



## Europass Curriculum Vitae



### Informatii personale

**Prenume / Nume** Conf. dr. habil. ing. Gabriela SOREANU  
**Adresa** Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului "Cristofor Simionescu", Departamentul de Ingineria si Managementul Mediului, Blvd. D. Mangeron nr. 73, Iasi, 700050, Romania  
**Telefon** 0232-278683, int.2226  
**E-mail** gabriela.soreanu@academic.tuiasi.ro ; gsor10@yahoo.ca  
**Nationalitate** Romana  
**Date nasterii** 14/02/1972  
**Gen** Feminin  
**Profil academic online** <https://www.researchgate.net/profile/Gabriela-Soreanu>  
<https://orcid.org/0000-0002-8341-9039>  
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/KLY-2558-2024>  
<https://scholar.google.com/citations?user=i-hebMAAAAJ&hl=ro>

### Experienta profesionala

**Perioada** Din 2021  
**Funcția sau poziția ocupată** Conferențiar universitar  
**Denumirea și adresa angajatorului** Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului

**Perioada** Din 2013  
**Funcția sau poziția ocupată** Șef lucrări universitar  
**Denumirea și adresa angajatorului** Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului

**Perioada** Din 2002  
**Funcția sau poziția ocupată** Asistent universitar  
**Denumirea și adresa angajatorului** Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului

**Perioada** 2001  
**Funcția sau poziția ocupată** Asistent de cercetare  
**Denumirea și adresa angajatorului** Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului

### Educație și formare

**Perioada** 2025  
**Titlu / calificare** Abilitare (conducător de doctorat) în Ingineria Mediului  
**Specializare** Ingineria mediului (cu abordări conexe și complementare)  
**Denumirea organizației** Școala doctorală a Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica și Protecția Mediului

Perioada	1996-2000
Titlu / calificare	Doctor in Inginerie Chimica
Specializarea	Optimizarea proceselor chimice
Denumirea organizatiei	Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului
Perioada	1995-1996
Titlu / calificare	Master in profilul Chimie
Specializarea	Procedee neconventionale de prelucrare chimica a lemnului si a altor resurse vegetale
Denumirea organizatiei	Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului
Perioada	1990-1995
Titlu / calificare	Inginer Chimist
Specializarea	Tehnologia celulozei, hartiei si fibrelor
Denumirea organizatiei	Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului

### Stagii de specializare relevante

Perioada	2004-2007
Titlu / calificare	<b>Postdoc</b> NSERC (The Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada)
Domeniul proiectului	<b>Biotreatment of hydrogen sulphide from biogas</b>
Denumirea organizatiei	Environment Canada, Wastewater Technology Centre, Burlington, ON, Canada
Perioada	2002-2003
Titlu / calificare	<b>Postdoc</b> si asistent universitar
Domeniul proiectului	<b>Biofiltration of volatile organic compounds from air</b>
Denumirea organizatiei	Université de Sherbrooke, Faculté de Génie, Sherbrooke, QC, Canada

### Granturi internationale si nationale in ultimii 10 ani

- Proiect 739/ 25.07.2025, Programul PR/NE/2024/P1/RSO1.1\_RSO1.3/1 / Proiecte de CDI si investitii in IMM, 2025-2027 (**membru**), titlu: Instalatie inovatoare de obtinere a hidrogenului verde prin gazeificarea Biomasei, cu sistem de filtrare avansat / Green-Gas-H2;
- Upcycling of wastes and by-products to green chemicals and energy (UP2Green), awarded in the internal research grants competition of INGENIUM Project, financed by the Erasmus-Edu-2022-Eur-Univ Project, nr. 101090042, 2024-2025 (**membru**);
- Proiect PCE 39/2021, Programul PN-III-P4/ Cercetare fundamentala si de frontiera (UEFISCDI), 2021-2023 (**director**), titlu: Biofiltration of air from urban automotive underground spaces / BIO-AUTO;
- Proiect 301PED/2020, Programul PN-III-P2-2.1/ Competitivitate prin cercetare, dezvoltare si inovare (UEFISCDI), 2020-2022 (**director**), titlu: Biotrickling filtration upgrade in the context of atmospheric protection and climate change / BIO-UP;
- Proiect CDI-STAR 157/2017, Programul CDI pentru Tehnologie Spatiale si Cercetare Avansata STAR (Agentia Spatiale Romana-ROSA), 2017-2019 (**director**), titlu: Sustainable biochemical method for air revitalization in spacecrafts / BIO-MARS;
- Proiect ERANET 107 / 01.05.2019, 2019-2022 (**membru**), titlu: Closing the Water Cycle Gap with Harmonised Actions for Sustainable Management of Water Resources / Water Harmony;
- Proiect bilateral de cercetare Romania-Norvegia RO14/EEA Grants, National Research Authority, nr. 18 BIL/2017 (**director**), titlu: Bioconcepts in environmental protection and management: promoter of bilateral relationship between Romanian and Norwegian research entities;
- Granturi Program of international competition, University of Castilla La Mancha, **Spania**, iunie 2017 (1 luna), septembrie 2016 (1 luna) (**investigator principal**), research: Energetic valorization of biomass;
- Grant 305P/23.02.2016, Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, 2016 (**director**), titlu: Masurarea unor parametri fizici si chimici la emisie pentru un lot de centrale termice de apartament aflate in exploatare in diferite locatii din zona urbana a municipiului Iasi;
- Proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4-2165, National Partnership Program, 2014-2016 (**membru**), titlu: Modul ecologic independent energetic pentru ventilare si iluminare cu proprietati antibacteriene utilizat pentru acoperirea peretilor exteriori / VALMGreen.

