

INFORMAȚII PERSONALE

LUPU ANA-GEORGIANA



📍 Iași (România)

☎ +40 232 278683 x 2195

✉ ana-georgiana.lupu@academic.tuiasi.ro

Data nașterii 04.04.1990

Naționalitatea Română

Sexul Feminin

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2022 – prezent

Șef lucrări

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 67, 700050 Iași (România)

Activitate didactică: cursuri, lucrări de laborator, seminarii, tutoriat pentru disciplina Termotehnică și Mașini Termice (2), lucrări de laborator și proiect pentru disciplina Transfer de Căldură, curs și lucrări de laborator pentru disciplina Energii Regenerabile, Mașini și instalații pentru prelucrarea produselor animale.

Am asistat cadrele didactice la curs și aplicații (laborator, proiect, seminar)

Activitate administrativă: participare activă în comisia de admitere master și licență, comitete de organizare conferințe științifice, comitet de organizare competiție Formula Student România.

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

01.2026 – prezent

Cercetător științific (per. det.)

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 67, 700050 Iași (România)

SMART Building Management System – soluție pentru management eficient al consumurilor de utilități, utilizând algoritmi Machine Learning, în contextul SMART CITY – cod SMIS 338338, în cadrul Programului Regional Nord-Est 2021-2027, Parteneriat QUARTZ MATRIX – TUIASI

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

01.08.2025 – prezent

Expert SVP_4 (per. det.)

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 67, 700050 Iași (România)

Proiect cofinanțat prin Programul Educație și Ocupare (PEO) 2021-2027; Titlul proiectului: Primul STEM – Student din familie, cod MySMIS ID 326591; 01.02.2025 – 30.11.2027

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

04.03.2025 – 21.07.2025

Director proiect (per. det.)

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 67, 700050 Iași (România)

Studiul tehnico economic asupra instalației economice de furnizare apă caldă menajeră pentru: Spitalul Clinic de Urgență Sfântul Apostol Andrei Galați, 04.03 – 21.07.2025

Număr proiect 9068 / 14.03.2025, Beneficiar: SC CRIOMECH SA, număr proiect 937 / 04.03.2025

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

2018 – 2022

Asistent universitar (per. det.)

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 67, 700050 Iași (România)

Activitate didactică: lucrări de laborator, seminarii, tutoriat pentru disciplina Termotehnică și Mașini Termice (1+2), lucrări de laborator și proiect pentru disciplina Transfer de Căldură
Am asistat cadrele didactice la curs și aplicații (laborator, proiect, seminar)

Activitate administrativă: participare activă în comisia de admitere master și licență, comitete de organizare conferințe științifice

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

2019 – 2023 Cadru didactic îndrumător (per. det.)

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 67, 700050 Iași (România)

Responsabilități administrative: relaționare, comunicare și întâlniri săptămânale cu studenții grupului țintă, informarea, îndrumarea și motivarea studenților pentru participarea la activitățile din cadrul proiectului, campanii de informare și conștientizare, îndrumare și sprijin, sarcini administrative. Proiect ROSE AG 206/SGU/NC/II/17.09.2019, Creșterea deschiderii parcursului educațional către absolvire prin reducerea abandonului în primul an de studii la Facultatea de Mecanică de la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Mec4Pass

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

09.2014 – 02.2015 Inginer documentație tehnică

Sonovision România SRL

Calea Chișinăului 23 C, Iași, România

▪ Întocmire, redactare și updatare documentație tehnică pentru avioane de pasageri AIRBUS, respectând procedurile și documentele de lucru specifice departamentului.

Tipul sau sectorul de activitate Industrie, inginerie mecanică

07.2012 – 10.2012 Internship

07.2011 – 10.2011

06.2009 – 09.2009

SC PROSALV PROFESSION SRL

Str. Mihai Viteazu 44B, Piatra Neamț, România

▪ Consultanță și prestări servicii în domeniul sănătății și securității în muncă, prevenirea și stingerea incendiilor, resurse umane

▪ Completarea fișelor SSM și PSI, listare, ștampilare și verificare documentație, verificare documente Word și Excel, verificarea documentelor necesare pentru noi parteneri, participarea la instruirea privind securitatea și sănătatea la locul de muncă

Tipul sau sectorul de activitate Consultanță și Prestări Servicii

06.2012 Internship

MODERN CALOR Botoșani

Str. Pacea, 43, Botoșani, România

▪ Menținerea instalațiilor pentru producerea în cogenerare a energiei electrice și termice; transportul, distribuția și furnizarea energiei termice

Tipul sau sectorul de activitate Industrie, inginerie mecanică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

11.2022

Program de formare profesională a adulților autorizat pentru multiple ocupații de specializare

ISCED 2011 - 8

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 43, 700050 Iași (România)

