



## Europass Curriculum Vitae

### Informatii personale

Nume / Prenume **Aurelia Meghea**  
E-mail a\_meghea@chim.upb.ro  
Nationalitate Romana  
Data nasterii 22.01.1943  
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><b>Activitati didactice:</b> 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><b>Activitati de cercetare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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;</li> <li>• Caracterizarea cromatica și paramagnetică a unor materiale compozite, sticle, pigmenți ceramici, materiale de construcție, țesături, piele, nanocompozite etc;</li> <li>• 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.</li> <li>• Cercetări privind diminuarea stratului de ozon stratosferic și stresul oxidativ produs de ozonul troposferic asupra eco și biosistemelor.</li> <li>• Controlul poluării factorilor de mediu și impactul Poluanților Organici Persistenți (POPs) și al metalelor grele asupra contaminării alimentelor și asupra sănătății.</li> <li>• 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.</li> </ul> <p><b>Domenii de expertiză:</b> Metode fizico-chimice avansate de investigare chimico-structurale cu aplicații în protecția mediului, biotehnologie, nanotehnologie, biofotonică.</p> <p><b>Responsabilitati:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducator de doctorat din 1990: 55 de doctori si 2 doctoranzi in stagiu;</li> <li>• Membru in Consiliul profesoral al Facultatii de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor (2004-2008)</li> <li>• Director de Studii la Master Complementar de Expertizare Produse chimice, alimentare si materiale (2009-2017);</li> <li>• Director stiintific al Centrului National de Consultanta pentru Protectia Mediului din Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, UPB-CNC 1998-2010;</li> <li>• Director General al Centrului de Cercetări pentru Protecția Mediului și Tehnologii Ecologice din Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, CPMTE (2010-prezent).</li> <li>• 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);</li> <li>• Coordonator a peste 20 proiecte de cercetare nationale si 7 proiecte internationale in ultimii 10 ani.</li> </ul> |
| Numele si adresa angajatorului                                       | Academia Romana – Director Birou Proiecte si Granturi 2014 – prezent;<br>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;<br>Expert programe europene.   |
| <b>Educatie si formare profesionala</b>                              |   |
| 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<br>Competente profesionale: analiza instrumentala – spectroscopie  |
| Numele si tipul institutiei de invatamant/<br>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/<br>competentele profesionale<br>dobandite | Chimie-fizica: chimie cuantica, spectroscopie aplicata, structura compusilor, a produselor chimice si a sistemelor micro- si nanostructurate.<br>Competente: cercetare stiintifica de laborator, educatie la nivel pre-universitar si universitar   |            |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                        |    |                        |
| Numele si tipul institutiei de<br>invatamant/<br>Furnizorul de formare      | Facultatea de Chimie, Universitatea Bucuresti, Splaiul Independentei, Bucuresti, Romania  |            |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                        |    |                        |
| Nivelul in clasificarea nationala sau<br>internationala                     | ISCED 5   |            |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                        |    |                        |
| <b>Aptitudini si competente<br/>personale</b>                               |   |            |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                        |    |                        |
| Limba materna   | Romana  |            |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                        |    |                        |
| Alte limbi  | Engleza, franceza   |            |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                        |    |                        |
| Auto-evaluare<br>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  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                        |    |                        |
| <b>Limba engleza</b>  |   |            |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                        |    |                        |
| <b>Limba franceza</b>   |   |            |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                        |    |                        |
|   | (*) <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);<br>Instruiri ale institutelor de cercetare pentru accesare de fonduri europene.<br>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<br>organizatorice                                  | O buna experienta a managementului de proiecte si a echipelor de cercetare.<br>Director Stiintific al Centrului National de Consultanta pentru Protectia Mediului (UPB - CNC) din 1998 - 2010;<br>Director General al Centrului de Cercetări pentru Protecția Mediului și Tehnologii Ecologice, CPMTE (2010-prezent).<br>Coordonator al unei echipe formate din cca 15 cercetatori cu experienta (post-doc) si in curs de formare (doctoranzi si masteranzi).<br>Experienta in organizare de conferinte, seminarii si workshop-uri nationale si internationale<br>Expert evaluator/monitor in programe stiintifice <ul style="list-style-type: none"> <li>• nationale: PN I, PN II, PN III, programe de excelenta CNCSIS, postdoctorale si programe de Idei – 2005-prezent;</li> <li>• internationale: membru in peste 15 jurii ale programelor europene FP 5, FP 6 si FP 7 – 1999 -2014; H2020 – 2015 – 2020;</li> <li>• observator independent UE – FP 5 (2001), membru si presedintele juriului “Premiul european Rene Descartes” (2000-2002);</li> <li>• membru al Comitetului de Experti Marie Curie – PEOPLE al Uniunii Europene (2008-2012).</li> <li>• Evaluator programul PRELUDIUM al Ministerului de Cercetare – Polonia;</li> <li>• Observator in Comitetul de Monitorizare al Programului POAT – Ministerul Fondurilor Europene – 2015 - prezent.</li> </ul> |            |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                        |    |                        |
| Competente si aptitudini<br>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.<br><b>Publicatii stiintifice:</b> 19 carti, peste 300 de lucrari publicate in reviste cotate ISI, Indicele Hirsch = 23, 21 brevete de inventii;<br>Detinator a 5 medalii la saloane internationale de inventica.  |            |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                        |    |                        |

*Meghea*