

CURRICULUM VITAE

Instituția de care aparține: Universitatea POLITEHNICA din București

Funcția în cadrul instituției: Profesor universitar

Funcția în cadrul Proiectului: Responsabil proiect de tip C, CS I

1. Nume: MATEI

2. Prenume: Ecaterina

3. Data și locul nașterii: 01 septembrie 1974, București

4. Cetățenie: Română

5. Stare civilă: necăsătorită

6. Studii: Superioare

Instituția	Perioada	Grade sau diplome obținute
Liceul Costin Nenițescu, București	Sept. 1988 – Iulie 1992	Diplomă Bacalaureat
Universitatea București, Facultatea de Chimie	Oct.1992 – Iul. 1997	Licența în chimie
	1997 - 1998	Diplomă Studii Aprofundate
Universitatea Politehnica din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor	2000 - 2005	Doctor în Știința și Ingineria Materialelor
	2010 - 2013	Diplomă Studii Post-doctorale, domeniul Știința și Ingineria Materialelor

7. Experiența profesională:

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
ICEM – Lab. Protecția Mediului	Nov. 1997- Mar. 2002	Chimist	Analize fizico-chimice poluanți ape uzate, aer, sol.
	Mar. 2002 – Ian.2006	Cercetător științific	Analize factori mediu; Bilanțuri de mediu; Studii Manag. Mediu.
Universitatea Politehnica din București	Feb. 2006 – Iun. 2008	Cercetător științific I	Activ. didactice si de cercetare la catedra P.M.M.E.
	Iul. 2008 – Sept. 2014	Șef lucrări	Activ. didactice si de cercetare la catedra P.M.M.E.
	1 oct 2014 – ianuarie 2016	Conferențiar universitar	Activ. didactice si de cercetare la catedra P.M.M.E
	Februarie 2016- prezent	Profesor universitar	Activ. didactice si de cercetare la catedra P.M.M.E

8. Limbi străine cunoscute: engleză

9. Competențe:

Tehnice: tehnologii moderne de îndepărtare a ionilor metalici din apele industriale; sinteza și caracterizarea unor materiale avansate utilizate în procesele de epurare a apelor industriale; monitorizarea și caracterizarea factorilor de mediu; competențe privind lucrul cu diverse echipamente analitice cum ar fi: spectrometrie de absorbție atomică, fluorescență de raze X, spectrometrie UV-VIS, gaz-cromatografie. **Sociale:** bună comunicare și integrare în colectivul de lucru; abilitate de adaptare la diverse medii de lucru. **Utilizare calculator:** software MS Word, Excel, PowerPoint, Corel Draw. **In domeniul investițiilor:** amenajare, modernizare, acreditare Lab.Ecometalurgie.

10. Alte specializări și calificări:

- Ianuarie 2012, "Microscopia electronică în România, o nouă perspectivă a cercetării avansate", Organizator, UPB-FCASM, în colaborare cu METAV CD.
- Martie 2010: "TrainMIC training of new trainers", Organizator: JRC-IRMM, Geel, Belgium, Calificare: *Trainer for metrology process*
- Martie 2009: Curs postuniversitar: "Sănătate și Securitate în Muncă", Organizator: Protem SSM Consulting SRL, București, România, Calificare: *Inspector Sănătate și Securitate în Muncă*
- Februarie 2009: "X-ray fluorescence Training Course for SPECTRAplus Versions 2.0", Organizator Bruker AXS, Karlsruhe, Germany, Calificare: *Trainer for XRF technique*
- Martie 2008, Curs „Cerinte ale SR EN ISO 19011:2003 pentru auditul intern in laboratoarele de incercari”, Organizator Asociația Română de Acreditare RENAR, București, România, Calificare: *Auditor sistemul calității*
- Februarie 2007: Curs: „Auditori pentru sistemul de calitate într-un laborator acreditat conform SR EN ISO / CEI 17025 / 2005”, Organizator: FIATEST, București, România, Calificare: *Auditor Intern*
- Iulie 2006: "Introducere în Gaz-cromatografie", Organizator UPB-CCEEM – Romspectra SRL, București, Romania, Calificare: *operator pentru GC*.
- Martie 2006: Curs: "Training pentru Auditori Interni ai Sistemului calității într-un laborator conform SR EN ISO / CEI 17025 / 2005", Organizator: FIATEST, Calificare: *Auditor Intern pentru laboratoare*
- Martie 2005, Curs „Monitorizarea Proiectelor”, Organizator AMCSIT - UPB, București, România.
- Octombrie 2004, Curs: „Soluții practice pentru evaluarea incertitudinii de măsurare în laboratoarele analitice”, Organizator: Asociația Română de Acreditare (RENAR), București, România, Calificare: *Evaluator pentru estimarea incertitudinii de măsurare*
- Curs RENAR „Cerinte ale SR EN ISO 19011:2003 pentru auditul intern in laboratoarele de incercari”.

