends
 - Commissioning for High – Performance Buildings**Absolvent curs postuniversitar- Urbanizare sustenabilă**
 Universitatea Tehnică Cluj-Napoca
- 2013
 - Curs Postuniversitar Urbanizare sustenabilă - resurse energetice regenerabile, constructii de tip "casa verde", gestiunea integrată a deșeurilor POSDRU 92/3.1/S/50933 „Centru pentru Promovarea Antreprenoriatului în Domeniul Dezvoltării Durabile**Absolvent curs specializare-Manager de proiect**
 TSI Consultanță & Training SRL
- 2012-2013
 - Utilizarea Fidic pentru Contractele de Lucrări din România**Didactician**
 Universitatea București, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, Universitatea „Babes-Bolyai” din Cluj-Napoca, Universitatea Politehnica București, Universitatea din Pitești, Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia)
- 2012
 - Program de formare în didactica specialității POSDRU 87/1.3/S/63709 „Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior”**Absolvent program formare SSM**
 Ministerul Muncii, familiei și Protecției Sociale și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru protecția Muncii”Alexandru Darabont” București
- 2012
 - Program de formare POSDRU 81/3.2/S/55075 „Sănătatea și securitatea în muncă, o premisă pentru competitivitate”**Proiectant clădiri cu consumuri energetice scăzute**
 Universitatea de Arhitectura si Urbanism „Ion Mincu”
- 2012
 - Proiectarea clădirilor cu consumuri energetice scăzute**Certified Passive House designer**
 Passivhaus Institut Darmstadt
- 2012
 - Proiectant International de case pasive- proiectarea în sistem pasiv a clădirilor**Absolvent program formare – Managementul calității**
 Universitatea Tehnică Cluj-Napoca și Universitatea Babes-Bolyai
- 2012
 - Program de formare POSDRU 81/1.2/G/39819 „Managementul calității în învățământul superior în cadrul programelor masterale pentru dezvoltare regională”**Formator**
 SC Expert Training SRL, Cluj-Napoca
- 2010-2013
 - Proiectarea, derularea, evaluarea și revizuirea activităților teoretice, practice și / sau a programelor de formare și dezvoltare a competențelor profesionale, desfășurate în instituții specializate sau la locul de muncă**MBA Trainer**
 Romanian-Canadian MBA Program, Maastricht School of Management

- „Managementul strategic al sistemelor informatice” în cadrul programului “Dezvoltare, inovare si extindere a accesului la invatare in Programele de Master in administrarea afacerilor” (POSDRU/86/12/S61086)
- 2010 **Absolvent curs specializare - Comunicare**
Institutul pentru Comunicare și Cultură
- Eficientizarea Comunicării Interpersonale
- 2009 **Doctor**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Cluj-Napoca
- „Contribuții privind optimizarea termoeenergetică a clădirilor noi și existente”
- 2008 **Absolvent curs specializare -SSM**
Inspectoratul Teritorial de Muncă
- Inspector în domeniul securității și sănătății în muncă
- 2005-2009 **Doctorand**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Cluj-Napoca
- Fizica construcțiilor, Optimizarea termoeenergetică, Construcții civile
- 2006 **Absolvent curs postuniversitar Audit Energetic pentru clădiri grad I**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca
- Curs postuniversitar de pregătire pentru examenul de Auditor Energetic
- 2005-2006 **Absolvent Studii Aprofundate**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultății de Construcții și Instalații , Cluj-Napoca
- Reabilitarea structurală și higrotermică a construcțiilor
- 2000-2005 **Inginer constructor**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultății de Construcții și Instalații , Cluj-Napoca
- Construcții Civile, Industriale și Agricole

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2
Italiană	B2	B2	B1	B1	A1
Germană	B1	B1	B1	B1	B1
Spaniolă	A2	A2	A1	A1	A1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- comunicare eficientă în cadrul unui colectiv
- abilități inter-culturale
- adaptare la mediul de lucru
- sociabilitate, loialitate

Competențe organizaționale/manageriale

- organizare eficientă în cadrul unui colectiv
- planificare , organizare și implementare proiecte
- capacitate de analiză și sinteză
- stabilirea priorităților și respectarea termenelor limită
- perseverență

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a a standardelor europene EN ISO și românești SR EN ISO din domeniul ingineriei civile, energiei clădirilor, fizicii construcțiilor.

Competențe informatice

- Utilizator experimentat a pachetului Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint),
- Experiență în proiectare arhitecturală folosind AutoCAD, ALLPLAN și SketchUp, respectiv proiectare structurală în AXIS
- Competențe de bază în utilizarea modelării parametrice Rhino 3D, Grasshopper 3D
- Competență în analiza performanței energetice folosind PHPP, AX3000, Design Builder
- Competență în modelarea și simularea termotehnică folosind Therm, HTFlux, respectiv higrotermică în WUFI Pro
- Cunoștințe de modelare matematică folosind MathCad
- Competență în dezvoltarea de programe de calcul în Delphi
- Abilități în design grafic folosind Corel Draw

Alte competențe

• Granturi, proiecte de cercetare și proiecte instituționale:

