

NR. 536/13.06.2017

Catre,

Scoala doctorala a Facultatii de Chimie

Subsemnata Cecilia ARSENE, profesor habilitat la Facultatea de Chimie de la Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi, imi exprim intentia de a candida ca membru in Consiliul Scolii Doctorale Chimie.

Atasez CV, lista de lucrari si gradul de indeplinire a criteriilor CNADTCU spcifice domeniului.

Iasi

12.06.2017

Cecilia Arsene

INFORMAȚII PERSONALE



ARSENE Cecilia

 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Carol I, Nr. 11, 700506 Iași, România
 +40-232-201354  +40-0747365284
 carsene@uaic.ro



Sexul Feminin Data nașterii 22/11/1970 Naționalitate Română

POZIȚIA CURENTĂ

Profesor universitar dr. habilitat

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Departamentul de Chimie, Laborator de Chimie Analitică & Centru Integrat de Studii în Știința Mediului pentru Regiunea de Dezvoltare Nord-Est (din România) / CERNESIM

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

02/2015 - prezent

Profesor universitar doctor abilitat

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, <http://www.uaic.ro/>

Activitate didactică (cursuri, seminarii, lucrări practice de laborator); Activități de cercetare; Îndrumare lucrări licență și disertație. Coordonare teze de doctorat

Chimie analitică, Chimia mediului

07/04/2014

Abilitare

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Școala doctorală de Chimie și Științe ale Vieții și Pământului, Carol I Nr. 11, 700506 Iași, România

Teză de abilitare „Progress in Environmental Chemistry. Laboratory and Field Interrelated Studies”, Decizie de obținere a atestatului de abilitare și a calității de conducător de doctorat prin Ordinul Ministrului Nr. 166/07.04.2014, Direcția Generală Învățământ Superior, din cadrul Ministerului Educației Naționale

Chimie

02/2013 – 02/2015

Conferențiar universitar doctor

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, <http://www.uaic.ro/>

Activitate didactică (cursuri, seminarii, lucrări practice de laborator); Activități de cercetare; Îndrumare lucrări licență și disertație; Coordonare teze de doctorat

Chimie analitică, Chimia mediului

08/2011 - 09/2011

Cercetător doctor

The Ecole Nationale Supérieure des Techniques Industrielles et des Mines de Douai, 941 rue Charles Bourseul, 59508 Douai, Cedex, France

Studiul produșilor de reacție din ozonoliza alchenelor

Chimia atmosferei

10/2008 - prezent

Șef Laborator

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași; Laborator de Analiză Instrumentală și Chimie Analitică (LAICA); Carol I Nr. 11, 700506 Iași, România

Desemnată prin decizia Rectorului Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, cu nr. 19631/17.10.2008.

Responsabil pentru implementarea sistemului de management în acord cu cerințele referențialului SR EN ISO CEI 17025/2005 și a standardelor conexe aplicabile.

Certificat de Acreditare Nr. LI 820/05.10.2009

10/2007-09/2010

Cercetător doctor

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași; Carol I Nr. 11, 700506 Iași, România

Grant de reintegrare la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România, prin acțiunea Marie Curie MERG-CT în cadrul programului FP7 (proiect MERG-CT-2007-203934 ICAARUS, Intensive Characterisation of Atmospheric Aerosols in the North-Eastern Romania at Various Urban Sites).

Cercetător științific pe un subiect legat de estimarea distribuției spațiale și temporale a concentrației masice și a compoziției chimice a aerosolilor din aerul ambiental din Iași, nord-estul României. Activitate de cercetare dedicată cu precădere măsurătorilor în câmp și studiilor de laborator.

Chimia atmosferei

07/2005 - 07/2007

Cercetător Postdoctorand

Universitatea din Creta, Laboratorul de Investigarea Proceselor Chimice din Mediu, Heraklion, Grecia

Stagiu postdoctoral la Universitatea din Creta, Laboratorul de Investigarea Proceselor Chimice din Mediu, Tema de cercetare: Evaluarea impactului aerosolilor atmosferici asupra climei în zona Mediteraneană, Marie Curie Intra-European Fellowship, FP6-MEIF-CT-2005-009578 ECITAMA; Activitate de cercetare dedicată măsurătorilor în câmp. Dezvoltarea și implementarea de metode pentru cuantificarea speciilor organice (poluanți organici și anorganici în urme din troposferă) și atribuire a surselor de emisie. Samplingul probelor de aer, apă, sol. Folosirea tehnicilor cromatografice de tip GC și GC-MS în diverse aplicații (calibrări, identificări și separări de compuși). Reactivitatea chimică a speciilor organice prezente în atmosferă. Analiză statistică multidimensională a datelor experimentale.

