



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **ROMAN, Cecilia**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți) romana

Data nașterii

Sex feminin

Domeniul ocupațional **cercetare - dezvoltare**

Experiența profesională

Perioada 2013 - 2016

Funcția sau postul ocupat Cercetator stiintific I, CSI – Sef Departament Cercetare-Proiectare

Activități și responsabilități principale

Managementul proiectelor de cercetare; director/responsabil de proiect in proiecte nationale. analiza materialelor zeolitice pentru identificarea aplicabilitatii lor; dezvoltarea unor biocatalizatori noi pentru obtinerea economica a unor sintoni chirali elaborarea unor metode moderne de monitorizare a calitatii bazinelor hidrografice; elaborarea unor metode moderne de bioremediere a solurilor contaminate cu metale grele si hidrocarburi (Baia Mare, Suplacu de Barcau); producerea de hidrogen din compusi hidroxilici rezultati ca deseuri la prelucrarea biomasei; poluare istorica si expunere; comunicare si legaturi cu beneficiarii

Numele și adresa angajatorului

INCDO INOE-2000, Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, ICIA Cluj-Napoca, 67 str. Donath, nr. 67, CP 400293

Tipul activității sau sectorul de activitate

cercetare

Perioada 2005 - 2013

Funcția sau postul ocupat Cercetator stiintific II, CSII – Sef Departament Cercetare-Proiectare

Activități și responsabilități principale

Managementul proiectelor de cercetare; director/responsabil de proiect in proiecte nationale si internationale. Evaluarea calitatii mediului in diferite bazine hidrografice (Aries, Certej, Cris, Somes, Arges, Dunare); elaborarea unor metode moderne de biomonitorizare a calitatii bazinelor hidrografice (Aries, Somes, Arges); elaborarea unor metode moderne de bioremediere a solurilor contaminate cu metale grele si hidrocarburi (Baia Mare, Suplacu de Barcau)

Numele și adresa angajatorului

INCDO INOE-2000, Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, ICIA Cluj-Napoca, 67 str. Donath, nr. 67, CP 400293

Tipul activității sau sectorul de activitate

cercetare

Perioada 2002- prezent

Funcția sau postul ocupat Cercetator stiintific II, CS II

Activități și responsabilități principale	Poluare istorica si expunere; Evaluarea calitatii mediului (zona Zlatna, Copsa Mica, Baia Mare), Echipament pe bază de senzori pentru detectarea pesticidelor din produse alimentare; Echipament pe bază de senzori pentru detectarea pesticidelor organo-fosforice și carbamice din produse agroalimentare; Identificarea barierelor in dezvoltarea biocombustibililor de generatia 1 si a 2-a cu luarea in considerare a diferitelor aspecte din punct de vedere: agricol, social, legal, al mediului ambiant, tehnologic si productie; Comunicare si legaturi cu beneficiarii;
Numele și adresa angajatorului	INCDO-INOE 2000, Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, ICIA, Cluj-Napoca, str. Donath, nr. 67, CP 400293
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare
Perioada	1997-2002
Funcția sau postul ocupat	Cercetator stintific 3, CS III
Activități și responsabilități principale	Biosenzori electrochimici pentru monitorizarea pesticidelor organofosforice și carbamice; Obținerea de noi materiale și elaborarea de noi tehnologii în construcția senzorilor de umiditate - studiul reacțiilor specifice, elaborarea de metode analitice și aparatura aferentă; Analizor biochimic cu detector spectral multicanal pe bază de filtru interferențial dielectric și arie de fotodetectori; Realizarea unui centru regional pentru prevenirea accidentelor industriale majore; Preluarea legislației europene în domeniul introducerii pe piață a substanțelor și preparatelor chimice periculoase; Investigarea riscului asupra sănătății și mediului datorat expunerii la cianuri rezultate la cianurarea aurului în zona Baia Mare
Numele și adresa angajatorului	INCDO-INOE 2000, Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, ICIA, Cluj-Napoca, str. Donath, nr. 67, CP 400293
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare
Perioada	1991-1997
Funcția sau postul ocupat	Cercetator stintific 3, CS III
Activități și responsabilități principale	Construcție si omologare metrologica: traductor de concentrații de bioxid de azot în aer tip TG2; traductor de concentrații de dioxid de azot în aer, tip TG3; traductor de concentrații de vapori de alcool etilic în aer, tip TG1; senzor de umiditate relativă tip SRH; detector de oxizi de azot în aer; aparat pentru determinarea umidității, tip ARH;
Numele și adresa angajatorului	Centrul de Aparatura Analitica, Control si Semnalizare, CAACS, Cluj-Napoca, str. Donath, nr. 67, CP 400293
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare
Perioada	1991-1991
Funcția sau postul ocupat	Cercetator stiintific III, CSIII
Activități și responsabilități principale	dezvoltarea senzorilor de umiditate si a celor de gaze, construcție si omologare aparate pentru semnalizarea prezenței alcoolului etilic în apele luther cu 11 si 14 posturi de citire; realizarea de sisteme de senzori multidetecție cu răspuns în timp real, aplicabili în monitorizarea mediului și în biotehnologie
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babes-Bolyai, UBB, Colectivul de Chimie Analitica, Cluj-Napoca, str. Arany Janos, nr. 11, RO-400028
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare
Perioada	1990-1991
Funcția sau postul ocupat	Cercetator stiintific III, CS III
Activități și responsabilități principale	cercetari privind proprietatile semiconductoarelor si polimerilor pentru constructia senzorilor de gaze; constructia de senzori de gaze (pe baza de semiconductoare) si senzori de umiditate (tip capacitiv, pe baza de material polimeric), metode de etalonare aparatura cu senzori de gaze, constructia de truse de etaloane pentru senzori de umiditate, dezvoltarea de metode de etalonare senzori de alcool
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea de Aparate si Utilaje pentru Cercetare, IAUC, Filiala Cluj, Str. Arany Janos nr. 11, RO-400028
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare
Perioada	1987 – 1990
Funcția sau postul ocupat	cercetator – inginer fizician

