



Anica ILIE

Muncă : Blvd. Pache Protopopescu nr. 66, Sector 2, 021414, București, România

E-mail: ilie.anica@utcb.ro **Telefon**: (+40) 722320939

Site de internet: <https://utcb.ro/prof-univ-dr-ing-anica-ilie/> **Skype**: anica.ilie

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/anica-ilie-0a4bb745/>

Gen: Feminin **Data nașterii**: 14/03/1959 **Cetățenie**: română

DESPRE MINE

Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de conducere și moderare a activităților de predare – învățare – evaluare. Competențe organizatorice bune, rezultate prin munca în echipă. Director proiect în cadrul Programelor Naționale MENER, PNII CAPACITĂȚI și CEEX; Adjunct Director, Laborator de Încercări Sisteme și Echipamente Termice, din cadrul Departamentului de Termotehnică și Echipamente Termice din Facultatea de Inginerie a Instalațiilor – UTCB. Competențe în domeniul calității laboratoarelor de încercări (SR EN ISO 17025).

Cunoștințe bune de operare cu echipamente de măsură și control a proceselor din instalații de încălzire, frig și aer condiționat, dobândite la testarea echipamentelor, în vederea determinării de performanțe termice.

Competențe în domeniul sistemelor și echipamentelor din instalațiile de frig și aer condiționat. Competențe în domeniul analizelor economice ale dotărilor lanțului frigorific din industria alimentară; analize energetice ale sistemelor frigorifice și de pompe de căldură.

Competențe în domeniul izolațiilor frigorifice și a realizării construcțiilor frigorifice.

Competențe în domeniul proiectării instalațiilor frigorifice din industria alimentară.

Auditor energetic pentru construcții și instalații, gradul I, legitimație Seria BA, nr. 00826.

Verificator de proiect pentru instalații termice în specialitatea instalații termice It, legitimație Seria D, nr. 09263.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[01/03/1999 – În curs]

Profesor

Universitatea Tehnică de Construcții

Localitatea: București

Țara: România

Descrieți sarcinile și responsabilitățile dumneavoastră.

Activitate didactică la Facultatea de Inginerie a Instalațiilor: Cursuri și proiect la disciplina Instalații frigorifice, ciclul I de studii, anul III; Curs și seminar la disciplina Pompe de căldură, ciclul I de studii, anul IV; Curs la disciplina Sisteme Frigorifice pentru Climatizarea Spațiilor cu Destinație Specială, ciclul II de studii (Master Energie, Confort și Dezvoltare Durabilă – ECDD), anul I; Curs la disciplina Impactul Instalațiilor Termice, ciclul II de studii (Master Tehnologii Performanțe pentru Protecția Mediului Urban – TTPMU), anul I; Curs la disciplina Instalații Speciale pentru temperaturi Scăzute (Criogenie), ciclul II de studii, (Master ECDD), anul II; Curs la disciplina Incălzirea și răcirea prin radiație, ciclul II de studii (Master Eficiența Energetică a Instalațiilor din Clădiri EEIC); Curs la disciplina Systèmes de récupérations d'énergie dans les bâtiments, ciclul II de studii (Master Efficacité Energétique des Installations Techniques du Bâtiment), anul II; Autor de cursuri universitare și lucrări de laborator de uz didactic.

Activitate de cercetare și proiectare în domeniul instalațiilor termice, autor a numeroase articole de cercetare. Proiectare și montaj modele experimentale pentru studii și cercetări cuprinse în Planurile Naționale de Cercetare; Cercetări în domeniul izolațiilor frigorifice, aparatelor termice din instalațiile de încălzire, frig și aer condiționat; Asistență

tehnică și Elaborare ghid tehnic de proiectare și realizare a instalațiilor și construcțiilor frigorifice.

[15/08/1986 – 28/02/1999]

Cercerător in domeniul instalațiilor frigorifice

Institutului de Chimie Alimentară

Localitatea: București

Țara: România

Descrieți sarcinile și responsabilitățile dumneavoastră.

Activitate de proiectare modele experimentale; Cercetări în domeniul izolațiilor frigorifice; Contracte de consultanță tehnică la realizarea izolației la frigoriferele de la BRAILA, Carbuz SA și Malimp SA; Cercetări în domeniul instalațiilor frigorifice din industria alimentară.

