

Curriculum vitae

Informații personale



<https://orcid.org/0000-0002-4541-7446>

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/34445887>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603238746&=6506529977>

<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=KvLBGfcAAAAJ>

https://www.researchgate.net/profile/Gabriela_Lisa

<https://www.brainmap.ro/lisa-gabriela>

Nume / Prenume **Lisa Gabriela**

E-mail gabriela.lisa@academic.tuiasi.ro

Cetățenia română

Poziție academică Profesor universitar, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul Inginerie Chimică
Directorul Scolii Doctorale din Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Educație

Perioada 2016-2017

Calificarea / diploma obținută Doctor Habilitat în domeniul Inginerie Chimică, Teza de abilitare: DESIGN OF HIGH PERFORMING MATERIALS WITH INCREASED THERMAL STABILITY: STRUCTURE-PROPERTY RELATIONSHIP AND DEGRADATION MECHANISM, susținere publică ianuarie 2017, atestatul de abilitare nr. 3667/13.04.2017 acordat de Ministerul Educației Naționale.

Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Perioada 1996 – 2000, stagiul doctorat, coordonator științific: membru corespondent al Academiei Române
prof.dr. doc. ing. Radu Z. Tudose

Calificarea / diploma obținută Doctor în științe, domeniul Inginerie chimică, titlul tezei „Studii în extracția lichid-lichid”

Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Perioada 1995 – 1996

Calificarea / diploma obținută Studii Aprofundate, specializarea Operații de separare bazate pe transferul de masă

Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

Perioada 1990 – 1995

Calificarea / diploma obținută Licență, inginer chimist, specializarea Inginerie Chimică

Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

Experiența profesională

Invatamant/cercetare/industrie

Perioada 2017- prezent

Funcția sau postul ocupat Profesor universitar, conducator de doctorat (2 teze finalizate, 7 doctoranzi in stagiul)

Principalele activități și responsabilități	Cursuri: Chimie fizică 1. Termodinamică – nivel licență; Chimie fizică 2. Cinetică – nivel licență, Chimie fizică 3. Sisteme polidisperse – nivel licență; Chimia fizică a sistemelor omogene și disperse – nivel master Laborator: Chimie fizică 1. Termodinamică – nivel licență; Chimie fizică 2. Cinetică – nivel licență; Chimia fizică a sistemelor omogene și disperse – nivel master Seminar: Chimie fizică 1. Termodinamică – nivel licență; Chimie fizică 2. Cinetică – nivel licență, Conducerea de lucrări științifice pentru cercurile studențești și pregătirea studenților pentru concursurile profesionale, Conducerea de lucrări de dizertație; Cercetare științifică – coordonare teze de doctorat (7 doctoranzi în stagi u).
Perioada	2009 – 2017
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Principalele activități și responsabilități	Cursuri: Chimie fizică 1. Termodinamică – nivel licență; Chimie fizică 2. Cinetică – nivel licență, Laborator: Chimie fizică 1. Termodinamică – nivel licență; Chimie fizică 2. Cinetică – nivel licență, Seminar: Chimie fizică 1. Termodinamică – nivel licență; Chimie fizică 2. Cinetică – nivel licență, Conducerea de lucrări științifice pentru cercurile studențești și pregătirea studenților pentru concursurile profesionale, Cercetare științifică – conducere proiecte de cercetare.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, b-dul D. Mangeorn, nr. 73, Iași, RO-700050
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar, didactic-cercetare
Perioada	2004 – 2009
Funcția sau postul ocupat	Lector
Principalele activități și responsabilități	Cursuri: Termodinamică și cinetică chimică și biochimică – nivel licență; Chimie fizică 1. Termodinamică – nivel licență; Chimie fizică 2. Cinetică – nivel licență, Chimie fizică 3. , Chimia fizică a sistemelor polidisperse - nivel licență Laborator: Termodinamică și cinetică chimică și biochimică – nivel licență; Chimie fizică 1. Termodinamică – nivel licență; Chimie fizică 2. Cinetică – nivel licență, Chimie fizică 3- nivel licență, Seminar: Termodinamică și cinetică chimică și biochimică – nivel licență; Chimie fizică 1. Termodinamică – nivel licență; Chimie fizică 2. Cinetică – nivel licență, Chimie fizică 3- nivel licență, Conducerea de lucrări științifice pentru cercurile studențești și pregătirea studenților pentru concursurile profesionale, Cercetare științifică – conducere proiecte de cercetare.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, b-dul D. Mangeorn, nr. 73, Iași, RO-700050
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar, didactic-cercetare
Perioada	2001 – 2004
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Principalele activități și responsabilități	Cursuri: Chimie fizică– nivel colegiu Laborator: Chimie fizică– nivel colegiu; Chimie fizică 1, Chimie fizică 2, Chimie fizică 3 – nivel licență; Fenomene de transfer și utilaje în industria chimică– nivel licență Seminar: Chimie fizică– nivel colegiu; Chimie fizică 1, Chimie fizică 2, Chimie fizică 3 – nivel licență; Fenomene de transfer și utilaje în industria chimică– nivel licență Proiect: Fenomene de transfer și utilaje în industria chimică– nivel licență
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, b-dul D. Mangeorn, nr. 73, Iași, RO-700050
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar, didactic-cercetare
Perioada	1996 - 2000
Funcția sau postul ocupat	doctorand cu frecvență – asistent cercetare
Principalele activități și responsabilități	Cercetare –pregătirea lucrării de doctorat Laborator: Fenomene de transfer și utilaje în industria chimică– nivel licență Seminar: Fenomene de transfer și utilaje în industria chimică– nivel licență Proiect: Fenomene de transfer și utilaje în industria chimică– nivel licență
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, b-dul D. Mangeorn, nr. 73, Iași, RO-700050
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar, didactic-cercetare