Activități și responsabilități principale Proprietati ale polimerilor pentru aplicatii ca senzori de gaze si umiditate; Constructia de senzori de gaze (tip rezistiv - pe baza de semiconductoare) si umiditate (tip rezistiv) Aplicatii ale senzorilor pentru constructia de instrumentatie analitica (etilometre, aparate pentru masurarea umiditatii); constructia de instrumentatie analitica; elaborarea unei metodologii de corelare a concentrației alcoolului etilic din sânge cu concentrația alcoolului etilic din aerul expirat. Realizarea aparatului de etalonare și determinări aferente, utilizând ca traductori senzori chimici

Numele și adresa angajatorului Intreprinderea de aparate si utilaje pentru cercetare, IAUC, Filiala Cluj, Str. Arany Janos nr. 11, RO-400028

Tipul activității sau sectorul de activitate cercetare

Perioada 1985 – 1987

Funcția sau postul ocupat Cercetator – inginer fizician

Activități și responsabilități principale Imbatranirea termica a materialelor polimerice destinate utilizarii in echipamente electrotehnice pentru Centrala Nucleara Cernavoda

Numele și adresa angajatorului Institutul de Cercetari pentru Electrotehnica, Departamentul Stiinta Materialelor, ICPE, Bucuresti Splaiul Unirii, nr 113, 030318, Bucuresti

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare

Perioada 1981 – 1985

Funcția sau postul ocupat Inginer fizician

Activități și responsabilități principale Calculul protecției biologice a reactorilor cu neutroni rapizi; Influenta radiatiei ionizante asupra organismului uman; Protectia biologica a reactorilor cu neutroni rapizi

Numele și adresa angajatorului Institutul de Cercetari Nucleare, Departamentul Cercetare, Pitesti, Str Campului, No. 1, POB 78, CP 115400 - Mioveni, jud. Arges

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare

Educație și formare

Perioada 1991-1997

Calificarea / diploma obținută doctorat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Senzori de umiditate pe baza de material polimeric/ principii si tehnici analitice pentru monitorizarea mediului; influenta umiditatii asupra comportamentului polimerilor semiconductori; materiale polimerice utilizate in domeniul senzorilor chimici de mediu (senzori de gaze (toxice si periculoase) si umiditate); constructie aparatura pentru monitorizarea calitatii mediului pe baza de senzori chimici

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca, Facultate de Chimie si Inginerie Chimica

Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 6

Perioada 1976-1981

Calificarea / diploma obținută Inginer fizician

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Reactori nucleari, materiale nucleare, protectia reactorilor nucleari / interactia radiatiei cu substanta; principii de baza ale protecției mediului; protectia biologica a reactori cu neutroni rapizi; influenta radiatiei ionizante asupra organismului uman

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica

Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 6

Limba(i) maternă(e) romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

engleza
franceza

Înțelegere				Vorbire		Scriere			
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Proficient User	C2	Proficient User	B2	Independent User	B2	Independent User	C1	Proficient User
B2	Independent User	C1	Proficient User	B1	Independent User	B1	Independent User	B2	Independent Use

