



## Alina Viorica Girip

**Data nașterii:** 19/09/1974 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Feminin | **Număr de**

**telefon:** (+40) 740217025 (Număr de telefon mobil) | **Site de internet:**

<https://utcb.ro/s-l-dr-ing-alina-viorica-girip/> | **LinkedIn:**

<https://www.linkedin.com/feed/> |

**Adresă:** Blv. Pache Protopopescu , nr. 66, sector 2 Facultatea de Inginerie a Instalatiilor, 021407, Bucuresti, România (Muncă)

### Despre mine:

Bună cunoaștere a sistemelor și echipamentelor din instalațiile de frig și aer condiționat, ca urmare a efectuării de: numeroase studii și cercetări privind modernizarea sistemelor și echipamentelor frigorifice din domeniul climatizării; numeroase studii și cercetări experimentale de înlocuire a substanțelor chimice implicate în diminuarea stratului de ozon din instalațiile frigorifice; evaluări experimentale ale instalațiilor frigorifice cu absorbție în soluție LiBr-H<sub>2</sub>O și cu comprimare mecanică de vapori cu amoniac și freon R404A; analize energetice ale sistemelor frigorifice. Determinarea performanțelor energetice pentru instalații frigorifice pentru preparare apă rece utilizată la răcirea spațiilor cu VCV. Numeroase studii privind înlocuirea agenților frigorifici din instalațiile frigorifice pentru supermarket-uri, echipamente de climatizare / pompe de căldură utilizate în domeniul rezidențial și terțiar.

*Conducere lucrări de diplomă:* instalații frigorifice, pompe de căldură, depozite frigorifice, sisteme de climatizare pentru diferite aplicații.

*Conducere lucrări de disertație* - eficiență energetică în instalații frigorifice, utilizarea surselor regenerabile în instalații frigorifice, utilizarea căldurii recuperate de la instalații frigorifice, studii tehnico-economice privind înlocuirea agenților frigorifici, analize economice pentru izolații frigorifice.

Membru în echipă la proiecte din programe naționale (RELANSIN, MENER, AMTRANS, CEEX, CAPACITAȚI), proiecte de consultanță în domeniul instalațiilor frigorifice pentru depozite frigorifice, responsabil de proiect.

Membru în echipa de redactare a Ghidului tehnic de proiectare și realizare a instalațiilor și construcțiilor tehnice, a Standardului ocupațional pentru IZOLATOR FRIGORIFIC și în echipa de elaborare a documentației de sistem conform SR EN ISO/CEI 17025:2018 pentru Laboratorul de încercări PERFORMANȚA ENERGETICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI CONSTRUIT - PEPMC - UTCB.

### COMPETENȚE DIGITALE

Microsoft Office (Excel, PowerPoint, Word) – nivel avansat AutoCad – nivel intermediar

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/1993 – 31/07/1998 București, România

**DIPLOMA INGINER - INGINERIE CIVILĂ** Universitatea Tehnică de Construcții București - Facultatea de Inginerie în Instalații

**Adresă** Blv. Pache Protopopescu nr. 66, sector 2 , București, România | **Site de internet** <https://instalatii.utcb.ro/>

01/10/1998 – 31/07/1999 București, România

**DIPLOMĂ STUDII APROFUNDATE - INGINERIE TERMICĂ** Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti  
Facultatea de Inginerie in Instalații

---

**Adresă** Blv. Pache Protopopescu nr. 66, sector 2 Bucuresti cod postal , București, România |

**Site de internet** <https://instalatii.utcb.ro/>

01/10/1999 – 07/09/2011 București, România

**DIPLOMA DE DOCTOR/INGINERIE CIVILĂ** Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti  
Facultatea de Inginerie in Instalații

