Curriculum vitae

Informaţii 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
Cetăţenia	română

Poziţie 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

Educaţie

Perioada	2016-2017
Calificarea / diploma obţinută	Doctor Habilitat în domeniul Inginerie Chimică, Teza de abilitare: DESIGN OF HIGH PERFORMING MATERIALS WITH INCREASED THERMAL STABILITY: STRUCTURE-PROPERTY RELATIONSHIP AND DEGRADATION MECHANISM, susţinere publică ianuarie 2017, atestatul de abilitare nr. 3667/13.04.2017 acordat de Ministerul Educaţiei Naţionale.
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi
Perioada	1996 – 2000, stagiu doctorat, coordonator ştiinţific**:** membru corespondent al Academiei Române prof.dr. doc. ing. Radu Z. Tudose
Calificarea / diploma obţinută	Doctor în ştiinţe, domeniul Inginerie chimică, titlul tezei „Studii în extracţia lichid-lichid”
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi
Perioada	1995 – 1996
Calificarea / diploma obţinută	Studii Aprofundate, specializarea Operaţii de separare bazate pe transferul de masă
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi, Facultatea de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului
Perioada	1990 – 1995
Calificarea / diploma obţinută	Licenţă, inginer chimist, specializarea Inginerie Chimică
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi, Facultatea de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului

Experienţa profesională Invatamant/cercetare/industrie

Perioada	2017- prezent
Funcţia sau postul ocupat	Profesor universitar, conducator de doctorat (**2 teze finalizate**, 7 doctoranzi in stagiu)

Principalele activităţi şi responsabilităţi	Cursuri: Chimie fizică 1. Termodinamică – nivel licenţă; Chimie fizică 2. Cinetică – nivel licenţă, Chimie fizică 3. Sisteme polidisperse – nivel licenţă; Chimia fizică a sistemelor omogene şi disperse – nivel master Laborator: Chimie fizică 1. Termodinamică – nivel licenţă; Chimie fizică 2. Cinetică – nivel licenţă; Chimia fizică a sistemelor omogene şi disperse – nivel master Seminar: Chimie fizică 1. Termodinamică – nivel licenţă; Chimie fizică 2. Cinetică – nivel licenţă, Conducerea de lucrări ştiinţifice pentru cercurile studenţeşti şi pregătirea studenţilor pentru concursurile profesionale, Conducerea de lucrări de dizertaţie; Cercetare ştiinţifică – coordonare teze de doctorat (**7 doctoranzi în stagiu**).
Perioada	2009 – 2017
Funcţia sau postul ocupat	Conferenţiar universitar
Principalele activităţi şi responsabilităţi	Cursuri: Chimie fizică 1. Termodinamică – nivel licenţă; Chimie fizică 2. Cinetică – nivel licenţă, Laborator: Chimie fizică 1. Termodinamică – nivel licenţă; Chimie fizică 2. Cinetică – nivel licenţă, Seminar: Chimie fizică 1. Termodinamică – nivel licenţă; Chimie fizică 2. Cinetică – nivel licenţă, Conducerea de lucrări ştiinţifice pentru cercurile studenţeşti şi pregătirea studenţilor pentru concursurile profesionale, Cercetare ştiinţifică – conducere proiecte de cercetare.
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi, Facultatea de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului, b-dul D. Mangeorn, nr. 73, Iasi, RO-700050
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Învăţământ universitar, didactic-cercetare
Perioada	2004 – 2009
Funcţia sau postul ocupat	Lector
Principalele activităţi şi responsabilităţi	Cursuri: Termodinamică şi cinetică chimică şi biochimică – nivel licenţă; Chimie fizică 1. Termodinamică – nivel licenţă; Chimie fizică 2. Cinetică – nivel licenţă, Chimie fizică 3. , Chimia fizică a sistemelor polidisperse - nivel licenţă Laborator: Termodinamică şi cinetică chimică şi biochimică – nivel licenţă; Chimie fizică 1. Termodinamică – nivel licenţă; Chimie fizică 2. Cinetică – nivel licenţă, Chimie fizică 3- nivel licenţă, Seminar: Termodinamică şi cinetică chimică şi biochimică – nivel licenţă; Chimie fizică 1. Termodinamică – nivel licenţă; Chimie fizică 2. Cinetică – nivel licenţă, Chimie fizică 3- nivel licenţă, Conducerea de lucrări ştiinţifice pentru cercurile studenţeşti şi pregătirea studenţilor pentru concursurile profesionale, Cercetare ştiinţifică – conducere proiecte de cercetare.
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi, Facultatea de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului, b-dul D. Mangeorn, nr. 73, Iasi, RO-700050
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Învăţământ universitar, didactic-cercetare
Perioada	2001 – 2004
Funcţia sau postul ocupat	Asistent universitar
Principalele activităţi şi responsabilităţi	Cursuri: Chimie fizică– nivel colegiu Laborator: Chimie fizică– nivel colegiu; Chimie fizică 1, Chimie fizică 2, Chimie fizică 3 – nivel licenţă; Fenomene de transfer şi utilaje în industria chimică– nivel licenţă Seminar: Chimie fizică– nivel colegiu; Chimie fizică 1, Chimie fizică 2, Chimie fizică 3 – nivel licenţă; Fenomene de transfer şi utilaje în industria chimică– nivel licenţă Proiect: Fenomene de transfer şi utilaje în industria chimică– nivel licenţă
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi, Facultatea de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului, b-dul D. Mangeorn, nr. 73, Iasi, RO-700050
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Învăţământ universitar, didactic-cercetare
Perioada	1996 - 2000
Funcţia sau postul ocupat	doctorand cu frecvenţă – asistent cercetare
Principalele activităţi şi responsabilităţi	Cercetare –pregătirea lucrării de doctorat Laborator: Fenomene de transfer şi utilaje în industria chimică– nivel licenţă Seminar: Fenomene de transfer şi utilaje în industria chimică– nivel licenţă Proiect: Fenomene de transfer şi utilaje în industria chimică– nivel licenţă
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi, Facultatea de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului, b-dul D. Mangeorn, nr. 73, Iasi, RO-700050
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Învăţământ universitar, didactic-cercetare

