

# CURRICULUM VITAE

## CAMELIA SMARANDA

Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași  
Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului  
Bd. D. Mangeron, 71A, 700050, Iași  
E-mail: betianuc@ch.tuiasi.ro  
Tel: +40 232 278683 int. 2259



### 1. EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- Februarie 2009 – asistent universitar la Catedra Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului.
- 2007 – 2009 – asistent cercetare Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași. Participare la Programul Național de Cercetare – Dezvoltare – Inovare, PNCDI, Proiect ID\_595- *Studii integrate privind comportarea poluanților persistenți și riscurile asociate cu prezența lor în mediul înconjurător.*
- Activități didactice în cadrul Catedrei Ingineria și Managementul Mediului la disciplinele:
  - **Ingineria Proceselor Chimice și Biologice** – laborator 2008 – prezent
  - **Tehnologii de tratare și valorificare a deșeurilor** - proiect 2009
  - **Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării** - proiect 2004-2005, 2008 –prezent
  - **Prevenirea Poluării și Protecția Mediului** - proiect 2007-2008

### 2. STUDII ȘI SPECIALIZĂRI

- iunie – septembrie 2007 - Universitatea Aristotel, Salonic, Grecia, Facultatea de Chimie, Departamentul Chimie-Fizică – stagiul de pregătire prin Programul Socrates pentru Învățământul Superior (Erasmus).
- noiembrie 2003 – octombrie 2007 – doctorand cu frecvență în cadrul Universității Tehnice “Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Chimie Industrială, Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului, *Titlul tezei de doctorat: Studii privind comportarea poluanților persistenți în mediu.*
- 2002 – 2003 – programul de master în Managementul Mediului la Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Chimie Industrială, Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului.
- 1998 – 2002 – Facultatea de Biologie, Specializarea Ecologie și Protecția Mediului, Universitatea “Al. I. Cuza” Iași.

### 3. DOMENII DE INTERES ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ

- Procese de transport și degradare a poluanților organici persistenți în sol.
- Procese chimice și biologice de degradare a poluanților organici persistenți
- Modelarea migrării și transportului poluanților organici persistenți în diferite compartimente ale mediului.
- Prevenirea și controlul integrat al poluării.

#### 4. LUCRĂRI ELABORATE ȘI/SAU PUBLICATE

##### CĂRȚI

1. *Poluanți persistenți în mediu. I. Produse farmaceutice și de igienă*, Florentina Anca Căliman, Brîndușa Mihaela Robu, **Camelia Smaranda**, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilăscu (Editor), Editura Politehniun, Iași, 2009, ISBN 978-973-621-280-2, vol. I: ISBN 978-973-621-281-9.
2. *Poluanți persistenți în mediu. II. Poluanți organici persistenți și coloranți*, Florentina Anca Căliman, Brîndușa Mihaela Robu, **Camelia Smaranda**, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilăscu (Editor), Editura Politehniun, Iași, 2009, ISBN 978-973-621-280-2, vol. II: ISBN 978-973-621-282-6.
3. *Poluanți persistenți în mediu. III. Metale grele*, Florentina Anca Căliman, Brîndușa Mihaela Robu, **Camelia Smaranda**, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilăscu (Editor), Editura Politehniun, Iași, 2009, ISBN 978-973-621-280-2, vol. III: ISBN 978-973-621-283-3.
4. *Poluanți persistenți în mediu. IV. Identificarea, estimarea și managementul integrat al riscurilor asociate impacturilor induse în mediu de poluanți organici persistenți și metale grele*, Florentina Anca Căliman, Brîndușa Mihaela Robu, **Camelia Smaranda**, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilăscu (Editor), Editura Politehniun, Iași, 2009, ISBN 978-973-621-280-2, vol. IV: ISBN 978-973-621-284-0.

##### LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI SAU INDEXATE ÎN BAZE DE DATE INTERNAȚIONALE

1. Raluca Maria Hlihor, Laura Carmen Apostol, **Camelia Smaranda**, Lucian Vasile Pavel, Florentina Anca Căliman, Brîndușa Mihaela Robu, Maria Gavrilăscu, *Bioavailability processes for contaminants in soils and their use in risk assessment*, Environmental Engineering and Management Journal, 8(5), 1199-1206, 2009.
2. **Smaranda Camelia**, Gavrilăscu Maria, *Migration and fate of persistent organic pollutants in the atmosphere - A modelling approach*, Environmental Engineering and Management Journal, 7 (6), 743-761, 2008.
3. **Bețianu Camelia**, Căliman F.A., Gavrilăscu M., Crețescu I., Cojocaru C., Poullos I., *Response surface methodology applied for Orange II photocatalytic degradation in TiO<sub>2</sub> aqueous suspensions*, Journal of Chemical Technology & Biotechnology, 83(11), 1454-1465, 2008.
4. Căliman F.A., Curteanu S., **Bețianu Camelia**, Gavrilăscu M., Poullos I., *Neural networks and genetic algorithms optimization of the photocatalytic degradation of Alcian Blue 8 GX*, Journal of Advanced Oxidation Technologies, 11(2), 316-326, 2008.
5. Robu B., Căliman F.A., **Bețianu Camelia**, Gavrilăscu M., *Methods and procedures generally used for environmental risk assessment*, Environmental Engineering and Management Journal 6(6), 573-592, 2007.
6. Căliman A.F., **Bețianu Camelia**, Robu B.M, Gavrilăscu M., Poullos I., *Study concerning the influence of oxidizing agents on heterogeneous photocatalytic degradation of organic pollutants*, Environmental Engineering and Management Journal, 6(6), 483-489, 2007.
7. Pintilie S., Brînză L., **Bețianu Camelia**, Pavel L.V., Ungureanu F., Gavrilăscu M., *Modelling and Simulation of Heavy Metals Transport in Water and Sediments*, Environmental Engineering and Management Journal, 6(2), 153-161, 2007.
8. **Bețianu Camelia**, Gavrilăscu Maria, *Persistent Organic Pollutants in Environment: Inventory Procedures and Management in the Context of the Stockholm Convention*, Environmental Engineering and Management Journal, 5(5), 1011-1028, 2006.
9. **Bețianu Camelia**, Gavrilăscu Maria, *Environmental behaviour and assessment of persistent organic pollutants*, Environmental Engineering and Management Journal, 5(2), 213-241, 2006.
10. **Bețianu Camelia**, Gavrilăscu Maria, *Wastewater planning and management in small communities*, Environmental Engineering and Management Journal, 3(4), 845-860, 2004.

## LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE NAȚIONALE RECUNOSCUTE CNCISIS

1. Raluca Maria Hlihor, Laura Carmen Apostol, Vasile Lucian Pavel, **Camelia Smaranda**, Brîndușa Mihaela Robu, Florentina Anca Căliman, Maria Gavrilescu, *Overview on Chromium occurrence in the environment and its remediation*, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, Chimie și Inginerie Chimică, Tomul LV (LIX), Fasc.2, 67-83, 2009.
2. Laura Carmen Apostol, Raluca Maria Hlihor, **Camelia Smaranda**, Vasile Lucian Pavel, Brîndușa Mihaela Robu, Florentina Anca Căliman, Maria Gavrilescu, *Life Cycle Impact Assessment of Pesticides: Current Issues and Perspectives*, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, Chimie și Inginerie Chimică, Tomul LV (LIX), Fasc.3, 19-35, 2009.
3. **Smaranda Camelia**, Apostol L.C., Gavrilescu M., Căliman F.A., *Biodegradation of chlorophenols: a review*, *Buletinul Institutului Politehnic Iași*, Chimie și Inginerie Chimică, LIII(LVIII), (3), 37-48, 2008.
4. **Bețianu Camelia**, Mai R., Ungureanu F., Gavrilescu M., *Simulation of transport and behaviour of some persistent organic pollutants in soil*, Conferința Internațională Agricultură Românească în EU oportunități și perspective, *Analele USAMV*, vol. 50, seria Agronomie, Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2007, ISSN 1454-7414.
5. **Bețianu Camelia**, Brînză L., Pavel V.L., Gavrilescu M., *Partition and sorption of heavy metals to soil*, Conferința Internațională Agricultură Românească în EU oportunități și perspective, *Analele USAMV*, vol. 50, seria Agronomie, Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2007, ISSN 1454-7414.
6. Gavrilescu M., Macoveanu M., Teodosiu C., Robu B., **Bețianu Camelia**, Bârjoveanu G., Pavel V.L., *Identificarea și analiza strategiilor și tehnologiilor pentru prevenirea poluării și producție mai curată, ca instrumente ale dezvoltării durabile, în sistemele de producție și servicii*, Raport de cercetare la Grant CNCISIS A, cod 511, *Revista de Politică Științei și Scientometrie*, număr special, 2006, ISSN 1582-1218.

## LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN VOLUMELE CONFERINȚELOR

1. Gavrilescu M., Căliman F.A., Robu B.M., **Smaranda Camelia**, Pavel V.L., Hlihor R.M., Apostol L.C., *Behaviour of persistent pollutants and risks associated with their presence in the environment*, *Expoziția realizărilor cercetării românești – SALONUL CERCETĂRII – 2009*, 28 – 31 octombrie 2009, Târgul Tehnic Internațional București, Complexul Expozițional ROMEXPO.
2. Gavrilescu M., Căliman F.A., Robu B.M., **Smaranda Camelia**, Pavel V.L., *Potential benefits and threats of emerging technologies for soil and groundwater cleanup*, A XIII-a Conferință Internațională de Inventică „Cercetări și Tehnologii Inovative Performante”, 4-6 Iunie 2009, Iași, România, pp. 537-555, Editura Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-610-4.
3. Gavrilescu M., Robu B.M., Căliman A.F., **Bețianu Camelia**, Pavel V.L., *Integrated studies on the on the behaviour of persistent pollutants and risks associated with their presence in the environment*, Volumul Conferinței Internaționale Jubiliare de Inventică – INVENTICA 2008, Ediția a XII-a, 12-25 mai 2008, Iași, pp. 689-692.
4. **Smaranda Camelia**, Apostol L.C., Pavel V.L., Căliman F.A., Gavrilescu M., *Study concerning dye sorption on soil*, Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Materiale și procese inovative, Iași, 19-21 noiembrie 2008, 461-466, ISBN 978-973-621-255-0.
5. Apostol L.C., **Smaranda Camelia**, Căliman F.A., Crețescu I., Gavrilescu M., *Pentachlorophenol (PCP) sorption on a natural sorbent*, Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Materiale și procese inovative, Iași, 19-21 noiembrie 2008, 255-260 ISBN 978-973-621-255-0.
6. Pavel V.L., Hlihor R.M., **Smaranda Camelia**, Căliman F.A., Gavrilescu M., *Sorption studies of some heavy metals ( $Cr^{6+}$  and  $Cd^{2+}$ ) on natural soil*, Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Materiale și procese inovative, Iași, 19-21 noiembrie 2008, 249-254, ISBN 978-973-621-255-0.

## LUCRĂRI COMUNICATE / PREZENTARE POSTERE

1. **Smaranda Camelia**, Bulgariu Dumitru, Gavrilescu Maria, *Equilibrium and kinetic studies on acid dye adsorption on six different soils from Iasi area*, 5<sup>th</sup> International Conference of Environmental Engineering and Management, ICEEM/05, 15– 19 septembrie 2009, Tulcea,

România.

