



## Facultatea de Chimie

### RAPORT CERCETARE 2008

#### **Infrastructura de cercetare (de excepție) de valoare considerabilă la nivel național și competitiv la nivel internațional / cu grad de unicitate**

##### **Denumire laborator / centru / platforma / stațiuni experimentale:**

Laborator de chimie organica

Facilitati oferite:

Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masa SHIMADZU QP 2010 (cu EI, CI pozitiv, introducere directa), Shimadzu, Japonia, 2006;

IR 8400s / IR-Prestige – 21 (pentru solide si lichide), Shimadzu, Japonia, 2006

UV-VIS Shimadzu, Japonia, 2008

Liofilizator ALPHA 1-2 LD Plus (Christ, Germania, 2006);

Reactor de microunde monomod, STAR-2

Generator de ultrasunete Sonoplus HD 3200

Aparat pentru racire avansata cu recirculare LAUDA VKL 600 (Badelin, Germania, 2006).

##### **Denumire laborator / centru / platforma / stațiuni experimentale:**

Laborator de chimie anorganica

Facilitati oferite:

FTIR JASCO 660+

UV-VIS Cintra 101

Cuptor de calcinare cu atmosfera controlata

##### **Denumire laborator / centru / platforma / stațiuni experimentale:**

Laborator de chimie analitica

Facilitati oferite:

Cromatograf ionic DIONEX ICS3000

Cromatograf de gaze HRGC-KONIK 4000

Spectrometru de absorbtie atomica PERKIN ELMER 3300

Cromatograf de lichide AGILENT 1100 series

Spectrometru UV-CIS Cintra 10E

##### **Denumire laborator / centru / platforma / stațiuni experimentale:**

Laborator de chimia materialelor

Facilitati oferite:

Analizor determinare rapida, precisa, simultana TOC/TC

Spectrofotometru UV-VIS cu reflexie difuza

Spectrofotometru AAS

Aparat pentru determinarea suprafetei specifice si porozitatii NOVA 2200e, Quantachrome

Gaz cromatograf 14B-Shimadzu

#### **Scurta prezentare a entității:**

##### **Misiune:**

Misiunea Facultății de Chimie este într-o strânsă conexiune cu definiția chimiei ca știință fundamentală a naturii. Aceasta studiază proprietățile chimice ale substanțelor naturale și transformarea acestora în alte substanțe cu proprietăți noi, în acord cu scopul urmărit. Pe plan didactic, misiunea Facultății de Chimie este de a asigura o pregătire fundamentală studenților pentru înțelegerea fenomenelor chimice și a legilor ce guvernează aceste fenomene. Pe planul

cercetării științifice, misiunea Facultății de Chimie este de a produce rezultate de cercetare de vizibilitate internațională în domeniu, și de a atrage într-o măsură cât mai mare fonduri de cercetare naționale și internaționale. Astfel, scopul final reprezintă integrarea facultății în curentul principal al cercetării științifice internaționale.

**Domenii de cercetare:**

- Sinteza și caracterizarea unor compuși anorganici și bioanorganici cu proprietăți speciale;
- Radiochimie;
- Chimia analitică a mediului;
- Optimizarea proceselor de separare și concentrare a unor elemente din matrice complexe utilizând schimbători ionici;
- Chimia heterociclicilor cu azot și a azot - ilidelor;
- Chimie supramoleculară;
- Reacții chimice în condiții neclasice: microude și ultrasunete;
- Chimie toxicologică;
- Dinamica sistemelor chimice și electrochimice complexe;
- Caracterizarea sistemelor polimerice în soluție și în stare solidă.
- Tranziții de fază în sisteme polimerice, anorganice și compozite;
- Materiale nanostructurate: sinteză, caracterizare și utilizare în fotocataliza de mediu

**RESURSA UMANĂ**

Personal <b>permanent</b> angajat			Personal cu angajament <b>temporar</b>		
grad didactic	numar	echivalent norma de cercetare	grad didactic	numar	echivalent norma de cercetare
prof.	12		prof.		
conf.	10		conf.		
lect.	15		lect.		
asist.	6		asist.		
prep.	1		prep.		
CS I			CS I		
CS II			CS II		
CS III			CS III		
CS			CS		
ACS			ACS		
drd	48		drd		
masteranzi	109		masteranzi		
studenti	240		studenti		
alte categorii			alte categorii		

**Proiecte nationale**

Nr.crt	Facultate	Tip proiect	Nr contract	Titlul contractului	Numele directorului de proiect	Valoarea contractata in 2008 lei	Echipe de cercetare (ex. 2 prof., 3 drd, 2 masteranzi, etc)	Obiective
1	Chimie	Parteneriate	31093/14.09.2007	Cercetări privind utilizarea barierelor reactive la tratarea apelor reziduale rezultate la uzinele de procesare a minereurilor uranifere	Mircea Palamaru	190,000	3 prof, 2 conf	Elaborarea de solutii practice privind utilizarea materialelor nanostructurate in conceperea barierelor reactive pentru epurarea apelor reziduale de ioni uranii.
2	Chimie	Parteneriate	21074/14.09.2007	Tehnologie noua, de separare a uraniului prin extracție cu solvenți, în câmp de ultrasunete, cu impact benefic asupra reducerii contaminării cu uraniu a arealului înconjurător	Raluca Alexandra Iordan	186,000	3 prof, 2 conf	Studii privind inducerea fenomenului de cavitate acustica in lichide si reducerea formarii emulsiilor stabile la purificarea uraniului prin extractia L-L in cimp de ultrasunete
3	Chimie	CEEX MATNANTECH	1/212005-2008	Materiale oxidice mezoporoase multifuncționale pentru reținerea și degradarea substanțelor prioritare periculoase din ape	Eveline Popovici	320,000	2 prof, 1 lect, 4 drd	Obținerea de materiale nanostructurate multifuncționale pentru protecția mediului
4	Chimie	CEEX	730/2006	Cercetări privind decolorarea unor soluții de coloranți prin noi procedee oxidative, microbiologice și de sorbție, în scopul reabilitării și recirculării apelor uzate din industria textilă	Viorica Dulman	480,844	1 prof, 1 conf, 4 lect, 2 asist, 2 masteranzi, 1 tehn	Sorbția și degradarea oxidativă a coloranților reactivi. Analiza critică a rezultatelor obținute, evaluarea mecanismelor de decolorare