Chimia atmosferei

02/2003 -02/2013

Lector universitar doctor

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași; Facultatea de Chimie; <http://www.uaic.ro/>

Activitate didactică (cursuri, seminarii, lucrări practice de laborator); Activități de cercetare; Îndrumare lucrări licență și disertație.

Chimie analitică

02/1999 -02/2003

Asistent universitar

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași; Facultatea de Chimie; <http://www.uaic.ro/>

Activitate didactică (seminarii, lucrări practice de laborator); Activități de cercetare; Îndrumare lucrări licență și disertație.

Chimie analitică

03/1998 - 03/2002

Cercetător doctorand

Bergische Universität Gesamthochschule-Wuppertal; Departamentul de Chimie Fizică; Germania

Doctorat, Chimia Atmosferei, Tema de cercetare: Mecanisme de degradare atmosferică a compușilor organici cu sulf, Departamentul de Chimie Fizică, Bergische Universität GH-Wuppertal, Germania, coordonator Prof. Dr. Karl-Heinz Becker; Activitate de cercetare dedicată investigațiilor de laborator în camere de reacție (investigații cinetice și de mecanisme de degradare în fază gazoasă a compușilor organici conținând sulf în moleculele lor. Folosirea tehnicilor spectroanalitice (IR, UV-vis) cu drum optic mărit pentru determinarea și cuantificarea poluanților chimici gazoși în camerele de simulare a condițiilor atmosferice. Utilizare tehnici analitice pentru măsurarea intensității radiației solare. Utilizarea unor echipamente analitice de măsurare a intensității radiației solare și de monitorizare a concentrațiilor compușilor de tipul, CO, NO_x, și O₃. Folosirea instrumentelor de contorizare și urmărire a distribuției numărului, suprafeței și volumului particulelor de aerosoli. Utilizarea cromatografiei ionice pentru punerea în evidență a unor intermediari instabili de reacție în fază gazoasă.

Chimia fizică a atmosferei

10/1996 – 02/1999

Preparator universitar

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași; Facultatea de Chimie; <http://www.uaic.ro/>

Activitate didactică (seminarii, lucrări practice de laborator); Activități de cercetare.

Chimie analitică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

07/04/2014

Atestat de abilitare

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași; Școala doctorală de Chimie și Științe ale Vieții și Pământului; Teză de abilitare “Progress in Environmental Chemistry. Laboratory and Field Interrelated Studies”;

Decizie de obținere a atestatului de abilitare și a calității de conducător de doctorat prin Ordinul Ministrului Nr. 166/07.04.2014, Direcția Generală Învățământ Superior, din cadrul Ministerului Educației Naționale

07/2005 - 07/2007

Studii postdoctorale

Universitatea din Creta, Laboratorul de Investigarea Proceselor Chimice din Mediu, Heraklion, Grecia; Tema de cercetare: Evaluarea impactului aerosolilor atmosferici asupra climei în zona Mediteraneană, Marie Curie Intra-European Fellowship, FP6-MEIF-CT-2005-009578 ECITAMA

03/1998 – 03/2002

Studii doctorale/Diplomă de doctor

Bergische Universität Gesamthochschule-Wuppertal; Departamentul de Chimie Fizică; Germania; Titlul „Doktors der Naturwissenschaften” (Dr. Rer. Nat.) eliberat la 14 Decembrie 2001 de către Bergische Universität Gesamthochschule Wuppertal, Germania. Echivalare prin Atestat Nr. 2921/11.11.2002 cu Diplomă de Doctor în Domeniul Chimiei de către Ministerul Educației și Cercetării, România

10/1995 - 06/1996 Studii aprofundate/Diplomă de Studii Aprofundate

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie; Masterat în Chimie Anorganică – Sinteză, Structura și Reactivitatea Compușilor Anorganici, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, România. Diplomă de Studii Aprofundate Seria B Nr. 0001927, eliberată pe baza susținerii dizertației în sesiunea iunie 1996. Document eliberat cu Nr. 127/28.01.1998