1. Director de proiect PED, 714PED/2022, „Optimizarea și validarea unui software specializat pentru calculul performanței termice a elementelor anvelopei clădirii, dezvoltat pe baza utilizării metodei termografierii aeriene și terestre” (Acronim: THERMOG), perioada 2022- prezent, [THERMOG \(thermogproject.com\)](http://thermogproject.com)
2. Director de proiect TD, cod CNC SIS 507, tema „Methodology, Numeric Method and Automation Calculus Program- Vitraj- for Defining the Thermal Performance of Windows, Doors and Solar Protection Elements”, perioada 2007-2008,
3. Director Bursă cercetare tip BD, cod CNC SIS 56, tema „Contribuții privind optimizarea termoenergetică a clădirilor noi și existente, perioada 2006-2008.
4. Director proiect Postdoctoral PARTING „Sisteme de concepere și proiectare a clădirilor de locuit noi cu consum redus de energie în exploatare”, în cadrul proiectului POSDRU/159/1.5/S/137516 “Parteneriat interuniversitar pentru excelență în inginerie - PARTING” perioadă: 2014-2015.
5. Membră - cercetător în cadrul proiectului PN-III-P1-1.2-PCCDI-20170391, „Clădiri inteligente adaptabile la efectele schimbărilor climatice”, CIA CLIM Nr. 30PCCDI/2018, Coordonator Partener Conf.dr.ing. Teodosescu Petre Dorel, perioada 2018-2021.
6. Responsabilă UTCN proiect P3. Smart and Sustainable Buildings și membră în proiectul NetZeRoCities - National Competence Centre and solutions for the development of Climate Neutral and Smart Cities, PNRR, 760007/30.12.2022, Responsabil Partener: Prof.dr.ing. Pop Ovidiu, perioadă: 2023- prezent.
7. Membră în proiectul “Horizon 2020 / 649773 - MENs – Meeting of Energy professional Skills”. Proiect finanțat de Uniunea Europeană, Coordonator partener Prof.dr.ing. Micu Dan, perioadă: 2015-2017
8. Membră în proiectul grant tip PNII, Pachetul 4, „Parteneriate în domenii prioritare 2007-2013”, cod 22120/2008, „Sisteme de soluții integrate pentru reabilitarea clădirilor/cartierelor de locuit”, Responsabil Partener Prof.dr.ing. Moga Ioan, perioada: 2008-2010
9. Membră în colectivul contractului național nr.434/22.12.2009 „Catalog de punți termice la clădiri”, Responsabil Partener Prof.dr.ing. Moga Ioan, perioada: 2009-2011
10. Membră în echipa contractelor 115/101/28.03.2017 și 116/102 din 28.03.2017 de revizuire și elaborare a: Metodologia de calcul a performanței energetice a clădirilor. Caracteristici termotehnice ale anvelopei clădirilor. Responsabil capitol 2.7. Prevederi specifice pentru anvelopa clădirilor al căror consum de energie este aproape egal cu zero (nZEB), Contract cu UTCB. Beneficiar MDRAPFE, Coordonator partener: Conf.dr.ing. Vitan Eugen, perioada: 2017 – 2020.
11. Membră în echipa de elaborare a: Metodologia de calcul a performanței energetice a clădirilor. Caracteristici termotehnice ale anvelopei clădirilor. Contract 160/2006 cu UTCB. Beneficiar MCTC Buc, Responsabil Partener Prof.dr.ing. Moga Ioan, perioada: 2006– 2007.
12. Membră - cercetător în cadrul proiectului Erasmus+ 585700-EPP-1-2017-1-BE-EPPKA2-CBHE-SP, „Structuration et Accompagnement de L'Entrepreneuriat Etudiant au Maghreb / SALEEM, Coordonator partener Prof.dr.ing. Vasile Soporan, perioadă: 2018- 2021.
13. Membră - cercetător în cadrul proiectului Erasmus+, „TRANStoWORK – Work based Learning in Architecture, Engineering and Construction (AEC) Industry: the transition of young people to Work”, mai 2018 – 2020.
14. Membră în cadrul colectivului proiectului intern UTCN: Energy-efficient lighting technologies for a GreenLight University, Director proiect S.I.dr.ing. Ciugudean Călin Nicolae, perioada: 2014-2015
15. Expert tehnic în cadrul colectivului proiectului instituțional „În Feleac se construiește practica UTCN-ește”, Director proiect Conf.dr.ing. Livia Anastasiu, perioadă: 2015

Alte competențe

• Granturi, proiecte de cercetare și proiecte instituționale:

16. Membră în cadrul proiectului „Învățământ de excelență prin utilizarea integrată a tehnologiilor educaționale și tranziția către campusul virtual” CNFIS-FDI-2020-0064, Director proiect Conf.dr.ing. Bogdan Orza, perioadă: 2020

17. Membră cu poziția expert în învățământ în cadrul proiectului “Internaționalizarea – factor de transformare sistemică a Universității Tehnice din Cluj-Napoca” CNFIS-FDI-2021-0193, Director proiect Prof.dr.ing. Silviu Dan Mândru, perioadă: 2021

18. Membră cu poziția expert în învățământ în cadrul proiectului “ International@UTCN-dezvoltarea dimensiunii internaționale a Universității Tehnice din Cluj-Napoca” CNFIS-FDI-2022-0339, Director proiect Prof.dr.ing. Silviu Dan Mândru, perioadă: mai-decembrie 2022

19. Membră cu poziția expert în învățământ în cadrul proiectului “Universitatea Europeană de Tehnologie” EAC-A02-2019 / EAC-A02-2019/1, 2020-prezent, Coordonator partener Prof.dr.ing. Câmpian Cristina, perioadă: 2019- 2023.