---

**Adresă** Blv. Pache Protopopescu nr. 66, sector 2 , București, România

01/01/2000 – 01/07/2000 Liege, Belgia

**BURSĂ DE CERCETARE DOCTORAT - SOCRATES** Universitatea Liege, Laboratorul de Termotehnică, Belgia

---

**Adresă** Liege, Belgia

01/10/2018 – 15/10/2018 București

**EXPERT ACCESARE FONDURI EUROPENE SI Scriere proiecte Horizon 2020- COD COR 242213** Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti / Facultatea de Inginerie in Instalații

---

**Adresă** Blv. Pache Protopopescu nr. 66, sector 2 , București

18/11/2019 – 09/12/2019 București, România

**MANAGER DE PROIECT SI EXPERT ACCESARE FONDURI EUROPENE SI DE COEZIUNE, PROIECT CNFIS-FDI-2019-0438, SUSTINEAREA DEZVOLTARII CONTINUE SI MONITORIZAREA ACTIVITATII DE CERCETARE DIN INVATAMANTUL TEHNIC DE CONSTRUCTII** Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti / Facultatea de Inginerie in Instalații

---

**Adresă** Blv. Pache Protopopescu nr. 66, sector 2 , București, România

01/11/2018 – 15/11/2018 București, România

**CURS STANDARD : TRANZITIA LA SR ISO/IEC 17025:2018, CERINȚE GENERALE PENTRU COMPETENȚA LABORATOARELOR DE ÎNCERCĂRI ȘI ETALONĂRI** firma FIATEST,

---

**Adresă** Str. Actor Ion Brezoianu nr.23-25, Corp A, Etaj 3,Sector 1, București, România

10/10/2009 – 25/10/2009 București, România

**TUDII POST UNIVERSITARE IN SPECIALIZAREA „AUDITUL ENERGETIC AL CLADIRILOR EXISTENTE SI SISTEMELOR AFERENTE DE ALIMENTARE CU CALURA”** Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti / Facultatea de Inginerie in Instalații

---

**Adresă** Blv. Pache Protopopescu nr. 66, sector 2 Bucuresti cod postal, București, România

01/09/2021 – 14/09/2021 București, România

**CURS STANDARD SR E SIO 17025:2018** Asociația EUROLAB din Romania

---

**Adresă** Blv. Pache Protopopescu nr. 66, sector 2 Bucuresti cod postal, București, România

31/03/2022 – 31/03/2022 Bucuresti, România

**AUDITOR INTERN LABORATOR ACREDITAT ÎNCERCĂRI** LABNET EDUCATION

---

**Adresă** Bucuresti, România | **Site de internet** <https://labnet-education.com/>

## ● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

---

01/10/1998 – 01/10/1999 București, România

**COLABORATOR CATEDRA DE TERMOTEHNICĂ** UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII BUCURESTI / FACULTATEA DE INGINERIE IN INSTALAȚII

---

Predare seminar Instalații frigorifice/Pompe de căldură

01/10/1999 – 15/02/2002 București, România

**PREPARATOR CATEDRA DE TERMOTEHNICĂ** UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII  
BUCURESTI/ FACULTATEA DE INGINERIE IN INSTALAȚII

---

Predare seminarii/proiect la discipline: Instalații frigorifice, pompe de căldură, desen tehnic, criogenie, termotehnica

15/02/2002 – 01/09/2005 București, România

**ASISTENT UNIVERSITAR - CATEDRA DE TERMOTEHNICĂ** UNIVERSITATEA TEHNICA DE  
CONSTRUCTII BUCURESTI/ FACULTATEA DE INGINERIE IN INSTALAȚII

---

Predare seminarii/proiect la discipline: Instalații frigorifice, pompe de căldură, desen tehnic, criogenie, impactul instalațiilor termice asupra mediului

01/09/2005 București

**ȘEF DE LUCRĂRI - DEPARTAMENTUL TERMOTEHNICĂ ȘI ECHIPAMENTE TERMICE** UNIVERSITATE  
A TEHNICA DE CONSTRUCTII BUCURESTI/ FACULTATEA DE INGINERIE IN INSTALAȚII

