



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume CONSTANTIN CAROLINA

Adresă(e)

Telefon(oane) 0214506878

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada **martie 1996 – iulie 1999**

Funcția sau postul ocupat Asistent cercetare (ASC)

Activități și responsabilități principale Organizarea și dezvoltarea laboratorului de cercetare „Poluanți organici exclusiv pesticide” în ICPA-București (1996), pentru:
-analize chimice clase de poluanți organici (reziduuri petroliere, hidrocarburi alifactice, aromatice mono și polinucleare (PAH), compusi halogenati (AOX, EOX, POX), fenoli, detergenți anionici, s.a);
-analize chimice aminoacizi.
Din 1997 – 2003, responsabil cu substanțele toxice pe institut

Numele și adresa angajatorului Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie – ICPA București, Bdul Marasti, Nr.61, Sector 1

Tipul activității sau sectorul de activitate Laboratorul de Cercetări pentru Prevenirea și Combaterea Poluării Solului

Perioada **august 1999 – iunie 2002**

Funcția sau postul ocupat Cercetător științific (CS)

Activități și responsabilități principale Optimizarea parametrilor analitici de determinare a claselor enunțate anterior: metode spectrometrice (IR, UV-VIS); metoda cromatografică HPLC; metoda microcoulometrică.
Din 2000 – 2003, responsabil tehnic al Laboratorului de Incercări din cadrul Laboratorului de Combaterea și Prevenirea Poluării Solului și membru în Consiliul de Conducere al Societății Naționale Române pentru Știința Solului (SNRSS)

Numele și adresa angajatorului Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie – ICPA București, Bdul Marasti, Nr.61, Sector 1

Tipul activității sau sectorul de activitate Laboratorul de Cercetări pentru Prevenirea și Combaterea Poluării Solului

Perioada **iulie 2002 – prezent (din octombrie 2003 contract de colaborare cu ICPA)**

Funcția sau postul ocupat CS III

Activități și responsabilități principale Activitatea de cercetare abordată este, reprezentată prin :
-poluarea cu țigări și produse petroliere, detergenți și fenoli a solului;
-evaluarea stării de calitate a solurilor din România și stabilirea măsurilor de protecție, conservare și ameliorare;
-proces de levigare și translocare în plante a poluanților din produsele reziduale orașenești;
-recultivarea terenurilor degradate prin activități social-economice;
-efectul emisiilor de la termocentrale și posibilitățile de recultivare a haldelor de cenușă;
-valorificarea reziduurilor zootehnice și a nămolurilor rezultate din stațiile de epurare orașenești în scopul creșterii fertilității solurilor.
Din 2002 - prezent responsabil cu pregătirea personalului de laborator din O.S.P.A., din județele Argeș și Vrancea.
Din 2007 - prezent, membru în Comisia de Standardizare Sol (ASRO, București)

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de Filologie-Istorie "Zoia Kosmodemianskaia"
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Liceal
Perioada	1989-1995
Calificarea / diploma obținută	Diploma de licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnologia substanțelor anorganice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Industrială
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitar
Perioada	1995-1996
Calificarea / diploma obținută	Diploma de studii aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Depoluarea efluenților din industria chimică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Industrială
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Master
Perioada	1996-2008
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie chimică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Industrială
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctor
Perioada	2002-2003
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Pedagogie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București, Centrul de Pregătire a Personalului Didactic
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Postuniversitar

Aptitudini și competențe personale

-abilitatea de a vorbi clar și la obiect;
 -abilitatea de a asculta;
 -abilitatea de a comunica verbal și nonverbal;
 -abilitatea de a învăța din greșeli;
 -abilitatea de a recunoaște propriile greșeli;
 -abilitatea de a cere ajutorul într-o problemă care mă depășește;
 -abilitatea de a stabili prioritățile;
 -abilitatea de a-mi asuma responsabilitatea pentru propriile fapte;
 -capacitatea de a rămâne calm în perioadă de criză;
 -abilitatea de a scrie lucrări și rapoarte științifice;
 -abilitatea de a scrie și propune proiecte naționale și internaționale
 -abilitatea de a lucra în echipă;
 -abilitatea de a rezolva problemele care intervin în viața personală și profesională;
 -abilitatea de a lua decizii;

