

# Valeriu Cristian Pîrvu

## Contact


- https://chimie.upb.ro/departamente/chimie-generala/colectiv/pirvu-cristian/
- https://crescdi.pub.ro/#/profile/1120
- https://www.brainmap.ro/cristian-pirvu
- https://orcid.org/0000-0003-0339-6146


europass

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii**

**Profesor**

08/10/2014 - În curs

Predare cursuri și conducere seminarii și laboratoare la diferite discipline. Conducere proiecte de licență / disertație și activitate de cercetare doctoranzi. Activități de cercetare.

**Prodecan**

02/02/2016 - În curs

Responsabil cu internaționalizarea și activitățile cu studenții (2016 – 2020).

Responsabil cu activitatea de cercetare si activitățile studențești (2020 – prezent).

**Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor**

**Conferențiar**

08/10/2009 - 14/10/2014

Predare cursuri și conducere seminarii și laboratoare la diferite discipline. Conducere proiecte de licență / disertație. Activități de cercetare.

**Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor**

**Șef lucrări**

06/10/2004 - 10/02/2009

Predare cursuri și conducere seminarii si laboratoare la diferite discipline. Conducere proiecte de licență / disertație. Activități de cercetare.

**Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor**

**Preparator / Asistent universitar**

05/10/1997 - 12/10/2004

Conducere seminarii și laboratoare la diferite discipline. Activități de cercetare.

**SC Romceram S.A.**

**Inginer**

08/02/1995 - 03/02/1997

Activități de cercetare și organizarea unui laborator de analiză cantitativă.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

**10/02/2016 - ÎN CURS**

**Abilitare în Inginerie Chimică** Universitatea Politehnica din București

**Lucrare de diplomă:** Contributions to the recent research in development and advanced characterization of electrochemically deposited micro and nano-structured coatings

**20/10/2010 - 21/10/2013**

**Post-doc, - Program postdoctoral pentru cercetare avansată în domeniul nanomaterialelor, POSDRU/89/1.5/S/54785** Universitatea Politehnica din București

**21/07/2004 - ÎN CURS**

**Doctor în Inginerie Chimică** Universitatea Politehnica din București

**Diplomă finală:** diplomă de doctor în Inginerie Chimică | **Lucrare de diplomă:** Metode electrochimice de depoluare a compusilor organici

**08/02/2001 - 15/08/2001** Spania

**Stagiu de cercetare** Universitatea din Barcelona

**15/10/2003 - 21/10/2004**

**Stagiu de cercetare** Universitatea din Modena

**11/10/1995 - 15/10/1996** București, România

**Studii aprofundate** Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Industrială

**Domeniul (domeniile) de studiu:** Inginerie Chimică, Specializarea Medicamente şi cosmetice

**11/10/1990 - 18/10/1995**

**Inginer** Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Industrială

**Domeniul (domeniile) de studiu:** Tehnologia în substanțele organice | **Diplomă finală:** Inginer în profilul Chimie

## COMPETENȚE LINGVISTICE

**LIMBĂ(I) MATERNĂ(E):** Română
**ALTĂ LIMBĂ (ALTE LIMBI):**

**Engleză**

**Comprehensiune orală** C1
**Citit** C1
**Scris** C1
**Producerea de mesaje orale** C1
**Conversație** C1

**italiană**

**Comprehensiune orală** B1
**Citit** B1
**Scris** B1
**Producerea de mesaje orale** B1
**Conversație** B1

## COMPETENȚE

Microsoft Office | Microsoft Excel | Microsoft Powerpoint | Microsoft Word | Outlook | Zoom | Google Drive | Microsoft Teams | Google Docs

## COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI COLABORARE

### Competențe de comunicare și organizaționale / manageriale

Abilități de comunicare și lucru in echipă; elaborare de documente științifice și administrative.