---

**Activitate didactică:** la Facultatea de Inginerie a Instalațiilor - Cursuri și proiect : *Instalații frigorifice, Pompe de căldură ciclul I licența an II și an IV*

**ciclul II. EEIC** seminar Modelarea și simularea funcționării echipamentelor de instalații, **ciclul II. ECDD:** Seminar *Sisteme Frigorifice pentru Climatizarea Spațiilor cu Destinație Specială* ; Curs+ seminar *Încălzirea și răcire prin radiație*, Curs+seminar *Impactul Instalațiilor Termice*, Curs+laborator *Instalații Speciale pentru temperaturi Scăzute*, **ciclul II TTPMU - Impactul instalațiilor termice asupra mediului, Utilizarea Energiilor Neconventionale In Instalatii Termice.**

## ● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

---

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	C1	C1		C1	B2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

## ● **INFORMAȚII SUPPLEMENTARE**

---

### **COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE**

Director Departament Termotehnică și Echipamente Termice/Responsabil cu Manualul Calității în cadrul laboratorului INSIST acreditat RENAR LI205 Introduceți aici descrierea...

### **COMPETENȚE ORGANIZATORICE**

Organizator Scoala de vara studenti anul III, AFCE 2016/2017/2018/ 4 ediții ale CONFERINTEI "Eficiența, confort, conservarea energiei și protecția mediului" și a expoziției BIRAC, în cadrul FII (2002, 2003, 20004, 2005). Studentii au urmarit prezentari din zona echipamentelor rezidentiale și comerciale, sustinute de specialistii de la firme de renume de specialitate (Daikin, EMERSON, LINDE, TECHNOELECTRIC, FRIGOTEHNICA etc.), precum și prezentarea activității și a laboratorului de service. Scopul acestui proiect este de a le oferi studentilor șansa de a face o corelație între partea teoretică și informațiile primite la cursurile din facultate cu realitatea și activitățile practice. Studenții participanți fac parte din UTCB, UPB, UGAL.

Conferința BIRAC participare națională și internațională

### **CONFERINȚE ȘI SEMINARE**

05/09/2012 – 06/09/2012 – Galați România

**Profesor invitat - Conferința Națională, cu participare internațională ReCriVent** S-a prezentat lucrarea - Girip A., Hera Dr. - Analiza exergo-energetică a diferitelor tipuri de instalații frigorifice în soluție librapa.

17/12/2002 – 17/12/2002 – Universitatea “Politehnica” din Bucuresti

**Profesor invitat- Simpozionul stiintific al Catedrei de Masini Termice** S-a prezentat lucrarea - Hera, Dr., Drughean, L., Pirvu, C., Girip, A. –Patinoare artificiale din Romania

## **PUBLICAȚII**

[Scheme si cicluri frigorifice pentru instalatiile cu comprimare mecanica, indrumator de proiectare, editia IV-a, revazuta si completata.](#)

– 2008

---

ISBN 973-685-205-9, Ed. Matrix Rom, Buc.

**Manualul de instalatii-Volumul Instalatii de Ventilare Climatizare, Partea II-Instalatii Frigorifice, editia II-a revizuita si completata, Ed. Artecno Buc, ISBN 978-973-85936-7-1, 2010, (contributie 188 p).**

– 2010

---

Ed. Artecno Buc, ISBN 978-973-85936-7-1

[Indrumator pentru proiectarea instalatiilor frigorifice,Editura MATRIXRom](#) – 2014

---

ISBN 978-606-25-0116-7, (340 pag)

[Instalatii speciale pentru temperaturi reduse – Aplicatii numerice.](#) – 2017

---

Editura MATRIXRom ISBN 978-606-25-0372-7

[Racirea prin radiatie - Elemente de calcul](#) – 2021

---

,Ed. Matrix Rom, Bucuresti , ISBN 978-606-25-0685-8

[Instalații frigorifice: Scheme și cicluri frigorifice](#) – 2007

Adăugați o descriere aici...