Aptitudini și competențe

Limba(i) străină(e) cunoscute Engleză, Franceză

Autoevaluare	Comprehensiune				Vorbit				Scris	
	Abilități de ascultare		Abilități de citire		Interacțiune		Exprimare			
Limba	E	Bine	E	Bine	E	Bine	E	Bine	E	Bine
Limba	F	Bine	F	Bine	F	Bine	F	Bine	F	Bine
Competențe și aptitudini organizatorice	• Capacitatea de a organiza și efectua activități de cercetare, dovedită prin: proiectele la care am participat, dintre care 4 în calitate director de proiect și la un proiect CEEEX am fost responsabil cu partea financiară (menționez că la acest proiect au fost implicate 3 universități și 3 institute de cercetare) și lucrările științifice ale studenților pe care le-am coordonat (premiate la manifestările științifice studentești). • Director Scoala Doctorală a Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași septembrie 2024 – octombrie 2025 • Coordonatoare alături de domnul profesor dr.ing. Nicolae Hurduc a laboratorului de analiză termică din cadrul centrului de cercetare Polimeri: http://erris.gov.ro/Centrul-de-Cercetare-POLIMER • Capacitatea de a organiza și efectua alte activități care contribuie la bunul mers al facultății și universității, dovedită prin: implicarea la nivel de facultate în anii universitari 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005 și 2005/2006 la organizarea și desfășurarea concursului de admitere; participarea la organizarea a patru manifestări științifice în anii 2002, 2008, 2024 și 2025; participarea la organizarea manifestărilor științifice studentești între anii 2002-2024; redactor responsabil la editarea Ghidului Studentului din anul I în perioada 2006-2009; responsabil la nivel de facultate cu respectarea normelor de protecție a mediului în privința substanțelor chimice periculoase în perioada 2003-2006; secretar de redacție la Buletinul Institutului Politehnic din Iași – Secția Chimie și Inginerie Chimică în perioada 2005-2008, membră în subcomisia pentru evaluarea și asigurarea calității (CEAC) la nivelul Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, 2006-2012, membră în Consiliul Facultății 2007-2008, 2016-2020, 2020-2024, 2024-prezent, membră CEAC la nivel de Universitate 2012-2016, 2016-2020, 2020-2024; membră în comitetul științific și de organizare la High School Science Projects 2014-2023, 2025, membră în comisia de organizare a concursului de Chimie Cristofor Simionescu 2013-2024, participare activă în comisia de promovare a facultății, presedinte al Comitetului de organizare a Conferinței Școlii Doctorale a Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași 14-16 May, 2025, Iași, Romania									
Competențe și aptitudini tehnice	Capacitatea de a organiza dotarea laboratoarelor de cercetare sau didactice, și de punere în funcțiune a noi lucrări de laborator, demonstrată în cadrul departamentului.									
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	Operare windows (word, excel, power point), origin, unix, utilizarea programelor specifice (chem draw, cerius 2, chem cad, neurosolution, sigmaplot), etc.									
Domenii de cercetare	Caracterizarea fizico-chimică a materialelor Valorificarea energetică a unor deșeuri Evaluarea și modelarea transferului de masă și căldură în transformările de fază Evaluarea proprietăților termodinamice și de transport pentru amestecuri lichide multicomponente Cercetări teoretice și experimentale privind îndepărtarea apei din suspensiile alimentare Aplicarea instrumentelor inteligenței artificiale în ingineria chimică									
Stagii de pregătire	Stagiu de pregătire didactică și pedagogică, 2001 – 2004, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic.									
Membru în organizații și organisme științifice	1. Societatea de Inginerie Chimică din România (secretar filiala Iași) 2. Societatea de Chimie din România 3. Societatea Română de Reologie 4. Society of Plastics Engineers									