5	Chimie	Idei	PNII-405 9/28.09.2007	Cercetări privind reținerea unor radionuclizi din mediu pe sorbenți heteropolioxometalati în scopul determinării lor prin cromatografie ionică	Romeo Olariu	420,081	2 conf, 1 lect, 1 drd	Sinteza și caracterizarea proprietatilor fizico-chimice ale sorbentilor de tip POM
6	Chimie	CNCSIS AT	160/2008	Materiale cu aplicatii in tratarea si conditionarea deseurilor nucleare	Karin Popa	52,000	1 conf, 1 dr, 2 drd.	Sorbția/schimbul ionic a radioizotopilor de viață medie și lungă pe noi materiale micro- și mezoporoase cu titan
7	Chimie	CNCSIS A	1163/2006	SINTEZA SI CARACTERIZAREA SPECTROMETRICA (MALDI-TOF-MS si ESI-FT-ICR-MS) A UNOR COMPLECSI METALOPROTEICI CU APLICATII IN BOLI DEGENERATIVE	Aurel Pui	30,000	3 prof, 1 conf, 3 lect, 2 asist, 1 dr, 2 drd, 1 masterand	Sinteza de complecsi metalo-proteici
8	Chimie	CEEX MATNANTECH	84-1/2006	Faze electronice si mecanisme de transport in $(Ln, Ln')_{1-x}A_xMn_{1-y}MyO_{3+d}$ ( $Ln, Ln'$ = pamanturi rare, $A = Sr, Ca, Ba, Pb, K$ ; $M = Cu, Cr, Co, V, Sc$ )	Carmen Mita	113,000	2 lect, 1 prep, 1 drd, 1 masterand	Influenta metodei si parametrilor proceselor de sinteza si a unor adaosuri oxidice asupra compozitiei de faza la unii manganiti de tip $(Ln, Ln')_{1-x}A_xMn_{1-y}MyO_{3+d}$
9	Chimie	CEEX CERES	II 106	Hibrizi fenotiazine – heterocicluri continand atomi de azot si sulf cu potentiale efecte farmacologice	Elena Bicu	519,000	1 prof, 1 conf, 1 lect	Obtinerea de structuri fenotiazinice cu potentiala activitate chimioterapeutica.
10	Chimie	RP-7	10/1/10/2007	Investigarea Acil-CoA dehidrogenazelor umane si a mecanismelor de reactie catalizate de acestea	Robert Vasile Gradinaru	297,500	1 lector	imobilizarea unor enzime pe suport solid si elucidarea contributiei unor resturi in situsul catalitic al enzimei

11	Chimie	GAR	21/2007	Non-conventional chemical and (micro)biological decontamination methods for natural waters and industrial effluents containing heavy and radioactive metals.	Gabi Drochioiu	10,000	3 prof, 1 cs1, 1 conf, 1 lect 2 drd, 1 masterand	Decontaminarea apelor si a solului care contin metale grele si radioactive
12	Chimie	Parteneriate PNI	32-173/2008	Microbiological membranes and biocompatible synthetic polymers with potential applications to releasing heavy and radioactive metals from the environment	Gabi Drochioiu	30,000	3 prof, 3 conf, 2 lect, 2 drd, 1 masterand, 1 fizician, 1 ing geolog	Indepartarea unor metale radioactive din mediu cu ajutorul unor biopolimeri I
13	Chimie	CEEX ET	115	Sinteza unor noi derivați de [2.2] paraciclofani	Lucian Barsa	30,750	1 conf, 1 asist, 1 extern	Studiul interaciunilor intermoleculare in sisteme cu constringeri sterice
14	Chimie	CNCSIS	1155/2008	UTILIZAREA MICROUNDELOR ȘI ULTRASUNETELOR CA METODE NECONVENȚIONALE ÎN CHIMIA ORGANICĂ	Ionel Mangalagiu	20,000	2 prof, 2 lect, 3 drd, 2 masteranzi	Sinteza de compusi potential biologic activi prin metode neconventionale
15	Chimie	CEEX Matnantech	36/2005	NANOSTRUCTURI MACROCICLICE DE TIP CORONAND PRIN METODE CONVENȚIONALE ȘI NECONVENȚIONALE (MICROUNDE ȘI ULTRASUNETE)	Ionel Mangalagiu	202,500	3 prof, 1 conf, 3 lect, 1 as, 6 drd, 4 masteranzi	Sinteza de compusi macrociclici potential biologic activi

16	Chimie	CEEX Ceres	CERES- 06-D11-106/2006	Nanoconjugate ale ciclodextrinelor cu eliberare controlata de principii active anti HIV si antimicotice	Ionel Mangalagiu - director responsabil partener	130,000	2 prof, 1 conf, 2 lect, 4 drd, 2 masteranzi	Sinteza de compusi nanoconjugati derivati de la ciclodextrine
17	Chimie	CEEX	49/2005	Obtinerea, caracterizarea fizico- chimica si biologica a unor biopreparate glicozid-steroidice de origine vegetala	Ionel Mangalagiu	100,000	3 prof, 1 conf, 3 lect, 4 drd, 2 masteranzi	Sinteza si caracterizarea fiziologica a unor compusi analogi steroizilor
18	Chimie	Parteneriate PNII	11072	Sisteme de detectie pe baza de nanofire metalice multistrat pentru aplicatii biomedicale	Gheorghe Nemtoi - director responsabil partener	145,000	1 prof, 1 lect	Stabilirea conditiilor de electrosinteza a nanofirelor metalice multistrat pe baza de Au, Pt, Ag
19	Chimie	CEEX	9/2008	Biomateriale polimere avansate cu structură și proprietăți dirijate, cu aplicații în industria farmaceutică și alimentară	Valeriu Sunel	22,500	1 prof, 4 drd	Obtinerea de substante cu actiune medicamentoasa.

## Proiecte internaționale

Nr.crt.	Facultate	Tip proiect	Nr contract	Titlul contractului	Numele directorului de proiect	Valoarea contractata in 2008 EUR	Valoarea contractata in 2008 lei	Echipe de cercetare (ex. 2 prof., 3 drd, 2 masteranzi, etc)	Obiective
1	Chimie	FP 7 European reintegration grant	FP-7-MERG-CT-2007-203934	Intensive characterization of atmospheric aerosols in the north-eastern Romania at various urban sites (ICAARUS)	Cecilia Arsene	15,000	0	1 lect	Investigarea compozitiei chimice a materiei particulare anorganice din atmosfera
2	Chimie	NATO collaborative linkage grant	ESP.EAP.ARW.98258/2007	Chemical composition of atmospheric aerosols in the north-eastern Romania	Cecilia Arsene	5,000	0	1 lect, 1 conf	Investigarea compozitiei chimice a materiei particulare organice din atmosfera
3	Chimie	Bilateral RO-Italia	C18873/28.12.2005	Environmental Quality Understanding Inferred by Laboratory Investigation of the Borne Pollutants Released by Industrial and Agricultural Activities in a Small Part of Romania (EQUILIBRIAAS-PRO)	Cecilia Arsene	8,000	0	1 lect, 1 conf	Investigarea compozitiei chimice a apelor de suprafata
4	Chimie	EGIDE Trilateral RO-Franta-Moldova	18896UC	Catalyseurs Hybrides Métalloproteiques d'Oxydation Sélective	Aurel Pui	8,000	0	1 prof	préparation et à l'étude d'une classe de nouveaux biocatalyseurs d'oxydation sélective
5	Chimie	FLNP-JINR Dubna	07-4-1031-99/2007	Correlation between transport phenomena and structure in some rare-earth doped nonstoichiometric manganites	Nicoleta Cornei		0	2 lect	prin metoda sol-gel utilizand diverse tipuri de precursori