▪ Metode interactive și creative de predare – învățare – evaluare, norme de deontologie în elaborarea materialelor științifice și drept de proprietate intelectuală

- 04.2022 Program de formare profesională
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
CRU TUIASI / AFU ECO TRANSVERSAL(ITÉ) DANS
L’UNIVERS(ITÉ)
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 43, 700050 Iași (România)
▪ Elemente de comunicare, public speaking și management al conflictului.
▪ Inteligențele multiple
- 09.2015 – 07.2021 Studii doctorale în domeniul Inginerie Mecanică
Facultatea de Mecanică – Departamentul IMAR
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 43, 700050 Iași (România)
▪ Studii aprofundate în domeniul inginerie mecanică, științe termice (energie din surse regenerabile, panouri solare termice și hibrid (PV-T-TEG): curgerea fluidelor, transferul de căldură, fenomene termice în sistemele solare, optimizarea funcționării, managementul termic al panourilor solare.
▪ Asistență la curs, laborator, proiect și seminar; conducere ore de laborator, proiect și seminar
▪ Membru în Consiliul Școlii Doctorate a Facultății de Mecanică (2015-2018)
- 2020 – 2021 Studii de licență în domeniul Inginerie Mecanică
Facultatea de Mecanică
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 43, 700050 Iași (România)
▪ Studii de licență / Diplomă de Inginer
▪ Mașini și instalații pentru agricultură și industrie alimentară
▪ Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
▪ (Facultatea de Mecanică)
- 11.2020 Program de formare profesională a adulților autorizat pentru
multiple ocupații de specializare
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 43, 700050 Iași (România)
▪ Metode interactive și creative de predare – învățare – evaluare, norme de deontologie în elaborarea materialelor științifice și drept de proprietate intelectuală
- 10.2019 – 11.2019 Program de formare profesională a adulților autorizat pentru
multiple ocupații de specializare
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 43, 700050 Iași (România)
▪ Program de formare profesională a adulților autorizat pentru multiple ocupații de specializare pentru „Competențe cheie, comune mai multor ocupații – Comunicare în limba engleză
- 09.2017 – 06.2018 Atestat de absolvire a cursurilor universitare de Formare
Psihopedagogică – nivelul 2
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 53, 700050 Iași (România)
▪ Cursuri universitare aprofundate de formare psihopedagogică oferite prin Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (lucrul în echipă, comunicare, leadership, organizarea proiectelor, tehnici de învățare și motivare, creativitate)
▪ Nivel 2 – 13675/25.06.2018/DPPD/8

- 09.2016 – 06.2017 **Atestat de absolvire a cursurilor universitare de Formare Psihopedagogică – nivelul 1** **ISCED 2011 - 7**
- Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 53, 700050 Iași (România)
- Cursuri universitare aprofundate de formare psihopedagogică oferite prin Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (lucrul în echipă, comunicare, leadership, organizarea proiectelor, tehnici de învățare și motivare, creativitate).
 - Nivel 1 – 13674/25.06.2018/DPPD/11
- 06.2016 **Certificat de participare în cadrul Școlii de vară, ediția a 4-a, cu tema "Advances in Heat Transfer Enhancement: from Basic to Nano"** **ISCED 2011 - 7**
- Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 53, 700050 Iași (România)
- Cursuri postuniversitare în specializarea „Advanced Heat Transfer”, oferite prin a 4-a ediție a Școlii de Vară organizată de Facultatea de Știință și Ingineria Materialelor de la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Metode de intensificare a transferului de căldură în sisteme industriale.
- 07.2015 **Certificat de participare în cadrul Școlii de vară, ediția a 3-a, AFCR "Frigotehnie, Climatizare, Refrigerare"** **ISCED 2011 - 7**
- Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Construcții (România)
- Asociația Frigotehniștilor și Criogeniștilor din România (AFCR) și Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Construcții, a organizat cursuri de pregătire a inginerilor mecanici (sisteme și echipamente termice) în domeniul instalațiilor frigorifice, condiționarea aerului, criogenie.
- 08.2015 **Certificat de participare în cadrul Școlii de vară BREDEX – TUIASI** **ISCED 2011 - 7**
- Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 53, 700050 Iași (România)
- Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași în colaborare cu organizația de voluntariat BREDEX – British Romanian Educational Exchange din Marea Britanie a organizat cursuri de vară de limba engleză pentru studenți și cadre didactice.
 - Cursurile au fost susținute de lectori de la universități de prestigiu din Marea Britanie, respectiv University of Durham și University of Exeter.
- 09.2013 – 06.2015 **Diplomă de Master (Inginerie Mecanică – Facultatea de Mecanică) MTFC – Mașini Termice, Frigotehnie și Climatizare** **ISCED 2011 - 7**
- Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 43, 700050 Iași (România)
- Studii universitare aprofundate în domeniul inginerie mecanică - științe termice. Elemente avansate de analiză, proiectare, modelare, simulare și optimizare a componentelor și sistemelor termice de uz privat sau industrial (sisteme de încălzire, sisteme frigorifice, turbomașini, sisteme energetice cu surse regenerabile etc.)
- 07.2014 **Certificat de participare în cadrul Școlii de vară, ediția a 2-a, AFCR "Thermal Sciences Summer School" – cu participare internațională** **ISCED 2011 - 7**
- Universitatea Politehnică Timișoara – Facultatea de Construcții (România)
- Asociația Frigotehniștilor și Criogeniștilor din România (AFCR) și Universitatea Politehnică din Timișoara – Facultatea de Construcții, a organizat cursuri de pregătire a inginerilor mecanici (sisteme și echipamente termice) în domeniul instalațiilor frigorifice, condiționarea aerului, criogenie.
- 03.2014 – 06.2014 **Mobilitate de studii ERASMUS+ în Inginerie Mecanică** **ISCED 2011 - 7**
- Instituto Superior Técnico Lisbon (Portugalia)