11. Experiența acumulată în alte programe/proiecte naționale/internaționale

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada	Bugetul administrat (lei)
POC: P_37_649, Cod SMIS: 104141 "Eco-Nano-Tehnologii pentru dezvoltarea unui modul cu dublă funcționalitate pe bază de nanofire"	Responsabil implementare	2016-2020	4.400.000
PN 7 PTE/2016 " Sistem inovativ pentru epurarea apelor uzate industriale utilizând materiale magnetice nanostructurate"	Responsabil Proiect	2016-2018	600.700
PN 51 BG/2016 " Tehnologie spectrală pentru securizarea avansată a documentelor"	Membru in echipa	2016-2018	470.000
PN 87 BG " Tehnologie îmbunătățită pentru producerea materialelor de înaltă puritate pentru aplicații speciale destinate infrastructurii și mijloacelor de transport"	Membru în echipă	2016-2018	469.000
Proiectul POSCCE / 1799 „Dezvoltare Laborator de caracterizare și expertizare mecano-metalurgică a materialelor metalice”- METEXPERT	Resposnabil Modernizari	2015	9.960.000
Reuse of waste polypropylene using of a new aditive,	Responsabil	2012 -	500.000

Contract PN 2 nr. 67/2012	Proiect	2015	
Medii adsorbante bazate pe zeoliti naturali si carbune activ pentru decontaminarea apelor reziduale prin procese de ozonizare catalitica, Contract CEC de Inovare nr. 144 CI / 2012	Responsabil Proiect	2012 - 2013	45.000
PN II Capacități: Consolidarea infrastructurii Laboratorului de Ecometalurgie din Universitatea POLITEHNICA din București pentru caracterizarea și expertizarea materialelor și deșeurilor metalice, Nr. 16 / 11.09.2007	Membru	2007 - 2008	1.995.000
Dezvoltarea Laboratorului de Eco-metalurgie pentru determinarea unor substanțe prioritare periculoase din factorii de mediu Contract CEEX Modul IV, nr. 106 / 10.08.2006	Membru	2006 - 2008	795.000

12. Alte mențiuni:

- octombrie 2013 – mai 2014, Grant 048, Fundația Româno-Americană (RAF), tema “New magnetic module for waste water treatment”, Invesitigator Principal;
- Premiul al II-lea, editia XVI, Societatea Română de Metalurgie, 2007;
- Premiul al III-lea ECO-IMPULS International Conference Environmental Research and Technology, 2013;
- Invited Speaker la 6th International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” BiomMedD’2014, titlul lucrării: *Magnetic nanoparticles used in environmental bioengineering for waste water treatment*;
- Invited Speaker la International Conference on Material Science and Material Engineering MSME 2014, titlul lucrării: *Application of some iron oxides nanoparticles as adsorbent for Pb and Zn removal from industrial wastewaters*.

Declar pe proprie răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 01.03.2018

