



Europass Curriculum Vitae

Informatii personale

Nume / Prenume **Aurelia Meghea**
E-mail a_meghea@chim.upb.ro
Nationalitate Romana
Data nasterii
Sex Feminin

Loc de munca/ Domeniu ocupational

**Profesor Emerit la Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti – Facultatea de
Chimie Aplicata si Știința Materialelor din anul 2012**
Conducator de doctorat (1990 – prezent)
**Director Studii Master Expertizare produse chimice, alimentare si materiale (2009
– 2017)**
**Director Științific/ Director General al Centrului de Cercetări pentru Protecția
Mediului și Tehnologii Ecologice (1998 / 2010 – prezent)**
Director al Biroului de Proiecte si Granturi al Academiei Române (2014 – prezent)

Experienta profesionala

Perioada 1965 / 1979/ 1990/ 1992/2012 – prezent
Funcția sau postul ocupat **Asistent/ lector/ conferentiar/ profesor/profesor Emerit al Universității POLITEHNICA din București.**

Principalele activitati si responsabilitati	<p>Activitati didactice: predare de cursuri, seminarii, laboratoare de Chimie fizica aplicata, Biochimie fizica Cursuri de Master pe tehnici instrumentale avansate – spectroscopie, cromatografie, protectia mediului, nanostiinta si nanotehnologii; metode de depoluare a surselor de apa. Promotor si Director de studii la Masterul de Expertizarea produselor chimice, alimentare si a materialelor</p> <p>Activitati de cercetare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studii de spectroscopie RPE și în reflexie pe minerale argiloase care se înscriu printre lucrarile de pionierat la nivel mondial de aplicare a acestor tehnici în geochimie. Ele au fost extinse asupra cercetărilor geochimice pentru aprecierea potențialului petroligen în platforma continentală românească a Mării Negre, precum și pentru evaluarea potentialului de contaminare radioactiva a sedimentelor din Dunare și Marea Neagră; • Caracterizarea cromatica și paramagnetică a unor materiale compozite, sticle, pigmenți ceramici, materiale de construcție, țesături, piele, nanocompozite etc; • Elaborarea unor metode spectrale (UV si IR) de determinare a naturii și conținutului de poluanți organici prezenți în sursele de apa de suprafața și subterane și modelarea adsorbției competitive în vederea depoluării și potabilizării apelor. • Cercetări privind diminuarea stratului de ozon stratosferic și stresul oxidativ produs de ozonul troposferic asupra eco și biosistemelor. • Controlul poluării factorilor de mediu și impactul Poluanților Organici Persistenți (POPs) și al metalelor grele asupra contaminării alimentelor și asupra sănătății. • Proprietati pro si antioxidante ale biomoleculelor si ale unor sisteme biologice si utilizarea principiilor active naturale in sinteza unor noi materiale nanostructurate multifuncționale cu aplicatii in cosmetica, terapie si opto-electronica. <p>Domenii de expertiză: Metode fizico-chimice avansate de investigare chimico-structurale cu aplicații în protecția mediului, biotehnologie, nanotehnologie, biofotonică.</p> <p>Responsabilitati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conducator de doctorat din 1990: 55 de doctori si 2 doctoranzi in stagiu; • Membru in Consiliul profesoral al Facultatii de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor (2004-2008) • Director de Studii la Master Complementar de Expertizare Produse chimice, alimentare si materiale (2009-2017); • Director stiintific al Centrului National de Consultanta pentru Protectia Mediului din Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, UPB-CNC 1998-2010; • Director General al Centrului de Cercetări pentru Protecția Mediului și Tehnologii Ecologice din Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, CPMTE (2010-prezent). • Autor a 19 carti si monografiile stiintifice si peste 300 lucrari stiintifice publicate, din care 288 in reviste cotate ISI (lista anexata), peste 60 de articole stiintifice au fost premiate CNCSIS (din 2007 - prezent); • Coordonator a peste 20 proiecte de cercetare nationale si 7 proiecte internationale in ultimii 10 ani.
Numele si adresa angajatorului	Academia Romana – Director Birou Proiecte si Granturi 2014 – prezent; Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Centrul de Cercetări pentru Protecția Mediului și Tehnologii Ecologice, Strada Polizu, Nr. 1, 011061, Bucuresti, Romania
Tipul activitatii si/sau sectorul de activitate	Educatie universitara si cercetare stiintifica de excelenta; Expert programe europene.
Educatie si formare profesionala	
Perioada	1969 - 1974
Calificarea/diploma obtinuta	Diploma de doctor în specialitatea Chimie Fizica Aplicata;
Disciplinele principale studiate/competentele profesionale dobandite	Discipline generale: chimie-fizica, biochimie fizica, adsorbție si depoluare Competente profesionale: analiza instrumentala – spectroscopie
Numele si tipul institutiei de invatamant/ Furnizorul de formare	Facultatea de Chimie Industriala, Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Strada Polizu , Nr. 1, 011061Bucuresti, Romania
Perioada	1960-1965