20. Membră cu poziția expert în învățământ în cadrul proiectului “Acțiuni și instrumente suport pentru internaționalizarea Universității Tehnice din Cluj-Napoca” CNFIS-FDI-2023-F-0295, Director proiect Prof.dr.ing. Silviu Dan Mândru, perioadă: mai-decembrie 2023

21. Membră cu poziția expert în învățământ în cadrul proiectului “Dezvoltarea sistemică și consolidarea orientării internaționale a Universității Tehnice din Cluj-Napoca” CNFIS-FDI-2024-F-0265, Director proiect Prof.dr.ing. Silviu Dan Mândru, perioadă: iulie 2024 -decembrie 2024

22. Membră cu poziția expert cercetare și formare în competențe digitale/tehnice în cadrul proiectului „Transilvania Digital Innovation Hub”, Responsabil proiect UTCN: Prof.dr.ing. Ioan Marius Purcar, perioadă: iulie 2024 -februarie 2025

23. Membră în cadrul proiectului de cercetare „Conceptualizarea unui panou de închidere prefabricat termoizolat din beton aparent, Director proiect UTCN: Asist.dr.ing. Letia Laura-Catinca. N-C-CDI-2024, perioadă: aprilie 2024 -noiembrie 2024.

24. Membră cu poziția expert în învățământ în cadrul proiectului „UTCN GLOBE - Universitatea fără frontiere” cod: CNFIS-FDI-2025-F-0425, Director proiect Conf. dr. Sonia Carmen MUNTEANU, perioadă: iulie 2025 -decembrie 2025

• Contracte de cercetare cu terți:

Membră în peste 65 de contracte de cercetare cu terți în domeniul proiectării, expertizării și auditării energetice a clădirilor, cercetări termotehnice pentru dezvoltarea sau optimizarea soluțiilor constructive dintre care se prezintă un extras;

1. „Elaborarea Expertizei Energetice, Auditului Energetic Inclusiv Elaborarea Certificatului Energetic, Programul de Acțiuni pe Anul 2006 pentru Reabilitarea Termică a 87 Blocuri de Locuinte-Condominii, instituția care a finanțat proiectul: Primăria municipiului Cluj-Napoca și Guvernul României, 2006-2008

2. Studii și cercetări privind expertizarea și elaborarea certificatului energetic pentru clădirea sediului primăriei din municipiul Oradea, Nume program: Reabilitarea termică a clădirilor susținut de Guvernul României, 2007.

3. Cercetări termotehnice pentru analiza unor soluții constructive utilizate la realizarea clădirilor de locuit cu consum redus de energie. Beneficiar: Hirsch Porozell Cluj, 2007-2008

4. Studii și cercetări privind promovarea în România a sistemului de case "Ecosistem" Beneficiar: Case Italiene S.R.L. Cluj-Napoca, 2008-2009.

5. Contract de elaborarea cu firma WIENERBERGER-Sisteme de cărămizi pentru elaborarea unui „Catalog cu coeficienți de transfer termic liniar ψ_k și a factorilor de temperatură f^{2D}_{Rsi} ” – Etapa 1, 2009-2011.

6. Contract CEMACON privind „Calculare termotehnice privind performanța termică a blocului ceramic cu găuri verticale de 240x420 mm produs de firma Cemacon”, 2011.

7. Contract cu firma WIENERBERGER-Sisteme de cărămizi pentru elaborarea unui– „Catalog cu coeficienții de transfer termic ψ_k și a factorilor de temperatură f^{2D}_{Rsi} ” – Etapa 2, 2016.

8. Contract cu Incerc Cluj pentru elaborarea unui catalog privind „Evaluarea transmitanței termice pentru o fereastră dublă cu un canat oscilant și un canat oscilobatant, ușă de balcon cu două canaturi, unul oscilat și unul oscilobatant, și ușă de intrare cu două canaturi oscilante”, 2010.

9. Contract pentru elaborarea unui catalog privind „Evaluarea transmitanței termice pentru o fereastră dublă cu un canat oscilant și un canat oscilobatant și ușă de balcon cu un canat oscilobatant” pentru firma OVIPLAST, 2010.

10. Contract cu firma LINDAB pentru elaborarea unui „Catalog cu valori ale transmitanței termice U' [W/m² K] și ale factorilor liniari de temperatură f^{2D}_{Rsi} - Puncte termice specifice panourilor de închidere tip LINDAB”, 2017, 2018.

