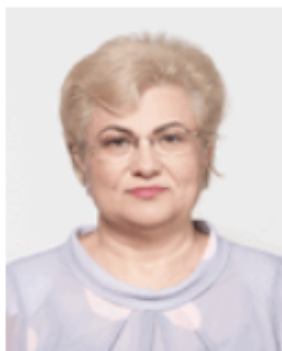


## Curriculum vitae Europass



### INFORMAȚII PERSONALE

Nume	CURTEANU, Silvia
Adresa	
Telefon	(40-232) 278 683 / 2358
Fax	40-232) 271 311
E-mail	<a href="mailto:silvia_curteanu@yahoo.com">silvia_curteanu@yahoo.com</a>
Nationalitate	Romana
Dat a nasterii	02.09.1957

### EXPERIENȚA PERSONALĂ

Perioada	<b>2005 - prezent</b>
Nume si adresă angajator	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Bd. Dimitrie Mangeron, No.73A, Iași
Tip de activitate	Conducător de doctorat în domeniul Inginerie chimică
Funcție	<b>Conducător de doctorat</b>
Activități principale și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"><li>- coordonare teze de doctorat</li><li>- management în proiecte de tip POSDRU pentru studenții doctoranzi și post-doc.</li><li>- membru în Școala doctorală a facultății și universității</li></ul>
Perioada	<b>2003 – prezent</b>
Nume si adresă angajator	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Bd. Dimitrie Mangeron, No.73A, Iași
Tip de activitate	Activitate didactică, de cercetare și management universitar
Funcție	<b>Profesor</b>
Activități principale și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"><li>- Activitate de predare pentru ciclurile de licență și master, cursuri și aplicații la disciplinele: Informatică aplicată, Automatizarea proceselor în industria chimică, Modelarea și simularea proceselor din industria chimică, Sisteme moderne de conducere automată a proceselor din industria chimică.</li><li>- Activitate de cercetare în domeniile: inginerie chimică, Ingineria și protecția mediului, ingineria reacțiilor de polimerizare, medicină, inteligență artificială.</li><li>- Conducător de doctorat în domeniul Inginerie chimică.</li><li>- Coordonator al activității de cercetare pentru studenți.</li><li>- Coordonator științific al lucrărilor de licență și dizertație.</li><li>- Director al Departamentului de Inginerie chimică din 2020.</li><li>- Prodecan, 2012- 2020.</li><li>- Membru în Consiliu facultății și în Senatul universității.</li><li>- Director executiv al Școlii doctorale pe facultate.</li><li>- Coordonator al laboratorului "Informatică aplicată".</li><li>- Recenzor științific și membru în comisii didactice și pentru studii doctorale.</li><li>- Coordonator al centrului de cercetare "Ingineria proceselor chimice și biochimice și materiale avansate", din Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu".</li></ul>

Perioada	<b>1999-2003</b> , conferențiar <b>1993-1999</b> , șef de lucrări <b>1987-1993</b> , asistent <b>1986-1987</b> , asistent asociat
Nume si adresă angajator	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Bd. Dimitrie Mangeron, No.73A, Iași.
Tip de activitate	Activitate didactică și de cercetare.
Funcție	Conferențiar, șef de lucrări, asistent, asistent asociat
Activități principale și responsabilități	- Activitate de predare pentru ciclurile de licență și master, cursuri și aplicații la disciplinele: Programarea calculatoarelor, Utilizarea calculatorului în industria chimică, Tehnologia informației, Informatica în tehnici de investigare, Automatizarea proceselor din industria chimică, Conducerea proceselor din ingineria chimice. - Activitate de cercetare în domeniile: inginerie chimică, Ingineria și protecția mediului, ingineria reacțiilor de polimerizare, medicină, inteligență artificială. - Coordonator al activității de cercetare pentru studenți. - Coordonator științific al lucrărilor de licență și dizertație. - Membru în Consiliu facultății. - Director executiv al Școlii doctorale pe facultate. - Coordonator al laboratorului "Informatică aplicată". - Recenzor științific și membru în comisii didactice și pentru studii doctorale.
Perioada	<b>1983 – 1987</b>
Nume si adresă angajator	Institutul de chimie macromoleculară "Petru Poni", Iași
Tip de activitate	Cercetare și microproducție
Funcție	Cercetare
Activități principale și responsabilități	- sinteza și caracterizarea polivinilcarbazolului - polimerizarea radicalică a stirenului - polimerizare vie.
Perioada	<b>1981 – 1983</b>
Nume si adresă angajator	Combinatul de articole tehnice din cauciuc Jilava București și Fabrica de mase plastice, Iași.
Tip de activitate	Stagiul în producție
Funcție	Inginer stagiar
Activități principale și responsabilități	Supravegherea proceselor tehnologice.