2. **Smaranda Camelia**, Gavrilescu Maria, *Sorption behaviour of Acid Orange 7 from aqueous solution on surface soil*, 5<sup>th</sup> International Conference of Environmental Engineering and Management, ICEEM/05, 15–19 septembrie 2009, Tulcea, România.
3. **Bețianu Camelia**, Căliman F.A., Poullos I., Gavrilescu M., *Studiu privind degradarea fotocatalitică omogenă a colorantului Orange II*, Sesiunea de comunicări științifice - Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași, 15-16 noiembrie 2007.
4. Căliman F.A., **Bețianu Camelia**, Poullos I., Gavrilescu M., *Studiul influenței unor parametri asupra degradării fotocatalitice eterogene a coloranților Alcian Blue 8 GX and Orange II*, Sesiunea de comunicări științifice - Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași, 15-16 noiembrie 2007.
5. **Bețianu Camelia**, Căliman F.A., Gavrilescu M., Poullos I., *Degradarea colorantului Orange II din soluții apoase de colorant prin procese fotocatalitice*, Sesiunea de comunicări științifice consacrată Zilelor Universității „Al.I.Cuza”, Facultatea de Chimie, 26-27 octombrie 2007.
6. Căliman F.A., **Bețianu Camelia**, Poullos I., Gavrilescu M., *Aplicarea unor procese de oxidare avansată în degradarea coloranților comerciali din soluții apoase*, Sesiunea de comunicări științifice consacrată Zilelor Universității „Al.I.Cuza”, Facultatea de Chimie, 26-27 octombrie 2007.

## 5. PARTICIPĂRI LA PROIECTE DE CERCETARE NAȚIONALE

1. **Programul IDEI, Proiect ID\_595 - Studii integrate privind comportarea poluanților persistenți și riscurile asociate cu prezența lor în mediul înconjurător**, 2007-2010, contract 132/2007. Membru în echipa de cercetare.  
Director de proiect: Prof. dr. ing. Maria Gavrilescu.
2. **Program CEEX - Tehnologii de epurare avansată pentru recircularea efluenților industriali – RIWA-TECH**, 2005-2008, Cod MEC: PC-D06-PT25-153, nr. contract 62/03.10.2005. Coordonator: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași. Membru în grupul de cercetare al instituției coordonatoare.  
Director de proiect: Prof. dr. ing. Carmen Teodosiu.
3. **Grant CNCSIS tip A, cod CNCSIS 288/2006 - Eco-proiectarea proceselor, produselor și serviciilor în relație cu componentele managementului de mediu, în contextul dezvoltării durabile**. Membru în echipa de cercetare.  
Director de proiect: Prof. dr. ing. Matei Macoveanu.
4. **Grant CNCSIS tip A, Contract 34664/2006, Cod 511, tema 27 - Identificarea și analiza strategiilor și tehnologiilor pentru prevenirea poluării și producție mai curată, ca instrumente ale dezvoltării durabile, în sistemele de producție și servicii**. Membru în echipa de cercetare.  
Director de proiect: Prof. dr. ing. Maria Gavrilescu.
5. **Grant CNCSIS tip A, Contract 34664/2005, Cod 511, tema 27 - Identificarea și analiza strategiilor și tehnologiilor pentru prevenirea poluării și producție mai curată, ca instrumente ale dezvoltării durabile, în sistemele de producție și servicii**. Membru în echipa de cercetare.  
Director de proiect: Prof. dr. ing. Maria Gavrilescu.
6. **Grant CNCSIS tip A, Contract 33371/2004, Cod 511, tema 23 și tema 13 - Identificarea și analiza strategiilor și tehnologiilor pentru prevenirea poluării și producție mai curată, ca instrumente ale dezvoltării durabile, în sistemele de producție și servicii**. Membru în echipa de cercetare.  
Director de proiect: Prof. dr. ing. Maria Gavrilescu.
7. **Grant CNCSIS tip A, Contract 33371/2004, Cod 774, tema 35 - Bioremedierea factorilor de mediu aplicând procese specifice ingineriei chimice și biotehnologiei**. Membru în echipa de cercetare.  
Director de proiect: Prof. dr.ing. Matei Macoveanu.
8. **Grant CNCSIS tip A, Contract 33371/2004, Cod 774, tema 63 și tema 23 - Bioremedierea factorilor de mediu aplicând procese specifice ingineriei chimice și biotehnologiei**. Membru în echipa de cercetare.  
Director de proiect: Prof. dr.ing. Matei Macoveanu.