11. Membră în cadrul proiectului de cercetare „Conceptualizarea unui panou de închidere prefabricat termoizolat din beton aparent, Director proiect UTCN: Asist.dr.ing. Letia Laura-Catinca. N-C-CDI-2024, perioadă: aprilie 2024 -noiembrie 2024

Alte competențe

• Prelegeri invitate:

1. Visiting profesor în cadrul școlii internaționale de vară la Universidade da Coruña - International Summer School, în perioada 20 iulie -31 iulie 2020, lector al cursului „Nearly Zero Energy Building Modeling and Design, for New and Existing Buildings”.
2. Profesor invitat în cadrul școlii de vară – toamnă „The City of Green Buildings” organizată la Facultatea de Instalații, UTCN, la editia I - 8-12 Septembrie 2014 cu prezentarea „ Green Design of Buildings”, editia II - 30 August-12 Septembrie 2015 cu prezentarea „ Hygrothermal Design of Green Buildings”, editia III – 17 Iulie – 2 August 2017 cu prezentarea „Hygrothermal Design of Sustainable Buildings”
3. Profesor invitat în cadrul școlii de vară „Civil Summer School”, Studii de caz privind reabilitarea higrotermică a clădirilor din zidărie”- 2016, „Practica reabilitării higrotermice a clădirilor din zidărie” -2017
4. Visiting Professor la McGill University, decembrie 2015-ianuarie 2016, decembrie 2017-ianuarie 2018
5. Speaker invitat la Conferinta "Specialistii ferestrelor, fatadelor si sticlei", Cluj-Napoca, 7 noiembrie 2019, cu prezentarea „Alinierea legislației naționale și a curriculei universitare la cerințele de proiectare nZEB
6. Lector invitat la Organizația Profesională a Specialiștilor în Energetica Clădirilor cu prezentarea „Considerații legate de Ordinul nr. 2641/2017” – mai 2018, „Aspecte privind actualizarea proiectului de reglementare "Metodologiei de calcul al performanței energetice a clădirilor, indicativ Mc001/2006"- mai 2019, "Consideratii privind efectul punctilor termice la cladiri nZEB" – ianuarie 2022, „Modelarea si simularea punctilor termice. Exemple practice” – iunie 2022
7. Visiting Independent Researcher (iulie- august 2024) la McGill University, având ca tematică de cercetare: “Impact of Building Environments on Health and Well-Being”.
8. Speaker invitat: „Oferta educationala in formarea specialistilor in proiectarea eficienta energetic”, nZEB Road Show, 03.11-06.11, 2022, Cluj-Napoca.
9. Speaker invitat: „Formarea ca Auditor Energetici pentru Cladiri”, nZEB goes Passive, 08.11-12.11, 2023, Cluj-Napoca
10. Speaker invitat: „Evaluarea performanței termice a anvelopei clădirii în contextul clădirilor nZEB”, PASSIVE HOUSE BOOTCAMP #3, 19.10-19.10, 2024, Poiana Brasov.
11. Speaker invitat: „Cataloge de punți termice pentru proiectanții din România” - NZEB EXPO 2024, 01.11-3.11, 2024, Cluj-Napoca.
12. Speaker invitat: „Performanța energetică a clădirilor – când cifrele nu spun totul”, - NZEB EXPO 2025, 24.10-26.10, 2025, Cluj-Napoca .

• Keynote speaker, chairman, organizator și membru conferințe:

1. Membră în comisia de organizare a concursului „Premiile Profesionale Carpatcement organizat la UTCN în decembrie 2005 și decembrie 2006.
2. „Chairman” în cadrul conferinței EERB-BEPH 2009, Hunan University, University of Hong-Kong and Tsinghua University, 29-31 mai 2009, Guilin, Guangxi Province, China.
3. Chairman în cadrul conferinței „First International Conference for PhD Students in Civil Engineering and Architecture „New Researcher Generation with Challenges in Civil Engineering”-CE-PhD 2012, Facultatea de Construcții, Cluj-Napoca
4. Chairman în cadrul conferinței „Second International Conference for PhD Students in Civil Engineering and Architecture „Building the community of young researchers”-CE-PhD 2014, Facultatea de Construcții, Cluj-Napoca
5. Chairman în cadrul conferinței SGEM 2015 la sesiunile Green Buildings Technologies and Materials” și „Green Design and Sustainable Architecture”.
6. Chairman în cadrul conferinței SGEM 2016 la sesiunile „Ecology and Environmental Protection” și „Green Design and Sustainable Architecture”.
7. Keynote speaker SGEM Vienna Green 2016 – „Green Buildings Technologies And Materials’
8. Keynote speaker SGEM Vienna Green 2017 – „Green Architecture - Today's Challenge, Tomorrow's Asset”
9. Panelist la SGEM Vienna Green 2017 'Living Buildings' - Green Architecture And Materials To Environmentally Sound Structures '
10. Moderator panel „Atelier 4 - La rénovation des quartiers précaires” în cadrul Rencontres européennes de Transylvanie „Comment réussir la transition vers une ville plus durable ?”, 14-16 mars 2018, Cluj-Napoca et Alba Iulia organizat de Ambasada Franței în România și Institutul Francez.”
11. Chairman in cadrul conferinței SGEM 2018 - „ Ecology and Environmental Protection”, „Green Buildings technologies and Materials”, “Environmental Economics”
12. Chairman în cadrul conferinței C65 “Tradition and Innovation-65 Years of Higher Education in Civil Engineering in Transilvania”, 2018.
13. Membru în comitetul științific al conferinței „International Conference Buildings and Environment 2015 (enviBUILD 2015)”, 15-16th October, Faculty of Civil Engineering, Slovak University of Technology in Bratislava.

