

Curriculum vitae



Informații personale

MATEI Ecaterina, Profesor

- Scopus Author ID: 23395097700

- ResearcherID: E-8044-2017 <https://publons.com/researcher/2133706/ecaterina-matei/>

- Brainmap ID: U-1700-038C-1858

Adresă Splaiul Independenței 313, Corp J-FSIM, sala JF 003, sector 6, cod poștal 060042, București
Telefon/Fax +40 213169564
E-mail ecaterina.matei@ecomet.pub.ro, ecaterina.matei@upb.ro
Naționalitate Română
Sex Feminin

Experiența profesională

2020 – prezent, Membru **Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU)**, Domeniul Ingineria Mediului

Octombrie 2018 – prezent

Conducător doctorat domeniul Ingineria Mediului, Universitatea POLITEHNICA din București

Martie 2016 – prezent

Profesor universitar, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie
Activitate didactică, publicare articole, cărți, patente, activități de cercetare științifică
Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Februarie 2006 – prezent

Sef Laborator

Activitate de management și coordonare echipa de lucru, implementare SR EN ISO 17025/2018.
Centrul de Cercetări ECOMET, Universitatea POLITEHNICA din București

Octombrie 2014 – Februarie 2016

Conferențiar, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

Activitate didactică, publicare articole, cărți, activități cercetare
Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Februarie 2007 – Septembrie 2014

Șef Lucrări, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

Activitate didactică, publicare articole, cărți, activități cercetare
Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Februarie 2006 – Ianuarie 2007

Asistent cercetare, Activitate cercetare, laborator, Centrul ECOMET
Universitatea POLITEHNICA din București

Noiembrie 1997- Ianuarie 2006

Cercetător științific III, Chimist, Laborator Protecția Mediului

Cercetare, analize laborator, bilanțuri de mediu, studii de risc, evaluarea calității factorilor de mediu
Institutul de Cercetări Metalurgice - ICEM SA București

Educație și formare

Decembrie 2015

Atestat de abilitare, conducere de doctorat în domeniul Ingineria mediului, Ordin nr. 5901/04.12.2015, Titlul tezei de abilitare: Magnetic nanomaterials used for wastewaters treatment, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași

Octombrie 2013 – Mai 2014 Cercetător cu bursă postdoctorală “New magnetic module for waste water treatment (MAGNTREAT)” Applied Research, Technology Innovation and Entrepreneurship (ARTIE), Fundația Româno-Americană (RAF)

Mai 2010 – Aprilie 2013 **Cercetător cu bursă postdoctorală** “Aplicarea în domeniul biomedical și al protecției mediului a nanomaterialelor”, POSDRU/89/1.5/S/54785, Universitatea POLITEHNICA din București

Martie 2009 Curs postuniversitar: Evaluator Riscuri pentru Sănătate și Securitate în Muncă, Universitatea din Petroșani

Octombrie 2000 – Octombrie 2005 Stagiul Doctoral în Domeniul Știința Materialelor, Doctor Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Octombrie 1997 – Iunie 1998 Studii aprofundate: Compuși organici multifuncționali naturali și de sinteză Universitatea din București, Facultatea de Chimie

Octombrie 1992 – Iulie 1997 Licență în Chimie. Specializarea Chimie organică Universitatea din București, Facultatea de Chimie

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă
Limbi străine cunoscute/Autoevaluare
Nivel european
Limba engleză
Limba franceză

Română

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă în activitatea de cercetare și didactică din domeniul protecției mediului și al expertizei materialelor metalice.

Coordonarea activităților specifice stagiilor doctorale, în cotelă din domeniul ingineriei mediului cu aplicații în știința materialelor.

Indrumarea tinerilor studenți și masteranzi în elaborarea, întocmirea și prezentarea de lucrări de diplomă, disertație și articole științifice.

Alte competențe

Directii de cercetare: (i) Procese de epurare a apelor uzate (epurare mecanica/biologica, procese de adsorbție/biosorbție, procese de oxidare catalitica, procese de schimb ionic, procese de reținere pe membrane semipermeabile: ultrafiltrare și nanofiltrare); (ii) Procese de tratare a apei pentru potabilizare/uz industrial (proces de coagulare-floculare, schimb ionic, adsorbție); (iii) Materiale cu proprietăți avansate și cu structuri arhitecturale 3D utilizate în decontaminări de ape.

- Cursuri prezentate la programe de specializare: Protecția Mediului, Ecologie generală, Chimia mediului, Tehnici de monitorizare și diagnoză a calității mediului, Bazele chimice ale generării poluanților.

- Experiență în coordonarea proiectelor de cercetare. Coordonarea în calitate de Șef Laborator, din anul 2006 până în prezent, a unui laborator de analize de mediu și expertiză materiale din cadrul UPB-CCEEM, acreditat RENAR (Certificat LI 1142/2021).

- Participarea în echipa de organizare a unor simpozioane științifice.

- Abilități în operarea cu diferite echipamente de analiză și măsură: spectrometrie de absorbție atomică, spectrometrie UV-viz, fluorescență raze X, cromatografie cuplată cu spectrometrie de masă. Participari la cursuri de specializare:

2016: SEM basic course, FEI Company, Eindhoven, Olanda

2016: AFM basic course, Nanonics Company, Bucuresti, Romania

2009: X-ray fluorescence Training course for SPECTRAplus Versions 2.0, Organizator Bruker AXS, Karlsruhe, Germany

2008: "Cerințe ale SR EN ISO 19011:2003 pentru auditul intern în laboratoarele de încercări", Asociația de Acreditare din România –RENAR

2006, 2007: Auditori pentru sistemul de calitate într-un laborator acreditat conform SR EN ISO / CEI 17025 / 2005, FIATEST

2010: TrainMIC training of new trainers, JRC-IRMM, Geel, Belgium

2004: Soluții practice pentru evaluarea incertitudinii de măsurare în laboratoarele analitice, Organizația Asociația Română de Acreditare (RENAR)

Guest Editor Materials, Special Issue "Advanced Eco-Technology and Materials in Water Treatment"

Recenzor: Water, Materials, Reviewer la Desalination and Water Treatment, Revista Buletin Stiintific a Politehnicii Bucuresti, seria B Chimie si Stiinta Materialelor, Issues in Biological Sciences and Pharmaceutical Research

Permis de conducere
Informații suplimentare

Categoria B

Referințele pot fi furnizate la cerere.