6	Chimie	FLNP-JINR Dubna	07-4-1031-99/2008	Nonstoichiometric manganitocobaltites: structure and transport phenomena	Nicoleta Cornei		0	1 prof, 2 lect	sinteza de manganitocobaltiti, $Sr_{n+1}(Mn, Co)_nO_{3n+1-d}$ ( $n \neq 1$ ), prin metoda sol-gelsi metoda ceramica, urmarind modificarile de structura in functie de conditiile de tratament
7	Chimie	ECO-NET	18825 VB/2008	Synthèse et contrôle de la stœchiométrie en oxygène de nouveaux oxydes magnétiques ; microstructure et applications pour l'énergie	Nicoleta Cornei		0	1 lect, 1 prep	compararea influentei metodelor de sinteza utilizand diferiti precursori(Romania – metoda sol-gel ; Moldova – metoda descompunerii complexilor heteronucleari si Franta – metoda in faza solida) pentru obtinerea oxizilor micsti de Co interesanti pentru formarea catodului pentru pile combustibile de tip SOFC
8	Chimie	Conventie de colaborare cu univ. Dunkerque	16745/26.09.2007	Programme de recherches pour synthèse du 6-deoxy-6-amino-β-cyclodextrine	Nicolae Catalin Lungu	1,500	0	1 conf	Sinteza unui precursor pentru nanotehnologie
9	Chimie	ERA NET	MNT 7-014	SootSens - Soot Sensors for a healthy Environment (transnational)	Eveline Popovici	66,000	0	1 Prof, 2 Lectori, 2 Doctoranzi	Sinteza unor materiale solide poroase utilizate in obtinerea senzorilor chimic pentru funingine si gaze
10	Chimie	Research Networking Programme	2011/2006	Functional Dynamics in Complex Chemical and Biological Systems (FuncDyn)	Lavinia Onel	0	24500	1 prof, 1 conf, 1 lect	Studiul functiunii si caracteristicilor sistemelor chimice si electrochimice complexe cu caracter neliniar.



**Lucrari științifice/tehnice publicate in reviste de specialitate cotate ISI (cu afilierea UAIC)**

Nr. crt.	Facultate	Data publicării	Titlul articolului, paginile	Autor(i)	Revista ISI	Tip Revista ISI: națională / internațională	ISSN	Factorul de impact al revistei
1	Chimie	2008	Achieving procedure of a kinetic model to predict the influence of the process global temperature on a technological alcoholic fermentation - II. An arrhenius type kinetic model, 465-468	N. C. Lungu, M. Alexandroaei	Revista de Chimie 59	Nationala	0034-7752	0.261
2	Chimie	2008	Polybrominated diphenyl ethers in domestic indoor dust from Canada, New Zealand, United Kingdom, and United States. pp. 232-238.	S. Harrad, C. Ibarra, M. Diamond, L. Melymuk, M. Robson, J. Douwes, L. Roosens, A. C. Dirtu, A. Covaci	Environment International 34	Internationala	0160-4120	2.797
3	Chimie	2008	Low pressure – gas chromatography: Recent trends and developments. pp. 291-303.	K. Ravindra, A. C. <b>Dirtu</b> , A. Covaci	TRAC – Trends in Analytical Chemistry 27	Internationala	0165-9936	5.827
4	Chimie	2008	Simultaneous determination of bisphenol A, triclosan and tetrabromobisphenol A in human serum using solid-phase extraction and gas chromatography-electron capture negative ionization-mass spectrometry. pp. 1175-1181.	<b>A. C. Dirtu</b> , L. Roosens, T. Geens, A. Gheorghe, H. Neels, A. Covaci	Analytical and Bioanalytical Chemistry 391	Internationala	1618-2642	2.867
5	Chimie	2008	Predatory bird species show different patterns of hydroxylated polychlorinated biphenyls (HO-PCBs) and polychlorinated biphenyls (PCBs). pp. 3465-3471.	V. Jaspers, A. C. <b>Dirtu</b> , M. Eens, H. Neels, A. Covaci	Environmental Science & Technology 42	Internationala	0013-936X	4.363
6	Chimie	2008	Organochlorine contaminants in hair of adolescents from lassy, Romania. pp. 16-20.	A. Covaci, C. Hura, A. Gheorghe, H. Neels, A. C. <b>Dirtu</b>	Chemosphere 72	Internationala	0045-6535	2.739

7	Chimie	2008	Brominated flame retardants and polychlorinated biphenyls in fish from the river Scheldt, Belgium. pp. 976-983.	L. Roosens, A. C. <b>Dirtu</b> , G. Goemans, C. Belpaire, A. Gheorghe, H. Neels, R. Blust, A. Covaci	Environment International 34	Internationale	0160-4120	2.797
8	Chimie	2008	Synthesis and chemical characterisation of new derivative complexes from $UO_2^{2+}$ and $Th^{4+}$ ions with (iso)polyoxomolybdate and (iso)polyoxotungstate clusters, p. 1052-1056	<b>R. I. Olariu, D. Humelnicu, C. Arsene</b> , I. Sandu, G. Carja	Revista de Chimie 59	Nationala	0034-7752	0.261
9	Chimie	2008	New heteropolyoxotungstates and heteropolyoxomolybdates containing radioactive ions (uranyl and thorium) in their structure, p. 920-925	<b>D. Humelnicu, R. I. Olariu</b> , I. Sandu, N. Apostolescu, A. V. Sandu, <b>C. Arsene</b>	Revista de Chimie 59	Nationala	0034-7752	0.261
10	Chimie	2008	Analysis of cyanogens with resorcinol and picrate, p. 3540-3545	<b>G. Drochioiu, C. Arsene</b> , M. Murariu, C. Oniscu	Food and Chemical Toxicology 46	Internationale	0278-6915	2.393
11	Chimie	2008	Analysis of heavy metals content in the soil and in the macromycetes species growing on mine waste dumps, p. 479-485	C. Tanase, <b>A. Pui, R. Olariu, D. Cozma</b>	Revista de Chimie 59	Nationala	0034-7752	0.261
12	Chimie	2008	Spectral and electrochemical studies of manganese(III) and iron(III) complexes with substituted 3,4-bis{[(2-hydroxyphenyl)methylene] amino} benzene, p. 1317-1321	<b>A. Pui</b> , H. Fischer, H. Kopf	Revista de Chimie 59	Nationala	0034-7752	0.261
13	Chimie	2008	Synthesis of some complexes of dioxouranium(VI) with di-halogeno-tetra-methyl salen ligands, p. 177-182	<b>A. Pui, D. Humelnicu, I. Humelnicu</b> , C. Tanase	Rev. Roum. Chim. 53	Nationala	0035-3930	0.262
14	Chimie	2008	Application of the FT IR spectroscopy in the study of fungi, p. 212-215	C. Tanase, <b>A. Pui</b>	Revista de Chimie 59	Nationala	0034-7752	0.261
15	Chimie	2008	Radiochemical method based on the backscattered $\beta$ -rays for the study of nucleation process, p. 73-77	<b>A. Cecal, A.I. Balan, N. Melniciuc-Puica, K. Popa</b>	Rev. Roum. Chim. 53	Nationala	0035-3930	0.262