Alte competențe

• Keynote speaker, chairman, organizator și membru conferințe:

14. Membru în comitetul științific al conferinței „The 13th International enviBUILD 2018 Conference- Buildings and Environment (enviBUILD 2018)”, 27-28th September, University of Debrecen, Hungary.
15. Membru în comitetul științific al conferinței „14th Conference- Buildings and Environment (enviBUILD 2019)”, November 7, 2019, Faculty of Civil Engineering at the Slovak University of Technology in Bratislava.
16. Membru în comitetul științific și organizator conferința internațională CEPHD 2012, CEPHD2014, C60-2013, C65-2018 și C70-2023.
17. Membru în comitetul științific și de organizare în cadrul edițiilor „Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești” anul 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025.
18. Chairman în cadrul conferinței „Computation Civil Engineering 2019”, „Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi.
19. Chairman în cadrul conferinței SMSS 2019 „Sustainable Materials Systems and Structures”, University of Zagreb, „Energy efficient building design and legislation” topic.
20. Chairman în cadrul conferinței EENVIRO2022 „Energy Efficiency 02”, Universitatea Tehnică de Construcții București.
21. Organizator concurs național studențesc de idei de proiectare „Cursa Catre Zero” –Ediția I, 2018. Concurs național studențesc finanțat de MEN.
22. Membru în juriul concursului național studențesc de idei de proiectare „Casa de Măine” – Ediția I, 2018. Concurs național studențesc finanțat de MEN.
23. Chairman în cadrul conferinței SGEM Vienna 2022 la sesiunile „Green Buildings Technologies and Materials” și „Air polution and climate change”, 6-9 decembrie 2022, Viena.
24. Chairman în cadrul conferinței SGEM Vienna 2023 la sesiunea „Green Buildings Technologies and Materials”, 28 noiembrie - 1 decembrie 2023, Viena.
25. Coordonator și organizator „The Online International Winter School – TUCN”, „Artificial Intelligence in Business Management” - ediția 2021, „Energy Efficiency in Buildings” - ediția 2022, „Exploring the Future: AI, Digital Twins, and Automation” – editia 2023, " Exploring the Future AI,Digital Twins, and Automation - editia 2024, "Navigating Ethics and GenAI in Academic Practice"- ediția 2025
26. Keynote speaker „Central European Symposium on Thermophysics” CEST 2024, 4-6 septembrie 2024, organizat de Constantine the Philosopher Univeristy in Nitra, Miskolctapolca, Hungary.
27. Chairman în cadrul conferinței 6th Central European Symposium on Building Physics (CESB2025), la sesiunea „BIM, Digital Twins, AI, and automation 2”, 11-13 septembrie 2025, Budapesta, Ungaria

• Premii și medalii:

1. „Diploma de Excelență pentru întreaga activitate didactică și de cercetare științifică studențească desfășurată pe parcursul anilor de studii”, UTCN, 2005.
2. „Diploma of Excellence”- European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT 2013, 11 mai 2013, Iași, România.
3. Medalia de aur și Diplomă pentru cercetarea “The equivalent thermal conductivity of a Phase Change Material (PCM)”, EUROINVENT 2014, 24 May 2014, Iași, România.
4. Medalia de aur și Diplomă pentru cercetarea „Thermal conductivity study of composite materials containing wastes”, EUROINVENT 2014, 24 May 2014, Iași, România.
5. Medalia de argint și Diplomă pentru cercetarea „Design systems for residential buildings with low energy consumption in exploitation”, EUROINVENT 2015, 14-16 May 2015, Iași, România
6. Medalia de bronz și Diplomă pentru cercetarea „Design systems for residential buildings with low energy consumption in exploitation”, EUROINVENT 2016, 19-21 May 2016, Iași, România
7. Medalia de argint și Diplomă pentru cercetarea „PSIPLAN- Heat-Transfer Modeling and Simulation Program”, EUROINVENT 2016, 19-21 May 2016, Iași, România
8. Medalia de argint și Diplomă pentru cartea „Punți termice specifice clădirilor cu pereți structurali din zidărie”, EUROINVENT 2016, 19-21 May 2016, Iași, România
9. Best Paper Award”- SGEM Vienna Green 2016
10. Diploma of Excellence” și Diplomă pentru cercetarea „Sustainable mortars: New mortars containing cow dung sawdust, cow dung ash and fly ash” - European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT 2018, 17-19 mai 2018, Iași, România
11. „Best Speaker Award”- SGEM Vienna Green 2019

Alte competențe

• Premii și medalii:

12. Diplomă de excelență și medalia de aur pentru cercetarea „Platrash: Tencuială ecologică ușoară și inovatoare pe bază de deșeuri minerale”, PRO INVENT, Editia XVIII, 18-20 noiembrie 2020, Cluj-Napoca, România
13. Medalia de argint pentru cercetarea „PlatrASH as an innovative lightweight eco-plaster based on mining wast”, EUROINVENT 2021, 13th Edition, May 22nd, 2021, Iași, România
14. „Best Paper Award” - SGEM Vienna Green 2022
15. „Optimization of the Physical and Mechanical Properties of Eco-Friendly Mortar Containing Romanian Fly Ash Using a Full Factorial Design”: Medalia de aur – Festival of Innovation and technological transfer 25, 17-20 Mai, 2025, Târgoviște / Diplomă de Excelență și Medalia de aur – PRO INVENT, Editia XXIII, 15-17 octombrie 2025, Cluj-Napoca Medalia de aur – EURO POLITEHNICUS 2025, 21-26 noiembrie 2025, București / Diploma for outstanding achievements, scientific excellence and unceasing innovation efforts leading tot the outstanding invention – URBAN INCD INCERS, 2025, , România / Medalia de bronz – INFOINVENT, ediția a XIX-a, 3-5 decembrie 2025, Chișinău, Rep. Moldova

• Recenzor jurnale, conferințe și granturi cercetare:

1. Co- editor și recenzor, “Journal of Applied Engineering Sciences”, Universitatea din Oradea
2. Co- editor și recenzor “International Journal of Engineering Issues”, „International Review of Applied Sciences and Engineering”, „Discover Applied Sciences”
3. Recenzor „Construction & Building Materials”, Frontiers of Architectural Research”, „Journal of Building Engineering”, „Energy Reports”, „Energy”, “Heat Transfer Engineering”, „Journal of Thermal Analysis and Calorimetry”, „Progress in Organic Coatings”, „Energy and Buildings” , „International Communications in Heat and Mass Transfer”, „Next Materials”, „Energies”, „Architectural Science Review”, „Advances in Building Energy Research”, „Sustainability”, “Applied Sciences”, „Resources”, Energy and the built Environment”, „Cogent Engineering”, „Biomimetics”, „Thermal Science and Engineering Progress”, „Case studies in construction materials”, „Case Studies In Thermal Engineering”, „Energy and The Built Environment” - jurnale cotate ISI, BDI
4. Recenzor “Journal of sustainable development and planning”, WIT Press, „An International Journal for Engineering and Information Sciences”- jurnale cotate BDI
5. Recenzor conferința internațională: CEPHD 2012, CEPHD2014, C60-2013, C65-2018, C70-2023
6. Recenzor conferința internațională Indoor Air 2016
7. Recenzor conferința internațională International Building Physics Conference 2018
8. Recenzor competiție GNaC ARUT 2018, GNaC ARUT 2023, GNaC ARUT 2024-25
9. Recenzor conferința internațională CLIMA 2019, CLIMA 2022, CLIMA 2025
10. Recenzor conferința internațională CCE 2019, CCE 2021, CCE 2023, CCE2025
11. Recenzor conferința internațională COBEE 2022, CESBP2025, ZCBE2026

• Membru și coordonator colective de cercetare și activități de cercetare:

1. Responsabil științific al colectivului „Colectiv de cercetare în Fizica și Protecția Clădirilor”- Research Collective in Physics and Protection of Buildings – RCPPB <https://eertis.eu/erlb-2300-000a-5509>, de la Facultatea de Construcții, UTCN.
2. Responsabil Laborator „Fizica Construcțiilor”, departament Construcții Civile și Management, Facultatea de Construcții, UTCN
3. Membru în 11 comisii de doctorat în domeniul energiei clădirilor- materialelor de construcții- proiectării sustenabile a clădirilor: “Soluții privind creșterea eficienței energetice a clădirilor”- Babotă Florin- 06.01.2015, Facultatea de Construcții, UTCN, “Studii și cercetări privind performanțele energetice ale clădirilor prin prisma sustenabilității” - Pescari Simon-Alexandru – 09.03.2015, Facultatea de Construcții din Timișoara, UTP., „Contributii privind proiectarea eficientă energetic a închiderilor cu structura metalică la clădirile civile”- Lupan Lidia 11.09.2015, „Analiza multicriterială a materialelor de construcții pe bază de cânepă” – Fernea Raluca 15.09.2017, „Analiza performanței energetice a clădirilor nerezidențiale prin tehnici de modelare numerică și inteligență artificială aplicată”- Ancuța Maria Măgurean 11.01.2019, „Considerații privind utilizarea nanomaterialelor termoizolatoare pentru eficientizarea energetică a clădirilor”- Adrian Bucur 17.09.2021, „Contribuții privind realizarea unei case pasive utilizând sisteme de energie hibridă”- Maria Simona Răboacă 26.05.2023/UTCN, „From the Maramureș passive house to the modern NZEB Energy Analysis and thermal performance optimization”- Ben Senior Adi Yehuda, 08.09.2023/UTCN, „Sustainable behaviour of buildings with steel-intensive façade systems - Comportarea sustenabilă a clădirilor cu sisteme metalice de fațadă” - Raluca Buzatu, 17.10.2023/UPT, „The sustainability of an insulation system with parallel air layers for energy efficient buildings - theoretical and experimental studies - Sustenabilitatea unui sistem de izolare termică cu straturi paralele de aer pentru clădiri eficiente energetic - studii teoretice și experimentale”-Raul Ene, 15.03.2024/UPT, „Performanța termoeenergetică a clădirilor industriale tip hală”- Ionuț Emil Iancu, 05.09.2024/UTCN

