



Andra Mihaela Predescu

Cetățenie: română Data nașterii: 16/12/1982

☎ Număr de telefon: (+40) 723575701 ✉ E-mail: andrapredescu@yahoo.com

🌐 Site de internet: www.ecomet.pub.ro

📍 Acasă: 42, Gladitei, 041211 Bucharest (România)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Curs online Basics of Organizational Accounting

GHG Management Institute [01/2023 – 05/2023]

Țara: Statele Unite | Site de internet: <https://ghginstitute.org/>

Diplomă de master în domeniul Ingineria Mediului

Universitatea Politehnica din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor [09/2014 – 07/2016]

Localitatea: București | Țara: România | Nivelul CNC: Nivelul 7 CEC

“Protecția mediului în industria materialelor metalice”

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

Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Formare pentru Cariera Didactică și Știință [09/2015 – 07/2016]

Localitatea: București | Țara: România

Studii postdoctorale în domeniul Știința și Ingineria Materialelor

Universitatea Politehnica din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor [03/2014 – 12/2015]

Localitatea: București | Țara: România

Diplomă de doctor în domeniul Ingineria Materialelor

Universitatea Politehnica din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor [09/2007 – 07/2012]

Localitatea: București | Țara: România | Nivelul CEC: Nivelul 8 CEC

Diplomă de master

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine – filiera germana [09/2007 – 07/2009]

Localitatea: București | Țara: România | Nivelul CNC: Nivelul 7 CEC

Administrarea Afacerilor Internaționale

Diplomă de licență în domeniul Ingineriei Economice

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine – filiera germana [09/2002 – 07/2007]

Localitatea: București | Țara: România | Nivelul CNC: Nivelul 6 CEC

Inginerie economică în domeniul mecanic

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Profesor universitar

Universitatea Națională de Știință și Inginerie POLITEHNICA București [07/2024 – În curs]

Localitatea: Bucuresti | Țara: România

Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor - Activitati de predare in Domeniul Ingineria Mediului (Departamentul de Procesarea Materialelor Metalice si Ingineria Mediului)

Conducător de doctorat în domeniul Ingineria Mediului

Universitatea Națională de Știință și Inginerie POLITEHNICA București [09/2021 – În curs]

Localitatea: București

Conferentiar universitar

Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor [30/09/2019 – În curs]

Localitatea: Bucuresti

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

Cercetator științific (CS II)

Universitatea Politehnica din București [01/10/2019 – În curs]

Localitatea: Bucuresti

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

Șef lucrări

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor [31/10/2016 – 30/09/2019]

Localitatea: București | Țara: România

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

Profesor asociat

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine - divizia germană [09/2013 – În curs]

Localitatea: București | Țara: România

Activități de predare

Cercetător postdoctoral

Universitatea Politehnica din București, Centrul de Cercetări și Expertizări Eco-Metalurgice (UPB-E [30/09/2012 – În curs]

Localitatea: București | Țara: România

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

Asistent Cercetare

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

30/09/2007 – 30/09/2012]

Localitatea: București | Țara: România

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIV ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

germană

COMPREHENSIV ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

franceză

COMPREHENSIV ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B1 CONVERSAȚIE B1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimental

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, București, România, 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: Schimbări majore climatice, 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 ;

70 articole în reviste cotate ISI (din care 25 cu FI>1, 10 cu FI>2) și **28 articole cotate în alte baze de date internaționale inclusiv proceeding-uri ISI;**

680 citări în reviste cotate ISI și alte baze de date internaționale;

2 patente internaționale și 5 patente naționale

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, H-index: 14

ALTE MENȚIUNI

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.

București, 09/2024