

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **ROȘU CRISTINA DOINA**
Adresa Str. Eugen Ionesco, nr.20 Cluj-Napoca cod 400496
Telefon +40-744-779497
Fax
E-mail crisrosu@yahoo.com
Cetățenia Româna
Data nașterii 22 noiembrie 1963

Locul de munca vizat / Domeniul ocupational Facultatea de Stiinta si Ingineria Mediului, Universitatea „Babes-Bolyai” Cluj-Napoca
Str. Fantanele nr.30 Cluj-Napoca

Educație și poziție academică

Perioada 2000-2001
Calificarea / diploma obtinuta Bursa post-doctorala de excelenta tip HUMBOLDT
Numele si tipul institutiei de invatamint Universitatea din Bielefeld (Germania)
Perioada 1993-1998, stagiul de doctorat
Calificarea / diploma obtinuta Doctor in chimie, specialitatea : Chimie anorganică / Diploma de doctor seria P nr.0006773 / nr. 223 din 2 aprilie 1998
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
Perioada 1982-1987, studii universitare
Calificarea / diploma obtinuta Inginer Chimist, specialitatea :Tehnologie chimica anorganica / Diploma de inginer seria F nr. 60 / nr.60 din 2 iulie 1987
Media 9,60 / 10; sef de promotie; nota 10(zece) la examenul de diploma
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică
Perioada 1978-1982, studii liceale
Calificarea / diploma obtinuta Diploma deBacalaureat seria A nr. 29147 / nr.32 / 1982; nota 9,66 / 10 la examenul de bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ Liceul de matematica-fizica „Emil Racovita”, Cluj-Napoca

Experiența profesională Invatamant/cercetare/industrie

Perioada 2007-prezent
Funcția sau postul ocupat Conferentiar dr. ing.
Principalele activități și responsabilități Cursuri si laboratoare de: Bazele chimiei mediului, Stiinta si ingineria materialelor, Cicluri biogeochimice, Analiza probelor de mediu – nivel licenta
Curs si laborator de Prevenirea poluarii mediului; Evaluarea riscului – nivel master
Conducerea de lucrari de licenta si dizertatii
Numele și adresa angajatorului Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Stiinta Mediului, Catedra de fizica, chimie si ingineria mediului, M. Kogălniceanu nr.1
Tipul activității sau sectorul de activitate Didactic – cercetare
Perioada 1998-2007
Funcția sau postul ocupat Lector dr. ing.
Principalele activități și responsabilități Cursuri si laboratoare de : Chimie generala si anorganica, Chimia mediului, Structura combinatiilor anorganice si complexe – nivel licenta
Laborator de: Tehnologia sarurilor anorganice – nivel licenta
Conducerea de lucrari de licenta si dizertatii

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Catedra de chimie anorganica , M. Kogălniceanu nr.1
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic – cercetare
Perioada	1991-1998
Funcția sau postul ocupat	Asistent ing.
Principalele activități și responsabilități	Laborator de : Chimie anorganica (nemetale); chimie anorganica (metale si compusi coordinativi) si Tehnologia sarurilor anorganice - nivel licenta Conducerea de lucrări de diplomă
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Catedra de chimie anorganică, , M. Kogălniceanu nr.1
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic – cercetare
Perioada	1987-1991
Funcția sau postul ocupat	Inginer chimist stagiar
Principalele activitati si responsabilitati	Studiul proprietatilor materialelor oxidice
Numele si adresa angajatorului	ELECTROCERAMICA, Turda
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Cercetare
Domenii de cercetare	Sinteza de compusi coordinativi in mediu apos, clusteri polianionici (molibden si wolfram), analiza structurală a unor materiale anorganice, metode analitice pentru controlul calității apelor

Aptitudini și competențe

Titlu stiintific	Doctor in chimie; specialitatea chimie anorganica
Activitate didactica	Cursuri, laboratoare si seminarii la urmatoarele discipline: <ul style="list-style-type: none"> - Bazele chimiei mediului - Stiinta si ingineria materialelor - Prevenirea poluarii mediului - Evaluarea riscului - Analiza probelor de mediu
Lucrari publicate	4 carti din care la 2 ca unic autor articole ISI : 21 din care 5 in tara, 16 in strainatate; la 13 dintre articole sunt prim-autor articole in publicatii recunoscute (BDI) : 7
Participari la Conferinte si Congrese	15 conferinte internationale si 6 conferinte nationale cu participare internationala

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscute **Engleză , germana , franceza**

Autoevaluare	Comprehensiune		Vorbit		Scris
	Abilități de ascultare	Abilități de citire	Interacțiune	Exprimare	
Engleză	Foarte bine	Foarte bine	Bine	bine	Foarte bine
Autoevaluare	Comprehensiune		Vorbit		Scris
	Abilități de ascultare	Abilități de citire	Interacțiune	Exprimare	
Germană	Bine	Bine	Baza	baza	baza
Franceză	Bine	Bine	Baza	baza	Baza

Competențe și aptitudini organizatorice Capacitatea de a organiza și efectua o activitate de cercetare dovedită prin proiectele la care am participat (sau coordonat) și lucrările de licență și dizertație coordonate

