

Nume: **Covaliu Cristina Ileana**

EDUCATIE SI FORMARE

2001- 2006: Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica din București, specializare obținută - Inginer Diplomat în Ingineria și protecția mediului în industria chimică și petrochimică; - tema lucrării de licență: „Epurarea apelor ce contin metale 3d utilizând polimeri polidosfazenici”; **2006-2008-** Master „Sinteze Anorganice Speciale”; **2006-2010** – Studii de doctorat în domeniul științe exacte, chimie care vizat obtinerea prin metode noi a nanoparticule oxidice; **2010-2013-** studii postdoctorale in domeniul chimiei- obtineri de nanomateriale hibride;

Experiență Profesională – in prezent conferentiar la Universitatea Politehnica din București;- peste 10 de ani de experiență în obținerea și caracterizarea de nanomateriale;-2008- Stagiul de cercetare la Universitatea din Belgrad, pe tema de cercetare legata de testare a nanoparticulelor pe celule umane (limfocite, canceroase).

Publicații și Proiecte- impactul activității științifice pe plan international cuantificat prin valoarea **indicelui Hirsch este de 8**; - publicarea a 33 de articole (cu factor de impact având valori cuprinse între 0.3-3.21), citate de 161 de ori în reviste de prestigiu precum: Nano Research (F.I.-**6.963**), Advances in Colloid and Interface Science (F.I. - **8,636**), Journal of the American Chemical Society (F.I.-**12,113**), dintre care cele mai relevante sunt: 1) “TiO₂ photocatalyst for wastewater treatment applictions – review publicație în Proceedings International Symposium- ISB-INMA-TEH, autori: Covaliu C.I., et.al 2015; 2)**C.I. Covaliu**, et.al, Maghemite and poly-DL-alanine based core-shell multifunctional nanohybrids for environmental protection and biomedicine applications, Applied surface science, 285, 86-95, 2013 (**F.I.-2.538**); 3) **C.I. Covaliu**, et.al, Core-shell hybrid nanomaterials based on CoFe₂O₄ particles coated with PVP or PEG biopolymers for applications in biomedicine, Powder Technology, **237**, 2013, 415–426, (**F.I.-2.269**); 4) **C.I. Covaliu**, et.al, Characterization and Application Results of Two Magnetic Nanomaterials, Journal of environmental quality, 42 (1), 129-136, 2013, (**F.I.2.345**); 5) **C.I. Covaliu**, et.al, Magnetic nanoparticles coated with polysaccharide polymers for potential biomedical applications, Journal of Nanoparticle Research, 13, 6169–6180, 2011, (**F.I.3.287**); -cerere de brevet depusă: Process technology for wastewater treatment; - publicare a 5 cărți de specialitate, dintre care în domeniul temei proiectului sunt: a) C. Covaliu, et.al, *Procese biochimice în ingineria mediului*, Editura Printech, 2014, ISBN 9786062303365; b) C. Covaliu, et.al, *Ecologie și protecția mediului*, Editura Printech, 2014, ISBN 9786062303372; c) **Covaliu**, et.al, *Metode de analiză a calității apelor*, ISBN 978-606-23-0329-7, 2014;- două proiecte în domeniul temei proiectului, unul în calitate de director și cel de-al doilea în calitate de asistent manager -ID 136776 / „Educație și formare profesională prin îmbunătățirea calității programelor de masterat în ingineria mediului” .