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Engleză

Autoevaluare

Înțelegere	Vorbire	Scrisoare
------------	---------	-----------

Nivel european (*)

Engleza

Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	bine	B1	Bine	B1	Bine	B1	bine	B1	bine

Competențe și abilități sociale

- abilitatea de a fi înțelegătoare și prietenoasă față de cei din jurul meu;
- abilitatea de a-mi spune părerea când este cazul;
- abilitatea de a respecta sentimentele celorlalți;
- abilitatea de a înțelege puncte de vedere diferite;
- abilitatea de a mă înțelege cu persoane din medii sociale și educaționale diferite;
- abilitatea de a aplană conflicte și de a face compromisuri rezonabile;
- abilitatea de a colabora cu alte persoane în vederea obținerii unor rezultate bune în plan profesional.

Competențe și aptitudini organizatorice

- conduc activitatea laboratorului de Poluanți organici (exclusiv pesticide) din ICPA;
- conduc activitatea laboratoarelor cursurilor enunțate mai sus din UPB, FACSME;
- supervizez activitatea de cercetare din cadrul licențelor, disertațiilor, granturi, proiecte naționale și internaționale
- am organizat participări la cercuri studentesti naționale;
- am organizat simpozioane, workshopuri, conferințe naționale și internaționale.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- utilizare calculator: Microsoft Word, Microsoft Excel, Internet Explorer

Informații suplimentare

Specializări:

- Metode cromatografice de înaltă rezoluție, Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, Facultatea de Farmacie, București, 16.10 - 27.10.1995;
- Workshop on Use of Nuclear Technique in Studies of Agriculture with Emphasis on Transport and Fate of Pesticide in Eco-Environment, Beijing, China, 25.08 – 5.09.1997;
- Formarea teoretică a auditorilor pentru laboratoare, ASRO, București, 30.07-1.08.2001;
- International Training Workshop on Use of Nuclear Technique in Studies of Transport and Fate of Pesticide in Eco-Environment, Beijing, China, 09 – 20.09.2002;
- Principles and Application of Metrology in Chemistry, Romanian Bureau of Legal Metrology, National Institute of Metrology, Bucharest, Romania, 17 – 18.03.2003;
- International Summer School "Natural Organic Matter: A resource for environment and nanotechnologies", Portici (Na), Italia, 09 – 14.09.2007;
- International Summer School "Indicators of Sustainable Development", Constanta, Romania, 21 – 27.07.2008;
- Training in autorat științific, Bucuresti, Romania, 25 – 26.06.2009

Activitate științifică:

- 10 cărți;
- 2 capitole în cărți
- 4 îndrumare de laborator;
- 100 articole științifice în reviste de specialitate (60 ISI);
- 28 articole științifice în volumele unor manifestari științifice;
- 72 contracte și proiecte de cercetare;
- 1 brevet

Premii:

- 2004, Asociația Generală a Inginerilor din România, Premiul AGIR (2003) în domeniul „Ingineria Mediului” pentru cartea „*Metodologia de bioremediere a solurilor poluate cu titei cu ajutorul microorganismelor specifice selectionate din microflora autohtona*”;
- 2006, Academia de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu Șişești”, Premiul TEODOR SAIDEL (2004) pentru cartea „*Impactul surselor de poluare din siturile horticulturale periurbane și urbane asupra calității mediului înconjurător și a produselor legumicole*”;
- 2006, Academia de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu Șişești”, Premiul CORNELIU RAUTA (2006) pentru cartea „*Poluarea cu petrol și apă sărată a solurilor din Județul Argeș. Măsuri de ameliorare*”;
- 2006, Diplomă și Medalia Jubiliară „100 de ani de Știința Solului în România” 1906-2006 pentru contribuțiile aduse la cunoașterea, protecția, conservarea și valorificarea resurselor de sol ale României acordată de Societatea Națională Română pentru Știința Solului cu prilejul Conferinței Jubiliare „100 de ani de Știința Solului în România”, Cluj 2006;
- 2012, Diplomă de excelență și Medalia de argint la a X-a ediție, jubiliară a Salonului Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii “PRO INVENT 2012”, Cluj-Napoca, România;
- 2013, UEFISCDI, pentru articolul „*Calcium Content Indicator of Scouring Efficiency*” *FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe*, 2013; 21, 3(99), 22-25;
- 2013, Mențiune pentru posterul “Modeling and optimization of Cd(II) biosorption on commercial instant dry baker’s yeast” 1st International U.O.C. - B.EN.A. Conference "The Sustainability of Pharmaceutical, Medical and Ecological Education and Research – SPHAMEER 2013, Universitatea Ovidius, Constanța, România, 20-23 Iunie 2013;
- 2014, Premiul I pentru posterul “*Wastewater treatment using integrating techniques*” in International Conference “New tools for sustainable management of aquatic living resources - AQUALIRES 2014”, Biblioteca Academiei Române, București, România, 17-18 Ianuarie 2014;
- 2014, Premiul III pentru posterul „*Removal of azo dye tartrazine from aqueous systems by sorption-flotation*” in International Medical Conference “ENVIRONMENT AND PUBLIC HEALTH - MEDENV 2014”, Hotel Flora, Mamaia, România 12-14 Septembrie 2014;
- 2014, Premiul II pentru posterul „*Caffeic acid - hydrophobising agent in ion flotation*” in International Medical Conference “ENVIRONMENT AND PUBLIC HEALTH - MEDENV 2014”, Hotel Flora, Mamaia, România 12-14 Septembrie 2014;
- 2014, UEFISCDI, pentru articolul „*Physicochemical Characterisation and Use of Heat Pretreated Commercial Instant Dry Baker’s Yeast as a Potential Biosorbent for Cu(II) Removal*”, *Clean – Soil, Air, Water*, 2014, 42(11), 1632-1641;
- 2015, Premiul III pentru posterul „*U(VI) removal from diluted aqueous systems by dissolved air flotation technique*” in International U.A.B.-B.EN.A. Conference „Environmental Engineering and Sustainable Development”, Universitatea „1 Decembrie 1918” din Iași, Iași, România, 25-28 Octombrie 2015;

Pentru mai multe informații despre Europa, contactați: pass.cedefop.europa.eu
© Comunitățile Europene, 2003 - 20060628

Membru în asociațiile profesionale:

- Societatea Română de Chimie;
- Societatea Națională Română pentru Știința Solului;
- European Society for Soil Conservation;

- 2015, UEFISCDI, pentru articolul „Removal of Copper(II) from Aqueous Solutions by Biosorption-Flotation”, *Water Air Soil Pollution*, 2015, 226:274, DOI 10.1007/s 11270-015-2533-0;
- 2015, B.E.N.A., Premiul Special, pentru contributia personala adusa cercetarii in domeniul mediului si dezvoltarii durabile in regiunea balcanica;
- 2016, Premiul II pentru articolul „Removal of oil and fatty acid by dissolved air flotation (DAF)” in International Conference GREDIT 2016, University of St. Cyril and Methodius, Skopje, Republica Macedonia, 31.03-01.04.2016;
- 2016, Premiul I pentru posterul „Removal of Basic Red 18 dye from aqueous solution by sorption” in 6th International Conference „Protection of Natural Resources and Environmental Management: The Main Tools for Sustainability”, Romanian Academy Bucharest, Romania, 11-13.11.2016;
- 2017, UEFISCDI, pentru articolul „Removal of Tartrazine from Aqueous Solution by Adsorption on Activated Red Mud”, *Water Air Soil Pollution*, 2017, 228:298, DOI 10.1007/s 11270-017-3469-3;
- 2017, Premiul I pentru prezentarea orala „Disolved Air Flotation (DAF) Techniq in Water Quality”, Environmental Engineering and Sustainable Development, in Memoriam Prof.dr. F. K. Vosniakos, Alba Iulia, Romania, 25.05 – 27.05. 2017;
- 2017, Medalie de argint la Salonului Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii “EUROINVENTICA 2017”, IASI, România;
- 2018, B.E.N.A., Premiu cu Diploma de Excelenta, pentru colaborarea semnificativa cu B.E.N.A. in domeniul managementului si protectiei mediului.
- 2018, AWARDS for presentation of "Comparative study of poor soils Romania - Greece", Authors: C. Constantin, A. Meghea, G. Zăinescu, J. Kallitsis, G. Syriopoulos