16	Chimie	2008	On the hydrogen production by catalysed radiolysis of water, p. 203-206	<b>A. Cecal</b> , A. Macovei, G. Tamba, O. Hauta, <b>K. Popa</b> , <b>D. Ganju</b> , I. Rusu	Rev. Roum. Chim. 53	Nationala	0035-3930	0.262
17	Chimie	2008	Kinetic investigations of the corrosion process by means of the b rays absorption, p. 1234-1236	<b>A. Cecal</b> , F. Ionica, <b>K. Popa</b>	Revista de Chimie 59	Nationala	0034-7752	0.261
18	Chimie	2008	Electronic diagram modification in $\text{La}_{0.54}\text{Ho}_{0.11}\text{Ca}_{0.35}\text{Mn}_{1-x}(\text{Co/Cr})_x\text{O}_3$ manganites, p. 348-351	M. L. Craus, M. Lozovan, <b>N. Cornei</b>	J. Optoelectron. Adv. Mater. 10	Nationala	1454-4164	0.827
19	Chimie	2008	Transport and magnetic properties of fe substituted manganites, p. 269-272	M. L. Craus, M. Lozovan, <b>N. Cornei</b> , <b>C. Mita</b>	J. Optoelectron. Adv. Mater. 10	Nationala	1454-4164	0.827
20	Chimie	2008	Influence of Mn substitution with Co or Fe on transport mechanisms in some manganites, p. 2924-2927	M.L. Craus, <b>N. Cornei</b> , M. Lozovan, A. Islamov	J. Optoelectron. Adv. Mater. 10	Nationala	1454-4164	0.827
21	Chimie	2008	Synthesis, Structural analysis and Magnetic properties of Sc-doped $\text{Nd}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{Mn}_{1-x}\text{Sc}_x\text{O}_3$ Manganites, p. 3300-3304	<b>N. Cornei</b> , <b>C. Mita</b> , O. Mentré, F. Abraham and M.-L. Craus	J. Optoelectron. Adv. Mater. 10	Nationala	1454-4164	0.827
22	Chimie	2008	The synthesis of doped manganese cobalt ferites by auto combustion technique, p. 1853-1856	<b>M. Palamaru</b> , <b>A.R. Iordan</b> , C.D. Aruxandei, <b>I. A. Gorodea</b> , E.A. Perianu, I. Dumitru, M. Feder, O.F. Caltun	J. Optoelectron. Adv. Mater. 10	Nationala	1454-4164	0.827
23	Chimie	2008	Processing and Characterization of Spherical Alumina Pellets Coated with $\text{BaTiO}_3$ and $\text{Li}_{0.10}\text{Ti}_{0.02}\text{Ni}_{0.88}\text{O}$ Dielectric Materials, p. 5263-5273	B. Fournaud, A. Iordan, S. Rossignol, J.M. Tatibouët, S. Thollon	Eur. J. Inorg. Chem. 33	Internationala	1434-1948	2.597
24	Chimie	2008	A Fluorescence Emission, FT-IR and UV-VIS Absorption Study of the Some Uranium (VI) Schiff Bases Complexes, p. 707-713	Th. Malutan, <b>A. Pui</b> , C. Malutan, L. Tataru, <b>D. Humelnicu</b>	J. Fluorescence 18	Internationala	1053-0509	2.101

25	Chimie	2008	$^{226}\text{Ra}$ translocation from soil to spontaneous vegetation growing in the Crucea (Romania) uranium mining area, p. 211-213	<b>K. Popa</b> , R. Tykva, E. Podracka, <b>D. Humelnicu</b>	J. Radioanal. Nucl. Chem. 278	Internationala	0236-5731	0.499
26	Chimie	2008	A re-evaluation of the heat capacity of cerium zirconate ( $\text{Ce}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ ) from (2 to 1550) K, p. 70-75	<b>K. Popa</b> , R.J.M. Konings, F. Wastin, E. Colineau, N. Magnani, P.E. Raison	J. Phys. Chem. Solids 69	Internationala	0022-3697	0.899
27	Chimie	2008	Structural investigation of $\text{CaAn}(\text{PO}_4)_2$ (An= Th, Np) cheralite-like compounds, p. 603-609	<b>P.E. Raison</b> , <b>R. Jardin</b> , <b>D. Bouexiere</b> , <b>R.J.M. Konings</b> , <b>T. Geisler</b> , <b>C.C. Pavel</b> , <b>J. Rebizant</b> , <b>K. Popa</b>	Phys. Chem. Minerals 35	Internationala	0342-1791	1.238
28	Chimie	2008	The high temperature behaviour of $\text{PuPO}_4$ monazite and of some other related compounds, p. 167-171	R. Jardin, C.C. Pavel, P.E. Raison, D. Bouexiere, H. Santa-Cruz, R.J.M. Konings, <b>K. Popa</b>	J. Nucl. Mater. 378	Internationala	0022-3115	1.643
29	Chimie	2008	The low-temperature heat capacity of $\text{CaUO}_4$ and $\text{SrUO}_4$ , p. 220-224	R.J.M. Konings, <b>K. Popa</b> , E. Colineau, F. Wastin	J. Chem. Thermod. 40	Internationala	0021-9614	1.939
30	Chimie	2008	The low-temperature heat capacity and standard entropy of synthetic huttonite $\text{ThSiO}_4$ , p. 931-934	R.J.M. Konings, <b>K. Popa</b> , F. Wastin, E. Colineau	J. Chem. Thermod. 40	Internationala	0021-9614	1.939
31	Chimie	2008	The excess properties of the $\text{Ln}_2\text{-}_{2x}\text{Ca}_x\text{Th}_x(\text{PO}_4)_2$ (Ln= La, Ce) solid solutions, p. 1305-1308	R.J.M. Konings, M. Walter, <b>K. Popa</b>	J. Chem. Thermod. 40	Internationala	0021-9614	1.939
32	Chimie	2008	Thermodynamic properties of $\text{CaTh}(\text{PO}_4)_2$ synthetic cheralite, p. 1356-1362	<b>K. Popa</b> , T. Shvareva, L. Mazeina, E. Colineau, F. Wastin, R.J.M. Konings, A. Navrotsky	American Mineralogist 93	Internationala	0003-004X	2.203

