

**Instituția de care aparține: Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti**

**Funcția în cadrul instituției: Profesor**

**1. Nume: Pirvu**

**2. Prenume: Cristian**

**3. Data și locul nașterii: 23.07.1970, Caracal, jud OLT**

**4. Cetățenie: Romana**

**5. Stare civilă: Casatorit**

**6. Studii:**

Instituția	Perioada	Grade sau diplome obținute
Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Chimie Industrială, Secția Chimie organică	1990-1995	<b>Inginer diplomat</b>
Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Chimie Industrială	1995-1996	<b>Diplomă de Master</b> în <i>Medicamente si produse cosmetice</i>
Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Chimie Industrială	1997-2004	<b>Doctor în Științe Inginerești</b> , Inginerie Chimică, Metode electrochimice de depoluare a substantelor organice

**7. Experiența profesională:**

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
SC Romceram S.A.	1995 – 1997	inginer	Activități de cercetare și organizarea unui laborator de laborator analiză
Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Chimie Industrială	1997-2000	Preparator universitar	Activități didactice (cursuri/lucrări practice de laborator și cercetare științifică)
Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Chimie Industrială	2000-2004	Asistent universitar	Activități didactice (cursuri/lucrări practice de laborator și cercetare științifică)
Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor	2004-2009	Sef lucrari	Activități didactice (cursuri/lucrări practice de laborator și cercetare științifică)
Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor	2009-2014	Conferentiar universitar	Activități didactice (cursuri/lucrări practice de laborator și cercetare științifică)
Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor	2014 - prezent	Profesor universitar	Activități didactice (cursuri/lucrări practice de laborator și cercetare științifică)

**8. Limbi străine cunoscute:** Engleza; Italiana.

**9. Competențe:**

- Tehnici electrochimice utilizate pentru monitorizarea poluantilor (Voltametrie Ciclică, tehnici voltametrice pulsate, Electrode Disc-Rotator, cronopotentiometrie, cronoamperometrie, );
- Rezonanța plasmonică de suprafață cuplata electrochimic;
- Metode electrochimice avansate de depoluare a compusilor organici (Metode Fenton, electroFenton, Foto-electroFenton); Tehnici și metode spectrometrice de identificare a poluantilor;

**10. Alte specializări și calificări:**

**Specializari in stagii de cercetare**

Nr. Crt.	Perioada	Locație	Scop	Finantare
1	2001	Universitatea din	Cercetare	Proiect banca mondiala, Degradarea

		Barcelona, Departamentul de Chimie Fizica	științifică	poluanților organici (fenol și derivați clorurați) prin metodele AEOP - electro-Fenton, fotoelectro Fenton;
2	2004	Universitatea din Modena, Departamentul de Chimie Analitica	Cercetare științifică	Bursa Erasmus, Acoperiri pe baza de electrozi modificați cu proprietăți electrocatalitice pentru oxidarea electrochimică a poluanților organici în diverse condiții experimentale;
3	2005	Universitatea din Modena, Departamentul de Chimie Analitica	Bursă de cercetare	Bursa Erasmus, Obținerea prin electrodepunere a electrozilor modificați cu acoperiri pe baza de polimeri conductor;
4	2010 - 2013	Universitatea Politehnica București	Cercetare științifică	Program Postdoc, Tehnici electrochimie cuplate EC-AFM și EC-SPR;

### 11. Experiența acumulată în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada	Bugetul administrat
Proiect CEEEX - Cercetarea și dezvoltarea de eco-materiale non-crom, non-plumb, non-cadmium destinate industriei de componente auto – ECOMATICA, 216/20.07.2006	Responsabil UPB	2007-2010	1 950 000 lei
Dezvoltarea de noi produse și tehnologii avansate pentru acoperiri multistrat, protectoare împotriva coroziunii, prietenoase mediului, cu conținut scăzut de compuși organici volatili (COV), PN II, 31.003.2/14.09.2007	Responsabil UPB	2007-2010	409141 lei
Produse prietenoase mediului pe baza de acoperiri compozite polimerice conductoare pe suporturi nanostructurate cu efect antifouling și aplicații în reducerea poluării și a coroziunii - ProdCompoCor, PN II, 32.106.2/01.10.2008	Director	2008-2011	925434 lei
Noi acoperiri nanostructurate multifuncționale pentru implanturi ortopedice (NanoCoat), 253/2014	Responsabil UPB	2014-2016	225 000 lei

### 12. Alte mențiuni:

*Publicatii:* 80 de articole în reviste de specialitate – 65 articole cotate ISI; indice HIRSCH – 9. 6 brevet OSIM;

*Membri în organizații profesionale:* membru în: Societatea Română de Chimie; Societatea Română de Electrochimie, Societatea Romana de Biomateriale, International Society of Electrochemistry.

*Recenzor științific pentru jurnale naționale și internaționale:* -Environmental Engineering and Management Journal, Surface and Interface Analysis (Wiley); Electrochimica Acta, Journal of Electrochemistry Society, Material Science and Engineering, C; Applied Surface Science -Scientific Bulletin of the University "Politehnica" of Bucharest (Politehnica Press), Corrosion Science, etc.

**Declar pe proprie răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.**

Data completării: 20.07.2015