Lucrări reprezentative

1. Effects of biofiltration on the physical-chemical-biological profile of the aerial plants used for toluene removal from waste air, revealing new opportunities for circular economy, **Gabriela Lisa**, Igor Cretescu, Catalin Tanase, Constantin Mardari, Nita Tudorachi, Andra-Cristina Enache, Petrisor Samoila, Gabriela Soreanu, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Volume 207, 2025, 114890, <https://doi.org/10.1016/j.rser.2024.114890> (IF =16.3)
2. Alternative energy sources from wastes and microalgae *Chlorella vulgaris* used for the capture of atmospheric CO₂ in the production of cement, Loredana-Vasilica Postolache, Gabriela Soreanu, Igor Cretescu, Nita Tudorachi, Ion Anghel, Dana Maria Preda, Daniela Rusu, Mirela-Fernanda Zaltariov, Jose Luis Valverde, **Gabriela Lisa**, Materials Today Sustainability, 31 (2025) 101175 (IF =7.9)
3. Exploring innovative synthetic solutions for advanced polymer-based electrochromic energy storage devices: Phenoxazine as a promising chromophore, Constantin C-P, Balan-Porcarasu M., **Lisa G.**, Journal of Energy Chemistry 91 (2024) 433–452 (IF =14.9)
4. Evaluation of natural ageing of alkyd paints used for wood protection, Andreea Mihăilă, Alina-Mirela Ipate, Mirela-Fernanda Zaltariov, Daniela Rusu, Mihaela Balan-Porcarasu, Iuliana Stoica, **Gabriela Lisa**, Polymer Degradation and Stability, Volume 229, 2024, 110947. <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2024.110947>. (IF =7.4)
5. Thermodynamic properties of binary, ternary and quaternary mixtures: N-butyl acetate- n-hexanol - n, n-dimethylacetamide-water. Modeling using regression algorithms and optimization using socially-inspired evolutionary algorithms, Iuliana Birgăuanu, Marius Gavrilăscu, Florin Leon, Silvia Curteanu, **Gabriela Lisa**, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, Volume 165, 2024, 105796, <https://doi.org/10.1016/j.jtice.2024.105796>. Q1 (IF =6.3)
6. Physicochemical characterization and energy recovery of spent coffee grounds, Bejenari V., Marcu A., Ipate A-M., Rusu D., Tudorachi N., Anghel I., Șofran I-E., **Lisa G.**, Journal of Materials Research and Technology, 15, 2021, 4437-4451, WOS:000717684300001 (IF =6.2)
7. Thermal behavior study and degradation mechanism by TG/MS/FTIR technique of some poly(aryl ether ether ketone)s Hamciuc, Corneliu; **Lisa, Gabriela**; Hamciuc, Elena; Epure, Elena-Luiza; Tudorachi, Nita, Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 150, 104877, 2020 (IF =6.2)
8. Thermal degradation study of some poly(arylene ether nitrile)s by TG/MS/FTIR analysis, **Lisa G.**, Hamciuc C., Hamciuc E., Tudorachi N., POLYMER TESTING, 75, 220-228, 2019 (IF =6.0)
9. Determination of the effective diffusion coefficient during the drying of paint and varnish films applied on fir wood, Mihaila A., Lisa C., Ipate A-M., Zaltariov, M. F., Rusu D., Mamaliga I, **Lisa, G.**, PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, 137, 105344, 2019 (IF =7.3)
10. Thermal degradation of some ferrocene-containing poly(aryleneethynylene)s Lisa G., Yoshitake Y., Michinobu T., Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 120, 399–408, (2016) (IF =6.2)
11. A straightforward, eco-friendly and cost-effective approach towards flame retardant epoxy resins Carja I.-D., Serbezeanu D., Vlad-Bubulac T., Hamciuc C., Coroaba A., **Lisa G.**, Lopez C.G., Soriano M.F., Perez V.F., Romero Sanchez M.D, Journal of Materials Chemistry A, 2 (38), 16230-16241, (2014) (IF =9.5).
12. Core-shell magnetic chitosan particles functionalized by grafting: Synthesis and characterization Dodi G, Hritcu D, **Lisa G.**, Popa I M, Chemical Engineering Journal, 203,130-141, (2012) (IF =13.2)
13. Thermal behavior of polystyrene, polysulfone and their substituted derivatives, **Lisa G.**, Avram E., Paduraru G., Irimia M., Hurdac N., Aelenei N., Polymer Degradation and Stability, 82(1), 73-79, (2003) (IF =7.4).
14. Mass transfer resistance in liquid-liquid extraction with individual phase mixing, **Lisa Apreotesei G.**, Tudose R. Z., Kadi H., Chemical Engineering and Processing, 42(11), 909-916, (2003) (IF =3.9).