Alte competențe

• Membru și coordonator colective de cercetare și activități de cercetare:

4. Președinte comisii de doctorat în domeniul energiei clădirilor- materialelor de construcții-proiectării sustenabile a clădirilor: „Investigații complexe privind proprietățile fizico mecanice și microstructurale ale mortarelor cu deșeuri de tencuială veche, analize statistice avansate și modelare predictive”- Șaitiș Cătălin, 12.12.2025/UTCN

5. Membră în comisii de abilitare: supleant- Conf. univ. dr. ing. Larisa MELIȚĂ -“Versatile and eco-friendly materials for management of wastewater cleaning, insulation and durability of buildings”, 08.11.2024/UTCN, Conf. univ. dr. ing. Mihnea Sandu - „Fluid Flow Studies for Enhancing Energy Efficiency in Confined Spaces and Built Environment”, 8.07.2025/ UTCN

6. Membru în comisii de evaluare și avizare a referatelor de cercetare a studenților doctoranzi în cadrul departamentului CCM și MECON al Facultății de Construcții, UTCN

7. Coordonator științific în comisia de titularizare grad didactic I: „Clădiri de locuit cu consum redus de energie” – Gyenge Csilla Maria (2013), “Eficientizarea energetică a clădirilor” – ing. Nicolau Sorin Mircea (2017)

8. Coordonator științific a studenților doctoranzi și post-doctoranzi în cadrul bursei Eugen Ionesco și în cadrul altor burse ale Agenției Universitare a Francofoniei, în domeniul Fizicii Construcțiilor- Energieticii clădirilor: Mahaman Nazirou GARBA LABO - Institut National Polytechnique Félix Houphouët Boigny (INP-HB)(Côte d'Ivoire) - Etude des comportements thermiques, phoniques, hygroscopiques et minéralogiques des briques de terre comprimées stabilisées au ciment-cendre pouzzolanique (2025), Mouatassim CHARAI - Maroc: Université Mohammed 1er- Développement de nouveaux éco-matériaux locaux pour la construction de bâtiments légers intelligents. (2020), Amani AMAMOU - Université de Monastir-Tunisie - Stockage par chaleur latente: application au confort thermique des bâtiments (2018), HOUHANOU Ernesto Cabral - Université D'Abomey Calavi - Utilisation des mortiers contenant de la sciure de bouse de vache et de la cendre de bouse de vache pour l'efficacité énergétique dans les bâtiments traditionnels: caractérisation mécanique et thermo physique (2017), Olga OZHYSCHENKO - Prydniprov's'ka Académie d'Etat de Génie Civil et d'Architecture de Dnipropetrovsk (Ukraine) - Haute performance énergétique des bâtiments (2015).

9. Coordonator studenți și participant în cadrul programului „Build and Learn”, în parteneriat cu Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea Babeș Bolyai și Universitatea Windesheim Olanda.

10. Participantă în cadrul programului „European Intensive Program 2006: European Construction Practice”, parteneriat între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, University of Granada, Polytechnica Coslinensis, Kingston University London, Oulu University of Applied Sciences at Holzminden.

11. Îndrumător științific sesiunile de comunicări științifice studențești: 2009-1 student, 2010 – 3 studenți, 2011 - 2 studenți, 2012 – 9 studenți, 2013 – 4 studenți, 2014 – 6 studenți, 2015 – 6 studenți, 2016 – 3 studenți, 2017 – 5 studenți, 2018 – 9 studenți, 2019- 9 studenți

12. Coordonator studenți nivel master cu lucrări în domeniul energieticii clădirilor: 53 lucrări finalizate, 10 lucrări de dizertație în curs de finalizare în 2023-2024

13. Coordonator studenți nivel licență: 61 lucrări finalizate, 14 lucrări de licență în curs de finalizare în 2023-2024

14. Topical Advisory Panel for section 'Energy Sustainability', Sustainability; MDPI, 2022-prezent

15. Co-editor sesiune specială: "Innovative Design and Research on Solar Thermal Systems", Energies, MDPI, 2022-2024

16. Co-editor sesiune specială: "Tradition and Innovation in Civil Engineering—C70 International Conference", Buildings, MDPI, 2023-2024

17. Co-editor sesiune specială: "Zero-Emission Buildings and the Sustainable Built Environment", Buildings, MDPI, 2024-2025

18. Co-editor sesiune specială: "Engineering: Enhancing Thermal Behavior and Buildings' Energy Efficiency for a Sustainable Construction", SN Applied Sciences, Springer Nature, 2023-2025

• Membru și responsabil programe de studiu la nivel instituțional:

1. Responsabil curs postuniversitar „Audit energetic pentru clădiri”- UTCN

2. Coordonator cursuri postuniversitare „Atestare ca auditori energetici pt. clădiri (gr.1)” și „Atestare ca auditori energetici pt. clădiri (gr.2), UTCN

