



Europass Curriculum Vitae



Informații personale

Prenume / Nume

Doina LUTIC

Adresa

Ion Creanga 41, Etaj 1, Ap. 1, 700317 IASI, ROMANIA

Telefon

+40 740236565

E-mail

doilub@yahoo.com, doilub@uaic.ro

Naționalitate

ROMANA

Data nașterii

17.10.1964

Sex

Femeiesc

Experiență profesională

Perioada

Din 2015 / 1998 – 2015 / 1990 – 1998 / 1990 / 1988 - 1990

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar / Lector universitar - Asistent universitar / Inginer de cercetare / Inginer stagiar

Angajator

Universitatea Al. I. Cuza din Iași / ICCF Iași / Întreprinderea de Rulmenți Bârlad

Activități și responsabilități principale

✓ Activitate didactică:

Cursuri predate: Forme Chimice Farmaceutice, Biotehnologii, Chimie Ecologică, Ecologie Generală, Chimie Alimentară, Chimie Generală, Managementul Cercetării Științifice, Catalizatori și procese catalitice avansate/curate, Procese Catalitice Avansate/Curate, Procese Catalitice

✓ Îndrumare studenți și tineri cercetători: coordonare lucrări de Licență și Disertație, membru în Comisia de Îndrumare pentru doctoranzi, coordonator la o lucrări de gradul I pentru profesori de chimie.

✓ Activitate de cercetare științifică:

• 6 granturi de cercetare: (2 în calitate de director și 4 ca membru în echipa de cercetare), 53 lucrări cotate ISI, un brevet internațional, 1 capitol de carte publicat în editura Wiley, o carte (coautor) în Editura InTech, cărți și îndrumare pentru studenți, capitole de carte publicate în țară, 957 citări Clarivate, indice Hirsch 16 (Clarivate, decembrie 2025).

Numele și adresa angajatorului

Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Blvd. Carol I No. 11, 700506 Iași, România

Tipul de activitate

Instituție academică (educație și cercetare universitară)

Educație și formare

Perioada

Apr. 2005 – Apr. 2006 și Sept. 2006-Sept. 2007 (24 de luni)

Calificarea / diploma obținută

Stagiu de cercetare postdoctorală

Tematica de cercetare și competențe profesionale dobândite

- Generarea și caracterizarea aerosolilor cu conținut de săruri, oxizi și materiale carbonoase organice
- Utilizarea unor materiale oxidice obținute prin tehnica aerosolilor, pe cale umedă și prin depunere din vapori, în formularea senzorilor chimici pentru gaze
- Senzori pentru funingine
- **Competențe:** caracterizarea particulelor din aer, folosirea cotidiană a limbii engleze

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitățile Linköping, Växjö și Lund, Suedia

Perioada

Apr. 2000- apr. 2001 (12 luni)

Calificarea / diploma obținută	Stagiu de cercetare postdoctorală																									
Tematica de cercetare și competențe profesionale dobândite	- Sinteza și caracterizarea materialelor de tip hidrotalcit, precursori pentru catalizatori solizi acido-bazici - Folosirea catalizatorilor de tip oxizi micști derivați din hidrotalciți în procese de condensare aldolică mixtă în fază lichidă - Competențe: învățarea rutinei de sinteză a solidelor menționate, efectuarea de reacții catalitice în mediu lichid, folosirea tehnicilor GC și GCMS, folosirea cotidiană a limbii franceze																									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Univesitatea Montpellier II, Franța																									
Perioada	Sept.- Dec. 1999 (3 luni)																									
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de cercetare postdoctorală																									
Tematica de cercetare și competențe profesionale dobândite	- Sinteza și caracterizarea unor materiale de tip silice mezoporoasă - Obținerea unor silice mezoporoase cu pereți semicristalini - Obținerea unor materiale mezoporoase pe bază de silice și oxid de titan - Competențe: învățarea rutinei de sinteză și caracterizare structurală a solidelor menționate, folosirea cotidiană a limbii franceze																									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Univesitatea Laval, Quebec, Canada																									
Perioada	1990 - 1997																									
Calificarea / diploma obținută	Doctor Inginer seria P nr. 0006297, specialitatea „Cataliză în Industria Organică”, Facultate de Chimie Industrială și Protecția Mediului), Univesitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași																									
Tematica de cercetare / competențe profesionale dobândite	Studiul sintezei și proprietăților catalitice ale sitelor moleculare de tip MeAPO și SAPO																									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Univesitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, Facultatea de Chimie Industrială, Laboratorul de Cataliză																									
Perioada	1983 - 1988																									
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Inginer																									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Diploma de Inginer , seria F nr. 11037/1988, la Facultatea de Tehnologie Chimică (actuala Facultate de Chimie Industrială și Protecția Mediului), Univesitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași																									
ID-uri științifice	ORCID 0000-0002-3959-0891, Web of Science Researcher ID: AAG-1922-2020, https://www.researchgate.net/profile/Doina_Lutic , Brainmap U-1700-034K-1886																									
Subiecte de interes în cercetare	- Sinteza și caracterizarea materialelor poroase utilizate drept catalizatori și/sau adsorbanți; - Materiale micro- și mezoporoase, sinteză și caracterizare fizico-structurală; - Reacții fotocatalitice; - Sinteza și caracterizarea unor hibrizi organici-anorganici pentru formulări de medicamente și alte specii bioactive.																									
Limbi străine cunoscute Autoevaluare Nivel european (*) Engleză Franceză Suedează	<table><tr><th colspan="2">Înțelegere</th><th colspan="2">vorbire</th><th>scriere</th></tr><tr><th>ascultare</th><th>citire</th><th>Participare la conversație</th><th>Discurs oral</th><th>Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>B2</td><td>C1</td><td>B2</td><td>B2</td><td>C1</td></tr><tr><td>C1</td><td>C1</td><td>B2</td><td>B2</td><td>C1</td></tr><tr><td>A1</td><td>A1</td><td>-</td><td>-</td><td>A1</td></tr></table> (*)Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine	Înțelegere		vorbire		scriere	ascultare	citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	B2	C1	B2	B2	C1	C1	C1	B2	B2	C1	A1	A1	-	-	A1
Înțelegere		vorbire		scriere																						
ascultare	citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă																						
B2	C1	B2	B2	C1																						
C1	C1	B2	B2	C1																						
A1	A1	-	-	A1																						
	1.																									