33	Chimie	2008	The improvement of retention capacity of ETS-10 towards uranyl ions by porosity modification and their immobilization into a titanosilicate matrix, p. 3342-3346	C.C. Pavel, M. Walter, <b>K. Popa</b>	J. Mater. Chem. 18	Internationala	0959-9428	4.339
34	Chimie	2008	Determination of U(IV) and U(VI) species in uranium ores, p. 832-834	<b>Al. Cecal</b> , M. Raileanu	Z. Anorg. Allgem. Chem.	Internationala	0044-2313	1.26
35	Chimie	2008	The retention of U(IV) and U(VI) species on ion exchange resins, p. 587-590	M. Raileanu, <b>Al. Cecal</b>	J. Radioanal. Nucl. Chem. 277	Internationala	0236-5731	0.499
36	Chimie	2008	Solvatochromism of mesoionic iodo(1,3-dithiol-2-ylidene-4-ylphenolates), p. 1433-1438	<b>L.M. Barsă, I.V. Asaftei</b>	Monatsh. Chem. 139	Internationala	0026-9247	0.972
37	Chimie	2008	Chronic metabolic acidosis may be the cause of cachexia: Body fluid pH correction may be an effective therapy, P. 1167-1173	<b>G. Drochioiu</b>	Med. Hypotheses 70	Internationala	0306-9877	1.276
38	Chimie	2008	Synthesis of UDP-GlcNAc Derivatives Modified at OH-3 as Potential Chain Terminators of Glucan Biosynthesis, p. 1012-1022	<b>R. Danac</b> , L. Ball, S. J. Gurr, A. J. Fairbanks	Carbohydr. Res. 343	Internationala	0008-6215	1.723
39	Chimie	2008	Electronic transport properties of 1-(p-R-phenacyl)-4-[[[1'-ethylcarboxylate)-(3'-p-R'-phenacyl)]-7'-indoliziny]pyridinium bromides in thin films, p. 1599-1603	L. Leontie, <b>R. Danac</b> , <b>I. Druta</b> , G.I. Rusu	Thin Solid Films 516	Internationala	0040-6090	1.693
40	Chimie	2008	Polymer-assisted synthesis of water-soluble PbSe quantum dots, p. 171-177	V. Melnig, <b>M.-O. Apostu</b> , N. Foca	J. Nanoparticle Res. 10	Internationala	1388-0764	2.338
41	Chimie	2008	Effect of pressure on the step-like magnetostriction of single crystalline bilayered manganite (La <sub>0.4</sub> Pr <sub>0.6</sub> )(1.2)Sr <sub>1.8</sub> Mn <sub>2</sub> O <sub>7</sub> , nr. 132411	Y. Yamato, M. Matsukawa, T. Kumagai, R. Suryanarayanan, S. Nimori, <b>M. Apostu</b> , A. Revcolevschi, K. Koyama, N. Kobayashi	Phys. Rev. B 78	Internationala	1098-0121	3.172

42	Chimie	2008	Magnetic order in the double-layer manganites (La <sub>1-z</sub> Pr <sub>z</sub> ) <sub>1.2</sub> Sr <sub>1.8</sub> Mn <sub>2</sub> O <sub>7</sub> : Intrinsic properties and role of intergrowth, nr. 064420	G. Allodi, M. Bimbi, R. De Renzi, C. Baumann, <b>M. Apostu</b> , R. Suryanarayanan, A. Revcolevschi	Phys. Rev. B 78	Internationale	1098-0121	3.172
43	Chimie	2008	Intralayer and interlayer exchange tuned by magnetic field in the bilayer manganite (La <sub>0.4</sub> Pr <sub>0.6</sub> )( <sub>1.2</sub> )Sr <sub>1.8</sub> Mn <sub>2</sub> O <sub>7</sub> probed by inelastic neutron scattering, nr. 060406	F. Moussa, M. Hennion, A. Gukasov, S. Petit, L. P. Regnault, A. Ivanov, R. Suryanarayanan, <b>M. Apostu</b> , A. Revcolevschi	Phys. Rev. B 78	Internationale	1098-0121	3.172
44	Chimie	2008	Study by Thermal Methods on Some New Hydrazinic Complexes, p. 329-334	<b>L. Odochian</b> , A. M. Mocanu, <b>C. Moldoveanu</b> , G. Carja, C. Oniscu	J. Therm. Anal. Calorim. 94	Internationale	1388-6150	1.483
45	Chimie	2008	Study by thermal methods on some new cyclic ylides and derivatives, p. 907-914	<b>C. Moldoveanu</b> , <b>L. Odochian</b> , <b>I. Mangalagiu</b> , <b>M. Dumitraș</b> , N. Apostolescu	J. Therm. Anal. Calorim. 93	Internationale	1388-6150	1.483
46	Chimie	2008	Theoretical Study of some benzene derivatives in water, p. 1009-1013	M. Dimitriu, E. Filip, I. Humelnicu	Rev. Chim. 59	Nationala	0034-7752	0.261
47	Chimie	2008	The mechanism of 1,4 alkyl group migration in hypervalent halonium ylides: The stereochemical course, p. 7564-7565	R. M. Moriarty, S. Tyagi, D. Ivanov, M. Constantinescu	J. Am. Chem. Soc. 130	Internationale	0002-7863	7.885
48	Chimie	2008	Thermal dimerization kinetics of 3-(p-bromophenyl)-pyridazinium benzoyl methylid in solutions, p. 230-239	V. Melnig, <b>I. Humelnicu</b> , D. Dorohoi	Int. J. Chem. Kin.	Internationale	0538-8066	1.22
49	Chimie	2008	Methylhydrosilyl Chemo-structural Effects in Polyhydrosilanes, p. 1019-1024	L. Sacarescu, A. Siokou, G. Sacarescu, M. Simionescu, I. I. <b>Mangalagiu</b> .	Macromolecules 41	Internationale	0024-9297	4.411

50	Chimie	2008	Water soluble complexes of Methyl $\beta$ -cyclodextrin and Sulconazole nitrate, p. 135-142	M. Spulber, M. Pinteala, C. <b>Moldoveanu</b> , I. I. <b>Mangalagiu</b> , V. Harabagiu, B. C. Simionescu	J. Incl. Phenom. Macro. 62	Internationala	0923-0750	1.153
51	Chimie	2008	Electrospinning of gelatin/chitin composite nanofibers, p. 3505-3511	V. Tura, F. Tofoleanu, I. I. <b>Mangalagiu</b> , T. Mindru, F. Brinza, N. Sulitanu, I. Sandu, D. Raileanu, C. Ionescu	J. Optoelectron. Adv. Mater. 10	Nationala	1454-4164	0.827
52	Chimie	2008	Thermodynamic of reversible, invertible and irreversible reactions, p. 25-34	<b>G. Bourceanu</b> , J. F. Le Marechal, L. <b>Onel</b> , M. Bourceanu	Rev. Roum. Chim. 53	Nationala	0035-3930	0.262
53	Chimie	2008	I(+1) Transfer from Diiodomalonic Acid to Malonic Acid and a Complete Inhibition of the CO and CO <sub>2</sub> Evolution in the Briggs-Rauscher Reaction by Resorcinol 11649-11655	<b>L. Onel</b> , <b>G. Bourceanu</b> , M. Wittmann, Z. Noszticzius, G. Szabó	J. Phys. Chem A 112	Internationala	1089-5639	2.918
54	Chimie	2008	The influence of the cationic ratio on the incorporation of Ti <sup>4+</sup> in the brucite-like sheets of layered double hydroxides, p. 12-17	<b>E. M. Seftel</b> , <b>E. Popovici</b> , M. Mertens, G. van Tendeloo, P. Cool, E. F. Vansant	Microporous and Mesoporous Materials 111	Internationala	1387-1811	2.21
55	Chimie	2008	Double Hydroxides: synthesis, characterization and photocatalytic application, p. 296-304	<b>E. M. Seftel</b> , <b>E. Popovici</b> , M. Mertens, K. De Witte, G. Van Tendeloo, P. Cool, E. F. Vansant	Microporous and Mesoporous Materials 113	Internationala	1387-1811	2.21
56	Chimie	2008	Sn <sup>IV</sup> -containing layered double hydroxides as precursors for nano-sized ZnO/SnO <sub>2</sub> photocatalysts, p. 699-705	<b>E. M. Seftel</b> , <b>E. Popovici</b> , M. Mertens, E. A. Stefaniak, R. Van Grieken, P. Cool, E. F. Vansant	Appl. Catal. B 84	Internationala	0926-3373	4.651

