

## INFORMAȚII PERSONALE


**Florica Silvia Cristina Pațachia**

 Brașov, 500036, Brașov, Brașov county, Romania



 +4077 4610 6110

 Romania

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Feb. 2002-Prezent

**Profesor universitar (conducător de doctorat)**

Universitatea Transilvania din Brasov, Romania, Facultatea Design de Produs, Mecatronica si Mediu

- Cursuri: Chimie generală, Chimie fizică, Metode Instrumentale de Analiză, Protecția atmosferei, Materiale avansate (master), Polimeri și material composite, Tehnologii de reciclare a polimerilor, Managementul mediului
- Activitate de cercetare: Sinteza și caracterizarea polimerilor, sinteza și caracterizarea hidrogelurilor, material inteligent, senzori, eliberarea controlată a medicamentelor, terapia fotodinamică a cancerului, membrane polimerice, separari prin tehnica imprimării moleculare, purificarea apelor reziduale, purificarea aerului, condiționarea solului, reciclarea polimerilor.

Oct. 1996-Feb. 2002

Business or sector: Educație și cercetare

**Coferențiar**

Universitatea Transilvania din Brasov, Romania

- Cursuri și laboratoare în : Chimie generală, Chimie fizică, Metode Instrumentale de Analiză
- Activitate de cercetare: Sinteza și caracterizarea polimerilor, Protecția și monitorizarea Mediului

Feb. 1992-Oct. 1996

Business or sector: Educație și cercetare

**Șef de lucrări**

Universitatea Transilvania din Brasov, Romania

- Cursuri și laboratoare în : Chimie generală, Chimie fizică, Metode Instrumentale de Analiză
- Activitate de cercetare: Sinteza și caracterizarea polimerilor, Protecția și monitorizarea Mediului

Dec. 1989- Feb. 1992

Business or sector: Educație și cercetare

**Asistent universitar**

Universitatea Transilvania din Brasov, Romania

- Activități didactice: seminarii, laboratoare și proiecte în domeniul chimiei fizice, chimiei analitice, chimiei generale, științei și ingineriei materialelor, polimerilor, spectroscopiei

Nov. 1983-Dec. 1989

Business or sector: Cercetare

**Cercetător științific principal**

Centrul de Cercetare pentru produse auxiliare organice, Mediaș, filiala Rîșnov

- Sinteza și caracterizarea de polimeri cu aplicații în industria textilelor, pielăriei, hârtiei și electronica

Sept. 1979- Nov. 1983

Business or sector: Cercetare

**Chimist**

Centrul de Cercetare pentru produse auxiliare organice, Mediaș, filiala Rîșnov

- Sinteza PVAc, PVA, Poliacetali, Copolimeri Acrilici prin polimerizare în emulsie, suspensie, soluție
- Caracterizarea polimerilor

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Jul. 2002	<b>Sustainable Development</b> Univ. "Transilvania" Brașov and DRIM Conseil Strasbourg, France	
Mar. 2000	<b>Environmental Impact studies</b> Univ. "Transilvania" Brașov and ICIM Bucharest	
Sept. 1999-Nov.2000	<b>Strategic Management of the Environment</b> Univ. "Transilvania" Brașov	
Nov. 1999	<b>Science and Engineering of Ceramic Materials</b> Univ. "Transilvania" Brașov and TU. Delft-The Netherlands	
Nov. 1994	<b>Defauts de structure et reactivite des materiaux</b> Ecole d'ete franco-roumaine, Univ. din Pitești, Universite de Paris Sud	
May. 1988	<b>Diplomă de doctor în Chimie</b> Cercetări în domeniul polimerizării în emulsie a polimerilor vinilici și acrilici Academia Română, Filiala Iași, Institutul de Chimie Macromoleculară P. Poni Iași	EQF level 8
Sept. 1978-Jun. 1979	<b>Certificat specializare</b> Discipline fundamentale și de specialitate în chimia fizică Institutul Politehnic "Gh. Asachi" din Iași- Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică- specializare în chimia fizică a polimerilor	EQF level 7
Sept. 1974-Jun. 1978	<b>Diplomă de absolvire a facultății</b> Discipline fundamentale și de specialitate în domeniul chimiei Institutul Politehnic "Gh. Asachi" din Iași- Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică- Secția de Chimie	EQF level 6
Sept. 1970-Jul. 1974	<b>Diplomă de bacalaureat</b> Discipline fundamentale și de specialitate Liceul teoretic "Unirea" din Brașov	EQF level 5

## COMPETENTE PERSONALE

### Abilități de comunicare

Limba maternă      Romanian

### Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user  
Common European Framework of Reference for Languages

Competenţe  
organizaţionale/manageriale  
Competenţe dobândite la locul de  
muncă

-Conducător de doctorat Expert CNCIS; Expert MCT;  
- Recenzent pentru cărţi şi reviste ISI şi BDI.  
- Utilizarea echipamentelor de sinteză şi caracterizare a materialelor cu proprietăţi controlate:  
spectrometre (fluorescenţă, UV-VIS, IR, absorbţie şi emisie atomică), microscopie (fluorescenţă,  
optice), analiză termică şi elementală

Competenţe informatice

Scrieţi competenţele informatice deţinute. Specificaţi contextul în care au fost acestea dobândite.  
-o bună cunoaştere a instrumentelor Microsoft Office™; softuri de grafică (Origin); softuri specializate de  
exemplu: calculul dispersiei poluanţilor în atmosferă (Disper3.0); softuri de scriere a formulelor chimice (Chem  
Draw)

Alte abilităţi

Lucrul în echipă, abilităţi de comunicare dezvoltate de-a lungul anilor de experienţă ca cercetător şi  
cadru didactic la universitate ca şi lucrul în/cu echipe de cercetare în cadrul unor contracte naţionale şi  
internaţionale.

#### INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicaţii

60 lucrări ISI, 7 brevete de invenţie  
h-index (webofknowledge.com/google scholar.com): 9/11  
i10-index (google scholar.com )=16  
10 cărţi sau capitole de cărţi publicate în edituri naţionale şi internaţionale

Proiecte

19 granturi naţionale, internaţionale de cercetare şi educaţionale –coordonator/director de proiect;  
21 granturi naţionale, internaţionale de cercetare şi educaţionale- membru în echipele de cercetare

Conferinţe

peste 300 lucrări publicate în jurnale, proceedings-uri şi buletine ale conferinţelor internaţionale

Afilieri

Societatea Română de chimie  
Royal Society of Chemistry, UK  
Asociaţia Polimeriştilor Români

Prof. Dr. Chim. Silvia Paţachia