



INFORMAȚII PERSONALE

Lisa Catalin

✉ clisa@ch.tuiasi.ro, catalin.lisa@academic.tuiasi.ro
● <https://orcid.org/0000-0003-2043-9726>
<https://scholar.google.com/citations?user=U1alm6QAAAAJ&hl=ro&oi=ao>
https://www.researchgate.net/profile/Catalin_Lisa
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/1725884,29251617>
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602928474>
Id Brain Map: U-1700-028W-8819

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Activități și responsabilități
principale

Desfășor activități didactice și de cercetare în domeniul Inginerie
Chimică

Titularul cursurilor:

Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 2 (2018-
prezent), Reologie (2018-prezent), Operații hidrodinamice (1999-
prezent), Operații de transfer de masă (2013-prezent),
Transpunerea la scară a proceselor din industria chimică (2013-
prezent), Proiectarea instalațiilor din industria chimică (1999-
2009). Termotehnică (1999-2002)

Activități didactice la disciplinele: Fenomene de transfer, Operații
unitare și echipamente 2, Reologie, Operații hidrodinamice,
Operații de transfer de masă, Fenomene de transfer și operații
unitare, Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice
Îndrumare proiecte de licență și disertație.

Numele și adresa
angajatorului

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Str. Prof. dr.doc.
D. Mangeron, 67, 700050-Iași, România
1999-2003, 2006 - prezent Șef de lucrări - Universitatea Tehnică
„Gh. Asachi” din Iași
1991-1999 și 2003-2006 – Asistent Universitar - Universitatea
Tehnică „Gh. Asachi” din Iași
1990-1991 – Preparator Universitar - Universitatea Tehnică „Gh.
Asachi” din Iași
1988-1990 - Inginer chimist Uniplast Focșani

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	1983-1988
Diploma obținută	Inginer Chimist, domeniul - Tehnologia Compușilor Macromoleculari
Numele și tipul instituției de învățământ	Institutul Politehnic Iași
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel universitar
Perioada	2004-2009
Diploma obținută	Doctor Inginer, domeniul – Inginerie chimică
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel postuniversitar

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă	Română									
Limbi străine cunoscute										
Autoevaluare										
Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire				Scriere			
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba franceză	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
Limba engleză	B1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, dobândit în activitățile desfășurate pentru finalizarea unor proiecte de cercetare, în elaborarea unor manuale destinate studenților, precum și în activitățile de pregătire a orelor de laborator și de proiect împreună cu colegii din departament.
Competențe și aptitudini tehnice /Direcții de cercetare	Capacitatea de a organiza dotarea laboratoarelor de cercetare sau didactice, și de punere în funcțiune a unor lucrări de laborator, demonstrată în cadrul departamentului. Direcții de cercetare abordate: Studii privind transferul de masă, căldură și impuls, Evaluarea proprietăților termodinamice și de transport pentru amestecuri lichide multicomponente, Aplicarea instrumentelor inteligenței artificiale în ingineria chimică, chimie și medicină.
Competențe și aptitudini organizatorice	Competențe organizatorice dovedite prin participarea la organizarea unor manifestări științifice (ESCAPE17 2017, HSSP 2016-2024) și a unor concursuri pentru elevi și studenți (Concursul Cristofor Simionescu)

Portofoliu stiintific	<p>Articole publicate: 65 (dintre care 43 in reviste cotate ISI)</p> <p>Citări ale articolelor publicate: peste 190 h index= 10 (Web of Science)</p> <p>Cărți sau capitole de carte: 4</p> <p>Brevete: 6</p> <p>Conferințe și comunicări științifice: peste 30</p> <p>Proiecte în calitate de director:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Director Proiect parteneri economici 2024 Cercetări teoretice și experimentale privind intensificarea îndepărtării apei din zațul de cafea fără utilizarea agenților termici, nr.18973/29.05.2024, 50000 Ron fără TVA, redactare brevet de invenție, participare la o conferință internațională și sprijinirea unui doctorand în realizarea tezei de doctorat. 2. Director proiect GI/P31/2021, Proiect pentru susținerea capacității de publicare, valoare 45000 Ron., publicare două lucrări ISI, în zona Q1: R9 și R11 din lista de lucrări.
Membru în societăți științifice	1996 – prezent, membru în Societatea de Inginerie Chimică din România 2022- prezent, mebru în Asociația “RADU Z. TUDOSE” a Cadrelor Didactice și a Absolvenților Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu” din Iași (ART-ING)
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Cunoștințe solide în utilizarea: pachetului Microsoft Office (Microsoft Word – tehnoredactare rapidă, Microsoft Excel – calcule, prelucrări de date, reprezentare grafică); Coreldraw, Matchad, NeuroSolution, Aspen Plus, Aspen HYSYS, Modelare moleculară cu softul Accelrys și HyperChem
Alte competențe și aptitudini	<p>Capacitatea de a efectua activități de cercetare, dovedită prin proiectele la care am participat și pe care le coordonez.</p> <p>Capacitatea de a organiza dotarea laboratoarelor de cercetare sau didactice, de concepere și punere în funcțiune a unor noi lucrări de laborator.</p>
Permis de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	<ul style="list-style-type: none"> • posesor al Permisului European de Conducere a Calculatorului (ECDL) • participare în comisiile de licență secția Inginerie Chimica și secția Ingineria fabricației hârtiei • îndrumare lucrări prezentate la cercuri științifice (peste 20 lucrări); • organizare și îndrumare activități didactice în laboratoare didactice și de cercetare științifică în catedra de Inginerie Chimică • coordonator lucrări de licență și master • Membru în comisia de admitere în anul universitar 2011-2012 • Medalia de Bronz – la Euro Invent 2010 pentru lucrarea NEW

APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TOOLS IN
MOLECULAR DESIGN, autori Lisa Gabriela, Apreutesei
Daniela, Lisa Catalin, Curteanu Silvia;

Decembrie 2024

Sef lucrari dr.ing. Catalin Lisa