57	Chimie	2008	Sorption of phosphate and thiocyanate anions on isomorphous substituted Mg/Zn-Al – Type hydroxalates, p. 833-841	R. Pode, <b>E. Popovici</b> , L. Cochechi, E. Reisz, E. M. Seftel, V. Pode	J. Serb. Chem. Soc. 73	Internationala	0352-5139	0.536
58	Chimie	2008	Infrared and Raman spectroscopic study of Sn-containing Zn/Al-layered double hydroxides, p. 3477-3481	E. M. Seftel, <b>E. Popovici</b> , M. Mertens, P. Cool, E.F. Vansant	J. Optoelectron. Adv. Mater. 10	Nationala	1454-4164	0.827
59	Chimie	2008	Sorption characteristics of phosphate and thiocyanate anions on multicomponent Mg/Ni-Al -type hydroxalates, p. 207-215	R. Pode, <b>E. Popovici</b> , E. Reisz, L. Cochechi, E. M. Seftel, V. Pode	Rev. Roum. Chim. 53	Nationala	0035-3930	0.262
60	Chimie	2008	Degradation of p-Chlorophenol by Advanced Oxidation Processes, p. 898-901	R. Pode, L. Cochechi, <b>E. Popovici</b> , <b>E. M. Seftel</b> , V. Pode	Rev. Chim. 59	Nationala	0034-7752	0.261
61	Chimie	2008	Poly(maleic anhydride-alt-vinyl acetate) conjugates with alkylating agents : II. Organotropic effects and antitumoral activity, p. 274-278	M. Popa, <b>V. Sunel</b> , D. Stoican, A. Popa, C. Uglea	Mater. Plast. 45	Nationala	0025-5289	0.404
62	Chimie	2008	Poly(maleic anhydride-alt-vinyl acetate) conjugates with alkylating agents : I. Synthesis and physico-chemical characterization, p. 149-153	M. Popa, <b>V. Sunel</b> , D. Stoican, A. Popa, C. Uglea	Mater. Plast. 45	Nationala	0025-5289	0.404
63	Chimie	2008	New di-( $\beta$ -chloroethyl)- $\alpha$ -amides on N-(meta-acylamino benzoyl)- D,L-amino acid supports with antitumoral activity, p. 177-189	<b>V. Sunel</b> , M. Popa, J. Desbrieres, L. Profire, O. Pintilie, C. Lionte	Molecules 13	Internationala	1420-3049	0.94
64	Chimie	2008	On the electronic transport properties of some new esters of n-(p-nitrobenzoyl)-d,l-phenylalanine in thin films, p. 2405-2412	I. G. Rusu, <b>V. Sunel</b> , G. G. Rusu, M. Diciu, M. Moise, O. Pintilie, N. Dulea, P. Prepelita	J. Optoelectron. Adv. Mater. 10	Nationala	1454-4164	0.827



### Articole publicate in reviste de specialitate recunoscute CNCSIS

Nr. crt.	Facultate	Data publicarii	Titlul articolului, paginile	Autor(i)	Revista recunoscuta CNCSIS	tip revista categ.B și B+ / categ. C / categ. D	ISSN
1	CHIMIE	2008	Removal of Thorium Ions from Simulated Wastewaters onto Callovo Oxfordian Clay	<b>D. Humelnicu</b>	Analele Universitatii Al.I. Cuza, Sectia Chimie 16	C	1221-5341
2	CHIMIE	2008	Anwendung der statistischen Inferenz by der Untersuchung der Abscheidung von Uranspezies aus einigen Uranerzen auf den Ionenaustauschern: DGA, TEVA und UTEVA	M. Raileanu , G. Barbir, <b>Al. Cecal</b>	Analele Universitatii Al.I. Cuza, Sectia Chimie 16	C	1221-5341
3	CHIMIE	2008	Synthesis of Mesoionic 4-Methyl-2-(1,3-dithiol-2-yl-ium-4-yl)phenolates	<b>A. S. Ciobanu, M. Goanta, A. Birsa, I. V. Asaftei, M. L. Birsa</b>	Analele Universitatii Al.I. Cuza, Sectia Chimie 16	C	1221-5341

### Lucrari știintifice publicate in reviste de specialitate/ jurnale indexate BDI

Nr. crt.	Facultate	Data publicarii	Titlul articolului, paginile	Autor(i)	Revista	tip revista : nationala / internationala	ISSN
1	Chimie	2008	Formation of Organobrominated Compounds in the Presence of Bromide under Simulated Atmospheric Aerosol Conditions, 197-204	D. Vione, V. Maurino, S. <b>Cucu-Man</b> , S. Khanra, C. <b>Arsene, R. Olariu</b> , C. Minero	Chem.Sus.Chem. 1	Internationala	1864-5631
2	Chimie	2008	Recovery of some inorganic compounds from the sludges resulted after the leaching of uranyl ions from uranium ores, p. 401-407	<b>D. Humelnicu, R. I. Olariu, A. Cecal</b>	Environmental Engineering and Management Journal 7	Nationala	1582-9596
3	Chimie	2008	Statistical treatment applied in the study of U(VI)/U(IV) ratio in several Romanian uranium ores, p. 313-319	M.E. Raileanu, G. Barbir, <b>Al. Cecal</b>	Environmental Engineering and Management Journal 7	Nationala	1582-9596

4	Chimie	2008	Synthesis and structural analysis of La-Sr manganites doped with Ho, p. 271-276	<b>N. Cornei</b> , M.L. Craus, <b>C. Mita</b>	Romanian Journal of Physics 53	Nationala	1221-146X
5	Chimie	2008	Comparison of various sensitive and selective spectrophotometric assays of environmental cyanide, p. 221-235	<b>G. Drochioiu</b> , <b>K. Popa</b> , <b>D. Humelnicu</b> , M. Murariu, I. Sandu, <b>A. Cecal</b>	Toxicol. Environ. Chem. 90	Internationala	1029-0486
6	Chimie	2008	Synthesis of Ferrierite / ZSM-35 type with ethylenediamine as template, p. 81-88	I. Droahnă, <b>I. Asaftei</b> , <b>N. Bilba</b>	Environmental Engineering and Management Journal 7	Nationala	1582-9596
7	Chimie	2008	Textural properties of chabazite crystallized from, Cs <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> - aluminosilicate gels, p. 233-240	I. Droahnă, <b>I. Asaftei</b> , <b>N. Bilba</b>	Environmental Engineering and Management Journal 7	Nationala	1582-9596
8	Chimie	2008	Polysilanes. A New Route Toward High Performance EL Devices, p. 123-128	L. Sacarescu, I. I. Mangalagiu, G. Sacarescu, M. Simionescu, I. Ardelean	Macromol. Symposia 267	Internationala	1022-1360
9	Chimie	2008	Synthesis of Antibacterial and Antifungal Azole Derivatives, p. 335-337	M. Ungureanu, A. Poata, C. Tuchilus, I. I. <b>Mangalagiu</b>	Archives of the Balkan Medical Union 43	Internationala	
10	Chimie	2008	Synthesis of new N-Monoxide Quinoxaline Derivatives with Antituberculosis Action, p. 333-335	M. Ungureanu, M. Cobzeanu, C. Archip, S. Petter, I. I. <b>Mangalagiu</b>	Archives of the Balkan Medical Union 43	Internationala	
11	Chimie	2008	Research Concerning the Synthesis, Physico-Chemical and Some Pharmacological Properties of New Triazole Derivatives, p. 79	M. Ungureanu, M. Cobzeanu, C. E. Lupusoru, C. M. Ghiciuc, I. I. <b>Mangalagiu</b>	Archives of the Balkan Medical Union 43	Internationala	
12	Chimie	2008	Biological effect of some new pyridazine derivatives on wheat in germination experiments, p. 3837-3842	R. Butnariu-Tucaliuc, I. M. Risca, G. Drochioiu, I. Mangalagiu	Roum. Biotechnol. Lett 13	Nationala	1224-5984