Studiul economic al dotărilor lanțului frigorific din industria alimentară; Analiza energetică a consumurilor din industria frigului; Evaluarea eficacității izolației termice la frigorifere; Proiectare și asistență tehnică la montaj instalații; Punerea în funcțiune și reglarea instalațiilor frigorifice, în vederea determinării performanțelor lor termice; Cameră experimentală Antrefrig București, Frigorifer Popești Leordeni.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[15/09/1979 – 15/06/1984]

Inginer mecanic

Universitatea Dunărea de Jos Galați, Facultatea de Mecanică <https://www.ugal.ro/facultati/facultatea-de-inginerie>

Adresă: Str. Domnească , nr.111, 800201, Galați, România

[15/10/1996 – 15/06/2001]

Doctor inginer în domeniul ingineriei mecanice

Universitatea Dunărea de Jos Galați, Facultatea de Mecanică <https://www.ugal.ro/facultati/facultatea-de-inginerie>

Adresă: Str. Domnească, nr.111, 800201, Galați, România

COMPETENȚE LINGVIS- TICE

Limbă(i) maternă(e): Romana

Altă limbă (Alte limbi):

Engleza

COMPREHENSIVNE ORALĂ A2 CITIT B1 SCRIS B1

EXPRIMARE SCRISĂ B1 CONVERSAȚIE A2

Franceza

COMPREHENSIVNE ORALĂ B1 CITIT B1 SCRIS B1

EXPRIMARE SCRISĂ B1 CONVERSAȚIE B1

COMPETENȚE DIGITALE

Navigare internet; | Microsoft Office (Microsoft Office Word, Microsoft Office Excel, Microsoft Office PowerPoint)

COMPETENȚE DE MA- NAGEMENT ȘI CONDU- CERE

Director proiect; Adjunct Director Laborator INSIST

Coordonare activitate de cercetare în cadrul proiectelor din Programele Naționale de Cercetare MENER, PNII CAPACITĂȚI și CEEX.

Coordonare activitate de testare a echipamentelor din instalatiile de incalzire, frig si aer conditionat, in cadrul laboratorului INSIST, din UTCB, laborator acreditat RENAR.

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Organizator CONFERINȚA "Eficienta, confort, conservarea energiei și protecția mediului" și a expoziției BIRAC

Edițiile 2002, 2003, 20004, 2005

Organizator Scoala de Vara

7 editii anuale, intre 2013-2019.

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

[23/05/2012 – 23/05/2012] **Lector** UTCB - Facultatea de Inginerie a Instalatiilor

Seminar Stiințific de Termotehnica, organizat de DTET (cu participare Univ. Politehnica Bucuresti, Univ. Transilvania din Brasov, Univ. Dunarea de Jos din Galati) : Analiza exergetică a unui sistem de trigenerare pentru un complex spitalicesc.

[12/07/2012 – 12/07/2012] **Lector** UTCB - Facultatea de Inginerie a Instalatiilor

Seminar Stiințific de Termotehnica, organizat de DTET (cu participare Univ. Politehnica Bucuresti, Univ. Transilvania din Brasov, Univ. Dunarea de Jos din Galati): Fundamente ale convecției căldurii în microcanale. Transferul de caldura in micro-si nanostructuri.

[04/09/2012 – 05/09/2012] **Lector** Galati, Facultatea de Mecanica

Conferinta Nationala, cu participare internationala ReCriVent.: Laborator de Incercari Sisteme si Echipamente Termice - INSIST

[01/07/2013 – 05/07/2013] **Lector** Galati, Facultatea de Mecanica

Scoala de vara: EXPLOATAREA ȘI ÎNTREȚINEREA INSTALATIILOR FRIGORIFICE/POMPELE DE CALDURA.

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

[10/02/2015] **Certificate of Appreciations Instituția emitentă:** ASHRAE

Certificat oferit de Asociatia Americana a Inginerilor de Incalzire, Frig si Aer Conditionat - ASHRAE, pentru contributia adusa in cadrul asociatiei.

[14/10/2015] **Diploma de Onoare Instituția emitentă:** AIIR

Diploma oferita de Asociatia Inginerilor de Instalatii din Romania - AIIR, pentru activitatea desfasurata si rezultatele obtinute in domeniul instalatiilor si pentru actiunile intreprinse pentru cresterea prestigiului Asociatiei Inginerilor de Instalatii din Romania.

[02/02/2013] **Diploma de excelenta Instituția emitentă:** MATRIXROM Bucuresti

Diplomă oferită de MATRIXROM, pentru contribuția adusă la dezvoltarea patrimoniului literar științific romanesc.

[15/05/2019] **Certificat de Apreciere Instituția emitentă:** Congresul International REHVA - CLIMA 2019

Certificat oferit de Presedintele congresului pentru contributiile stiintifice prezentate in cadrul congresului.