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	Sociabil, experiență de muncă în echipa (planificare, organizare), Comunicativ la locul de muncă, Capacitate de adaptare la medii multiculturale
Competențe și aptitudini organizatorice	Persoana organizată, responsabilă, capacitate de rezolvare a problemelor de atitudine, abilitatea de a planifica și respecta termenele limită pentru activitățile de proiect, capacitate de gestionare a mai multor sarcini într-o anumită perioadă de timp, Membru al echipei în cadrul Grupului de inițiere BIOCARO (BIOCARO = Platforma Tehnologică pentru Biocombustibili din România) și Membru al echipei în cadrul Grupului de inițiere CRAIM (CRAIM = Centrul Regional pentru Prevenirea Accidentelor Industriale Majore)
Competențe și aptitudini tehnice	Expertiza de management proiecte de cercetare mari naționale și de a lucra în proiecte internaționale Expert în cele mai bune practici industriale și de mediu Strategii avansate in-situ și ex-situ pentru remedierea solului / apei subterane, cum ar fi microfitoremedierea Expertiza în biocombustibili: surse de energie regenerabile; potențialul României
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Word, Microsoft Power Point, baze de date; Microsoft Excel, Network: Outlook Express
Competențe și aptitudini artistice	Poezie, literatura
Alte competențe și aptitudini	Respecta termenele limită; punctuală și responsabilă Evaluator științific/ expert/ evaluator: CNCSIS – CEEX, PN2 2008 și 2009 Presedinte al Consiliului Științific ICIA, membru în Comisia de Avizare a lucrărilor științifice: Institutul de Chimie Raluca Ripan, UMF Cluj Napoca
Permis(e) de conducere	nu
Informații suplimentare	- Persoana de contact: Prof.Dr. Emil Cordos: emil.cordos@icia.ro Prof.Dr. Florin-Dan Irimie: irimie@chem.ubbcluj.ro Prof.Dr. Calin Baciu

Anexe

Rezultate: Activitatea de cercetare și managementul a 14 proiecte de cercetare ca director/responsabil, castigate prin competiție națională și internațională s-au concretizat în: 4 Carti/Capitole în carti de specialitate/Monografii; 44 articole în reviste cotate ISI; 23 articole în reviste și volumele unor manifestări științifice, indexate în baze de date internaționale; ISI proceedings; 2 brevete acordate; 143 citari; Premiul Gheorghe Ionescu-Șișești al Academiei Române pentru anul 2013, decernat în 2015.

Publicații relevante în domeniul Mediu:

1. Senila Marin, Levei Erika A., Senila Lacrimioara R., Oprea Gabriela M., **Roman Cecilia**, *Mercury in soil and perennial plants in a mining-affected urban area from Northwestern Romania*, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 47 (4), 614-621, 2012, ISSN (printed): 1059-0501, DOI: 10.1080/10934529.2012.650583,
2. Hategan Raluca Mariana, Popovici Antoanela, Sandor Marius, Popita Gabriela-Emilia, **Roman Cecilia**, Levei Erika, Tanaselia Claudiu, Cordos Emil, *Monitoring of heavy metals distribution in waste incineration ash - case study*, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, 10 (1), 7-15, 2011, ISSN 1582-9596
3. Miclean Mirela, Cadar Oana, **Roman Cecilia**, Tanaselia Claudiu, Stefanescu Lucrina, Stezar Codruta Ileana Groza, Ioan Stefan, *The influence of environmental contamination on heavy metals and organochlorine compounds levels in milk*, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, 10 (1), 37-42, 2011, ISSN 1582-9596
4. Senila Marin, Levei Erika, Miclean Mirela, Senila, Lacrimioara, Stefanescu Lucrina, Marginean Sanda, Ozunu Alexandru, **Roman Cecilia**, *Influence of pollution level on heavy metals mobility in soil from NW ROMANIA*, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, 10 (1), 59-64, 2011, ISSN 1582-9596
5. Levei Erika, Senila, Marin Miclean, Mirela Abraham Bela, Roman, Cecilia, Stefanescu Lucrina, Moldovan, Oana Teodora, *Influence of Rosia Poieni and Rosia Montana mining areas on the water*

