

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume

E-mail

Gheorghe, Ruxandra Florina

ruxandra.gheorghe@chimie.unibuc.ro

Domeniul ocupațional

Educativ universitar, Cercetare

Experiența profesională

Lector universitar

februarie 2008 – prezent

Universitatea din București, Facultatea de Chimie

Asistent universitar

octombrie 2004 - ianuarie 2008

Universitatea din București, Facultatea de Chimie

Preparator universitar

februarie 2002 - septembrie 2004

Universitatea din București, Facultatea de Chimie

Coordonator mobilități Erasmus

martie 2012 – mai 2015

Universitatea din București, Facultatea de Chimie

Educație și formare

Doctorat la Universitatea din București

octombrie 2000 - iunie 2005

Specializarea **Chimie**

Teza de doctorat: "Arhitecturi supramoleculare polimetalice 3d-4f"

Coordonator: Acad. M. Andruh

Master la Universitatea din București, Facultatea de Chimie

octombrie 1999 - iunie 2001

Specializarea **Chimie Coordinativă**

Licență

octombrie 1995 - iunie 1999

Universitatea din București, Facultatea de Chimie

Specializarea **Chimie anorganică**

Activitate profesională

Stagii de cercetare

11/1999 – 07/2000

Stagiu de Master Socrates – Erasmus

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Salamanca, Spania

05/2002 – 08/2002

Stagiu doctoral

Finanțare: Ministerul Român al Educației și Cercetării

Laboratoire de Chimie de Coordination, Toulouse, Franța

03/2003 – 07/2003

Bursă doctorală Marie Curie

Laboratoire de Chimie de Coordination, Toulouse, Franța

09/2005 – 08/2006; 02/2007 – 01/2008

Stagiu postdoctoral

Finanțare: proiect prioritar DFG «Molekular Magnetismus»

Laboratoire de Chimie Inorganique et Matériaux Moléculaires, Université Pierre et Marie Curie, Paris, Franța

09/2010 – 08/2011

Bursă postdoctorală Ville de Paris

Institut Parisien de Chimie Moléculaire, Université Pierre et Marie Curie, Paris, Franța

Finanțare: primăria orașului Paris

09/2013

Cercetător invitat

Università di Firenze, Department of Chemistry - Laboratory of Molecular Magnetism, Italia

Finanțare: proiectul de cooperare bilaterală România-Italia (PNII, Modul III) «Nanosisteme Moleculare Multifuncționale»

Domenii de competență în cercetare

Materiale hibride organico-anorganice

Materiale moleculare polimetalice

Inginerie cristalină

Chimie supramoleculară

Magnetism molecular

Materiale multifuncționale

Activitate didactică

Cursuri universitare:

„Complecși polinucleari și materiale moleculare” (nivel Master)

„Chimia metalelor” (nivel Licență)

Lucrări practice și seminarii:

Chimie anorganică generală (nivel Licență)

Chimia nemetalelor (nivel Licență)

Chimia metalelor (nivel Licență)

Chimie coordinativă (nivel Licență)

Stereochimie anorganică (nivel Licență)

Chimie coordinativă și biocoordinativă (nivel Licență)

Complecși polinucleari și materiale moleculare (nivel Master)

Coordonare lucrări de diplomă

Nivel Licență: 18

Nivel Master: 2

Competențe tehnice	Sinteză moleculară (organică și anorganică) Spectroscopie FT-IR, NIR, UV-Vis, ¹ H-NMR Dicroism circular Magnetometrie SQUID Spectroscopie de fluorescență în stare solidă
Premii și distincții	2008 Premiul pentru Chimie “Gheorghe Spacu” al Academiei Române (pentru anul 2006) 2010 “Premiul de excelență” al Fundației Naționale pentru Știință și Artă (pentru anul 2009)
Membru în societăți științifice	Societatea Română de Chimie
Activitate de referent științific	<i>Polyhedron, Journal of Coordination Chemistry, Revue Roumaine de Chimie</i>
Proiecte de cercetare	Membru în: - 8 proiecte cu finanțare internațională - 16 proiecte cu finanțare națională
Publicații și comunicări științifice	Publicații ISI: 23 (19 în reviste internaționale) (v. Anexa 1) Capitole de carte: 2 (v. Anexa 2) Comunicări științifice (orale și poster): 16 Conferințe invitate: 2
Alte date relevante	H-index: Web of Science - 15; Scopus - 15; Google Scholar - 16 Citări: Web of Science - 1747; Scopus - 1800; Google Scholar - 1887

