

GAVRILESCU, MARIA

Membru titular

Secretar științific al secției

Prof. univ. dr., ing. chimist

Data și locul nașterii: 17 septembrie 1956, Liteni – Suceava



Studii: absolventă a Facultății de Tehnologie Chimică, Institutul Politehnic Iași (1976-1981), doctor inginer din 1997.

Domenii de competență științifică: ingineria proceselor chimice și biologice, cu aplicații în protecția mediului (în particular, ingineria proceselor de remediere, tratare, epurare și control a componentelor de mediu - aer, apă, sol - afectate de fenomenul poluării; integrare, modelare și simulare); biotehnologie, cu aplicații în protecția mediului (biosorbție, bioacumulare, bioremediere etc.; evaluarea și managementul riscului ecologic, ingineria securității tehnice și ocupaționale, integrarea evaluărilor de risc ecologic, sănătate și securitate; tratarea și managementul deșeurilor solide; prevenirea și controlul integrat al poluării pentru procese, produse, servicii, producție industrială durabilă, eco-proiectare, eco-tehnologii și producție curată, ecologie industrială, evaluări și audit de mediu; elaborarea și evaluarea materialelor științifice; management universitar, expert în proiecte de studii doctorale și postdoctorale din fonduri structurale.

Activitatea profesională: conducător de doctorat din 2002, în domeniul fundamental științe ingineresti - inginerie chimică și, din 2009, în domeniul ingineria mediului. Titular la discipline specifice domeniilor de competență, la studiile de licență, masterat, doctorat. Membru al Senatului Universității Tehnice *Gheorghe Asachi* din Iași (din 2008); membru al comisiei de calitate a Senatului Universității Tehnice *Gheorghe Asachi* din Iași, 2006-2007; membru al comisiei de etică a Senatului Universității Tehnice *Gheorghe Asachi* din Iași; membru în conducerea școlii doctorale de inginerie chimică, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, 2005-2008; membru în Consiliul Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului (2000-2009) și secretar științific al Consiliului Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului (2000-2004); membru în biroul de conducere al Catedrei ingineria și managementul mediului (2000-2009). Expert evaluator: CNCISIS, ANSTI, CALIST, PNII, ARACIS, CNATDCU, FP6, FP7, membru CNATDCU - Comisia Științele Pământului. Colaborări externe, *visiting professor*: Universitatea Pannon, Veszprem; Universitatea Tehnică din Viena; Universitatea Twente, Olanda; Universitatea din Bologna; Universitatea din Padova; Universitatea *Frederic II*, Napoli, Italia; Universitatea Tehnică din Copenhaga; Universitatea din Manchester, Universitatea Minho, Portugalia; Universitatea Tehnică din Creta; Universitatea Lund, Suedia; Universitatea *Queens*, Belfast; Universitatea *Henry Poincaré*, Nancy, Franța etc. Membru în colectivul de redacție al revistelor: *Bioprocess Engineering*, *Buletinul Institutului Politehnic Iași*, secțiunea chimie și inginerie chimică, *European Journal of Science and Technology*, *The Open Biotechnology Journal*, *Blue Biotechnology*, *Study & Research Chemistry & Chemical Engineering*, *Biotechnology*, *Food Industry*, *Journal of Engineering Studies and Research*, *Journal of Environmental Engineering and Landscape Management* și în comitetul științific a peste 20 conferințe naționale și internaționale. Editor executiv al *Environmental Engineering and Management Journal*, inclus în baze de date internaționale: CABI; Chemical Abstracts Service/SciFinder (ACS) (din 2002); EBSCO Database (din 2002); EvISA; ICAAP; Index Copernicus Journal Master List (ICV/2010=14.00); Journal Citation Reports® (IF=0,885/2009; 1,435/2010); MedSci; ProQuest (din 2002); CNCS - categoria A; Science Citation Index Expanded™; SJR (SCImago Journal & Country Rank) (H=9, SJR index/2010 = 0.071, SNIP index/2010 = 0.20); SCOPUS (din 2008); Thomson ISI Master Journal List; Web of Science® (Thomson ISI) (H=12).

Afilieri: International Organization for Biotechnology and Bioengineering, European Federation of Biotechnology - ca expert, Societatea Română de Bioinginerie și Biotehnologie (1991); Societatea Română de Inginerie Chimică, în calitate de președinte al filialei Iași (1996, respectiv 2004); Organizația Academică de

Ingenieria Mediului și Dezvoltare Durabilă (1999), Asociația Absolvenților Facultății de Chimie Industrială, 2002, INTERMEDIUNET România (INRO), 2005, Societatea Română de Chimie (2009).

Premii: premiul *Nicolae Teclu* al Academiei Române, Secția chimie, 1995, diplome la saloane de invenții; diploma de *Exceelență în cercetare* a Senatului Universității Tehnice *Gheorghe Asachi*, prezentări biografice și nominalizări în lucrări de tip *Who 's Who*.

PORTOFOLIUL ȘTIINȚIFIC:

a) Publicații, conferințe, comunicări, rapoarte, brevete:

626 titluri:

- **18 cărți (1 ca editor)**
- **19 capitole în cărți de editor** (Wiley, Springer, Elsevier, Signpost)
- **9 manuale pentru studenți** (tipărite sau în formă electronică)
- **lucrări: 286**
- lucrări publicate în jurnale cotate ISI și ISI Proceedings: **147+10 in ISI Proceedings**
- lucrări publicate în jurnale românești cu referenți și incluse în baze de date: **90**
- lucrări publicate în volume ale conferințelor, cu referenți: **37**
- **conferințe și keynotes: 50**
- **prezentări publice la evenimente științifice naționale și internaționale** (congrese, simpozioane, conferințe, workshopuri – prezentări orale și postere): **190**
- **rapoarte de cercetare: 45**
- **brevete: 12** (9 incluse în *Derwent Innovations Index*)

b) Peste 2500 citări ale lucrărilor publicate în jurnale ISI (peste 2000 fără autocitări) (Hirsch index $h = 24$ on Web of Science and $h = 24$ on Scopus)

http://apps.webofknowledge.com/CitationReport.do?product=WOS&search_mode=CitationReport&SID=Y2hQU5kHi6kPDPhf3x&page=1&cr_pqid=1&viewType=summary&colName=WOS
http://www.scopus.com/cto2/main.url?origin=resultslist&stateKey=CTOF_634150444

c) organizator/membru în comitete ale unor conferințe, workshopuri: 55

d) Acorduri și programme Erasmus și Erasmus+ – în calitate de coordonator: 15

e) Teme/granturi de cercetare:

- **produse noi și tehnologii originale: 8**
- **teme/contracte de cercetare cu companii industriale: 20** (10 ca responsabil sau director de proiect, 10 ca membru al grupului de cercetare)
- **granturi naționale: 27** (16 director de proiect)
 - 10 granturi CNCSIS (6 director)
 - 6 granturi PNCDI-I (1 AGRAL, 5 CEEX, membru în echipa de cercetare)
 - 3 granturi PNCDI-II (Programul IDEI, ca director)
 - 2 granturi PNIII (1 ca director)
 - 6 granturi acordate de Ministerul Cercetării și Tehnologiei (director)
- **granturi internaționale: 6** (membru al echipei de lucru)