Proiecte reprezentative *Proiecte internaționale:*

- **COST FP 0802:** Experimental and computational micro-characterization techniques in wood mechanics, member Management Committee, Chair of action dr. Karin Hofstette, <http://cost-fp0802.tuwien.ac.at/news.html>, 2009 – 2011
- **COST FP1006:** Bringing new functions to wood through surface modification, member Management Committee, Chair of action dr. Stefanie Wieland, <http://cost-fp1006.fh-salzburg.ac.at/>, 2011-2013

Proiecte / Contracte naționale:

- Noi aplicații ale instrumentelor inteligenței artificiale în modelarea și estimarea unor proprietăți fizico-chimice, **director proiect** PNII ID_600/nr. 64/1.10.2007, beneficiar UEFISCSU, perioada 2007-2010, valoare 678000 RON.
- Modelare și conducere automată utilizând instrumente ale inteligenței artificiale pentru aplicații în chimie și inginerie de proces, PN II, Parteneriate în domenii prioritare, **membră în colectiv** PC, contract nr. 71 – 006/18.09.2007; 2007-2010.

Informații suplimentare

Scientific Board - Buletinul Institutului Politehnic Iasi - Secțiunea Chimie și Inginerie Chimică

Reviewer la revistele: Journal of the American Chemical Society, Chemical Engineering and Processing, Polymer Degradation and Stability, High Performance Polymers, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, Journal of the Iranian Chemical Society, Arabian Journal of Chemistry, International Journal of Polymer, Journal of Molecular Liquids, Cellulose Chemistry and Technology, Current Bioactive Compounds, Advances in Chemistry, Journal of Molecular Structure.

Participation in COST international projects:

1. International project Cost FP0802, "Experimental and Computational Micro-Characterization Techniques in Woods Mechanics", member Management Committee, Chair of action dr. Karin Hofstette, <http://cost-fp0802.tuwien.ac.at/news.html>, 2009 – 2011.

2. International project COST Action FP1006 "Bringing new functions to wood through surface modification", member Management Committee, Chair of action dr. Stefanie Wieland, <http://cost-fp1006.fh-salzburg.ac.at/>, 2011-2013.

Expert evaluator CNCSIS

Cărți publicate: **2** capitole de carte in edituri internaționale, **6** cărți în edituri recunoscute CNCSIS și **un** caiet de laborator

Lucrări științifice publicate: **245 (WOS)**

Granturi câștigate prin competiție: **28** din care **4** director și la **un proiect responsabil economic**

Premii: Diploma de Excelență și Medalia de Argint – Salonul internațional jubiliar al cercetării, inventiilor și transferului tehnologic, INVENTICA 2008; Medalia de Bronz – la Euro Invent 2010; Premiul pentru cea mai bună lucrare publicată în anul 2007 în revista Materiale Plastice, **Medalia Gheorghe Asachi și Premiul pentru cercetătorul cu cele mai bune performanțe în cercetarea științifică - Gala Premiilor de excelență în cercetarea științifică** din Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași - **2013**, Medalia de aur pentru inventia Procedeu de regenerare a cărbunelui activ, autori, Vasile Guțanu, Maria Botnaru, Oleg Petuhov, Gabriela Lisa la Salonul internațional de invenții inovații Traian Vuia, Timisoara, 10 octombrie 2022; Diploma de excelență și medalia de aur pentru invenția Procedeu de regenerare a cărbunelui activ, autori, Vasile Gutsanu, Maria Botnaru, Oleg Petuhov, Gabriela Lisa la Salonul Internațional al Cercetării Științifice, inovării și invenții PRO INVENT ediția XX, 26-28 octombrie 2022.

Citări:**3426**; Hirsch Index (ISI): **29**

Data octombrie 2025

Prof. univ.habil.dr.ing. Gabriela Lisa