

## INFORMAȚII PERSONALE

### Luisa Pilan



📍 Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, str. Gh Polizu nr. 1-7, corp E, E202-1, 011061 Bucuresti, Romania

☎ +40214023977 📠 +40726209413

✉ [luisa\\_pilan@yahoo.com](mailto:luisa_pilan@yahoo.com)

🌐 [https://www.researchgate.net/profile/Luisa\\_Pilan2](https://www.researchgate.net/profile/Luisa_Pilan2)  
<https://publons.com/researcher/2878070/luisa-pilan/>

Sexul F | Data nașterii 26/05/1977 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2017 - Prezent

### Profesor

Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnică din București

- Activitate didactică: predare cursuri (*Chimie Fizica, Sisteme coloidale cu aplicații în tehnica procesării alimentelor, Fenomene coloidale în Științele Vieții, Controlul coroziunii și expertiza materialelor metalice, Fenomene electrochimice în științele naturii*); conducere lucrări de laborator și aplicații numerice; conducere lucrări de disertație.

- Activitate de cercetare:

Domenii de competență: Biosenzori electrochimici, Funcționalizarea electrochimică a polimerilor conductori (reducerea sărurilor de diazoniu aromatice pe electrozi de polimeri conductori pentru obținerea de polimeri conductori funcționalizați, inclusiv azopolimeri), Coroziunea și protecția anticorozivă a unor metale și aliaje în diferite medii agresive.

[Învățământ superior și cercetare științifică](#)

2014 - 2017

### Conferențiar

Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnică din București

- Activitate didactică: predare cursuri (*Chimie Fizica, Sisteme coloidale cu aplicații în tehnica procesării alimentelor, Controlul coroziunii și expertiza materialelor metalice, Chimie fizică aplicată pentru științele vieții, Fenomene electrochimice în științele naturii*) și conducere lucrări de laborator și aplicații numerice; conducere lucrări de disertație

- Activitate de cercetare:

Domenii de competență: Biosenzori electrochimici, Funcționalizarea electrochimică a polimerilor conductori, Coroziunea și protecția anticorozivă a unor metale și aliaje în diferite medii agresive.

[Învățământ superior și cercetare științifică](#)

2009 - 2014

### Șef de lucrări

Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnică din București

- Activitate didactică: predare cursuri (*Physical Chemistry, Chimia Fizică a Suprafețelor, Controlul coroziunii și expertiza materialelor metalice*) și conducere lucrări de laborator și aplicații numerice

- Activitate de cercetare:

Domenii de competență: Electrozi modificați cu nanotuburi de carbon, Biosenzori electrochimici, Coroziunea și protecția anticorozivă a unor metale și aliaje în diferite medii agresive.

[Învățământ superior și cercetare științifică](#)

2004 - 2009 **Asistent**

Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnică din București

- Activitate didactică: conducere lucrări de laborator și aplicații numerice (*Chimie Fizică*)
- Activitate de cercetare:

Domenii de competență: Electrozi modificați cu polimeri conductori, Biosenzori electrochimici, Coroziunea și protecția anticorozivă a unor metale și aliaje în diferite medii agresive.

[Învățământ superior și cercetare științifică](#)

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

Mai 2010 – Aprilie 2013

**Studii postdoctorale în cadrul Programului Postdoctoral pentru Cercetare Avansată în Domeniul Nanomaterialelor, Contract: POSDRU/89/1.5/S/54785 / Diploma de Studii Postdoctorale**

Universitatea Politehnică din București

- Tema de cercetare: Nanocompozite de tipul polimeri conductori / nanotuburi de carbon utilizate la obținerea de senzori electrochimici și biochimici

Noiembrie 2008 – Martie 2009

**Curs de pregătire în domeniul proprietății industriale / Diploma Consilier în proprietate industrială pentru brevete de invenție**

Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci

- Aspecte legale privind înregistrarea brevetelor de invenție / Consilier în proprietate industrială pentru brevete de invenție (concurs mai 2009)

Iulie 2008

**Curs internațional *Hands-On Course in Protein and Proteomics* / Diploma de participare**

New University of Lisbon, Portugalia

- Protein purification and heterologous expression, X-Ray Crystallography of proteins, NMR of proteins, Mass Spectrometry of proteins, Electrochemistry of proteins

Septembrie 2007

**Școala de vară *Methods of immobilization of thiol layers onto the surfaces of gold electrodes – fundamentals and practical aspects* EU grant of Marie Curie Host Fellowships for Transfer of Knowledge *Food-Biosens* / Diploma de participare**

DEPARTMENT OF BIOSENSORS, Institute of Animal Reproduction and Food Research Polish Academy of Sciences, Olsztyn, Poland

- Electrozi modificați pe baza de monostraturi autoasamblate de tioli pe electrozi de aur, Senzori electrochimici, Chimia Fizică a Suprafețelor

Ianuarie 2007 – Mai 2007

**Stagiu de cercetare - *Marie Curie Transfer of Knowledge Fellowship* contract NANOTEC-EST MTKD-CD-2004-014059 / Atestat de stagiu**