9. **Grant CNCISIS tip A, Contract 40222/2003, Cod 316, tema 13 - Bioremedierea factorilor de mediu aplicând procese specifice ingineriei chimice și biotehnologiei.** Membru în echipa de cercetare.

Director de proiect: Prof. dr.ing. Matei Macoveanu.

## 6. PARTICIPĂRI LA WORKSHOP-URI, SEMINARIILE, CURSURI

### ***Concepts in Environmental Science and Engineering, Michigan State University, USA.***

Curs organizat de Michigan State University, USA, și Institute of International Health, 1-4 iunie 2009.

### ***Tehnologii inovative în domeniul lichid cromatografiei***

Seminar organizat de Nitech România în colaborare cu Dionex Corporation SUA, București, martie 2007.

### ***Integrated network for sustainable management of water resources***

Organizat de Catedra de Ingineria și Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică, 10 noiembrie 2006.

### ***Management and environmental politics for sustainable production and consumption***

Organizat de OAIMDD – Organizația Academică de Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă, Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași în colaborare cu The International Institute for Industrial Environmental Economics, at Lund University, Suedia, 28-29 octombrie 2005.

### ***Sustainable Tourism-Certification-Ecolabelling***

Organizat de OAIMDD – Organizația Academică de Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă, Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, în colaborare cu The International Institute for Industrial Environmental Economics, at Lund University, Suedia, aprilie 2005.

### ***Waste Management***

Organizat de OAIMDD – Organizația Academică de Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă, Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, în colaborare cu The International Institute for Industrial Environmental Economics, at Lund University, Suedia, aprilie 2004.

### ***Eco-design and products innovation***

Organizat de OAIMDD – Organizația Academică de Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă, Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, în colaborare cu The International Institute for Industrial Environmental Economics, at Lund University, Suedia, aprilie 2004.

## 7. PREMII, DISTINCȚII:

Diploma de excelență și medalia Inventica 2008, acordată de Societatea Inventatorilor din România și Institutul Național de Inventică Iași pentru lucrarea *Integrated studies on the behaviour of persistent pollutants and risks associated with their presence in the environment*, Iași 2008.

## 8. ABILITĂȚI

Limbi străine: Engleză, Franceză.

Cunoștințe de operare PC: Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Internet Explorer, Origin

## 9. ACTIVITĂȚI ÎN SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE

Membră a Organizației Academice de Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă, OAIMDD, Iași, România, din 2003 - prezent.

## **10. ALTE COMPETENȚE**

Noiembrie 2003 - prezent, membră a Biroului Editorial al *Environmental Engineering and Management Journal* (<http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>).

### **Organizarea de conferințe**

1. Membră a Secretariatului celei de-a 2 Conferințe Internaționale de Ingineria și Managementul Mediului (<http://omicron.ch.tuiasi.ro/iceem02/>), 23-26 Septembrie 2004, Iași, România.
2. Membră a Secretariatului celei de-a 3 Conferințe Internaționale de Ingineria și Managementul Mediului (<http://omicron.ch.tuiasi.ro/iceem03/>), 21-24 Septembrie 2006, Iași, România.
3. Membră a Secretariatului celei de-a 4 Conferințe Internaționale de Ingineria și Managementul Mediului (<http://omicron.ch.tuiasi.ro/iceem04/>), 12-15 Septembrie 2007, Iași, România.
4. Membră a Secretariatului celei de-a 5 Conferințe Internaționale de Ingineria și Managementul Mediului (<http://omicron.ch.tuiasi.ro/iceem05/>), 15-19 Septembrie 2009, Tulcea, România.

**Octombrie, 2009**

**Asist. biol.drd. Camelia Smaranda**