**Alte realizari legate de expertiza si vizibilitate internationala**

- Co-director PhD thesis, **University of Castilla La Mancha (Spania)** – 2016-2019;
- Membru comisie referenti doctorat sustinere teze, **University of Castilla La Mancha (Spania)** – iulie 2017, iulie 2018;
- Membru comitet editorial, *Nanotechnology for Environmental Engineering (Springer journal)* – din 2015; *Sustainability (MDPI)* – din 2020; *Processes (MDPI)* – din 2023; *Advanced Chemical Process Analysis (Scilight)* – din 2024; *Industrial Bioresource Engineering (Wiser)* – din 2024; *Environmental Remediation (MDPI)* - din 2025; *Climate Policy and Green Economy Journal (UK Scientific Publishing Ltd)* – din 2026;;
- Profesor invitat, **University of Castilla La Mancha (Spania)** – iunie 2014, iulie 2015;
- Expert invitat, **AUF** federal meeting (The Agence Universitaire de la Francophonie) (Bulgaria) – martie 2012;
- **Responsabil acorduri internationale** in cadrul programului Erasmus UE (**University of Léon – Spania, 2016-2027, University of Nantes – Franta, 2018-2027**) si non-UE (**Université de Sherbrooke – Canada, 2015-2027**);
- **Referent stiintific** jurnale cotate ISI (din 2008): *Bioresource Technology, Chemical Engineering Journal, Journal of Environmental Engineering and Science, Applied Microbiology and Biotechnology, Journal of Biotechnology, Environmental Technology, Journal of Hazardous Materials, International Journal of Chemical Reactor Engineering, Process Biochemistry, International Journal of Chemical Engineering, Journal of Zhejiang University Science, Journal of Chemical Technology and Biotechnology, Process Safety and Environmental Protection, Journal of Agricultural Science, Environmental Science and Technology, Desalination and Water Treatment, CLEAN - Soil, Air, Water, Air Quality, Atmosphere & Health, Applied Biochemistry and Biotechnology, Chemosphere, Biosystems Engineering, Environmental Science and Pollution Research, Applied Biochemistry and Biotechnology, Fuel, Biochemical Engineering Journal, Clean Technologies and Environmental Policy, Sustainable Materials and Technologies, Frontiers in Astronomy and Space Sciences, Sustainability.*

**Activitate didactica**

Prevenirea poluarii si protectia mediului;  
 Tehnologii cu impact redus asupra mediului;  
 Optimizarea proceselor tehnologice;  
 Tehnologii de achizitie, monitorizare si diagnoza a calitatii mediului;  
 Monitorizarea mediului / Environmental monitoring;  
 Green technologies for atmospheric protection (international lecture)

**Domenii de cercetare**

Tratarea biologica a fluxurilor gazoase;  
 Procesarea fluxurilor lichide si valorificarea energetica a biomasei;  
 Modelarea si optimizarea proceselor din ingineria chimica si a mediului

**Portofoliu stiintific**

Carti/capitole: 14 (1 co-edited Elsevier book, 2 Elsevier book chapters, 2 InTech book chapter; 1 IGI-Global book chapter)  
 Articole in reviste si proceedings: 78 (**38 in jurnale ISI\***, 10 in conference proceeding)  
 Brevete: 6  
**IF cumulat =206\***  
 (\*bazat pe factorii de impact actualizati)  
 Vizibilitate stiintifica: **Hirsh index (h) = 22 (Scopus).**

**Premii si medalii pentru cercetare-inovare (selectate)**

2016 - Salon Bruxelles-INNOVA 2016 (**Gold medal**)  
 2009 – Salon International des Inventions de Genève, Switzerland (**Gold Medal**);  
 2008 – The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation – INNOVA, Brussels, Belgium (**Gold Medal**)

**Colaborari internationale**

Environment Canada, Université de Sherbrooke, University of Guelph, Research and Development Institute for the Agri-Environment Québec, University of Castilla La Mancha, University of Leon, Norwegian University of Life Sciences, University of Nantes

