

Valeriu Cristian Pîrvu

Contact

Strada Gheorghe Polizu 1-7, Sector 1, 011061, București, România **(Muncă)**

cristian.pirvu@upb.ro

(+40) 0214023894

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 Chimie Aplicată și Știința Materialelor

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).

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.

Director de departament - Departamentul de Chimie Generală

08/05/2012 - 29/01/2016

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

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;

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/TiO₂/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