Competențe și aptitudini tehnice Capacitatea de a organiza și contribui la dotarea unui laborator de cercetare nou (LIAS) și didactic nou (Tehnologii de valorificare și gestiune a materialelor solide), demonstrată în cadrul catedrei

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului Operare windows (word, excel, power point) și utilizarea programelor specifice chimiei: Chem Draw, Lab View, Hyper Chem, MatLab

Publicații relevante (cele mai semnificative 5)

1. Müller, A., Krickemeyer, E., Bögge, H., Schmidtman, M., Kögerler, P., **Roșu, C.** and Beckmann, E., (2001): *Nano-objects by self-Assembly concomitant with modifications under alterable boundary conditions incorporation of paramagnetic metal centers Cu(II) in ring-shaped Molybdenum-oxide based clusters*, *Angew.Chem.Int.Ed.Engl.*, **40(21)**, 4034-4038. (ISI=9,25)

2. Turdean, G.L., Curruli, A., Popescu, I.C., **Roșu, C.** and Paleschi, G., (2002): *Electropolymerized architecture entrapping a trilacunary Keggin-Type polyoxometalate for assembling a glucose biosensor*, *Electroanalysis*, **14(22)**, 1550-1557. (ISI=1,972)

3. **Roșu, C.**, Rusu, D. and Weakley, T.J.R. (2003): *X-Ray structure of dodecasodium tricopper(II) bis[nonatungstobismuthate(III) hydrate, a polyoxometalate salt containing α -B-BiW₉O₃₃ units*, *J.Chem.Crystallogr.*, **33(10)**, 719-722. (ISI=1,606)

4. Ciocan, C.A., Turdean, G.L., **Roșu, C.** and Rusu, M. (2004) *Synthesis and Characterization of a new series of Rhodium-substituted heteropolytungstates*, *Rev.Roum.Chim.*, **49(3-4)**, 279-285. (ISI=0,199)

5. **Roșu, C.**, Crans, D.C. and Weakley, T.J.R. (2002): *Rational synthesis and X-Ray structure of [Mn₄(H₂O)₂(AsW₉O₃₃)₂]¹⁰⁻ from [As₄W₄₀O₁₄₀]²⁸⁻, MnO₄⁻ and Mn²⁺*, *Polyhedron* **21(5)**, 959-962. (ISI=0,849)

Granturi și proiecte

1. *Fluxuri de metan la interfața litosferă-atmosferă în bazine purtătoare de hidrocarburi – implicații asupra bugetului gazelor cu efect de seră (FLUX) (2007-2010)*, Contract PNCDI2 – parteneriate, nr.31-094/2007, membru (660.000 RON)

2. *Acreditarea unui laborator de încercări fizico-chimice pentru diferite categorii de ape în vederea implementării directivei europene și a legislației naționale de transpunere (LIAS) (2006-2008)*, Contract CEEX modul IV nr. 194, membru (800.000 RON)

3. *Sistem de distrugere a ozonului rezidual pentru aplicații de mediu (SIDORA) (2005- 2006)*, Contract PNCDI, program MATNANTECH tip PA 225/405, responsabil proiect (P1) (30.000 RON)

4. *Reducerea vulnerabilității și combaterea consecințelor dezastrelor naturale și tehnologice în sprijinul comunităților locale (DENATECH) (2006-2008)*, Contract CEEX modul I nr. 303/2006, membru (140.000 RON)

5. *Legislație de mediu, ingineria siguranței și managementul dezastrelor-managementul siguranței mediului (ELSEDIM) (2006-2007)*, Contract CEEX modul III nr.33/2006, membru (30.000 RON)

6. *Dezvoltarea infrastructurii de cercetare a laboratorului de cercetări în electrochimie pentru creșterea performanței științifice pe plan intern și internațional (2003-2004)*, Contract CNCSIS tip E, nr.12, membru (50.000 RON)

7. *Structuri supramoleculare cu activitate electrocatalitică (2002-2004)*, Contract CNCSIS tip A nr.1716 / 2002, membru (22.000 RON)

8. *Derivați ai polioxometalților cu fragmente organostanice și metale tranzitionale (2002-2003)*, Contract CNCSIS tip ANSTI, nr.44/2002, membru (3.000 RON)

9. *Giant anorganic clusters of molybdenum (2000-2002)*, fundatia HUMBOLDT, Bonn, Germania; Director proiect : prof.dr.h.c. Achim Mueller (D) și dr. Cristina Rosu (RO) (40.000 DM)

10. *Complecși ai metalelor din blocurile d și f cu liganzi polianionici (2000-2001)*, Contract CNCSIS tip A nr.55/106 și 58/18, director proiect (5.200 RON)

Stagii internaționale de pregătire

1. Seminar științific organizat de Material Science Institute of Barcelona, Spania (1.08-25.08.2006)
2. Bursă de cercetare HUMBOLDT (01.09.2000-1.10.2001) „Chimia clusterilor polianionici pe baza de molibden”, Prof. Dr.h.c. Achim Müller, Universitatea din Bielefeld, Germania

Declar pe propria răspundere ca datele prezentate sunt în conformitate cu realitate.

Cluj-Napoca, 23 martie 2012

Conferențiar dr. ing. ROȘU Cristina-Doina