- Bursă de studii din programul de mobilități pentru studenți ERASMUS+. Cursuri în domeniul științelor termice și energii din surse regenerabile, sisteme sustenabile. Lucrări practice și pe contracte de cercetare, cu utilizarea software specializat Energy Plus, Design Builder; îmbunătățire abilități de utilizare Microsoft Office: Word, Power Point, Excel; Microsoft Visual Basic

09.2009 – 06.2013 **Diploma de Licență (Inginerie Mecanică - specializarea Sisteme și Echipamente Termice)** ISCED 2011 - 6

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 43, 700050 Iași (România)

- Inginerie mecanică, specializarea Sisteme și Echipamente Termice (SET). Cursuri generale de inginerie (matematică, fizică, chimie, știința materialelor, tehnologie, programare) și cursuri specifice din cele trei arii principale ale specializării: Motoare termice, Cazane și turbine, Frigotehnie. Aplicații practice, proiectare în ariile tematice ale specializării.

09.2005 – 06.2009 **Diplomă de bacalaureat (Profil Matematică-Informatică) Atestat în Informatică** ISCED 2011 - 3

Colegiul Tehnic de Transporturi
Piatra Neamț (România)

- Matematică; Informatică; Fizică; Chimie; Istorie; Geografie; Limba și literatura română; Cunoștințe tehnice; Limba engleză; Limba franceză

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) **ROMÂNĂ**

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	B2	B2	A2
			-		
Franceză	A2	A2	A1	A1	A2
			-		

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

Competențe de comunicare

- Abilitate de a lucra în echipă, în instituții naționale și internaționale (Portugalia, Grecia)
- Abilitate de a lucra cu studenții proveniți din toate mediile sociale / culturale, atât din România, cât și din străinătate (prin programul Erasmus – Grecia, Portugalia)
- Abilitate de comunicare foarte bună atât în limba română, cât și în limba engleză

Competențe dobândite la locul de muncă

- Competențe de predare (proiect, laborator, seminar) și cercetare în:
- Termotehnică și Mașini termice; Transfer de căldură și masă; Energii regenerabile
 - Modelarea și simularea numerică a proceselor de transport din instalații termice;
 - Energii regenerabile – sisteme solare; sisteme mixte/hibride;
- Competențe administrative (în consiliul Școlii doctorale, comisie admitere, organizator conferințe)

Competențe informatice

- utilizator independent: instrumente Microsoft Office™, Mathcad, MatLAB, Energy Plus
- utilizator elementar: a software Solid Works, LabVIEW, ANSYS, Algor, Adobe

Competențe organizaționale/manageriale

- Membru în Consiliul Școlii Doctorale a Facultății de Mecanică, 2015-2018
- Activitate logistică în cadrul comisiei de admitere master a Facultății de Mecanică 2015-2018
- Membru în comitetul de organizare al conferințelor internaționale ACME 2016, ACME 2018 și la NACOT 2015 (conferință națională cu participare internațională)
- Implicare și devotament în cadrul grupului

Permis de conducere **▪ B**

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- Cărți: 3 (prim-autor); 2 îndrumar de laborator
- Lucrări științifice: 21, din care: 1 ISI – FI, 12 ISI + 8 BDI (cu 57 citări, indice Hirsch: h = 4)
- Citări: WoS – 54, cu Hirsch h = 4; Scopus – 87, cu Hirsch h = 5; GS – 164, cu Hirsch h = 5

Afilieri

- Asociația Frigotehniștilor și Criogeniștilor din România (AFCR) – membru din 2014, AMIS, FSRO din 2023

24.10.2025

ș.l.dr.ing. Ana-Georgiana LUPU