Membru în asociațiile profesionale:

- Societatea Română de Chimie;
- Societatea Națională Română pentru Știința Solului;
- European Society for Soil Conservation;
- Balkan Environmental Association;

Alte activitati semnificative

2018-prezent **Erasmus Bilateral Agreement** Universitatea Politehnica din București – Universta Degli Studi Della Basilicata, Potenza, Italy

2016-prezent **Erasmus Bilateral Agreement** Universitatea Politehnica din București – Alexander Technological Educational Institute of Thessaloniki

2016-2020 **Membru în Biroul Departamentului de Chimie Anorganica, Chimie fizica si Electrochimie**, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti;

2016-2018 **Responsabil cu Substantele Periculoase** in Departamentul de Chimie Anorganica, Chimie-fizica si Electrochimie

2013-prezent **Președintele Romanian Balkanic Environmental Association** (RO-B.EN.A);

2013-prezent **Responsabil în Comisia Operativa de Inventariere Brevete de Inventie** din INCDPAPM-ICPA Bucuresti

2011-prezent **Membru în Colegiul Editorial al revistei Journal of Environmental Protection and Ecology**, Sofia, Bulgaria;

2010-prezent, **Membru în Comitete Științifice ale unor Conferințe Internaționale;**

2009-prezent, **referent știintific “Journal of Environmental Protection and Ecology” Sofia, Bulgaria**

2009-prezent **Erasmus Bilateral Agreement** Universitatea Politehnica din București – Universitatea Aristotle din Thessaloniki;

2007-prezent **Membru în Comitetul Tehnic –SOL (CT 285)** Asociația de Standardizare din România (ASRO, București);

2008-2012 **Membru în Biroul Catedrei de Chimie Anorganica**, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti;

2007-2010 **Membru in Comitetul Stiintific** al Conferintei Studentesti UPB, Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor, Departamentul de Inginerie de Mediu;

2007-2009, 2014-actual **Membru in Comitetul Stiintific** al Conferintei Nationale Studentesti UAB (Universitatea 1 Decembrie 1918 Alba Iulia);

2006-2013 **Coordonator Stiintific al Asociatiei Balcanice de Mediu** (RO-B.EN.A);

2005-2010 **Responsabil cu Protectia Muncii** in Catedra de Chimie Anorganica, Universitatea POLITEHNICA Bucuresti;

2005-2015 **Responsabil cu Precursori de droguri** in Catedra de Chimie Anorganica, Universitatea POLITEHNICA Bucuresti;

2005-2015 **Responsabil cu Substantele Toxice** in Catedra de Chimie Anorganica, Universitatea POLITEHNICA Bucuresti;

2002-present **Responsabil cu Personalul de laborator** de la Oficiile Judetene, Arges si Vrancea;

2000-2003 **Membru în Biroul Societatii Române de Sol (GNRSS)** (http://www.gnrss.ro/pp.europa.eu)

2000-2003 **Responsabil Tehnic** in Laboratorul de Prevenire si Combatere a Polarii Soluli

1997-2003 **Responsabil cu Substantele Toxice** pe institut (ICPA-Bucuresti)

Data 01.09.2025