Commissariat a l'Energie Atomique – CEA – Grenoble, Franța

- Tema de cercetare: Funcționalizarea electrochimică a nanotuburilor de carbon pentru aplicații în domeniul senzorilor

Iulie 2002 – Decembrie 2002

**Bursa doctorală *Marie Curie Graduate Training Fellowship***

Universitatea din Milano, Departamentul de Chimie Fizică și Electrochimie, Italia

- Tema de cercetare: Voltammetric Sensors Based on Thiol Self-Assembled-Monolayer Modified Au Electrodes

2000 – 2004

**Studii de doctorat în specialitatea Chimie Fizică / Diploma de doctor**

Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

- Chimie Fizică – Teza de doctorat Obținerea de electrozi modificați și utilizarea acestora la studiul diferitelor procese de electrod

2000 – 2001 **Diploma de Studii Aprofundate**  
 Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
 ▪ Specialitatea Termodinamică Aplicată și Electrochimie

1995 – 2000 **Diploma de Inginer**  
 Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Industrială,  
 ▪ Inginer diplomat în specialitatea Inginerie Biochimică

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Germană	B2	B2	B1	B1	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe organizaționale/manageriale

- Competențe organizatorice dovedite ca **Director a 4 granturi de cercetare:**

1. **Ianuarie 2021 – Decembrie 2023 (în desfășurare):** Proiecte de cercetare exploratorie PCE nr. 130/2021, *Aptasenzori de înaltă performanță pe baza de grafenă obținuți prin chimia diazoniului pentru detectia de contaminanți ai alimentelor*, cod PN-III-P4-ID-PCE-2020-2474
2. **August 2010 - Iulie 2013:** Proiect de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente TE\_153 (PN II – Resurse Umane), tema: *Nanotuburi de carbon funcționalizate electrochimic utilizate pentru obținerea de electrozi modificați cu aplicabilitate în domeniul senzorilor*
3. **2006-2008: Proiect de cercetare de excelență pentru tineri cercetători** – finanțat de Ministerul Educației și Cercetării, tema: *Electrozi enzimatici obținuți prin atașarea unui substrat enzimatic la suprafața și utilizarea lor la construcția biosenzorilor pentru măsuratori in vivo și ex vivo ale diferitelor metaboliți*
4. **2002-2004:** Grant CNCSIS tip AT, Titlul proiectului: *Compuși macromoleculari de electropolimerizare utilizați la obținerea de electrozi modificați și senzori electrochimici.*

- Membru în echipele de cercetare a 26 de contracte de cercetare naționale și 3 contracte internaționale
- Membru în comisia ARACIS a Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, participant la întocmirea dosarelor de acreditare pentru disciplinele din anii I și II de studiu (2014-2015)
- Membru al Comitetului de Organizare al European Symposium on Applied Thermodynamics 2017, mai 18-21, București
- Membru al Comitetului de Organizare al conferinței RICCCE XIV - 14<sup>th</sup> Romanian Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Secțiunea Physical Chemistry, Electrochemistry & Corrosion: București.
- Înființarea, dotarea și întreținerea Laboratorului de Electrochimie pentru Materiale Avansate destinat activității didactice, cât și pentru activitatea de cercetare (<https://erris.gov.ro/LEAM-UPB>).
- Organizarea și conducerea laboratorului didactic pentru disciplina *Controlul coroziunii și expertiza materialelor metalice*, Master anul I, EPCAM, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Competență digitală

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- MSOffice; MathCAD, ORIGIN, AutoCAD, Mendeley

#### Alte competențe

Recenzent pentru jurnalele științifice: ACS Applied Materials & Interfaces, Langmuir, Electrochimica Acta, Electrochemistry Communications, Composites Science and Technology, Composites Part B Engineering, Journal of The Electrochemical Society, Progress in Organic Coatings, Synthetic Metals, Journal of Electroanalytical Chemistry, Electroanalysis, Journal of Solid State Electrochemistry, Sensors, Biosensors, Materials, Chemosensors, Nanomaterials, Microelectronic Engineering, Materials Science & Engineering B, Materials Chemistry and Physics, Surface and Interface Analysis  
 Membru fondator al Asociației pentru Educație, Științe Aplicate și Tehnologii (2016)  
 Membru în asociațiile profesionale: International Society of Electrochemistry, Societatea de Chimie din România  
 Membru în Oficiul de Transfer Tehnologic, Universitatea POLITEHNICA din București (2008-2014)

#### INFORMATII SUPLIMENTARE

**Publicații** 46 de articole în publicații indexate ISI și alte 11 lucrări în alte publicații indexate SCOPUS

**Proiecte**

- Director pentru 4 proiecte obținute prin competiție finanțate UEFISCDI / CNCSIS;
- Membru în echipa de cercetare pentru alte 29 de proiecte naționale și internaționale

**Premii**

- 15 Premii CNCSIS / UEFISCDI

- 600 citări (fără autocitări SCOPUS)
- H Index 15 (WoS, SCOPUS)

**Citări**