---

Ed. Matrix Rom, pp 407, ISBN 978-973-755-198-6

## **PROIECTE**

01/11/2020 – 31/07/2022

**EUCONEXUS Join Research, European University for Smart Urban Coastal Sustainability** Membru în echipa WG3 - EUCONEXUS Accreditation laboratory/research center

01/05/2021 – 19/05/2021

**Unitate container modular** S-a întocmit proiectul pentru realizarea unui container modular pentru domeniul construcții și altele în colaborare cu domeniul economic.

21/05/2020 – 31/03/2023

**Sisteme de vânzare inovative eficiente energetic, pentru utilizare în mediul urban – SVIEE** Ideea prezentului proiect este strans legata de tendintele la nivel mondial in domeniul energiei si al automatelor de vanzare si a modului cum sunt aceste domenii sprijinite continuu sa se dezvolte cu ajutorul noilor tehnologii.

Prin proiect tintim sa dezvoltam un automat de vending inteligent ce poate elibera produse reci sau calde ce va putea fi operat folosind energie regenerabila (cum ar fi energia obtinuta de la panourile solare in combinatie cu energia obtinuta de la persoanele dispuse la un anumit efort fizic). Rezultatul proiectului va genera o tehnologie generica verde demonstrata si validata in laborator ce poate fi personalizata pentru diverse produse. Acest concept inovator promoveaza gandirea eficienta din punct de vedere energetic, asociind efortul fizic uman cu necesitatile de putere ale unui automat de vending. Corelarea directa dintre rezultatul obtinut si efortul fizic uman necesar echivalent pentru a genera energia necesara obtinerii rezultatului va actiona ca si o unealta pentru a constientiza cetateanul obisnuit de amprenta sa de carbon.

1996 – 2000

**Studiul proprietatilor agentilor nepoluanti utilizati in instalatiile frigorifice si in pompele de caldura, Faza I-Proiectare stand experimental**

1999 – 2000

**Armonizarea legislatiei romanesti cu cea internationala privind protectia stratului de ozon** Introduceți aici descrierea...

2007 – 2007

**Cercetarea si dezvoltarea modulelor componente pentru sisteme inovative de constructii mobile agabaritice Casa Yacht-proiect CDI-**

2007 – 2007

**Cladire administrativa pasiv energetic-CAPE, CDI-orientat**

2003 – 2003

**Metode si procedee privind ameliorarea acustica a instalatiilor de ventilare si climatizare**

2006 – 2008

**Modelarea proceselor energetice caracterizate de sarcini variabile, in cladiri si in sistemele de alimentare cu energie – ENERGYSYS**

2002 – 2002

**Sisteme de optimizare a instalatiilor din constructii privind confortul acustic**

2005 – 2008

**CEEX PT04-341. Platforma integrata pentru cercetari si studii experimentale ale proceselor complexe dezvoltate la nivelul temperaturilor criogenice – COMCRIOMAT,**

2004 – 2006

**Analiza teoretica si experimentală asupra functionarii condensatoa-relor din coloanele de separare a izotopilor hidrogenului, proiect CERES, etapa I: Studiu privind transferul de caldura la temperaturi joase in curgerea bifazica stratificata**

2005 – 2005

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

2017 – 2019

**Tineri sub Umbrela Facultății de Inginerie a Instalațiilor, Proiect ROSE**

10/06/2022 – 01/09/2022

**Dezvoltarea unei game de pompe de caldura, care functioneaza cu agentul frigorific R32 S-a elaborat algoritmul de calcul/dimensiunare pentru pompa de caldura aer-apa (la finalul lucrarii „dezvoltarea unei game de pompe de caldura”).**

În cadrul proiectului s-a furnizat fise tehnice neutrale privind echipamentele care intra in componenta pompei de caldura (la finalul lucrarii dezvoltarea unei game de pompe de caldura). S-a furnizat suport la alegerea componentelor care vor intra in constructia pompei de caldura.

---