



Andra Mihaela Predescu

Data nașterii: 16/12/1982

Cetățenie: română

Gen: Feminin

CONTACT

42, Gladitei, null
041211 Bucharest, România

andrapredescu@yahoo.com

(+40) 723575701

www.ecomet.pub.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2019 - ÎN CURS - Bucuresti

Conferentiar universitar

Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Activitati de predare in Domeniul Ingineria Mediului (Departamentul de Procesarea Materialelor si Ecometalurgie)

10/2013 - ÎN CURS

Profesor asociat

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

Activități de predare

București, România

01/11/2016 - 01/10/2019

Șef lucrări

Universitatea Politehnica din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

București, România

01/10/2012 - ÎN CURS

Cercetător postdoctoral

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

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.

București, România

01/10/2007 - 01/10/2012

Asistent Cercetare

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

București, România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

10/2014 - 07/2016 - București, România

Diplomă de master în domeniul Ingineria Mediului

Universitatea Politehnica din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

“Protecția mediului în industria materialelor metalice”

Nivelul 7 CEC

10/2015 – 07/2016 – București, România

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

UPB, Departamentul de Formare pentru Cariera Didactică și Științifică

04/2014 – 12/2015 – București, România

Studii postdoctorale în domeniul Știința și Ingineria Materialelor

Universitatea Politehnica din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

10/2007 – 07/2012 – București, România

Diplomă de doctor în domeniul Ingineria Materialelor

Universitatea Politehnica din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Nivelul 8 CEC

10/2007 – 07/2009 – București, România

Diplomă de master

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine – filiera germana

Administrarea Afacerilor Internaționale

Nivelul 7 CEC

10/2002 – 07/2007 – București, România

Diplomă de licență în domeniul Ingineriei Economice

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine – filiera germana

Inginerie economică în domeniul mecanic

Nivelul 6 CEC

COMPETENȚE LINGVISTICE

LIMBĂ(I) MATERNĂ(E): română

ALTĂ LIMBĂ (ALTE LIMBI):

engleză

Compre- hensiune orală C1	Citit C1	Exprimare scrisă C1	Conversație C1	Scris C1
---	--------------------	-----------------------------------	--------------------------	--------------------

germană

Compre- hensiune orală C1	Citit C1	Exprimare scrisă C1	Conversație C1	Scris C1
---	--------------------	-----------------------------------	--------------------------	--------------------

franceză

Compre- hensiune orală B2	Citit B2	Exprimare scrisă B1	Conversație B1	Scris B2
---	--------------------	-----------------------------------	--------------------------	--------------------

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

● **Competențe organizatorice**

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 cercetători în domeniul ingineriei materialelor, GEPROPOL 2007, 2009- Simpozion 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 – FSIM.

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

● **Competențe de comunicare și interpersonale**

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

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

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*

Abilități în evaluarea proceselor de sănătate și securitate în muncă prin participarea la cursul postuniversitar: Sănătate și Securitate în Muncă, Organizație Protem 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).

REZULTATE ȘTIINȚIFICE

Rezultate științifice

8 cărți de specialitate;

2 îndrumare de laborator ;

45 articole în reviste cotate ISI (din care 9 cu FI>1, 6 cu FI>2) și **28 articole cotate în alte baze de date internaționale inclusiv proceeding-uri ISI;**

216 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

Alte mențiuni

Premiul I la Simpozionul National "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.