10/1990-06/1995 Studii universitare/Diplomă de Licență (licențiat în chimie)

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie; Licență în Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, România. Titlul de licențiat în chimie, profilul chimie universitari, specializarea Chimie. Diplomă de Licență Seria N Nr. 004327, eliberată în baza hotărârii comisiei pentru examenul de licență din sesiunea iunie 1995. Document eliberat cu Nr. 1604/06.03.1997

09/1985-06/1989 Studii liceale/Diplomă de Bacalaureat

Liceul de Matematică-Fizică, Petru Rareș, Piatra Neamț, Neamț, România; Bacalaureat, Liceul de Matematică-Fizică, Petru Rareș, Piatra Neamț, Neamț, România. Diplomă de Bacalaureat Seria G Nr. 47052, eliberată pe baza rezultatelor examenului de bacalaureat din sesiunea iunie 1989. Document eliberat cu Nr. 152/01.07.1989

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Limba germană	B2	B2	B2	B2	B2

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user, Common European Framework of Reference for Languages

**Competențe organizatorice/
manageriale**

Șef Laborator LAICA, laborator acreditat RENAR, încercări metale grele
Responsabil Laborator Chimie CERNESIM, Centru Integrat de Studii în Știința Mediului pentru Regiunea de Dezvoltare Nord-Est/(CERNESIM), centru nou înființat în cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași prin proiectul POSCCE-A2-O2.2.1-2009-4, ID 901, SMIS 13984, Nr. contract: 257 / 28.09.2010, <https://www.emis.gov.ro/cemesim.uaic.ro>
Responsabil stație AMOS (Air Quality Monitoring Station of CERNESIM, UAIC), site unde parte din echipamentele de la CERNESIM rulează pentru a genera rezultate de încredere și pentru a înregistra parametri de mediu. Inițiator al ideii de implementare și dezvoltare a site-ului AMOS.
Coordonator proiecte naționale și internaționale.

Competențe administrative

Membru în Comisia de Etică pentru Educație și Cercetare, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România, 02/2014-prezent.
Membru în Comitetul Științific de la Centru Integrat de Studii în Știința Mediului pentru Regiunea de Dezvoltare Nord-Est, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România, 10/2014-prezent.
Membru în Consiliul Facultății de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România, 01/2012-12/2015.

Competențe dobândite la locul de muncă

Responsabilitate, capacitate de a lucra cu termene fixe, experiență în lucrul în echipă multidisciplinară și multifuncțională.

Competențe didactice

Prelegeri, seminarii, activități de coordonare a lucrărilor de laborator la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași pentru:
Managementul calității în analiza chimică. Reglementări ISO (2013-prezent, Master CMSA, Anul II), Metode de separare și analiză de urme (Chimie, anul III, 2010-prezent); Metode de chimie analitică aplicate în cercetarea criminalistică (2011-prezent, Facultatea de Drept, Master Criminalistică, Anul I), Tehnici cromatografice în analiza medicamentelor și produselor cosmetice (2009-2012, Master CPCF, Anul I), Sampling și metodologii în investigarea mediului (2008-2009, Master CMSA), Practici instrumentale aplicate în analiza sistemelor chimice (2008-2009, Master, CMSA), Environmetrie/chemometrie (2007-2009, Master), Controlul calității în analiza chimică (2007-2009, Chimie, anul III), Controlul analitic al materialelor (2003-2004, Master), Metode spectroanalitice (2003-2004, Master), Sampling and strategies of environment monitoring (2002-2003, Master (modul limba engleză)), Chemometry applied in environmental investigation (2002-2003, Master (modul limba engleză))

Laboratoare și seminarii desfășurate cu studenții Facultății de Chimie, la disciplinele: Managementul calității în analiza chimică. Reglementări ISO; Metode de separare și analiză de urme (propus set lucrări practice); Tehnici cromatografice aplicate în analiza medicamentelor și produselor cosmetice (propus set lucrări practice în colaborare); Metode de chimie analitică aplicate în cercetarea criminalistică (propus set lucrări practice); Practici instrumentale aplicate în analiza sistemelor chimice (propus set complet lucrări practice); Sampling și metodologii în investigarea mediului (propus set complet lucrări practice); Environmetrie/chemometrie (seminarii); Controlul calității în analiza chimică (propus set lucrări practice în colaborare); Controlul analitic al proceselor biotehnologice (dezvoltat set lucrări practice); Chimie Analitică (anul I, desfășurat lucrări practice la secția chimie); Analiză Instrumentală (anul II, desfășurat lucrări practice la secția chimie).