Aptitudini şi competenţe

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

Autoevaluare	Comprehensiune				Vorbit				Scris	
	Abilităţi de ascultare		Abilităţi de citire		Interacţiune		Exprimare			
Limba	E	Bine	E	Bine	E	Bine	E	Bine	E	Bine
Limba	F	Bine	F	Bine	F	Bine	F	Bine	F	Bine

Competenţe şi aptitudini organizatorice

- Capacitatea de a organiza şi efectua activităţi de cercetare, dovedită prin: proiectele la care am participat, dintre care **4 în calitate director de proiect** şi la **un proiect CEEX am fost responsabil cu partea financiară** (menţionez că la acest proiect au fost implicate 3 universităţi şi 3 institute de cercetare) şi lucrările ştiinţifice ale studenţilor pe care le-am coordonat (premiate la manifestările ştiinţifice studenţeşti).

- **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 şi efectua alte activităţi care contribuie la bunul mers al facultăţii şi universităţii, dovedită prin: implicarea la nivel de facultate în anii universitari 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005 şi 2005/2006 la **organizarea şi desfăşurarea concursului de admitere**; participarea la organizarea a patru manifestări ştiinţifice în anii 2002, 2008, 2024 și 2025; participarea la organizarea manifestărilor ştiinţifice studenţeşti 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 protecţie a mediului în privinţa substanţelor chimice periculoase în perioada 2003-2006; **secretar de redacţie la Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi – Secţia Chimie şi Inginerie Chimică în perioada 2005-2008**, membră în subcomisia pentru evaluarea şi asigurarea calităţii **(CEAC)** la nivelul Facultăţii de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului, 2006-2012, **membră în Consiliul Facultăţii 2007-2008**, **2016-2020, 2020-2024, 2024-prezent, membră CEAC la nivel de Universitate 2012-2016, 2016-2020, 2020-2024**; membră în comitetul ştiinţific şi 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 facultăţii, **presedinte al Comitetului de organizare** a Conferinței Școlii Doctorală a Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iasi 14-16 May, 2025, Iasi, Romania

Competenţe şi aptitudini tehnice

Capacitatea de a organiza dotarea laboratoarelor de cercetare sau didactice, şi de punere în funcţiune a noi lucrări de laborator, demonstrată în cadrul departamentului.

Competenţe şi cunoştinţe 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 proprietăţilor termodinamice şi de transport pentru amestecuri lichide multicomponente
Cercetări teoretice și experimentale privind îndepărtarea apei din suspensiile alimentare
Aplicarea instrumentelor inteligenţei artificiale în ingineria chimică

Stagii de pregătire

Stagiu de pregătire didactică şi pedagogică, 2001 – 2004, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic.

Membru în organizaţii şi organisme ştiinţifice

1. Societatea de Inginerie Chimică din România (secretar filiala Iaşi)
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 Bîrgăuanu, Marius Gavrilescu, 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., Şofran 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-containingpoly(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 derivates,**Lisa G.**, Avram E., Paduraru G., Irimia M., Hurduc 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 Procesing, 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 aplicatii ale instrumentelor inteligentei artificiale in modelarea si estimarea unor proprietati fizico-chimice, **director proiect** PNII ID_600/nr. 64/1.10.2007, beneficiar UEFISCSU, perioada 2007-2010, valoare 678000 RON.
- Modelare şi conducere automată utilizând instrumente ale inteligenţei artificiale pentru aplicaţii în chimie şi inginerie de proces, PN II, Parteneriate în domenii prioritare, **membră în colectiv** PC, contract nr. 71 – 006/18.09.2007; 2007-2010.

Informaţii suplimentare

Scientific Board - Buletinul Institutului Politehnic Iasi - Secţiunea Chimie şi 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
Cărţi publicate: **2** capitole de carte in edituri internaţionale, **6** cărţi în edituri recunoscute CNCSIS şi **un** caiet de laborator
Lucrări ştiinţifice publicate: **245 (WOS)**
Granturi câştigate prin competiţie: **28** din care **4** director şi la **un proiect responsabil economic**
Premii: Diploma de Excelenta si Medalia de Argint – Salonul international jubiliar al cercetarii, inventiilor si 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 şi *Premiul pentru cercetătorul cu cele mai bune performanţe în cercetarea ştiinţifică* - Gala Premiilor de excelenţă în cercetarea ştiinţifică** din Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iaşi - **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 inventicii PRO INVENT ediția XX, 26-28 octombrie 2022.
Citări:**3448**; Hirsch Index (ISI): **29**

Data octombrie 2025

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