- quality of the Aries river, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, 10 (1), 23-29, 2011, ISSN 1582-9596
6. Miclean Mirela, Levei Erika, Gog Adriana, Ferenczi Ludovic, Majdik Cornelia, Puia Carmen, **Roman Cecilia**, *Determination of total petroleum hydrocarbons in contaminated soil by FTIR and GC-FID methods*, STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, 55 (3), 83-91, 2010, ISSN 1224-7154
 7. Zobrist Juerg, Sima Mihaela, Dogaru Diana, Senila Marin, Yang Hong, Popescu Claudia, Roman Cecilia, Bela Abraham, Frei Linda, Dold Bernhard, Balteanu Dan, *Environmental and socioeconomic assessment of impacts by mining activities-a case study in the Certej River catchment, Western Carpathians, Romania*, ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 16 (1), 14-26, 2009, ISSN: 0944-1344, DOI: 10.1007/s11356-008-0068-2
 8. Majdik Cornelia, Miclean Mirela, Roman Cecilia, Indolean Cerasella, Cordos Emil, *Chelate-induced phytoextraction of experimentally metal polluted soil, with *Thlaspi Caerulescens**, REVISTA DE CHIMIE, 60 (5), 533-536, 2009, ISSN: 0034-7752
 9. Levei Erika, Frentiu Tiberiu, Ponta Michaela, Senila Marin, Miclean Mirela, **Roman Cecilia**, Cordos Emil Alexandru, *Characterisation of soil quality and mobility of Cd, Cu, Pb and Zn in the Baia Mare area Northwest Romania following the historical pollution*, INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, 89 (8-12), 635-649, 2009, Article Number: PII 913490300, ISSN 0306-7319 DOI: 10.1080/03067310902792586
 10. Miclean Mirela, Levei Erika-Andrea, Senila Marin, **Roman Cecilia**, Cordos Emil Alexandru, *Assessment of Cu, Pb, Zn and Cd availability to vegetable species grown in the vicinity of tailing deposits from Baia Mare Area*, REVISTA DE CHIMIE, 60 (1), 1-4, 2009, ISSN: 0034-7752
 11. Rabstein Sylvia, Unfried Klaus, Ranft Ulrich, Illig Thomas, Koiz Melanie, Mambetova Chinara, Vlad Mariana, **Roman Cecilia**, Weiss Tobias, Becker Doreen, Bruening Thomas, Pesch Beate, *Lack of association of delta-aminolevulinic acid dehydratase polymorphisms with blood lead levels and hemoglobin in Romanian women from a lead-contaminated region*, JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH-PART A-CURRENT ISSUES, 71 (11-12), 716-724 2008, ISSN 1528-7394, DOI: 10.1080/15287390801985190
 12. Cordos Emil, **Roman Cecilia**, Ponta Michaela, Frentiu Tiberiu, Rautiu Radu, *Evaluation of soil pollution with copper, lead, zinc and cadmium in the mining area Baia Mare*, REVISTA DE CHIMIE, 58 (5), 470-474, 2007, ISSN: 0034-7752
 13. Cordos Emil A., Frentiu Tiberiu, Ponta Michaela, Marginean Ioan, Abraham Bela, **Roman Cecilia**, *Distribution study of inorganic arsenic (III) and (V) species in soil and their mobility in the area of Baia-Mare, Romania*, CHEMICAL SPECIATION AND BIOAVAILABILITY, 18 (1), 11-25, 2006, ISSN 0954-2299, DOI: 10.3184/095422906782146294
 14. Jitaru M., Kormos, F., **Roman C.**, Pavai, M., Tolnai Gy., Kalman E., *Investigation on nanostructured metal oxide composite material with electrocatalytic properties*, Book Group Author(s): IEEE Conference: International Semiconductor Conference Location: Sinaia, ROMANIA Date: OCT 03-05, 2005; Sponsor(s): Natl Inst Res & Dev Microtechnol; Romanian Acad; Electrochem Soc Inc; IEEE; IEEE Elect Devices Soc; Minist Educ, Res & Youth; IEEE Romania Sect; Elect Devices Chapter, CAS 2005: INTERNATIONAL SEMICONDUCTOR CONFERENCE vol. 1 and 2, 69-72, 2005
 15. **Roman C.**, Bodea O., Prodan N., Levi A., Cordos E., Manovicu, I., *A capacitive-type humidity sensor using cross-linked poly(methyl methacrylate-co-(2 hydroxypropyl)-methacrylate)*, Conference: SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, 25 (1-3), 710-713, 1995, DOI: 10.1016/0925-4005(95)85157-7

Brevete aplicate

1. Emil Cordos, Catalin Popescu, Mircea Anton, Puskas Ferenc, **Cecilia Roman**, Nicolae Prodan, *Procedeu de obtinere a unui senzor semiconductor pentru vapori de alcool etilic in aer*, brevet de inventie nr .104485/20.04.94
2. Senila Lacrimioara, Chintoanu Mircea, Gog Adriana, Roman Marius, Pitl Gabriela, Roman Cecilia, *Procedeu de obtinere a unui combustibil pentru motoare cu aprindere interna*, brevet de inventie nr. 126407/28.02.2012