Activități de coordonare a lucrărilor de laborator la Bergische Universität Gesamthochschule Wuppertal, Germany.

Competențe de coordonare teze/lucrări

Coordonare teze doctorat: 3 studenți doctoranzi (1 cotutelă)

Coordonare lucrări disertație: 13

Coordonare lucrări licență: 15

Domenii de interes pentru cercetare

Mediu (Chimia aerosolilor atmosferici, Chimia analitică a mediului, Chimia atmosferei axată pe compoziția chimică a troposferei și modificările climatice induse de activitățile umane și interacțiile gaz/particule. Poluanți organici și anorganici prezenți în aer, apă, sol, Cinetică, reactivitate și mecanisme de reacție pentru procesele fotochimice induse de speciile radicalice și atomice (OH, Cl, NO₃, etc) asupra compușilor organici din aer și apă)

Metode de analiză (Tehnici instrumentale adecvate (spectroscopice și cromatografice) pentru identificarea și cuantificarea unor analiți specifici din diverse matrici naturale (aer, apă, sol, matrici biologice; tehnici microscopice și spectrofotometrice)

Materiale noi pentru procese de decontaminare (Dezvoltarea și caracterizarea unor materiale noi pentru extracție în fază solidă sub formă de faze staționare (polioxometalați) și membrane cu incluziuni polimerice)

Rolul tehnicilor instrumentale și preparative în investigarea stării de sănătate a omului și mediului (Constituenții chimici din atmosferă și posibile implicații supra sănătății umane, Metode preparative în studiul interdependenței dintre acțiunea terapeutică și manifestarea unor boli infecțioase (tuberculoză pulmonară, etc.)

Experiență în cercetare/Abilități tehnice

Experiență în discriminarea clară a compoziției chimice a aerosolilor. Experiență în dezvoltarea/optimizarea metodelor potrivite pentru măsurarea speciilor organice din troposferă. Experiență pentru măsurătorile în teren ale poluanților organici și anorganici cu o discriminare adecvată a surselor de emisie. Experiență în utilizarea în diverse aplicații (calibrare, identificare și separare) a tehnicilor cromatografice cum ar fi IC, GC-FID-MS, GC-FID-MS-TDS, GC-ECD, GC-GC-MS, HPLC. Experiență în utilizarea tehnicilor spectroscopice *in situ* cu drum optic mărit (FT-IR) pentru determinarea și cuantificarea poluanților chimici gazoși din camere de reacție adecvate pentru simularea atmosferei. Experiență în utilizarea tehnicilor spectrofotometrice (UV-vis), tehnicilor spectroscopice de absorbție atomică (ContrAA 700 cu flacără și cuptor de grafit) pentru caracterizarea diferitelor matrici. Experiență în utilizarea instrumentelor de caracterizare a aerosolilor, cum ar fi analizorul de discriminare a particulelor funcție de dimensiune și analizorul termo-optic pentru discriminarea componentelor carbon organic și carbon elemental. Experiență în exploatarea unor fotoreactoare de mare capacitate (exploatarea unui fotoreactor European, EUPHORE, Spania, și a unor reactoare de cuarț de până la 1000 L. Experiență în manipularea echipamentelor analitice pentru măsurarea radiației solare, monitoare de SO₂, CO, NO_x și O₃.

Competențe informatice

Folosirea avansată a software-ilor pentru calculatoarele tip Personal Computer (PC) (Windows, MS Word, MS Excel, Sigma Plot, Page Maker, Chem-Draw, Microsoft Power Point). Utilizarea unor software diferite pentru analiza datelor obținute din spectroscopia FT-IR (OPUS, OMNIC) și UV-vis (Spectral 1.70), cromatografice (Agilent, Hewlett-Packard, Fisons, Chromeleon, NIST Data Base). Experiență în exploatarea programului Statistică analiza statistică a bazelor mari de date.