PROIECTE

[14/09/2007 – 30/03/2009] **Director proiect: PN II Capacitati / Contract 14:11.09.2007**

Stand experimental pentru studiul și cercetarea proceselor termo –hidraulice și a echipamentelor din sistemele frigorifice, de aer condiționat și pompe de căldură

[24/09/2002 – 30/05/2005] **Director proiect: Program national MENER, Contract 317/2002**

Tehnologie neconventională de conversie a energiei solare în instalații frigorifice, pentru climatizare.

[05/10/2005 – 30/11/2007] **Director proiect: Program national CEEX, Contract 7919/10.2005**

Dezvoltarea Procesului De Separare A Tritiului Prin Distilare Criogenica Aplicabil La Instalatiile De Detritiere Aferente Reactorului Candu și Reactorului de Fuziune Iter.

[01/09/2020 – 28/02/2021] **Director proiect**

Analiza privind conformitatea cu proiectul si caietul de sarcini si Elaborare ghid tehnic de proiectare si realizare a instalatiilor si constructiilor frigorifice – Centrul Logistic Metro si AUCHAN Stefanesti, jud. Ilfov

[21/03/2011 – 21/03/2012] **Director proiect de consultanță, Contract de consultanță 98/21.03.2011**

Audit si intocmirea raportului de calificare pentru instalatiile termice si de climatizare care echipeaza depozitele pentru produse farmaceutice. Beneficiar SC EUROPHARM HOLDING SA

[15/11/2014 – 15/05/2015] **Director proiect de consultanță, Contract 55/2014**

Incerari de determinare a performantelor termice la materiale termoizolante. European pentru Științe Termice București

[20/11/2010 – 30/12/2011] **Membru proiect de consultanta, Contract 332 / 2010**

Implicatiile reabilitarii termice asupra reglajului termic al instalatiilor districtuale de incalzire centrala alimentate de sistemul de incalzire urbana. Beneficiar Ambasada Elvetiei la Bucuresti prin Ministerul Finantelor Publice.

[15/06/2022 – În curs] **Membru proiect, Contract 66/2022**

Dezvoltarea unei game de pompe de căldură pentru agentul frigorific R32. Beneficiar: S.C KÖBER SRL

PUBLICAȚII

[1996]

[Aspecte privind înlocuirea CFC-urilor la instalatii frigorifice din industria alimentara](#)

I.I.F. Conference Comissions B1,B2,E1,and E2, International Conference "Research, Design and Construction of Refrigeration and Air Conditioning Equipments in Eastern European Countries, Bucharest, Romania, Sept. 1996, pag.222-231 - ISI Conference

[1999] **[Some aspects regarding modified atmosphere packaging of mushrooms](#)**

International symposium - Agri-food quality II – 22-25 April, Turku, Finlanda. Published in Quality Management of Fruits and Vegetables, Edited by M.Hagg, R. Ahvenainen, A.M. Evers and K. Tiilikkala, Journal of Royal Society of Chemistry - U.K., nr. pag. 177-181.S.C.

[2011] **[Plate heat exchanger used as evaporators](#)**

23rd IIR International Congress of the Refrigeration, 21-26 august 2011, Praga, Published by Icaris Ltd. Czech Republic

[2011]

[Solar Cooling System For Comfort Air-Conditioning With Absorption Refrigeration](#)

23rd IIR International Congress of the Refrigeration, 21-26 august 2011, Praga, Published by Icaris Ltd. Czech Republic.

- [2011] [**Types Of Generators To Produce Ice-Slurry**](#)
23rd IIR International Congress of the Refrigeration, 21-26 august 2011, Praga, Published by Icaris Ltd. Czech Republic.
- [2011] [**Heat Pumps Plants For Indoor Climate In A Mixed Functions Passive House**](#)
23rd IIR International Congress of the Refrigeration, 21-26 august 2011, Praga, Published by Icaris Ltd. Czech Republic.
- [2016] [**Centralized cooled water production systems for comfort air conditioning**](#)
Vol.I, pp 203-214, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 28 June-7July, 2016, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7105-63-6 / ISSN 1314-2704
- [2017] [**Hybrid Absorption Heat Pump System Using Renewable Energy**](#)
10th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2016, Procedia Engineering00 (2017) 000-000, ISSN 1877-7058, Book series Procedia Engineering Vol 181 pag 738-745, published 2017.
- [2017]
[**Critical Assessment Of CO2 Emissions In An Inhabited Room On The Basis Of The Stress Theory**](#)
10th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2016, Book series Procedia Engineering Vol 181 pag 425-432, published 2017.<https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.02.411>
- [2017]
[**Study on technical and economical solutions for improving air-conditioning efficiency in building sector**](#)
Referință: EGYPRO29983
Sustainable Solutions for Energy and Environment, Journal Energy Procedia (2017) pp. 537-544, 30-MAR-2017
- [2017]
[**Experimental Study on Heat and Mass Transfer in Ammonia Evaporative Condensers**](#)
Energy Procedia, Volume 112, (March 2017), Pages 126-133, doi: 10.1016/j.egypro.2017.03.1073
- [2017]
[**Experimental Investigation of Condensation Heat Transfer in Ammonia Evaporative Condensers**](#)
Energy Procedia Volume 112, (March 2017) Pages 150-157, doi: 10.1016/j.egypro.2017.03.1076.
- [2021]
[**Aspects Regarding the Optimal Insulation Thickness, the Cost and Energy Saving for Cold Storage in Romania**](#)
Appl. Sci. 2021, 11(23), 11455.