3. Coordonator cursuri postuniversitare „Pregătire pentru participarea la examenul de atestare ca verficator de proiecte în domeniul E și domeniul F”, „Perfecționare profesională continuă a verficatorilor de proiecte: domeniul E și domeniul F” și „Perfecționare profesională continuă a experților tehnici: domeniul E și domeniul F”, UTCN

4. Dezvoltator și responsabil program masteral Clădiri Verzi, acreditat în 2017, Facultatea de Construcții, UTCN

• Membru în comisii la nivel instituțional și național:

1. Președinte a Comisiei de examinare pentru atestarea profesională a Auditorilor Energetici pentru Clădiri (sesiune examinare Noiembrie 2021), Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației

• **Membru în comisii la nivel instituțional și național:**

2. Membră în Comisia de examinare pentru atestarea profesională a Auditorilor Energetici pentru Clădiri (2020-2021), Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației
3. Membră comisie tehnică CEN/TC 89/WG 7 "Thermal properties of doors and windows", 2021-prezent
4. Membră în Senatul Universității Tehnice din Cluj-Napoca (2015 – prezent), respectiv membră în comisia 5: Comisia pentru cercetare științifică (2020 – prezent), comisia 3: Comisia pentru relații cu mediul socio-economic și cu cel academic național și internațional, titluri și distincții (2016-2020)
5. Coordonator program Erasmus+ (2021-prezent) și coordonator contracte Erasmus (2010-prezent), Facultatea de Construcții Cluj, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca
6. Membră în comisia de experți tehnici pentru analiza proiectelor de cercetare, dezvoltare și inovare care se încadrează în condițiile de eligibilitate prevăzute de legislația în vigoare privind scutirea de impozit -UTCN (2025-prezent)
7. Membră în Consiliul Facultății de Construcții, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca (2012 – prezent)
8. Membră a Comisiei de Relații internaționale a Facultății de Construcții, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca.
9. Membră în Consiliul Departamentului Construcții Civile și Management, Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca (2015-2020), (2024-prezent)
10. Membră în comisii de concurs posturi didactice: Sef lucrări-Ligia Andreica (2013), Ioana Moldovan (2016), Bojan Adrian (2017), Elena Jumate (2018), Pleșa Luminița (2023), Asistent universitar – Molnar Luminița, Pălăcean Sebastian, Stanca Simona (2015), Facultatea de Construcții, UTCN, profesor universitar Dorin Beu (2024), Facultatea de Ingineria Instalațiilor, UTCN, membru supleant – conferențiar universitar Ionuț Toma (2023), Facultatea de Construcții și Instalații, TUIAȘI
11. Președinte în comisii de concurs posturi didactice: Conferențiar universitar: dr. ing. Octavian-Gabriel Pop (2025), UTCN
12. Membră în comisia de avizare consultativă a dosarelor de concurs posturi didactice, Facultatea de Construcții, UTCN (2015- 2023)
13. Membră în comisa de licență specializarea „Civil Engineering”, Facultatea de Construcții Cluj, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca (2012- prezent)
14. Membră în comisia de finalizare studii program masteral „Patologia și Reabilitarea Construcțiilor”, Facultatea de Construcții Cluj, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca (2015- 2021)
15. Președinte comisia de admitere (2017-2021) și comisia de finalizare studii program masteral „Clădiri Verzi” (2017- prezent), Facultatea de Construcții Cluj, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca
16. Tutore de an Master Patologia și Reabilitarea Construcțiilor – an II (2014-2017), Master Clădiri Verzi (2017-prezent)

• **Membru în organizații profesionale:**

1. Președinte organizație profesională națională: OPSEC - Organizația Profesională a Specialiștilor în Energetica Clădirilor
2. Membră în cadrul organizației profesionale internaționale:
ISIAQ - International Society of Indoor Air Quality and Climate
IABP - International Association of Building Physics
IBPSA-USA - International Building Performance Simulation Association
RILEM - International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures
3. Membru fondator organizație non-guvernamentală națională: ZEBRA – Zero Energy Buildings Romanian Association

Permis de conducere

Categoria A, B

INFORMATII SUPLIMENTARE

• **Lucrări și participări științifice:**

1. 6 cărți de specialitate în domeniul construcțiilor civile și energeticii clădirilor, în calitate de editor (1), autor principal (4) și coautor (1)
2. 5 cărți ale conferințelor internaționale organizate de Facultatea de Construcții în calitate de editor (CEEPhD 2012, C60-2013, CEEPhD 2014, C65-2018, C70-2023)
3. Peste 135 lucrări științifice
4. Participări la peste 30 de conferințe naționale
5. Participări la peste 21 de conferințe internaționale

▪ **Hobby:**

1. Instructor de Prim Ajutor, SSI Stress & Rescue Diver.
2. Instructor acreditat indoor cycling Schwinn – Bronze level
3. Instructor acreditat național de Aerobic și Antrenament Funcțional
4. Maratonistă: Maratonul Internațional AROBS Cluj-Napoca 2014, 2015, 2016 și 2019, Transmaraton 2014- locul 3 la categoria Maraton femei, Maraton Apuseni 2015

ANEXE
