

Instituția de care aparține: Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Științe Aplicate, Departamentul de Metode și Modele Matematice

Funcția în cadrul instituției: Șef lucrări

1. Nume: MEGHEA

2. Prenume: IRINA

3. Data și locul nașterii: 06.07.1967, Călărași

4. Cetățenie: Română

5. Stare civilă: Divorțată

6. Studii:

Instituția	Perioada	Grade sau diplome obținute
Universitatea București - Facultatea de Matematică, Secția de Matematică-Mecanică	1985-1990	Diplomat universitar – Matematician
Univeristatea din Bucuresti	1990-1998	Doctor în Matematică
Univarsitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică	2008-2010	Master în Dezvoltare Durabilă

7. Experiența profesională:

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
Univeristatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de automatică și Calculatoare, Catedra de Matematici II	1990-1994	Preparator	Seminarii de: Analiză matematică, Matematici avansate, Matematici speciale, Ecuțiile fizicii matematice, Ecuții diferențiale, Algebră și geometrie, Probabilități și statistică
Univeristatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de automatică și Calculatoare, Catedra de Matematici II	1994-1998	Asistent	Seminarii de: Analiză matematică, Matematici avansate, Matematici speciale, Ecuțiile fizicii matematice, Ecuții diferențiale, Algebră și geometrie, Probabilități și statistică
Univeristatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Științe Aplicate, Departamentul de Metode și Modele Matematice	1998- prezent	Șef Lucrări	Cursuri de: Analiză matematică, Matematici avansate, Matematici speciale, Ecuțiile fizicii matematice, Algebră și geometrie, Probabilități și statistică, Ecuții diferențiale Seminarii de: Analiză matematică, Matematici avansate, Matematici speciale, Ecuțiile fizicii matematice, Ecuții diferențiale, Algebră și geometrie, Probabilități și statistică

8. Limbi străine cunoscute: Engleza – foarte bine, Franceza – foarte bine, Germana – bine, Italiana - bine.

9. Competențe: Domenii de specialitate: domeniul principal: Metode variaționale în mecanică, Analiză matematică, Analiză funcțională; **alte domenii:** Probabilități și Statistică, Matematici aplicate, Mecanica fluidelor; **interes actual în cercetare:** Metode variaționale în studiul funcțiilor, Metode matematice (statistice) în studiul monitorizării mediului; **Master:** Dezvoltare durabilă. **Activitate recentă de cercetare:** - Metode statistice în monitorizarea mediului; - Modelarea proprietăților și fenomenelor fizico-chimice.

10. Alte specializări și responsabilități:

- Implicarea în activități ale Departamentului / Facultății – funcții de îndrumare, control, conducere; Lucru în echipă și / sau conducerea acesteia. Formator (diplomă din 2010);

- Autor a 22 cărți și monografii științifice și peste 50 lucrări științifice publicate, din care **33 in reviste cotate ISI**;
- Coordonator a peste 20 proiecte de cercetare nationale și 7 proiecte internationale in ultimii 10 ani

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

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada	Bugetul administrat
Wastewater treatment sludge and marine biomass from Romanian Black Sea Coast as innovative bio-solid composite, Bilateral Romania-Norvegia, KNRIN - 2008/115241,	Membru UPB	2009-2011	
Sistem inovativ integrat Materiale-Tehnologie-Echipament pentru procese simultane de fotocataliză și absorbție aplicate în epurarea sustenabilă a apelor uzate PN-II-PCCA-2013-4-0726	Membru	2013-2016	
An integrated approach for reinforcement of historical chalk monuments by means of nanomaterials-based treatments – a revolutionary concept PN-II-PT-PCCA-2011-3.21640	Membru	2011-2015	
Elaborarea și caracterizarea de biopolimeri funcționali pentru aplicații în fonică și electronică. Contract de finanțare 279/7.10.2011	Membru	2011-2014	

12. Alte mențiuni:

- Dintre **cărțile** publicate:

- A.M. Borș, **I. Meghea**, A.G. Borș, "New Trends in Pesticide Residues Control and Their Impact on Soil Quality and Food Safety", capitol de 27 pagini în cartea "**Pesticides**", ISBN 979-953-307-830-3, InTech's, Mar. **2012**;
- **I. Meghea**, A. Borș, "*Tendințe și provocări în noua societate inteligentă, durabilă și incluzivă*", Ed. PRINTECH, București, **2011**;
- **I. Meghea**, I. Lăcătușu, M. Mihai, I. Popa, "*Monitorizarea și statistica poluanților atmosferici*", Ed. POLITEHNICA Press, București, **2010**.

- **Articole** semnificative:

- D.S. Ștefan, **I. Meghea**, "*Mechanism of simultaneous removal of Ca²⁺, Ni²⁺, Pb²⁺ and Al³⁺ ions from aqueous solutions using Purolite® S930 ion exchange resin*", Comptes Rendus de Chimie 17 (**2014**), pp. 496-502, DOI information: 10.1016/j.crci.2013.09.010;
- E. Daoudi, Y. Boughaleb, L. El Gani, **I. Meghea**, M. Bakasse "*Modeling of quaternary ammonium cations intercalated into montmorillonite lattice*", Mater Res Bull, 48(5), pp. 1824-1828 (Fi = 2,141; Si = 1,153), ISSN 0025-5408+B151, **2013**;
- I. Rău, C.N. Toader, A. Marin, **I. Meghea**, "*Adsorption Modeling of Polychlorinated Biphenyls on Fluorasil*", Molecular Crystals and Liquid Crystals, Vol. 554, Special Issue: SI, pp. 135-149, DOI: 10.1080/15421406.2012.633859, Published: **2012**, ISSN: 1542-1406;
- **I. Meghea**, M. Mihai, E. Crăciun, "*Statistical Control of Mercury in Surface Water of Bucharest*", Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 13, Iss. 3, **2012**, pp. 1243-1252;
- **I. Meghea**, M. Mihai, I. Lăcătușu, I. Iosub, "*Evaluation of Monitoring of Lead Emissions in Bucharest by Statistical Processing*", Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 13, Iss. 2, **2012**, pp. 746-755;
- **I. Meghea**, M. Mihai, I. Lăcătușu, T. Apostol, "*Time Series Model Applied to Environmental Monitoring Data Analyses*", Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 13, Iss. 2, **2012**, pp. 426-434;

- O bună experiență a managementului de proiecte și a echipelor de cercetare

- Experiență în organizare de conferințe, seminarii și workshop-uri naționale și internaționale

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

Data completării: 06.08.2015

Meghea