**Competente si aptitudini personale**

Limba materna  
 Limbi straine  
 Self-assessment  
 European level (\*)

**Franceza**  
**Engleza**

**Romana**

Intelegere			Vorbire				Scriere		
Ascultare		Citire	Participare conversatie		Discurs oral				
C1	Proficient User	C2	Proficient User	C1	Proficient User	C1	Proficient User	C1	Proficient User
C1	Proficient User	C2	Proficient User	C1	Proficient User	C1	Proficient User	C1	Proficient User

(\*) Common European Framework of Reference for Languages

**Competente si aptitudini tehnice**

Competente si aptitudini organizatorice	<b>Organizare de evenimente stiintifice:</b> - <b>Co-Chair</b> workshop-uri in cadrul diferitelor proiecte (STAR, PED, PCE) din timpul implementarii - <b>Chair</b> comitet organizare conferinta internationala (CSA 2015 Joint International Conference, Iasi, Romania) - Membru comitet stiintific conferinta internationala (ECP 2026, MDPI, online) - Membru comitet secretariat conferinte nationale si internationale (ZFICPM2009-2012; ICEEM2002, 2015, 2017)
Competente si aptitudini sociale	<b>Coordonare stiintifica a studentilor:</b> - Coordonare lucrari de licenta, masterat (disertatie) si doctorat, mentor studenti doctoranzi <b>Managementul proiectelor de cercetare:</b> - <b>Certificat</b> in Project Management (Canada) - Coordonator laborator cercetare BIO-SPACE LIFE (TUIASI) Desfasurare activitati individuale si in echipa, in cadrul mediilor multiculturale si multidisciplinare (ex. Environment Canada, Université de Sherbrooke)
Permis de conducere	B
Lista de publicatii (selectate)	<b>Publicatii selectate relevante</b> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Soreanu G., Dumont E.</b> (eds.) (2020). From Biofiltration to Promising Options in Gaseous Fluxes Biotreatment: Recent Developments, New Trends, Advances, and Opportunities. <b>Elsevier</b>. ISBN 9780128190647</li> <li><b>Soreanu G., Tanase C., Mardari C., Cretescu I.</b> (2025). Assessment of air purification biosystems for environmental applications, <b>Process Safety and Environmental Protection</b>. 195, 106742. <b>IF=6.9</b></li> <li>Lisa G., Cretescu I., Enache A.C., Tanase C., Samoila P., Mardari C., <b>Soreanu G.*</b> (2025). 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. <b>Renewable and Sustainable Energy Reviews</b> 207, 114890. <b>IF=16.3</b></li> <li><b>Soreanu G., Cretescu I., Diaconu M., Cojocaru C., Ignat M., Samoila P., Harabagiu V.</b> (2021). Investigation of a biosystem based on <i>Arthrospira platensis</i> for air revitalisation in spacecrafts: Performance evaluation through response surface methodology. <b>Chemosphere</b> 264, 128465.</li> <li>Parascanu M.M., Sánchez P., <b>Soreanu G., Valverde J.L., Sanchez-Silva L.</b> (2018). Environmental assessment of olive pomace valorization through two different thermochemical processes for energy production. <b>Journal of Cleaner Production</b> 186:771-781, 2018. <b>IF=9.8</b></li> <li><b>Soreanu G., Tomaszewicz M., Fernandez-Lopez M., Valverde J.L., Zuwata J., Sanchez-Silva L.</b> (2017). CO<sub>2</sub> gasification process performance for energetic valorization of microalgae. <b>Energy</b> 119: 37-43. <b>IF=9.0</b></li> <li><b>Soreanu G.</b> (2016). Insights into siloxane removal from biogas in biotrickling filters via process mapping-based analysis. <b>Chemosphere</b> 146: 539-546.</li> <li><b>Soreanu G., Dixon M., Darlington A.</b> (2013). Botanical biofiltration of indoor gaseous pollutants – A mini-review. <b>Chemical Engineering Journal</b> 229: 585-594. (<b>article is feature on the cover of the issue</b>) <b>IF=13.4</b></li> <li><b>Soreanu G., Falletta P., Béland M., Edmonson K., Ventresca B., Seto P.</b> (2010). Empirical modelling and dual-performance optimisation of a hydrogen sulphide removal process for biogas treatment. <b>Bioresource Technology</b> 101(23): 9387-9390. <b>IF=9.7</b></li> <li>Dastous P.A., Nikiema J., <b>Soreanu G., Bibeau L., Heitz M.</b> (2008). Elimination of methanol and ethanol by biofiltration: An Experimental Study. <b>Water Air and Soil Pollution - Focus</b> 8(3): 275-286.</li> </ol>
Data	<b>IF cumulat = 65.1</b> , pentru publicatiile selectate mai sus Mai 2026 <span style="float: right;">Conf. dr. habil. ing. Gabriela Soreanu</span>