

INFORMAȚII
PERSONALE

Costache Cristina Michaela

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

- 2019-prezent **Pensionar cu contract individual de munca, profesor**
- Predare cursuri la disciplinele *Tratare si epurare ape* (licenta) si *Contaminanti chimici* (masterat) la Facultatea de inginerie chimica si biotehnologii (fosta Facultatea Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor)
 - Membru in comisii de indrumare doctorat
- 2012-2019 **Director departament, profesor**
- Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul de Chimie Analitică și Ingineria Mediului, Splaiul Independenței 313, sector 6, București, Romania
- Predare cursuri la disciplinele: *Tratarea si epurarea apelor, Metode avansate in tratarea si epurarea apelor, Proiectatea sistemelor de tratare a a efluentilor lichizi*, la Facultatea Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor si *Chimia mediului* la Facultatea Energetica
 - Indrumare studenti in elaborarea lucrarilor de diploma, licenta, lucrari dizertatie
 - Pregatirea studentilor pentru concursuri profesionale
 - Activitate de cercetare științifică în domeniul tratarii si epurarii apelor, a chimiei mediului
- Tipul sau sectorul de activitate** Educație universitară, administratie in departament
- 2007-2012 **Sef catedra, profesor**
- Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul de Chimie Analitică și Ingineria Mediului, Splaiul Independenței 313, sector 6, București, Romania
- Predare cursuri la disciplinele: *Tratare si epurare ape si Ecotoxicologie*,
 - Indrumare studenti in elaborarea lucrarilor de licenta, lucrari dizertatie .
 - Pregătirea studenților pentru concursuri profesionale
 - Activitate de cercetare științifică în domeniul tratarii si epurarii apelor, a chimiei mediului.
- Tipul sau sectorul de activitate** Educație universitară, administratie in catedra
- 2004-2007 **Profesor**
- Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Tehnologia Substantelor Anorganice si Protectia Mediului Splaiul Independenței 313, sector 6, București, Romania

- Predare cursuri la disciplinele: *Tratare si epurare ape, Ecotoxicologie, Tehnologii moderne in tratarea si epurarea apelor*
 - Indrumare studenti in elaborarea lucrarilor de diploma, licenta , a lucrarilor de finalizare a studiilor masterale
 - Pregătirea studenților pentru concursuri profesionale
 - Activitate de cercetare știintifică în domeniul tratarii si epurarii apelor, a tehnologiilor de obtinere a ingrasamintelor minerale
- 2000-2004** **Tipul sau sectorul de activitate** Educație universitară
- conferentiar Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Tehnologia Substantelor Anorganice si Protectia Mediului Splaiul Independenței 313, sector 6, București, Romania
- Predare cursuri la disciplinele *Tratare si epurare ape, Ecotoxicologie, Tehnologii moderne in tratarea si epurarea apelor, Tehnologia ingrasamintelor minerale, Extractia lichid-lichid*
 - Aplicatii practice la disciplinele *Tratare si epurare ape, Ecotoxicologie*
 - Indrumare studenti in elaborarea lucrarilor de diploma, licenta, a lucrarilor la finalizarea studiilor masterale
 - Activitate cercetare epurarea apelor uzate-epurare biologica, epurarea apelor uzate din industria nitrofosfatilor, epurarea apelor cu continut ioni metalici .
- Tipul sau sectorul de activitate** Educație universitară
- 1990-1999** **Sef lucrari**
- Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Tehnologia Substantelor Anorganice si Protectia Mediului Splaiul Independenței 313, sector 6, București, Romania
- Predare cursuri la disciplina *Tehnologia ingrasamintelor minerale*
 - Aplicatii practice la disciplina *Tehnologia ingrasamintelor minerale*
- Activitate cercetare epurarea apelor uzate-epurare biologica, epurarea apelor uzate din industria nitrofosfatilor, epurarea apelor cu continut ioni metalici
- Tipul sau sectorul de activitate** Educație universitară
- 1979-1999** **Asistent**
- Institutul Politehnic Bucuresti, Facultatea Chimie Industriala, Tehnologia Substantelor Anorganice Splaiul Independenței 313, sector 6, București, Romania
- Activitate didactica: aplicatii practice la disciplina *Tehnologia ingrasamintelor minerale, Protectia calitatii apelor*
 - Activitate cercetare: epurarea apelor uzate-studiul performatelor aeratoarelor mecanice in epurarea biologica, epurarea apelor uzate din industria nitrofosfatilor
- 1975-1979** **Tipul sau sectorul de activitate** Educație universitară
- Inginer tehnolog**
- Intreprinderea de anvelope Danubiana, Popesti Leordeni
- Constructie anvelope si camere de aer,
 - Epurarea apelor uzate provenite de la decaparea valvelor metalice,
 - Cursuri de calificare operatori chimisti

