

Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume

MATEI Ecaterina

Adresă(e)

Splaiul Independenței 313, Corp J-FSIM, sala JF 004, sector 6, cod poștal 060042, București

Telefon(oane)

+40 214029829

Mobil: +40 752442568

Fax(uri)

+40 213169564

E-mail(uri)

ecaterina.matei@ecomet.pub.ro, ecaterinamatei@yahoo.com

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

01.09.1974

Sex

Feminin

Experiența profesională

Perioada

22 februarie 2016 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice si Ecometalurgie

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică, publicare articole, activități cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Splaiul Independenței 313, sector 6, București

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ

1 octombrie 2014 – 21 februarie 2016

Conferențiar, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice si Ecometalurgie

Activitate didactică, publicare articole, cărți, activități cercetare

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Splaiul Independenței 313, sector 6, București

Învățământ

1 februarie 2007 – 30 Septembrie 2014

Șef Lucrări, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice si Ecometalurgie

Activitate didactică, publicare articole, cărți, activități cercetare

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Splaiul Independenței 313, sector 6, București

Învățământ

1 februarie 2006 – 31 Ianuarie 2007

Asistent cercetare

Activitate cercetare, laborator

Universitatea POLITEHNICA din București, Centrul de Cercetări și Expertizări Ecometalurgice, Splaiul Independenței 313, sector 6, București

Cercetare

Martie 2002 - 31 Ianuarie 2006

Cercetător științific III, Laborator Protecția Mediului

Cercetare, analize laborator

Institutul de Cercetări Metalurgice - ICEM SA București, Str. Mehădiei nr. 39, sector 6, București

Cercetare

1 Noiembrie 1997 - Martie 2002

Chimist, Laborator Protecția Mediului

Cercetare, analize laborator

Institutul de Cercetări Metalurgice - ICEM SA București, Str. Mehadiei nr. 39, sector 6, București

Analize de laborator

Educație și formare

Perioada

04 decembrie 2015

Calificarea / diploma obținută
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Atestat de abilitare, domeniul doctorat Ingineria mediului, Ordin nr. 5901/04.12.2015,

Titlul tezei de abilitare: Magnetic nanomaterials used for wastewaters treatment, susținere publica 26.10.2015, Facultatea de Inginerie Chimica și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași

Octombrie 2013 – Mai 2014

Cercetător cu bursă postdoctorală RAF Grant number: 048, tema “New magnetic module for waste water treatment (MAGNTREAT)”

- Realizarea unui modul magnetic pentru epurare ape uzate industriale

Applied Research, Technology Innovation and Entrepreneurship (ARTIE), Fundația Româno-Americană (RAF)

Mai 2010 – Aprilie 2013

Cercetător cu bursă postdoctorală în cadrul Programului European POSDRU/89/1.5/S/54785 în domeniul nanomaterialelor

- Sinteza și caracterizarea sistemelor magnetice de dimensiuni nanometrice

- Aplicarea în domeniul biomedical și al protecției mediului a nanomaterialelor

Universitatea POLITEHNICA din București

Octombrie 2000 – Octombrie 2005

Doctor

Știința și Ingineria Materialelor, Ingineria Mediului

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Octombrie 1997 – Iunie 1998

Studii aprofundate

Chimie, Compuși organici multifuncționali naturali și de sinteză

Universitatea din București, Facultatea de Chimie

Octombrie 1992 – Iulie 1997

Licențiat în chimie

Chimie organică

Universitatea din București, Facultatea de Chimie

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e)
cunoscută(e) Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Română

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la 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

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă în activitatea de cercetare și didactică din domeniul protecției mediului și al expertizei materialelor metalice. Indrumarea tinerilor studenți în elaborarea, întocmirea și prezentarea de articole și lucrări științifice.

Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Experiență în coordonarea proiectelor de cercetare. Coordonarea unui laborator de analize de mediu ca Șef Laborator de Ecometalurgie din cadrul UPB-CCEEM.</p> <p>Participarea în echipa de organizare a unor simpozioane științifice (ROMAT Junior 2008 - Simpozionul național al tinerilor cercetatori în domeniul ingineriei materialelor, GEPROPOL 2007, 2009- Simpozionul Generalarea, prevenirea și procesarea poluanților industriali).</p> <p>Coordonare și îndrumare lucrări de licență și disertație, lucrări de laborator și proiecte în cadrul secției de Ingineria și Protecția Mediului în Industrie – FSIM.</p>
Competențe și aptitudini tehnice	<p>- Abilități în operarea cu diferite echipamente de analiză și măsură: cromatografie de gaze cuplată cu spectrometrie de masă, spectrometrie de absorbție atomică, spectrometrie UV-viz, fluorescență raze X.</p> <p>- Participare la cursuri de perfecționare:</p> <p>Ianuarie 2016: SEM basic course, FEI Company, Eindhoven, Olanda, Diploma operator SEM</p> <p>Ianuarie 2016: AFM basic course, Nanonics Company, București, România, Diploma operator AFM</p> <p>Februarie 2009: X-ray fluorescence Training course for SPECTRAplus Versions 2.0, Organizator Bruker AXS, Karlsruhe, Germany, Calificare obținută: <i>Trainer for XRF technique</i></p> <p>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: <i>Auditor intern pentru laboratoare</i></p> <p>Martie 2006, 2007: Cursuri absolvite: Auditori pentru sistemul de calitate într-un laborator acreditat conform SR EN ISO / CEI 17025 / 2005, Organizație: FIATEST Calificare obținută: <i>Auditor intern pentru laboratoare</i></p> <p>- Abilități privind controlul proceselor metrologice prin participarea la cursul: TrainMIC training of new trainers, March 2010, Organizație: JRC-IRMM, Geel, Belgium, Calificare: <i>Trainer for metrology process</i></p> <p>- Abilități în evaluarea proceselor de sănătate și securitate în muncă prin participarea la cursul postuniversitar: Sănătate și Securitate în Muncă, Organizație Protém SSM Consulting SRL, Martie 2009 Calificare: <i>Inspector</i></p> <p>- Abilități privind estimarea incertitudinii de măsurare pentru laboratoarele de mediu: Curs Octombrie 2004: Soluții practice pentru evaluarea incertitudinii de măsurare în laboratoarele analitice, Organizație: Asociația Română de Acreditare (RENAR), Calificare: <i>Evaluator pentru estimarea incertitudinii de măsurare</i></p> <p>Competențe didactice</p> <p>- Pregătire și predare cursuri: Ecologie generală, Tehnici de caracterizare și analiză a poluanților, Tehnici și metode de epurare a apelor uzate industriale și de reconstrucție ecologică a solurilor, Tehnologii pentru neutralizarea și depozitarea deșeurilor, Chimia generării poluanților.</p> <p>Competențe ca Responsabil de Proiect</p> <p>- Activități de cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul: utilizarea de materiale nano-adsorbante în procesele de decontaminare, expertize material în vederea identificării unor tehnici de decontaminare, expertize de mediu privind calitatea apei și solului, monitorizarea mediului prin analize poluanți ape, soluri, deșeuri.</p> <p>Responsabil de proiecte:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Tehnologii ecologice avansate de tratare a apelor din piscinele olimpice", CCeEx Nr. 96 / 2007 – 2010, 2. "Program complex de asigurare a calitatii și securitatii mediului în zone rurale specifice poluate cu pesticide și metale grele cu impact asupra calitatii vieții", CCeEx Nr. 31-074 / 2007 -2010, 3. "Instalație de obținere a apei ultrapure din surse primare", CCeEx Nr. 177/2008 – 2011, 4. "Sistem spectral portabil pentru testarea rapidă a calitatii produselor alimentare" CCeEx 2008 – 2011, 5. "Reuse of waste polypropylene using a new aditive", PN 2 nr. 67/2012-2016, 6. „Metode și tehnologii inovative de gestionare și denocivizare a deșeurilor periculoase și tratare a levigatelor cu conținut de elemente toxice, provenite din metalurgia metalelor neferoase grele”, C PN II 31-073/2007-2010, 7. „Cercetări avansate privind tehnicile de eliminare a agenților microbiologici în procese de purificare a apei utilizând radiații UV”, C PN II 61-038/2007-2010.
Articole ISI și BDI	<p>http://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=23395097700&zone=http://apps.webofknowledge.com/CitationReport.do?action=home&SID=1A3VkwJLu1aruuMHtO&product=WOS&cr_pgid=74&qid=74&search_mode=CitationReport</p> <p>https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=vQ5DffkAAAAJ&view_op=list_works</p>
Alte competențe și aptitudini	<p><i>Recenzor la:</i> 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</p>
Permis(e) de conducere	Categororia B
Informații suplimentare	Referințele pot fi furnizate la cerere