Lucrări reprezentative

1. Paiu, Maria; **Lutic, Doina**; Favier, Lidia; Gavrilescu, Maria, Heterogeneous Photocatalysis for Advanced Water Treatment: Materials, Mechanisms, Reactor Configurations, and Emerging Applications, Appl. Sci. Basel, **2025**, 15, 10, p. 5681, doi: 10.3390/app15105681.
2. Paiu, Maria; Favier, Lidia; **Lutic, Doina**; Hlihor, Raluca Maria; Sergentu, Dumitru Claudiu; Alonzo, Veronique; Gavrilescu, Maria, First insight on the effective removal of pentoxifylline drug under visible-light-driven irradiation with ZnO catalyst obtained via precipitation, J. Envir. Manag., **2025**, 386.
3. Olariu, Dragos-Ioan; Platon, Vera Maria; Ibanescu, Alina; Vlad, Maria Daniela; Zara-Danceanu, Camelia Mihaela; **Lutic, Doina**; Marin, Luminita; Dragoi, Brindusa, LDH-chitosan bionanocomposites for oncologic applications: A refreshing perspective on the mutual influence through intermolecular forces toward controlled morphology and dispersion, Int. J. Biol. Macrom., **2025**, 329, p. 147495, doi:10.1016/j.ijbiomac.2025.147495.
4. Ibanescu, A., Olariu, D.I., **Lutic, D.**, Hulea, V. and Dragoi, B., Engineering the Morphostructural Properties and Drug Loading Degree of Organic-Inorganic Fluorouracil-MgAl LDH Nanohybrids by Rational Control of Hydrothermal Treatment. ACS omega, **2023**, 8(29), pp.26102-26121.
5. **Lutic, D.**, Sescu, A.M., Siamer, S., Harja, M. and Favier, L., **2022**. Excellent ambient oxidation and mineralization of an emerging water pollutant using Pd-doped TiO₂ photocatalyst and UV-A irradiation. Comptes Rendus. Chimie, 25(S3), pp.1-13.
6. Eugenia Corina Ignat, **Doina Lutic**, Gabriel Ababei, Gabriela Carja, Novel Heterostructures of Noble Plasmonic Metals/Ga-Substituted Hydrotalcite for Solar Light Driven Photocatalysis toward Water Purification, Catalysts **2022**, 12, 1351.
7. Brindusa Dragoi, Cristina Mariana Uritu, Laurentiu Agrigoroaie, **Doina Lutic**, Vasile Hulea, Georgeta Postole, Adina Coroaba, Eugen Carasevici, MnAl Layered Double Hydroxide Nanosheets Infused with Fluorouracil for Cancer Diagnosis and Therapy, ACS Applied Nano Materials, 4, 2061–2075, 2021.
8. Brindusa Dragoi, Cristina Mariana Uritu, Laurentiu Agrigoroaie, **Doina Lutic**, Thomas Cacciaguerra, Vasile Hulea, Eugen Carasevici, Mn-based 2D layered nanomaterials for boosting the MRI signal, Materials Letters, 288, 129331, 2021.
9. Nutescu Duduman, C., Gómez de Castro, C., Apostolescu, G.A., Ciobanu, G., **Lutic, D.**, Favier, L. and Harja, M., 2022. Enhancing the TiO₂-Ag Photocatalytic Efficiency by Acetone in the Dye Removal from Wastewater. Water, 14(17), p.2711.
10. Gabriela Carja, Elena Florentina Grosu, Mihaela Muresanu, **Doina Lutic**, A family of solar light responsive photocatalysts obtained using Zn²⁺ Me₃⁺ (Me = Al/Ga) LDHs doped with Ga₂O₃ and In₂O₃ and their derived mixed oxides: a case study of phenol/4-nitrophenol decomposition, Catalysis Science and Technology, 7, 5402-5412, 2017.
11. **Lutic, D.**, Petrovski, D., Ignat, M., Cretescu, I., Bulai, G., Mesoporous cerium-doped titania for the photocatalytic removal of persistent dyes, Catalysis Today 306, p. 300-309, 2018.
12. Favier, Lidia; Sescu, Amalia Maria; Abdelkader, Elaziouti; Oughebbi Berthou, Laurence; **Lutic, Doina**; Urea-Assisted Synthesis of Mesoporous TiO₂ Photocatalysts for the Efficient Removal of Clofibric Acid from Water, Materials, 14 (20), 2021, p. 6035.

Informații suplimentare

- Membru în societăți profesionale:
 - ✓ Societatea de Chimie din România
 - ✓ Societatea de Cataliză din România
 - ✓ Societatea Română de Zeoliți și Site Moleculare ARZESIM

Mențiune : acest document poate fi postat pe pagina web a Facultății de Chimie Industrială și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu" a Universității Tehnice "Gh. Asachi" din Iași

23 iulie 2026