[2022]

[Investigation on the Ammonia Boiling Heat Transfer Coefficient in Plate Heat Exchangers](#)

Energies 2022, 15(4), 1503.

[2003]

[Ammonia Condensation Heat Transfer in Air-Cooled Mesochannel Heat Exchangers](#)

Paper No. IMECE2003-43628, pp. 109-117; 9, ISBN: 0-7918-3708-4 eISBN: 0-7918-4663-6, 0-7918-4664-4, 0-7918-4665-2, ASME, 2003 International Mechanical Engineering Congress and Exposition

[2003] **[Hybrid Ammonia Water Absorption System of Small and Medium Capacity](#)**

Paper No. IMECE2003-43544, pp. 97-101; 5 pages, ISBN: 0-7918-3708-4 eISBN: 0-7918-4663-6, 0-7918-4664-4, 0-7918-4665-2, ASME, 2003, International Mechanical Engineering Congress and Exposition.

[2013] **[Heat Pumps Plants For Indoor Climate In A Mixed Functions Passive House.](#)**

Spanish Journale "Frio-Calor-Aire Acondicionado", nr. 454 Spania 2013.

[2010]

[3. Experimental Comparative research on Ice slurry vs. Cooled water in confort air - conditioning systems](#)

Spanish Journale "Frio-Calor-Aire Acondicionado", Spania 2010.

[2019]

[Energy analysis of a CHP plant with internal combustion engines, for a district heating system, based on the information from the annual database](#)

Journal E3S Web of Conferences, vol 85 pp. 2019, Article Number 01012.

[2006] **Mașini și Instalații Frigorifice. Calcul și construcție**

Referință: Editura AGIR Bucuresti, ISBN 973-720-083-7

Carte de specialitate

[2006] **Complemente de transfer de caldura si masa**

Referință: Editura AGIR București, ISBN 973-720-084-5

Carte de specialitate

[2005] **Mașini și Instalații Frigorifice**

Referință: Editura CONSPRESS, ISBN 973-7797-59-0

Carte de specialitate

[2008]

Platforma integrata pentru cercetari si studii experimentale ale proceselor complexe dezvoltate la nivelul temperaturilor criogenice

Referință: ISBN 978-973-87981-7-5

Carte de specialitate

[2005] **Lecții de termotehnică pentru inginerii de utilaj pentru construcții**

Referință: Editura Conspress, ISBN 973-7797-70-1

Suport curs

[2014] **Instalații frigorifice speciale pentru climatizarea spațiilor**

Referință: Editura MATRIXRom, ISBN 978-606-25-0111-2

Suport curs

[2014] **Indrumator pentru proiectarea instalațiilor frigorifice**

Referință: Editura MATRIXRom, ISBN 978-606-25-0116-7

Indrumator proiectare

[2017] **Instalații speciale pentru temperaturi reduse – Aplicații numerice**

Referință: Editura MATRIXRom, ISBN 978-606-25-0372-7

Suport aplicații

[2021] **Răcirea prin radiație. Elemente de calcul**

Referință: Editura MATRIXRom, ISBN 978-606-25-0685-8

Suport curs și aplicații

REȚELE ȘI AFILIERI

[31/01/2005 – În curs] **Membru ASHRAE** New York, USA

Asociația Americană a Inginerilor de Încălziri, Ventilații, Aer condiționat și Frig, legitimație nr. 08053684

[2010 – În curs] **Membru în Consiliul Director** Galați, România

Asociația Frigotehnistilor și Criogenistilor din România

[2005 – În curs] **Membru AIIR** Filiala Valahia, București

Asociația Inginerilor de Instalații din România.

[2010 – În curs] **Membru ASRO** București, România

Comisia Tehnică de Standardizare CT 147 - Tehnica frigului.

[2018 – În curs] **Membru al OAER** București, România

Ordinul Auditorilor Energetici din România.

[2012 – 2020] **Membru consiliu**

Facultatea de Inginerie a Instalațiilor.