Calificarea/diploma obtinuta	Diplomat universitar în specialitatea Chimie Fizica																																								
Disciplinele principale studiate/ competentele profesionale dobandite	Chimie-fizica: chimie cuantica, spectroscopie aplicata, structura compusilor, a produselor chimice si a sistemelor micro- si nanostructurate. Competente: cercetare stiintifica de laborator, educatie la nivel pre-universitar si universitar																																								
Numele si tipul institutiei de invatamant/ Furnizorul de formare	Facultatea de Chimie, Universitatea Bucuresti, Splaiul Independentei, Bucuresti, Romania																																								
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	ISCED 5																																								
Aptitudini si competente personale																																									
Limba materna	Romana																																								
Alte limbi	Engleza, franceza																																								
Auto-evaluare Nivel european (*)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Intelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversatie</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> </tr> <tr> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> </tr> </tbody> </table>	Intelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversatie		Discurs oral		Exprimare scrisa		C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Intelegere				Vorbire				Scriere																																	
Ascultare		Citire		Participare la conversatie		Discurs oral		Exprimare scrisa																																	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat																																
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent																																
Limba engleza																																									
Limba franceza																																									
	(*) <i>Common European Framework of Reference for Languages</i>																																								
Aptitudini si abilitati sociale	Experienta lucrului in echipa, prin coordonarea unor echipe de tineri cercetatori, in cadrul unor proiecte CNCSIS: Post-doc (2005-2007) si Idei (2007-2011); Instruiri ale institutelor de cercetare pentru accesare de fonduri europene. Membru in asociatii profesionale: Membru al Societății de Chimie din România; Membru al Societății EURACHEM; Membru al Societății Române de Biomateriale; Membru BENA-Balkan Environmental Association;																																								
Competente si aptitudini organizatorice	O buna experienta a managementului de proiecte si a echipelor de cercetare. Director Stiintific al Centrului National de Consultanta pentru Protectia Mediului (UPB - CNC) din 1998 - 2010; Director General al Centrului de Cercetări pentru Protecția Mediului și Tehnologii Ecologice, CPMTE (2010-prezent). Coordonator al unei echipe formate din cca 15 cercetatori cu experienta (post-doc) si in curs de formare (doctoranzi si masteranzi). Experienta in organizare de conferinte, seminarii si workshop-uri nationale si internationale Expert evaluator/monitor in programe stiintifice <ul style="list-style-type: none"> • nationale: PN I, PN II, PN III, programe de excelenta CNCSIS, postdoctorale si programe de Idei – 2005-prezent; • internationale: membru in peste 15 jurii ale programelor europene FP 5, FP 6 si FP 7 – 1999 -2014; H2020 – 2015 – 2020; • observator independent UE – FP 5 (2001), membru si presedintele juriului “Premiul european Rene Descartes” (2000-2002); • membru al Comitetului de Experti Marie Curie – PEOPLE al Uniunii Europene (2008-2012). • Evaluator programul PRELUDIUM al Ministerului de Cercetare – Polonia; • Observator in Comitetul de Monitorizare al Programului POAT – Ministerul Fondurilor Europene – 2015 - prezent. 																																								
Competente si aptitudini tehnico-stiintifice	Infintare de noi laboratoare didactice si de cercetare stiintifica in domenii: spectroscopie aplicata; biochimie fizica; cromatografie; sinteza si caracterizare de noi materiale nanostructurate multifunctionale; metode spectro-electrochimice avansate (Master); laborator de biofotonica si laser. Publicatii stiintifice: 19 carti, peste 300 de lucrari publicate in reviste cotate ISI, Indicele Hirsch = 23, 21 brevete de inventii; Detinator a 5 medalii la saloane internationale de inventica.																																								

Meghea