Certificate deținute

Certificat AnalytikJena to DIN ISO 9001:2008; "Application training session on the contrAA 700 and novAA 350", by Analytik Jena certified to DIN EN ISO 9001:2008, 2014.

Certificat AnalytikJena to DIN EN ISO 9001:2000, "Application training session on the multi N/C 3100 and selected accessory modules", by Analytik Jena certified to DIN EN ISO 9001:2000, 2013.

Certificat de participare la schema de comparare interlaborator "Water Analysis-2011, The 7th South-Eastern European Interlaboratory Study", Iunie 2011-Decembrie 2011.

Certificat cu nr. de înregistrare TRRO AK-32-2010 prin care TUV Rheinland România confirmă participarea și promovarea cursului de instruire „Specialist pentru sisteme de management al laboratoarelor de încercări și etalonări”, (32 ore), conform standardului național SR EN ISO/CEI 17025:2005 identic cu standardul european EN ISO/IEC 17025:2005, 2010.

Certificat cu nr. de înregistrare TAR AK-58-2010 prin care TUV Austria România confirmă participarea și promovarea cursului de instruire „Auditor intern pentru laboratoare de încercări și etalonări conform standardelor ISO 17025:2005 și ISO 19011:2002”, 2010.

Competențe de comunicare

Competențe de comunicare, informare, argumentare, transmitere a informațiilor științifice; Competențe de a susține prelegeri în fața studenților și a unei largi audiențe

Alte competențe Onestitate, responsabilitate, capacitatea de a lucra cu termene
 Permis de conducere -

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Publicații** 47 în jurnale peer-reviewed
 17 în jurnale non peer-reviewed
 6 cărți și 3 monografii
- Prezentări** 10 conferințe/plenare invitate
- Conferințe** 45 participări la conferințe științifice internaționale
 45 participări la conferințe științifice naționale
 144 contribuții cu prezentări orale și poster (134 cu abstract și 10 cu proceeding)
- Proiecte** 5 proiecte internaționale (director proiect)
 1 proiect național (director proiect)
 5 proiecte internaționale (membru)
 9 proiecte naționale (membru)
- Recunoaștere științifică** **Recunoaștere internațională**
 - ✓ Referent de specialitate la 16 jurnale științifice internaționale (Atmospheric Chemistry and Physics, Atmospheric Environment, Chemosphere, Atmospheric Research, Journal of Environmental Analytical Chemistry, Environmental Chemistry Letters, Journal of Hazardous Materials, Journal of Membrane Science, etc) pentru 44 articole științifice
 - ✓ 909 citări (701 citări cu opțiune activată „self citation of all authors excluded”)
 - ✓ 11 indicile Hirsch (cu opțiune activată „self citation of all authors excluded”)
- Recunoaștere științifică**

Editor pentru 3 numere cu ediție speciă din Acta Chemica Iași

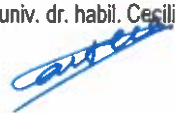
Referent/expert în procesul de evaluare a propunerilor de proiecte trimise sub programele

 - ✓ Nucleu Core Program (activitate peer review în 2016)
 - ✓ PN-II-RU-TE-2011-3 Action (activitate peer review în 2014)
 - ✓ PN-II-PT-PCCA-2013-4 Action (activitate peer review în 2013)

Membru în comitetul științific sau de organizare pentru câteva conferințe naționale sau internaționale

 - ✓ Scienvir Conference, RO, 2017
 - ✓ Faculty of Chemistry Conference, RO, 2012-2017
 - ✓ National Conference on Forensics, RO, 2016-2017
 - ✓ Medical Physics Conference, Birmingham, UK, 2015
- Distincții** Arsene, C., Bougiatioti, A., Mihalopoulos, N., Sources and variability of non-methane hydrocarbons in the Eastern Mediterranean, Protection and Restoration of the Environment IX (Pre-IX), Kefalonia, Greece, 2008. BEST POSTER AWARD
- Detalii** Anexa 1

Prof. univ. dr. habil. Cecilia ARSENE



Cuprins

1 Lista publicațiilor (* - autor corespondent).....	2
1.1 Publicații în jurnale peer reviewed.....	2
1.2 Publicații în non-peer reviewed jurnale (* - autor corespondent).....	3
1.3 Cărți/monografii.....	4
1.3.1 Cărți.....	4
1.3.2 Monografii.....	4
1.4 Participări la conferințe și wokshop-uri internaționale.....	4
1.4.1 Conferințe/lucrări invitate.....	4
1.4.2 Abstracte și proceedings pentru conferințe.....	5
2 Experiență în cercetare.....	10
2.1 Activitatea de cercetare.....	10
2.2 Proiecte (coordonator, membru).....	11
2.3 Referent și activități ca expert evaluator.....	12