Competente manageriale – dobândite prin activitatea de Director de departament (2012-2016), Prodecan (2016- prezent), coordonarea Laboratorului Fenomene de Interfață si a Laboratorului de caracterizare avansata a proprietăților morfologice si electrochimice

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

### Informații suplimentare

Expert Evaluator proiecte UEFISCDI 2014, 2016, 2019 si Expert Evaluator Horizon 2020 - FETOPEN 2018;

Membru International Society of Electrochemistry;

Membru Societatea de Chimie din Romania;

Researcher ID - V-4619-2018

Proiecte de cercetare (director) - PN-II-ID-PCE 32-106/2008-2012, Environment friendly products based on polymeric composite conducting covering on nanostructurate supports with antifouling affect and the applications in reducing pollution and corrosion, Project PN-II - 253/2014 – NANOCOAT, New nanostructured multifunctional coatings for orthopaedic implants, Project PN-II-ID-PCE 31-003.2 / 2007-2010, New advanced products and technologies for environmental friendly, corrosion resistant and low VOC content multilayer coatings;

**Listă 10 publicații selectate**

1.Constantinescu, A., Ungureanu, C., Dumitriu, C., Pirvu Cristian*. (2025). Complex interplay of surface properties in modulating antibacterial activity of Ti50Zr alloys. *RSC advances*, *15*(20), 15738-15747.

2.Irodia, R.;Mîndroiu, M.; Bîru, I.; Ionita, G.;Mihai, G. V.; Enachescu, M.; Orbeci, C.; Pîrvu, Cristian*, Double S-Scheme Polydopamine/TiO<sub>2</sub>/Chlorophyll as Stable and Efficient Green Photoelectrocatalyst. CHEMELECTROCHEM 2023, 10 (24).

3.Buica GO, Stoian AB, Manole C, Demetrescu I, Pirvu Cristian*, Zr/ZrO2 nanotube electrode for detection of heavy metal ions. Electrochem Commun. 2020;110.

4.C. Dumitriu, S.I. Voicu, A. Muhulet, G. Nechifor, S. Popescu, C. Ungureanu, A. Carja, F. Miculescu, R. Trusca, C. Pirvu*, Production and characterization of cellulose acetate - titanium dioxide nanotubes membrane fraxiparinized through polydopamine for clinical applications, Carbohyd Polym, 2018, 181 215-223.

5.C. Ungureanu, C. Dumitriu, S. Popescu, M. Enculescu, V. Tofan, M. Popescu, C. Pirvu*, Enhancing antimicrobial activity of TiO2/Ti by torularhodin bioinspired surface modification. Bioelectrochemistry 2016, 107, 14-24.

6.Dumitriu C, Popescu M, Ungureanu C, Pîrvu, C*., Antibacterial efficiencies of TiO2 nanostructured layers prepared in organic viscous

electrolytes, Applied Surface Science, 2015, 341, 157-165.

7.Ungureanu C, Popescu S, Purcel G, Tofan V, Popescu M, Salageanu A, Pîrvu, C*., Improved antibacterial behavior of titanium surface with torularhodin-polypyrrole film, Materials Science and Engineering C, 2014, 42, 726-733.

8.Popescu S, Ungureanu C, Albu AM, Pîrvu, C*., Poly(dopamine) assisted deposition of adherent PPy film on Ti substrate, Progress in Organic Coating, 2014, 77(11), 1890-900.

9.Mîndroiu, M., Ungureanu, C., Ion, R., Pirvu, C*., The effect of deposition electrolyte on polypyrrole surface interaction with biological environment, Applied Surface Science, 2013, 276 , 401-410.

10. Pirvu, C.*, Manole, C.C., Electrochemical surface plasmon resonance for in situ investigation of antifouling effect of ultra thin hybrid polypyrrole/PSS films, Electrochimica Acta, 2013, 89 , 63-71.

(* - autor de corespondență)

-

**Semnătura**

Pîrvu Valeriu Cristian