- februarie 2015 Curs "*Evaluarea proiectelor*"
GSCONSULTING Bulevardul Națiunilor Unite
- martie 2014 Certificate of Completion, Int Training Workshop *Solving Contaminant Problems for a Sustainable Environment through Application of Environmental Engineering and Science Concepts*
Michigan State University, Institute of International Health
- 2009 Curs „*Formare de formatori*”
Centrul pentru Formare Profesională a Adulților (CFPA)
- 2007 Curs post universitar perfectionare "*Proiectarea si managementul proiectelor europene*"
Camera de Comerț și Industrie a Municipiului București
- iunie 2007 Certificate of Completion, *Training Module Fundamentals of Environmental Chemistry*
Michigan State University, Institute of International Health
- iulie 2006 Certificate of Completion, *Training Module Environmental Science and Engineering, Strategies to Address Environmental Health Problems*
Michigan State University, Institute of International Health
- februarie 2002 Curs perfectionare *Water Treatment Course*
Regional Environmental Center, Sofia, Bulgaria
- 1998
- 1997 TEMPUS SJEP 12031 (1998—2000), (National Consultancy Center for Chemical and Petrochemical Industry)
Hertfordshire University, Marea Britanie
- 1995 Curs post-universitar UNESCO-*Advanced Analytical Methods in Environmental Protection* Eötvös University, Ungaria
Tempus Jep-07147-94 (Formation d'ingénieurs et d'enseignants en domaines multidisciplinaires de haute technologie)
Institut National Polytechnique de Grenoble, Franța
- 1981-1999 Doctor **Ingineria Protecției mediului**
Universitatea Politehnică București, Facultatea Chimie Industrială
- 1970-1975 Diploma **inginer** specializarea Tehnologia Substanțelor Anorganice
Institutul Politehnic București, Facultatea Chimie Industrială

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) romană

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B1	C2	B1	B1	B1
franceză	C2	C2	C2	C2	C2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2:
Utilizator experimentat

[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de
comunicare

comunicare excelenta, capacitatea de adaptare la medii multiculturale si
multidisciplinare

Competențe organizaționale/manageriale

- capacitatea de a lucra în echipă ca urmare a activităților în grup la elaborarea contractelor de cercetare, planurilor de învățământ
- capacitate de adaptare la medii multiculturale

Competențe dobândite la locul de muncă

o bună cunoaștere a tehnologiilor de tratare și epurare ape, a tehnologiilor de obținere a îngrășămintelor ca urmare a cursurilor predate, cunoașterea legislației naționale în domeniul mediului

Competență digitală

- o bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ and PowerPoint™);
- cunoștințe elementare ale aplicațiilor de grafică pe calculator (Adobe).

Permis de conducere

INFORMATII SUPLIMENTARE

Membru în organizații profesionale:

- International Water Association (IWA)
- Societatea de Chimie din România,
- INRO, Asociația Intermediunet România
- European Association for Chemical and Molecular Sciences,
- CIEC –filiala România

Referent la Bulletin Scientific UPB

Referent la Environmental Engineering Management Journal

Referent la Revista de Chimie

- **2015 Prelegere în Seminarul „Pollution and water resources” la COLUMBIA UNIVERSITY SUA**
- 2011-2015 membru Comisia Ingineria Mediului CNATDCU
- 2002 împreună cu un colectiv este membru fondator al *scienceshop* –ului InterMEDIU cu scopul dezvoltării legăturii între educație și cercetare, între domeniul economic și cel social în universitățile din România.
- 1999 reprezentant al României în Comitetul de Program al subprogramului “Mediu și dezvoltare durabilă” al programului specific “Energie, mediu și dezvoltare durabilă” din Programul Cadru V.
- **Educație pentru un mediu curat¹- program național pentru elevii din învățământul preuniversitar**
- Cursuri pentru profesorii din preuniversitar la Casa Corpului Didactic București: a) Metodologia de prezentare a cursurilor; b) Aplicații practice; c) Acreditarea cursurilor.
- **Carti (1980-2015): 10 (4 manuale)**
- **Articole (2006-2015): peste 35 (articole publicate în reviste indexate ISI:21) în domeniul tratării și epurării apelor, în chimia mediului**
- **Rapoarte de cercetare: 17**
- **brevete: 2**

Membru în echipă la proiecte POSDRU, FP7

▪