Anexa 1

#	Autori	Titlu	An	Jurnal	Vol.	Nr.	Pagina start	Pagina sfarsit	DOI
1	G. Grasa, F. Tuna, R. Gheorghe , D.B. Leznoff, S.J. Rettig, M. Andruh	Supramolecular heteropolymetallic assemblies constructed from binuclear complexes and hexacyanometallate anions. Synthesis, crystal structures and magnetic properties of $[\text{Cu}_2(\text{fsc-33})(\text{H}_2\text{O})_2]_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	2000	New J. Chem	24	8	615	618	10.1039/b000655f
2	R. Gheorghe , M. Andruh, A. Müller, M. Schmidtman	Heterobinuclear complexes as building-blocks in designing extended structures	2002	Inorg. Chem.	41	21	5314	5316	10.1021/ic020293s
3	R. Gheorghe , M. Andruh, J.-P. Costes, B. Donnadieu	A rational synthetic route leading to 3d – 3d' – 4f heterospin systems: self-assembly processes involving heterobinuclear 3d – 4f complexes and hexacyanometallates	2003	Chem. Commun.		22	2778	2779	10.1039/b310082k
4	R. Gheorghe , V. Kravtsov, Y.A. Simonov, J.-P. Costes, Y. Journaux, M. Andruh	New binuclear model compounds for the study of the 4f-4f exchange interaction	2004	Inorg. Chim. Acta	357	5	1613	1618	10.1016/j.ica.2003.11.025
5	R. del Campo, J.J. Criado, R. Gheorghe , F. González, M.R. Hermosa, J.L. Manzano, E. Monte, E. Rodríguez-Fernández, F. Sanz	Thiourea derivatives and their complexes with Ni(II), Co(III) and Pt (II). Crystal structure of 3-benzoyl-1butyl-1-methyl-thiourea and 2-Benzyl-6-diethylamino-4-phenyl-2H-[1,3,5]thiadiazine-2-carboxylic acid methyl ester. Antifungal activity.	2004	J. Inorg. Biochem.	98	8	1307	1314	10.1016/j.jinorgbio.2004.03.019
6	R. Gheorghe , M. Andruh, J.-P. Costes, B. Donnadieu	Impact of Linkers on the Structural Diversity of 3d-4f Coordination Polymers	2005	Acta Crystallographica A-Foundation and Advances	61		C356	C356	10.1107/S0108767305084849
7	R. Gheorghe , P. Cucos, M. Andruh, J.-P. Costes, B. Donnadieu, S. Shova	Oligonuclear 3d-4f Complexes as Tectons in Designing Supramolecular Solid-State Architectures. Impact of the Nature of Linkers on the Structural Diversity	2006	Chem. Eur. J.	12	1	187	203	10.1012/chem.200500321
8	J.-P. Costes, R. Gheorghe , M. Andruh, S. Shova, J.-M. Clemente Juan	An original 1D Cu-Co heterometallic compound: Synthesis, Structure and Magnetic properties	2006	New J. Chem.	30	4	572	576	10.1039/b518029e
9	R. Gheorghe , J.-P. Costes, B. Donnadieu, M. Andruh	A new 1-D hydrogen bond polymer constructed from a trinuclear 3d-4f tecton and 4,4'-bipyridine- <i>N,N'</i> -dioxide	2006	Rev. Roum. Chim.	51	6	489	493	
10	R. Gheorghe , M. Andruh, J.-P. Costes, B. Donnadieu, M. Schmidtman, A. Müller	Making 3d-4f hexanuclear clusters from heterotrinnuclear cationic building blocks	2007	Inorg. Chim. Acta	360	14	4044	4050	10.1016/j.ica.2007.05.018
11	R. Gheorghe , J.-P. Costes, B. Donnadieu, M. Andruh	Unexpected replacement of Gd(III) by Hg(II) from an oxygen binding set leading to a heterometallic Cu(II)-Hg(II) 1-D coordination polymer	2007	Rev. Roum. Chim.	52	8-9	753	758	
12	R. Gheorghe , L.-M. Chamoreau, N.S. Ovanesyan, S.M. Aldoshin, J. Kapitan, L. Hecht, L. D. Barron, C. Train, M. Gruselle	Enantiomerically pure quaternary ammonium salts with a chiral alkyl chain $\text{N}(\text{CH}_3)(n\text{-C}_3\text{H}_7)_2(\text{sec-C}_4\text{H}_9)$: Synthesis and physical studies	2008	Chirality	20	10	1085	1091	10.1002/chir.20577
13	C. Train, R. Gheorghe , V. Krstic, L.-M. Chamoreau, N.S. Ovanesyan, G.L.J.A. Rikken, M. Gruselle, M.	Strong magneto-chiral dichroism in enantiopure chiral ferromagnets	2008	Nature Materials	7	9	729	734	10.1038/nmat2256

