



europass

**Andra Mihaela Predescu**



Site de internet: [www.ecomet.pub.ro](http://www.ecomet.pub.ro)

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

### **Curs 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 Știin** [ 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 Tehnologie POLITEHNICA** [ 01/10/2024 – În curs ]

Localitatea: București | Țara: România

Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor -  
Activități de predare în Domeniul Ingineria Mediului (Departamentul de Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului)

### Conferentiar universitar

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

Localitatea: București

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

### Cercetator științific (CS II)

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

Localitatea: București

Participare la proiecte naționale și internaționale privind metode și 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 Știința și Ingineria Materialelor** [ 31/10/2016 – 30/09/2019 ]

Localitatea: București | Țara: România

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

### 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 și tehnici moderne de decontaminare a apelor industriale, producerea și caracterizarea materialelor avansate pentru tratarea apelor industriale.

### 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

### Conducător de doctorat în domeniul Ingineria Mediului

**Universitatea Politehnica din București** [ 09/2021 – În curs ]

Localitatea: București

## 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**

**COMPREHENSIUNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1**

**EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1**

**germană**

**COMPREHENSIUNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1**

**EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1**

**franceză**

**COMPREHENSIUNE 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 experimentat*

## 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 materialialelor avansate din punct de vedere structural si 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) si 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: 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

 cărți de specialitate

2 îndrumare de laborator ;

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

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

2 patente internaționale si  patente nationale

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: 1 

## 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.

---

*Confirm corectitudinea datelor prezentate.*

București, 05/03/2025