### Lucrări științifice publicate in volumele ale conferințelor

Nr. crt.	Facultate	Data publicării	Titlul lucrării, articolului , paginile	Autor(i)	Titlul volumului conferinței	Tipul conferinței: națională/ internațională
1	CHIMIE	2008	Arrhenius's type experimental kinetics to predict the influence of the temperature on an alcoholic fermentation, p. 89-98	<b>M. Alexandroaei, N. C. Lungu</b>	International conference of applied sciences, Chemistry and engineering chemistry, CISA 2008, Ed. Alma Mater, Bacau	Nationala
2	CHIMIE	2008	Arrhenius's type experimental kinetics model to predict the influence of the temperature on a technological alcoholic fermentation, p. 98-105	<b>N. C. Lungu, M. Alexandroaei</b>	International conference of applied sciences, Chemistry and engineering chemistry, CISA 2008, Ed. Alma Mater, Bacau	Nationala
3	CHIMIE	2008	Phenolic Organohalogenated Contaminants in Human Serum from Belgium and Romania, p. 295-298.	<b>A. C. Dirtu, V. Jaspers, R. Cernat, H. Neels, A. Covaci</b>	Organohalogen Compounds vol. 70, 28th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants – Dioxin 2008	Internationala
4	CHIMIE	2008	Daily intake of OCPs, PCBs and PBDEs from food consumption and indoor dust ingestion in Romania, p. 562-565.	<b>A. C. Dirtu, A. Covaci</b>	Organohalogen Compounds vol. 70, 28th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants – Dioxin 2008	Internationala
5	CHIMIE	2008	Concentrations of organobrominated compounds of natural and industrial origin in top predators from Brazilian waters, p. 821-824.	<b>P. Dorneles, J. Lailson-Brito, A. Covaci, A. C. Dirtu, L. Weijjs, A. Azevedo, J. Torres, O. Malm, H. Neels, R. Blust, K. Das</b>	Organohalogen Compounds vol. 70, 28th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants – Dioxin 2008	Internationala
6	CHIMIE	2008	Decolorarea unor soluții de coloranți textili prin noi procedee de sorbție și oxidative	<b>V. Dulman, C. Simion, A. Bărsănescu, S. Cucu-Man, R. Buhăceanu, I. Bunia</b>	PROGRAMUL DE CERCETARE DE EXCELENȚĂ 2005-2008 MENER 2008 (MEDIU), 4-7 septembrie 2008, Sinaia	Nationala

7	CHIMIE	2008	Protective role of cystine against the radiotoxic cations within several germination experiments, p. 838-842	<b>K. Popa, M. Murariu, A. Cecal, G. Drochioiu</b>	Metal Ions in Biology and Medicine, Bastia, Franta, vol. 10, John Libbey Eurotext, Paris	Internationala
8	CHIMIE	2008	Metal-induced changes of amyloid proteins associated with neurodegenerative diseases, p. 664-669	<b>G. Drochioiu, M. Manea, M. Murariu, K. Popa, R. Gradinaru, M. Przybylski</b>	Metal Ions in Biology and Medicine, Bastia, Franta, vol. 10, John Libbey Eurotext, Paris	Internationala
9	CHIMIE	2008	Metal ion binding to peptides involved in the neurodegenerative disease, p. 701-707	M. Murariu, E. Dragan, M. Manea, <b>G. Drochioiu</b>	Metal Ions in Biology and Medicine, Bastia, Franta, vol. 10, John Libbey Eurotext, Paris	Internationala
10	CHIMIE	2008	Calixarene-modified Multi-Wall Carbon Nanotubes, p. 388-392	M. Ignat, A. Farcas, A. Vasile, E. Popovici	Studies in Surface Science and Catalysis, Zeolites and related materials: Trends, targets and challenges, Volume 174, Part 1	Internationala

### Cărți publicate in edituri naționale recunoscute CNCSIS

Nr. crt.	Facultate	Anul publicarii	Titlul carte	Autor(i) cu afilierea UAIC	Editura națională recunoscută CNCSIS	ISBN	numar pagini
1	CHIMIE	2008	Cinetica chimica. Aspecte fundamentale.	A. Birzu, M. Dumitras	MatrixROM	978-973-755-369-0	185
2	CHIMIE	2008	Analiză structurală anorganică	A. Pui, N. Cornei, D. Cozma	Performantica	978-973-730-477-3	236
3	CHIMIE	2008	Chimia oxigenului	A. Pui	Tehnopres	978-973-702-539-5	206
4	CHIMIE	2008	Perovskiti magnetorezistivi-Sinteza, proprietati si aplicatii	N. Cornei	Alfa	978-973-8953-64-2	200
5	CHIMIE	2008	Materiale avansate	N. Cornei	Alfa	978-973-8953-63-5	232
6	CHIMIE	2008	Manual de laborator. Vol I: Bazele chimiei organice	C. Moldoveanu, G. Zbancioc, R. Tucaliuc, A. M. Zbancioc, O. Boiță, I.I. Mangalagiu	Ed. Universitatii Al. I. Cuza	978-973-703-336-9	174
7	CHIMIE	2008	Materiale nanostructurate speciale: argile anionice	E. Popovici, E. Seftel	Casa editoriala Demiurg	978-973-152-002-5	230

### Cărți publicate in edituri internaționale

Nr. crt.	Facultate	Anul publicării	Titlul carte	Autor(i) cu afilierea UAIC	Editura internațională	ISBN	număr pagini
1	CHIMIE	2008	capitol in "Uranium mining and hydrogeology"	Al.Cecal, M.Raileanu, K. Popa, D. Humelnicu	Springer	978-3-540-87745-5	9 (665-673)
2	CHIMIE	2008	capitol in "Studies in Surface Science and Catalysis, Zeolites and related materials: Trends, targets and challenges", Volume 174, Part 1	M. Ignat A. Farcas, A. Vasile, E. Popovici	Elsevier	978-0-444-53296-1	5 (388-392)