	Verdaguer								
14	J.P. Costes, B. Donnadieu, R. Gheorghe , G. Novitchi, J.P. Tuchagues, L. Vendier	Di- or Trinuclear 3d-4f Schiff Base Complexes: The role of Anions.	2008	Eur. J. Inorg. Chem.	33		5235	5244	10.1002/ejic.200800750
15	A. Sukhanov, R. Galeev, L. Mingalieva, V. Voronkova, R. Gheorghe , M. Andruh	EPR investigation of the spin-spin interactions in a Cu(II)-Gd(III)-Fe(III) heterospin system.	2009	Appl. Magn. Res.	35	4	613	623	10.1007/s00723-009-0190-4
16	M. Andruh, D.G. Brânzea, R. Gheorghe , A.M. Madalan	Crystal Engineering of Hybrid Inorganic-Organic Systems Based upon Complexes with Dissymmetric Compartmental Ligands	2009	Cryst. Eng. Comm.	11	12	2571	2584	10.1039/b909476h
17	C. Train, T. Nuida, R. Gheorghe , M. Gruselle, S. Ohkoshi	Large Magnetization-Induced Second Harmonic Generation in an Enantiopure Chiral Magnet	2009	J. Am. Chem. Soc.	131	46	16838	16843	10.1021/ja9061568
18	R. Gheorghe , A. M. Madalan, J.P. Costes, W. Wernsdorfer, M. Andruh	A heterotrimetallic 3d-3d'-4f single chain magnet constructed from anisotropic high-spin 3d-4f nodes and paramagnetic spacers	2010	Dalton Trans.	39	20	4734	4736	10.1039/b925636a
19	R. Gheorghe , M. Kalisz, R. Clerac, C. Mathoniere, R. Herson, Y.L. Li, M. Seuleiman, R. Lescouëzec, F. Lloret, M. Julve	Dimensionality Switching Through a Thermally Induced Reversible Single-Crystal-to-Single-Crystal Phase Transition in a Cyanide Complex	2010	Inorg. Chem.	49	23	11045	11056	10.1021/ic1015725
20	R. Gheorghe , C. Tiseanu, M. Andruh	Homobinuclear 4f-4f Complexes with 2,6-diformyl-4-methyl-phenol: investigation of luminescence properties	2011	Rev. Roum. Chim.	56	4	439	445	
21	V. Iucha, R. Gheorghe , A. M. Madalan, M. Andruh	Supramolecular homometallic Cr(III) systems resulting from second coordination sphere interactions	2013	Rev. Roum. Chim.	58	2-3	255	263	
22	P. Cucos, F. Tuna, L. Sorace, I. Matei, C. Maxim, S. Shova, R. Gheorghe , A. Caneschi, M. Hillebrand, M. Andruh	Magnetic and luminescent binuclear double stranded helicates	2014	Inorg. Chem.	53	14	7738	7747	10.1021/ic501051q
23	R. Gheorghe , G.A. Ionita, C. Maxim, A. Caneschi, L. Sorace, M. Andruh	Aggregation of heptanuclear [M ^{II}] ₇ (M = Co, Ni, Zn) clusters by a Schiff-base ligand derived from o-vanillin: Synthesis, crystal structures and magnetic properties	2019	Polyhedron	171		269	278	10.1016/j.poly.2019.07.014

Anexa 2

1. Oxalate-based optically active multifunctional magnets

C. Train, K. Boubekur, M. Gruselle, M. Verdaguer, **R. Gheorghe**, N. Ovanesyan

European White Book on Molecular Magnetism (NMP3-CT-2005-515767) – FP6, MAGMANet NoE, **2006**, 106-107.

2. Three are better than one: gathering three different metals in the same molecule: a straightforward route to 3d-3d'-4f heterometal systems.

R. Gheorghe A.M. Madalan, M. Andruh

Experiments in Green and Sustainable Chemistry (Ed.: H.W. Roesky and D. Kennepohl), ed. Wiley-VCH, ISBN 9783527325467, **2009**, 256-259.