


INFORMAȚII PERSONALE



Andra Mihaela Predescu

 42, Gladitei, 041211 Bucharest (România)

 (+40) 723 57 57 01

 andrapredescu@yahoo.com

 www.ecomet.pub.ro

POZIȚIA

Șef lucrări

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/11/2016–Prezent

Șef lucrări

Universitatea Politehnica din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, București (România)

Activități de predare în Domeniul Ingineria Mediului (Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie)

01/10/2012–Prezent

Cercetător postdoctoral

Universitatea Politehnica din București, Centrul de Cercetări și Expertizări Eco-Metalurgice (UPB-ECOMET), București (România)

Participare la proiecte naționale și internaționale privind caracterizarea și monitorizarea factorilor de mediu: (apă, sol și aer), metode și tehnici moderne de decontaminare a apelor industriale, producerea și caracterizarea materialelor avansate pentru tratarea apelor industriale.

01/10/2007–01/10/2012

Asistent Cercetare

Universitatea Politehnica din București, Centrul de Cercetări și Expertizări Eco-Metalurgice (UPB-ECOMET), București (România)

10/2013–Prezent

Profesor asociat

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine - divizia germană, București (România)

Activități de predare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10/2014–07/2016

Diplomă de master în domeniul Ingineria Mediului

Nivelul 7 CEC

Universitatea Politehnica din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, București (România)

“Protecția mediului în industria materialelor metalice”

10/2015–07/2016

Studii postuniversitare, Program de studii psihopedagogice, Nivel I și Nivel II

Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Formare pentru Cariera Didactică și Științe Socio-Umane, București (România)

04/2014–12/2015

Studii postdoctorale în domeniul Știința și Ingineria Materialelor

Universitatea Politehnica din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor,

București (România)

- 10/2007–07/2012 **Diplomă de doctor în domeniul Ingineria Materialelor** Nivelul 8 CEC
Universitatea Politehnica din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, București (România)
- 10/2007–07/2009 **Diplomă de master** Nivelul 7 CEC
Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine – filiera germana, București (România)
Administrarea Afacerilor Internaționale
- 10/2002–07/2007 **Diplomă de licență în domeniul Ingineriei Economice** Nivelul 6 CEC
Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine – filiera germana, București (România)
Inginerie economică în domeniul mecanic

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C1	C1	C1	C1
germană	C1	C1	C1	C1	C1
franceză	B2	B2	B1	B1	B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare Lucru în echipă, creativitate, abilitate de adaptare la medii multiculturale, abilități de comunicare, seriozitate

Competențe organizaționale/manageriale Competențe organizatorice dobândite prin activitățile realizate în cadrul proiectelor de cercetare naționale și internaționale desfășurate la Centrul de Cercetări și Expertizări Ecometalurgice UPB-ECOMET.
Participarea în echipa de organizare a unor simpozioane științifice (ROMAT Junior 2008 - Simpozionul național al tinerilor cercetatori în domeniul ingineriei materialelor, GEPROPOL 2007, 2009- Simpozionul Generarea, prevenirea și procesarea poluanților industriali).
Coordonare și îndrumare lucrări de licență și disertație, lucrări de laborator și proiecte în cadrul secției de Ingineria și Protecția Mediului în Industrie – FSM.

Competențe dobândite la locul de muncă Competențe privind sinteza materialelor avansate utilizate la decontaminarea apelor; Caracterizarea materialelor avansate din punct de vedere structural și morfologic utilizând tehnici de microscopie (optică, SEM, AFM); Studiul suprafeței chimiei materialelor aplicate în procesele de epurare a apelor; Metode de recuperare a deșeurilor feroase prin transformarea acestora în nanomateriale cu proprietăți magnetice utilizate la decontaminarea apelor; Evaluarea factorilor de mediu (apă, sol) și a deșeurilor (levigate), prin tehnici avansate de spectrometrie (moleculară și absorbție atomică, fluorescență de raze X).

Abilități în operarea cu diferite echipamente de analiză și măsură: spectrometrie de absorbție atomică, spectrometrie UV-VIS, fluorescență raze X, microscopie electronică, microscopie de forță atomică.

Participare la cursuri de perfecționare:

Ianuarie 2016: SEM basic course, FEI Company, Eindhoven, Olanda, Diploma operator SEM

Ianuarie 2016: AFM basic course, Nanonics Company, Bucuresti, Romania, Diploma operator AFM

Februarie 2009: X-ray fluorescence Training course for SPECTRAplus Versions 2.0, Organizator Bruker AXS, Karlsruhe, Germany, Calificare obținută: *Trainer for XRF technique*

Martie 2008: Curs “Cerințe ale SR EN ISO 19011:2003 pentru auditul intern în laboratoarele de încercări”, nr. 5979/C07/28.03.2008, emis de Asociația de Acreditare din România – Organismul Național de Acreditare RENAR, Calificare obținută: *Auditor intern pentru laboratoare*

Ablități în evaluarea proceselor de sănătate și securitate în muncă prin participarea la cursul postuniversitar: Sănătate și Securitate în Muncă, Organizație Protém SSM Consulting SRL, Martie 2009; Calificare: *Inspector Protecția Muncii*

Competențe didactice

- Pregătire și predare cursuri: Elemente de calitate mediului, Ecomanagementul resurselor naturale, Tehnologii pentru neutralizarea și depozitarea deșeurilor, Știința solului, Management integrat calitate - securitate - mediu, Tehnici avansate de caracterizare a poluanților, Ökologie und Umweltschutz (FILS).

Competențele digitale

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

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Good command of MS Office, HTML, Java Script, Corel Draw

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Rezultate științifice

6 cărți de specialitate;
2 îndrumare de laborator ;
25 articole în reviste cotate ISI (din care 15 cu FI>1, 3 cu FI>2) și **28 articole cotate în alte baze de date internaționale inclusiv proceeding-uri ISI;**
90 citări în reviste cotate ISI și alte baze de date internaționale;
1 patent internațional: “Magnetic Nanostructures and Device Implementing Same”, Pub. App. No. 14/308711/, Numar patent US9469555-B2 (2016), USA;
Membru la 17 proiecte de cercetare naționale, din care **2 ca responsabil științific** și **1 ca director de proiect;**
Membru la 2 proiecte de cercetare internaționale

Alte mențiuni

Premiul I la Simpozionul Național “ROMAT Junior”, iunie 2010.
 Medalie de aur Euroinvent pentru patentul “Magnetic nanostructures and device implementing same”, US9469555-B2 (2016), Iasi 2017.
 Membru în Comitetul de Management al acțiunii COST CA17136 - INDOOR AIR POLLUTION NETWORK, 2018 - 2022.