1 Lista publicațiilor (* - autor corespondent)

1.1 Publicații în jurnale peer reviewed

1. Potolincă, D., Negru, I.C., Vasilache, V., [Arsene, C.](#), Paduraru, M., Sandu, I., Forensic expertise of the paper support of counterfeit documents, *Materiale Plastice*, 54, 186-189, 2017.
2. Sandu, I., Olariu, R.I., Sandu, I.G., Stirbu, C., Pascu, C., Vasilache, V., Vione, D., [Arsene, C.](#), Investigation of the dynamics and kinetics involved in saline aerosol generation under air erosion of pure and contaminated halide salts, *Journal of Aerosol Sciences*, 81, 100-109, 2015.
3. Olariu, R.I., Vione, D., Grinberg, N., [Arsene, C.](#), Applications of liquid chromatographic techniques in the chemical characterization of atmospheric aerosols, *Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies*, 38, 322-348, 2015.
4. Braure, T., Riffault, V., Tomas, A., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Bedjanian, Y., Coddeville, P., Ozonolysis of a series of methylated alkenes. Reaction rate coefficients and gas-phase products, *International Journal of Chemical Kinetics*, 47, 596-605, 2015.
5. Negru, A.G., [Arsene, C.](#), Zbancioc, A.M., Mangalagiu, I.I., Olariu, R.I., Physico-chemical behaviour of newly synthesised macrocyclic compounds. A reality between expectations and experimental evidences, *Revista de Chimie Bucharest*, 66, 1339-1342, 2015.
6. [Arsene, C.](#), Chemical composition of aerosols, a fragile barrier between healing and wounding, *Journal of Nuclear Medicine and Radiation Therapy*, 6:4, 2015.
7. Pindaru, D.M., Tanase, C., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Chemical composition and ions concentrations in *Xanthoria Parietina* and *Phaeosphyscia orbicularis* lichenised fungi species from Iasi, north-eastern Romania, *Revista de Chimie, Bucharest*, 64, 808-814, 2013.
8. Pindaru, D.M., Tanase, C., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Extra and intercellular concentrations of water soluble cations from *Xanthoria Parietina* and *Phaeosphyscia orbicularis* lichenised fungi species, *Revista de Chimie, Bucharest*, 64, 715-719, 2013.
9. Olariu, R.I., Barnes, I., Bejan, I., [Arsene, C.](#), Vione, D., Klotz, B., Becker, K.H., FTIR product study of the reactions of NO₃ radicals with ortho-, meta-, and para-cresol, *Environmental Science and Technology*, 47, 7729-7738, 2013.
10. [Arsene, C.](#), Vione, D., Grinberg, N., Olariu, R.I., GCxGC-MS hyphenated techniques for the analysis, of volatile organic compounds in air, *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies*, 34, 1077-1111, 2011.
11. Cemat, R.I., Mihaescu, T., Vomicu, M. Vione, D., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Serum trace metal and ceruloplasmin variability in individuals treated for pulmonary tuberculosis, *International Journal of Tuberculosis and Lung Diseases*, 15, 1239-1245, 2011.
12. [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Zampas, P., Kanakidou, M., Mihalopoulos, N., Ion composition of coarse and fine particles in Iasi, north-eastern Romania. Implications for aerosols chemistry in the area, *Atmospheric Environment*, 45, 906-916, 2011.
13. Gherasim, C.V., Bourceanu, G., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), A novel polymer inclusion membrane applied in chromium (VI) separation from aqueous solutions, *Journal of Hazardous Materials*, 197, 244-253, 2011.
14. Gherasim, C.V.I., Bourceanu, G., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Removal of lead(II) from aqueous solutions by a polyvinyl-chloride inclusion membrane without added plasticizer, *Journal of Membrane Science*, 377(1-2), 167-174, 2011.
15. Stefanescu, I.A., Gavrilă, L., Mocanu, R.D., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Bioremediation perspective of *Bacillus Megaterium* towards heavy metals in environments enriched with phosphogypsum, *Revista de Chimie*, 62, 245-249, 2011.