## EDUCATIE SI FORMARE

Perioada	<b>1976 -1981</b>
Diploma	Inginer chimist Profil – Tehnologia compușilor macromoleculari
Denumire instituție educațională	Institutul Politehnic Iași
Perioada	<b>1990 -1998</b>
Diploma	Doctor Profil – Chimie
Denumire instituție educațională	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Nivelul de clasificare a educație	ISCED 6

LIMBA MATERNĂ | Română

LIMBI STRĂINE

Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Nivel European (*)										
<b>Franceză</b>	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent
<b>Engleză</b>	B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

## Competențe/Direcții de cercetare

- Modelarea și optimizarea proceselor din ingineria chimică
- Aplicații ale instrumentelor inteligenței artificiale pentru modelarea și optimizarea proceselor chimice ingineresti
- Rețele neuronale artificiale
- Algoritmi evolutivi
- Mașini cu suport vectorial
- Algoritmi de inteligență colectivă
- Algoritmi de clasificare
- Sisteme fuzzy
- Algoritmi inspirați din comportamentul uman
- Algoritmi inspirați din comportamentul virușilor.

## Portofoliu științific

Articole publicate: **213** (din care **159** in jurnale cotate ISI, 25 în zona roșie, 34 în zona galbenă)  
Total valoare ISI = **409.33**  
Citări (ISI): **1150** (Web of Science, fără autocitări)  
Indice Hirsch (ISI): **21** (Web of Science)  
Cărți/capitole carte: **24** (**9** la edituri din străinătate)  
Brevete: **14** (1 internațional patent)  
Participări la conferințe: **135**  
Granturi de cercetare: **33** din care **12** ca director de proiect și **5** în parteneriat internațional.  
Teze de doctorat finalizate: **7**.

## Specializări/ stagii în străinătate

- **2007** - Training pe probleme de transfer tehnologic la WTSH (Wirtschaftsforderung und Technologie transfer Schleswig-Holstein, Business Development and Technology Transfer Corporation of Schleswig-Holstein), Kiel, Germany. **Subiect:** *strategii de transfer tehnologic.*
- **2008** – Stagiul de cercetare la Oxford University, Physical and Theoretical Chemistry Laboratory, England. **Subiect:** *rețele neuronale artificiale și algoritmi genetici cu aplicații în chimie și biochimie.*
- **2010** – Stagiul de cercetare la Aristotle University of Thessaloniki, Greece, Faculty of Sciences, Department of Chemistry. **Subiect:** *aplicații ale metodelor inteligenței artificiale la procese din domeniul protecției mediului.*

## MANAGEMENT ȘI COMPETENȚE ORGANIZAȚIONALE

- **2009 – 2012**, Director la nivel de facultate al proiectului POSDRU "Școala doctorală pentru performanță în cercetare la nivel european (EURODOC)".
- **2009 – 2013**, Expert de nivel A pe termen lung / tutore în proiectul post-doctoral "Performanță în studii doctorale pentru integrare în domenii de cercetare de nivel european" (PERFORM-ERA)
- **2008 – 2011**, Expert de nivel A pe termen lung în proiectul POSDRU "Școala doctorală – O investiție în inteligență (BRAIN)".
- **2012 – 2022**, Coordonator al centrului de cercetare "Ingineria proceselor chimice și biochimice și materiale avansate", Facultatea de inginerie chimică și protecția mediului "Cristofor Simionescu".
- **2003 – prezent**, Coordonator al laboratorului "Informatică aplicată", Facultatea de inginerie chimică și protecția mediului "Cristofor Simionescu".
- **2007 - 2017**, Director executiv al Școlii doctorale a Facultății de inginerie chimică și protecția mediului "Cristofor Simionescu", Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.
- **2018 – 2021**, Membru în Consiliul Școlii Doctorale a Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași.
- **2012 – 2020**, Prodecan al Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu".
- **2020 – prezent**, Director al Departamentului de Inginerie chimică.
- Director la 12 granturi de cercetare.
- Membru în consiliul Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu".
- Membru în senatul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași.

## Informații suplimentare

**Membru în colectivul d iredacție** al următoarelor reviste:

- Environmental Engineering and Management Journal
- Annals of the Academy of the Romanian Scientists – Series on Chemistry
- Artificial Intelligence Research
- International Journal of Artificial Intelligence
- Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi

**Recenzor** pentru cărți și articole la edituri și jurnale:

Zentralblatt fur Mathematik, Fluid Phase Equilibria, Environmental Engineering and Management Journal, International Journal of Quantum Chemistry, Journal of Polymer Engineering, Chemical Engineering Science, Industrial & Engineering Chemistry Research, Journal of Applied Polymer Science, Chemical Engineering Communications, Macromolecular Reaction Engineering, Journal of Hazardous Materials, International Journal of Chemical Reactor Engineering, Catalysis Today, Macromolecular Theory and Simulation, Ain Shams Engineering Journal, Scientific Research and Essays, Environmental Technology, Analytica Chimica Acta, Artificial Intelligence Research, Chemical Engineering Journal etc.

**Expert** pentru evaluarea diferitelor tipuri de proiecte CNCSIS.

Membru CNATDCU, 2012-2018, Comisia de inginerie chimică, inginerie medicală, știința materialelor și nanomateriale.

## Anexe

Lista de lucrări