Curriculum vitae

Informaţii personale

Nume şi prenume	Modrogan D. Cristina
Adresă	
Telefon	+4021- 4023820
E-mail	cristina.modrogan@upb.ro
Naţionalitate	română
Stare civilă	căsătorită
Data şi locul naşterii	
Locul de muncă / Domeniul ocupaţional	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor, Departamentul de Chimie Anlitică şi Ingineria Mediului Conferențiar universitar

Experienţa profesională

Perioada	2018-prezent
Funcţia sau postul ocupat	Conferențiar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate didactică şi de cercetare
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor str. Polizu 1-7, cod poştal 011061, sector 1, Bucureşti, România, www.chim.upb.ro
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cursuri la disciplinele: Ecotoxicologie, Tehnici de tratarea si epurarea apelor; Proiectarea sistemelor de tratare avansată a efluentilor lichizi; coordonare lucrări de diplomă; elaborare şi publicare lucrări ştiinţifice Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti

Perioada	2012-2018
Funcţia sau postul ocupat	Sef de lucrări
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate didactică şi de cercetare
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor str. Polizu 1-7, cod poştal 011061, sector 1, Bucureşti, România, www.chim.upb.ro
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activitate didactică şi de cercetare

Perioada	2003 - 2012
Funcţia sau postul ocupat	Asistent universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate didactică şi de cercetare
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor

	str. Polizu 1-7, cod poştal 011061, sector 1, Bucureşti, România, www.chim.upb.ro
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Educaţie
Perioada	2001 - 2003
Funcţia sau postul ocupat	Preparator universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate didactică şi de cercetare
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor str. Polizu 1-7, cod poştal 011061, sector 1, Bucureşti, România, www.chim.upb.ro
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activitate didactică şi de cercetare

Educaţie şi formare

Studii postuniversitare	
Perioada	2014-2016
Calificarea/diploma obtinută	Postdoctorat
Specializarea / Disciplinele principale studiate	Domeniul fundamental "Ştiinţe inginereşti", specializarea Inginerie Chimică, domeniul de cercetare: inginerie chimică lucrarea cu titlul: Depoluarea apelor cu continut de metale grele prin schimb ionic si extractie lichid-lichid in cadrul *POSDRU/159/1.5/S/134398 „* Dezvoltarea resurselor umane din cercetarea doctorală şi postdoctorală: motor al societăţii bazate pe cunoaştere (KNOWLEDGE)*"*Universitatea Politehnica Bucureşti Facultatea de Chimie Aplicată şi Stiinţa Materialelor
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor
Perioada	2010
Calificarea / diploma obţinută	doctor
Specializarea / Disciplinele principale studiate	Domeniul fundamental "Ştiinţe inginereşti", specializarea Inginerie Chimică, domeniul de cercetare: Protecţia Mediului, teza cu titlul: Studii şi cercetări privind influenţa nitraţilor şi nitriţilor prezenţi în sol asupra calităţii apei
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor
Perioada	2000 – 2001
Calificarea / diploma obţinută	Studii aprofundate
Specializarea / Disciplinele principale studiate	Controlul analitic al calităţii mediului şi tehnici de depoluare
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea de Chimie Industrială

Studii universitare	
Perioada	1995 – 2000
Calificarea / diploma obţinută	Inginer diplomat
Specializarea / Disciplinele principale studiate	Ingineria Protecţiei Mediului în Industria Chimică şi Petrochimică
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea de Chimie Industrială
Studii preuniversitare	
Perioada	1988 – 1992
Calificarea / diploma obţinută	Bacalaureat
Specializarea / Disciplinele principale studiate	Sora medicala
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Liceul Sanitar Rm. Vîlcea
Alte forme de specializare	
Perioada/ Locul de desfăşurare	21-22.09.2020
Specializarea / Calificarea	Workshop - De la teorie la practica - Design curs
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din Bucuresti
Perioada/ Locul de desfăşurare	18-20.05.2020
Specializarea / Calificarea	Academic Career Assessment Webinar 1, 2, 3
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	European University Association, Webinar
Perioada/ Locul de desfăşurare	01.09-02.09.2016
Specializarea / Calificarea	Ingineria valorificării deșeurilor
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Institutul European din Romania
Perioada/ Locul de desfăşurare	06.10.2012
Specializarea / Calificarea	Program de specializare formator de formatori

Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Ministerul Muncii, Familiei si Egalitatii de Sanse
Perioada/ Locul de desfăşurare	25 – 26 iunie 2009, Bucureşti
Specializarea / Calificarea	Program de training naţional în autorat ştiinţific din cadrul proiectului „Doctoratul în Şcoli de Excelenţă – Evaluarea calităţii cercetării în universităţi şi creşterea vizibilităţii prin publicarea ştiinţifică”
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din Bucureşti, Ministerul Muncii, Familiei şi Protecţiei Sociale, Ministerul Educaţiei, Cercetării şi Inovării.
Perioada/ Locul de desfăşurare	25 - 28 iunie 2007, Bucureşti
Specializarea / Calificarea	International training workshop on *“Environmental and occupational health, fundamentals of environmental chemistry*” în cadrul proiectului “Training and Research in Environmental Health - The Balkans”
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Michigan State University, Institute of International Health and Fogarty International Center Program on Environmental Health (U.S.A.), Institutul de sănătate publică Bucureşti şi Universitatea Politehnica din Bucureşti
Perioada/ Locul de desfăşurare	17 - 20 iulie 2006, Bucureşti
Specializarea / Calificarea	International training workshop on „*Environmental and occupational health, environmental science and engineering - strategies for address environmental health problems*” în cadrul proiectului “Training and Research in Environmental Health - The Balkans”
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Michigan State University, Institute of International Health and Fogarty International Center Program on Environmental Health (U.S.A.), Institutul de sănătate publică Bucureşti şi Universitatea Politehnica din Bucureşti
Perioada/ Locul de desfăşurare	13 septembrie 2005, Bucureşti
Specializarea / Calificarea	Workshop cu tema „*Întărirea interacţiunii universitate – societate: experienţa Science-shop-urilor din România şi provocări viitoare*” în cadrul programului Matra II finanţat de Ministerul Afacerilor Externe al Olandei
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Asociaţia Intermediunet România (INRO), Universitatea Politehnica din Bucureşti – Centrul InterMEDIU, Universitatea din Groningen (Olanda)
Perioada/ Locul de desfăşurare	7 - 10 martie 2005, Bucureşti
Specializarea / Calificarea	International training workshop on „*Environmental and occupational health, contaminants in the environment*” în cadrul proiectului “Training and Research in Environmental Health - The Balkans”

Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Michigan State University, Institute of International Health and Fogarty International Center Program on Environmental Health (U.S.A.), Institutul de sănătate publică Bucureşti
Perioada/ Locul de desfăşurare	29 – 30 septembrie 2003, Bucureşti
Specializarea / Calificarea	Seminarul cu tema „*Management de mediu în România*”
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	JICA/JOCV România, Agenţia de Protecţia Mediului Bucureşti, Universitatea Politehnica din Bucureşti – Centrul de informare şi consultanţă InterMEDIU
Perioada/ Locul de desfăşurare	4 septembrie 2003, Bucureşti
Specializarea / Calificarea	Seminarul cu tema „*Protecţia mediului II*”
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	1-25 februarie 2003, Bucureşti JICA/JOCV România, Agenţia de Protecţia Mediului Bucureşti
Perioada/ Locul de desfăşurare	
Specializarea / Calificarea	Curs cromatografie
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Facultatea de Farmacie Carol Davila Bucureşti
Activitate didactică	
Cursuri	Ecotoxicologie şi evaluarea riscului (an III Ingineria Mediului), Proiectarea sistemelor de tratare avansată a efluenţilor lichizi (an V Ingineria Mediului)
Laboratoare	Chimie analitica si Analiza instrumentala (anul I); Ecologie şi dezvoltare durabilă (an II), Ecotoxicologie şi evaluarea riscului (an III Ingineria Mediului); Tratare şi epurare ape (an IV Ingineria Mediului), Tehnologii chimice (an III Ingineria Mediului), Chimia mediului (anul III), Tehnologie chimică generală, Monitorizarea calităţii mediului (an IV Ingineria Mediului), Prelevarea probelor, Studii de impact (anul V Ingineria Mediului), Degradarea biologică a poluanţilor (anul V Ingineria Mediului), Proiectarea sistemelor de tratare avansata a efluentilor lichizi (anul V Ingineria Mediului), Tehnici avansate de tratare şi epurare ape (anul V Controlul analitic al calităţii mediului şi tehnici de depoluare), Chimie verde (anul V Protecţia consumatorului. Controlul calităţii produselor)
Proiecte	Proiecte de diplomă şi lucrări de licenţă în domeniul gestiunii deşeurilor periculoase, tratarea şi epurarea apelor, ştiinţa solului.