16. Olariu, R.I., Vione, D., Grinberg, N., [Arsene, C.](#), Sample preparation for trace analysis by chromatographic methods, *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies*, 33, 1174-1207, 2010.
17. Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Humelnicu, D., Duncianu, M., Mantu, D., Investigation on environmental radionuclide retention on heteropolyoxo-metallic sorbents for radionuclide analysis by ionic chromatography, *International Journal of Conservation Science*, 1, 248, 2010.
18. Cemat, R.I., Mocanu, R.D., Popa, E., Sandu, I., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Investigation of chemical parameters in biological systems, *Revista de Chimie*, 61, 1130-1135, 2010.
19. Humelnicu, D., [Arsene, C.](#), Burgele, B., Bertescu, M., Humelnicu, I., Sandu, I., Mantu, D., Olariu, R.I., Interaction of actinide cations with heteropolytungstate ions [SiW₁₁O₃₉]⁸⁻ and [SiW₁₂O₄₀]⁴⁻, *Revista de Chimie*, 61, 841-844, 2010.
20. [Arsene, C.](#), Bougiatioti, A., Mihalopoulos, N., Sources and variability of non-methane hydrocarbons in the Eastern Mediterranean, *Global NEST Journal*, 11, 333-340, 2009.
21. Vione, D., Khanra, S., Cucu Man, S., Maddigapu, P.R., Das, R., [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Maurino, V., Minero, C., Inhibition vs. enhancement of the nitrate-induced phototransformation of organic substrates by the OH scavengers bicarbonate and carbonate, *Water Research*, 43, 4718 - 4728, 2009.
22. Vione, D., Maurino, V., Minero, C., Duncianu, M., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Sarakha, M., Mailhot, G., Assessing the transformation kinetics of 2- and 4-nitrophenol in the atmospheric aqueous phase. Implications for the distribution of both nitroisomers in the atmosphere, *Atmospheric Environment*, 43, 2321-2327, 2009.
23. Vione, D., Lauri, V., Minero, C., Maurino, V., Malandrino, M., Carlotti, M.E., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Photostability and photolability of dissolved organic matter upon irradiation of natural water samples under simulated sunlight, *Aquatic Sciences*, 71, 34-45, 2009.
24. Humelnicu, D., Olariu, R.I., Sandu, I., Humelnicu, I., Sandu, A.V., [Arsene, C.](#), Studies on chemical interferences on uranium (VI) and thorium (IV) reaction with (iso)polyoxometalates, *Revista de Chimie*, 60, 1264-1269, 2009.
25. Olariu, R.I., Humelnicu, D., Sandu, I., Humelnicu, I., [Arsene, C.](#), Physico-chemical characterization of a new silica-polyoxometalate thermally modified unit, *Revista de Chimie*, 60, 1216-1219, 2009.
26. Vione, D., Rinaldi, E., Minero, C., Maurino, V., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Studies regarding groundwater quality at rural bites. 2. Photochemical generation of OH and NO₂ radicals upon UV-A irradiation of nitrate-rich groundwater, *Revista de Chimie*, 60, 551-554, 2009.
27. Vione, D., Ravazzoli, B., Rinaldi, E., Pettinato, F., [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Studies regarding groundwater quality at rural sites: 1. Estimation of the anthropic factor impact by complementary chemical analyses, *Revista de Chimie*, 60, 237-240, 2009.
28. Vione, D., Casanova, I., Minero, C., Duncianu, M., Olariu, R. I., [Arsene, C.](#), Assessing the potentiality of Romanian surface waters to produce hydroxyl and nitrite radicals, *Revista de Chimie*, 60, 123-126, 2009.
29. Vione, D., Maurino, V., Cucu-Man, S., Khanra, S., [Arsene, C.](#), Olariu, R., Minero, C., Formation of organobrominated compounds in the presence of bromide under simulated atmospheric aerosol conditions, *Chemistry Sustainable Chemistry*, 1, 197-204, 2008.
30. Drochioiu, G., [Arsene, C.](#), Murariu, M., Oniscu, C., Analysis of cyanogens with resorcinol and picrate, *Food and Chemical Toxicology*, 46, 3540-3545, 2008.