### Criterii de performanta Brevete

Nr. Crt.	Data acordarii		Autor(i)	Denumire Brevet	Institutia care a acordat Brevetul	Tip Brevet: naționale /internaționale
	an	luna				
1	2008	9	M. L. Craus, M. Lozovan, V. Dobrea, D. Luca, D. A. Gheorghiu, C. I. Fosolau, <b>C. Mita</b> , <b>N. Cornei</b>	Senzor magnetorezistiv	OSIM	National
2	2008		Iurea Dorina (RO), Mangalagiu Ionel (RO), Chintea Pavel (MD), Cotenco Eugenia (MD), Iurea Valentin (RO), Iurea Roxana- Ionela (RO),	Utilizarea glicozidei steroidice purpureagitozid - 3-O-β-D-glucopyranosyl ( 1→2 ) – [O-β -D- xylopyranosyl ( 1→ 3)] – O – β -D – glucopyranosyl ( 1→ 4 )- O –β – D – galactopyranosyl- 5α – furostan – 2 α, 3 β, 22 α, 26 – tetraol – 26 –O – β – D – glucopyranosyl – in calitate de compus ce poseda activitate antitumorală	AGEPI, Chisinau	National
3	2008	5	Aurelia Vasile	Procedeu de sinteza si stabilizare a unor nanoparticule oxidice din gazde anorganice nanoporoase	OSIM	National

## Participări la manifestări științifice internaționale

Nr. crt.	Facultate	Participant	Interval de derulare, locație	Titlul manifestării	Tip manifestare: congres, conferință, simpozion, atelier, seminar, expoziție, școală de vară, masă rotundă	Tara
1	CHIMIE	A. Birzu	Iunie 2008, Berlin	4th Gerischer Symposium	Simpozion	Germania
2	CHIMIE	L. Onel	Septembrie 2008, Rothenburg ob der Tauber	2nd ESF conference on Functional Dynamics	Conferinta	Germania
3	CHIMIE	A. Birzu	Septembrie 2008, Rothenburg ob der Tauber	2nd ESF conference on Functional Dynamics	Conferinta	Germania
4	CHIMIE	A. Dirtu	August 2008, Birmingham	28th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants – Dioxin 2008	conferinta	Marea Britanie
5	CHIMIE	A. Dirtu	August 2008, Birmingham	28th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants – Dioxin 2008	conferinta	Marea Britanie
6	CHIMIE	A. Dirtu	August 2008, Birmingham	28th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants – Dioxin 2008	conferinta	Marea Britanie
7	CHIMIE	A. Dirtu	Mai 2008, Varsovia	SETAC Europe 18th Annual Meeting	conferinta	Polonia
8	CHIMIE	A. Dirtu	Mai 2008, Varsovia	SETAC Europe 18th Annual Meeting	conferinta	Polonia
9	CHIMIE	A. Dirtu	Mai 2008, Varsovia	SETAC Europe 18th Annual Meeting	conferinta	Polonia
10	CHIMIE	A. Dirtu	Iulie 2008, Budapesta	16th International Congress on Animal Reproduction	congres	Ungaria
11	CHIMIE	A. Dirtu	Februarie 2008, Brugge	VLIZ Young Scientists' Day	Simpozion	Belgia

12	CHIMIE	C. Arsene	Septembrie 2008, Bucuresti	International ESTROM Conference	conferinta	Romania
13	CHIMIE	C. Arsene	August 2008, Salonic	European Aerosol Conference (EAC 2008)	conferinta	Grecia
14	CHIMIE	C. Arsene	Iulie 2008, Kefalonia	Protection and Restoration of the Environment IX (Pre-IX)	conferinta	Grecia
15	CHIMIE	S. Cucu-Man	Octombrie 2008, Sibiu	EUROPE-INBO, 2008 <sup>o</sup> International Conference on the implementation of the European Water framework directive	conferinta	Romania
16	CHIMIE	A. Pui	Iulie 2008, Ierusalim	38 th International Conference on Coordination Chemistry	conferinta	Israel
17	CHIMIE	K. Popa	Mai 2008, Bastia	10th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine	conferinta	Franta
18	CHIMIE	G. Drochioiu	Mai 2008, Bastia	10th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine	conferinta	Franta
19	CHIMIE	K. Popa	August 2008, Budapesta	7th International Conference in Nuclear and Radiochemistry	conferinta	Ungaria
20	CHIMIE	M. Palamaru	Iulie 2008, Caen	European Magnetic Sensors & Actuators Conference EMSA 2008	conferinta	Franta
21	CHIMIE	N. Comei	August 2008, Roma	22nd General Conference of the Condensed Matter Divison of the European Physical Society	conferinta	Italia
22	CHIMIE	N. Comei	Iunie 2008, Moscova	Moscow International Symposium on magnetism	conferinta	Rusia
23	CHIMIE	R. Danac	Septembrie 2008, Creta	European BioRemediation Conference	conferinta	Grecia
24	CHIMIE	G. Drochioiu	Martie 2008, Viena	European meeting on cybernetics and system research	conferinta	Austria
25	CHIMIE	R. Gradinaru	Iunie 2008, Jaca	The 16th international symposium on flavins and flavoprotein	Simpozion	Spania

26	CHIMIE	I. Humelnicu	Mai 2008, Kiev	4th International Conference Physics of Liquid Matter: Modern Problems	Conferinta	Ucraina
27	CHIMIE	I. Mangalagiu	Septembrie 2008, Torino	2-nd European Chemistry Congres	congres	Italia
28	CHIMIE	C. Moldoveanu	Septembrie 2008, Torino	2-nd European Chemistry Congres	congres	Italia
29	CHIMIE	I. Mangalagiu	Septembrie 2008, Chisinau	The XXX-th Balkan Medical week	Conferinta	Moldova
30	CHIMIE	I. Mangalagiu	Iulie 2008, Gothenburg	XXIInd IUPAC Symposium on Photochemistry	Simpozion	Suedia
31	CHIMIE	I. Mangalagiu	Iulie 2008, Rennes	ICOMC 2008	Conferinta	Franta
32	CHIMIE	I. Mangalagiu	Iunie 2008, St. Petersburg	6th International Symposium Molecular Order and Mobility in Polymer Systems	Simpozion	Rusia
33	CHIMIE	I. Mangalagiu	Aprilie 2008, Tunis	18-th Pan Arab Congres of Surgery	congres	Maroc
34	CHIMIE	L. Onel	Septembrie 2008, Castleton	Younger Physical Organic Chemists' Residential Meeting	Conferinta	Marea Britanie
35	CHIMIE	E. Popovici	Mai 2008, Tokio	14-th International CYCLODEXTRINES Symposium	Simpozion	Japonia
36	CHIMIE	E. Popovici	Septembrie 2008, Namur	The 6-th International Mesostructured Materials Symposium	Simpozion	Belgia
37	CHIMIE	E. Popovici	Septembrie 2008, Paris	The 4th International FEZA Conference	Conferinta	Franta
38	CHIMIE	E. Popovici	Martie 2008, Vercelli	The 2nd International Workshop on Layered Materials 2008	Conferinta	Italia
39	CHIMIE	V. Sunel	Mai 2008, Kiev	4th International Conference Physics of liquid matter: modern problems	Conferinta	Ucraina



**Manifestari stiintifice organizate de facultate**

Nr. crt.	Facultate	Interval de derulare, locație	Titlul manifestării	Tip manifestare: congres, conferință, simpozion, atelier, seminar, expoziție, școală de vară, masă rotundă	Clasificare: locală/națională/ națională cu participare internațională/ internațională	Organizator
1	CHIMIE	24-25.10.2008, Universitatea Al. I. Cuza, Iasi	Sesiunea de comunicari stiintifice "Zilele Universitatii", sectia chimie	Conferinta	locala	Facultatea de Chimie