

Andra Mihaela
Predescu

CONTACT

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 naţionale şi internaţionale privind caracterizarea şi monitorizarea factorilor de mediu: (apă, sol şi aer), metode si tehnici moderne de decontaminare a apelor industriale, producerea şi 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

Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	Scris
C1	C1	C1	C1	C1

germană

Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	Scris
C1	C1	C1	C1	C1

franceză

Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	Scris
B2	B2	B1	B1	B2

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice

Competențe organizatorice dobandite prin activitatile realizate în cadrul proiectelor de cercetare naționale și internaționale desfășurate la Centrul de Cercetări şi Expertizări Ecometalurgice UPB-ECOMET.

Participarea în echipa de organizare a unor simpozioane ştiinţifice (ROMAT Junior 2008 - Simpozionul national al tinerilor cercetatori in domeniul ingineriei materialelor, GEPROPOL 2007, 2009- Simpozion Generarea, prevenirea si procesarea poluantilor industriali).

Coordonare si indrumare lucrari de licenta si disertatie, lucrari de laborator si proiecte in cadrul sectiei de Ingineria şi Protectia Mediului in Industrie – FSIM.

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale

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

COMPETENŢE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competenţe 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).

Abilităţi în operarea cu diferite echipamente de analiză şi măsură: spectrometrie de absorbţie atomică, spectrometrie UV-VIS, fluorescenţă raze X, microscopie electronică, microscopie de forță atomică.

Participare la cursuri de perfecţionare:

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 SPECTRA*plus* Vers ions 2.0, Organizator Bruker AXS, Karlsruhe, Germany, Calificare obţinută: *Trainer for XRF technique*

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

Abilităţi în evaluarea proceselor de sănătate şi securitate în muncă prin participarea la cursul postuniversitar: Sănătate şi Securitate în Muncă, Organizaţie Protem SSM Consulting SRL, Martie 2009; Calificare: *Inspecto r* Protecția Muncii

Competenţe didactice

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

REZULTATE ȘTIINȚIFICE

Rezultate științifice

8 cărți de specialitate;

2 îndrumare de laborator ;

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

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

1 patent international: "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 nanostrucures and device implementing same", US9469555-B2 (2016), Iasi 2017.

Membru în Comitetul de Management al acțiunii COST CA17136 - INDOOR AIR POLLUTION NETWORK, 2018 - 2022.