Alte activităţi	• Coordonare studenţi pentru Sesiunea de Comunicări Ştiinţifice a Studenţilor • Coordonare studenti proiecte de diploma si dizertatie Departamentul de Chimie Analitica si Ingineria Mediului • Participarea la sesiunile Scoala altfel din cadrul Facultatii de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor din Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti • Membru comisii doctorat Facultatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor din Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti • Membru în Comisia de admitere la Facultatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor din Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti • Membru comisie promovarea Facultati de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor din Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti • Membru în comisiile de îndrumare a doctoranzilor-domeniul Inginerie Chimică, prof.dr. Barca Frumuzache şi prof. dr. ing. Eugen Pincovschi • Secretar în comisiile de evaluare a proiectelor diplomă pentru absolvenţii cu studii de 4 ani • Secretar în comisiile de admitere pentru Master Ingineria Mediului
Activitatea tehnică	Organizarea laboratoarelor didactice Ecotoxicologie şi evaluarea riscului; Ecologie şi dezvoltare durabilă, Proiectarea sistemelor de tratare avansata a eflunetilor lichizi, Tehnici avansate de tratare şi epurare ape, Tratare şi epurare ape, Degradarea biologică a poluanţilor
Activitatea ştiinţifică	Cercetare ştiinţifică în domeniul tratării deşeurilor periculoase, tratării şi epurării apelor, ştiinţei solului
Contracte de cercetare	Membru în echipa de cercetare în cadrul a 9 Programe de cercetare naţionale şi internaţionale
Publicaţii	62 articole din care: 35 articole publicate în reviste ISI şi buletine ştiinţifice BDI, 14 articole publicate în volumele unor manifestări ştiinţifice internaţionale, 13 articole publicate în volumele unor manifestări ştiinţifice naţionale 2 îndrumare de laborator 2 carti 3 carti teste pentru evaluarea elevilor pentru bacalaureat
Apartenenţa la societăţi / organizaţii profesionale	Societatea de Chimie din România Centru de informare şi consultanţă InterMediu Bucureşti (INRO) Centre des Engrais Chimiques (CIEC)

Aptitudini şi competenţe personale

Limba maternă **română**

Limbi străine cunoscute
Limba Engleză Nivel avansat
Limba Franceză Cunoştinţe de bază

Competenţe şi abilităţi sociale Abilitatea de a conduce şi lucra în colective complexe, capacitatea de adaptare în medii multiculturale obţinute prin studii naţionale şi internaţionale, abilitatea de comunicare ca urmare a predării de cursuri universitate, a prezentării rezultatelor obţinute din activitatea de cercetare la conferinţe şi prin consilierea studenţilor.

Competenţe şi aptitudini organizatorice **Gândire sistemică, capacitate de a identifica şi de a rezolva problemele, abilităţi de planificare, managementul timpului**

Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului **Windows, MC. Office, Mathcad, SuperPro Designer, Origin**

Contracte:

Nr crt.	**Programul/Proiectul**	**Funcţia**	**Perioada:** de la... până la...
1	MATRA Project – Project of education of environmental	Membru echipa	2003 - 2004
2	Contract 1911/2004-Relansin, UPB 43 – 04 - 05	Membru echipa	2004 - 2008
3	Contract 2090/2004-Relansin, UPB 43 – 04 - 06	Membru echipa	2004 - 2008
4	Contract 2091/2004-Relansin, UPB 43 – 05 - 10	Membru echipa	2004 - 2008
5	Contract TEHNOLOGII DE EPURAREA AVANSATĂ PENTRU RECIRCULAREA FLUENŢILOR INDUSTRIALI- RIWA-TECH	Membru echipa	2005 – prezent
6	International research project - HACH LANGE GmbH, Germany, “Comparative Chemical Analyses of Drinking and Waste Water Performed according to HANG LANGE Cuvette Test and BDS”	Membru echipa	2008
7	Technical decision support system for sustainable management of water - STEDIWAT, PN II, contract no.32-125	Membru echipa	2008-2012
8	UPB–EXCELENȚĂ–2016, UPB – GEX Membrane polimerice pe bază de tincturi din plante medicinale pentru epurarea apelor uzate sintetice ce conţin ioni de metale grele Contract nr. 62/26.09.2016	Membru echipa	2016 -2017
9	UPB – Granturi interne de Cercetare Sudarea laparoscopica – “procedeu WIG”, Contract nr. 35/26.09.2016	Membru echipa	2016-2017

10	UPB – Granturi interne de Cercetare “Metode inovative de tratare ape”, Contract nr. 78/22.09.2017 nr. 136	Director de proiect	2017-2018
11	Grant intern de cercetare - Granturi naţionale (GNaC 2018 ARUT), Metode de depoluare a apelor subterane contaminate cu nutrienţi folosind bariere reactive permeabile CH37-18-01	Membru in echipa	2018-2019

12.01.2021 Semnătura