31. Olariu, R.I., Humelnicu, D., [Arsene, C.](#), Sandu, I., Carja, G., Synthesis and chemical characterisation of new derivative complexes from UO_2^{2+} and Th^{4+} ions with (iso)polyoxomolybdate and (iso)polyoxotungstate clusters, *Revista de Chimie*, 59, 1052–1056, 2008.
32. Humelnicu, D., Olariu, R.I., Sandu, I., Apostolescu, N., Sandu, A.V., [Arsene, C.](#), New heteropolyoxotungstates and heteropolyoxomolybdates containing radioactive ions (uranyl and thorium) in their structure, *Revista de Chimie*, 59, 920–925, 2008.
33. [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Mihalopoulos, N., Chemical composition of rainwater in the north-eastern Romania, Iasi region (2003–2006), *Atmospheric Environment*, 41, 9452–9467, 2007.
34. [Arsene, C.](#), Bougiatioti, A., Kanakidou, M., Bonsang, B., Mihalopoulos, N., Tropospheric OH and Cl levels deduced from non-methane hydrocarbon measurements in a marine site, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 7, 4661–4673, 2007.
35. Vione, D., Maurino, V., Minero, C., Pelizzetti, E., Harrison, M.A.J., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Photochemical reactions in the tropospheric aqueous phase and on particulate matter, *Chemical Society Reviews*, 35, 441–453, 2006.
36. Vione, D., Falletti, G., Maurino, V., Minero, C., Pelizzetti, E., Malandrino, M., Ajassa, R., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Sources and sinks of hydroxyl radical upon irradiation of natural water samples, *Environmental Science and Technology*, 40, 3775–3781, 2006.
37. [Arsene, C.](#), Barnes, I., Becker, K.H., Benter, Th., Gas phase reaction of Cl with dimethyl sulphide. Temperature and oxygen partial pressure dependence of the rate constant, *International Journal of Chemical Kinetics*, 36, 66–73, 2005.
38. Harrison, M.A.J., Barra, S., Borghesi, D., Vione, D., [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Nitrated phenols in the atmosphere. A review, *Atmospheric Environment*, 39, 231–248, 2005.
39. [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Barnes, I., Dimethyl sulphide photo-oxidation at various NO_2 concentrations. 2. Investigation on particle formation, *Revue Roumaine de Chimie*, 50, 485–490, 2005.
40. [Arsene, C.](#), Barnes, I., Olariu, R.I., Becker, K.H., Dimethyl sulphide photo-oxidation at various NO_2 concentrations. 1. Product study and mechanistic investigations, *Revue Roumaine de Chimie*, 50, 359–369, 2005.
41. [Arsene, C.](#), Barnes, I., Becker, K.H., Schneider, W., Wallington, T., Mihalopoulos, N., Patroescu-Klotz, I., Formation of methane sulphinic acid in the gas phase OH-radical initiated oxidation of dimethyl sulphoxide, *Environmental Science and Technology*, 36, 5155–5163, 2002.
42. Onofrei, T., [Arsene, C.](#), Hurduc, N., A non-isothermal kinetic study upon the Pb(II) sorption on chemically-modified celluloses, *Cellulose Chemistry and Technology*, 36, 507–514, 2002.
43. [Arsene, C.](#), Barnes, I., Becker, K.H., Mocanu, R., FT-IR product study in the photo-oxidation of dimethyl sulphide in the presence of NO_x . Temperature dependence, *Atmospheric Environment*, 35, 3769–3780, 2001.
44. Onofrei, T., Hurduc, N., [Arsene, C.](#), A non-isothermal kinetic study on the sorption of elements from group IIA on 4-(benzylcellulose)-5-azo-8-hydroxyquinoline, *Cellulose Chemistry and Technology*, 35, 235–241, 2001.
45. Onofrei, T., [Arsene, C.](#), Mita, C., Agache, C., Sorption of elements from group IIA on 4-(benzylcellulose)-5-azo-8-hydroxyquinoline, *Cellulose Chemistry and Technology*, 35, 15–23, 2001.
46. Onofrei, T., Hurduc, N., [Arsene, C.](#), Ionescu, D., Sorption of Cu(II) , Co(II) and Ni(II) on 1-(4'-azobenzylcellulose)-2-naphthol. Thermogravimetric characterisation, *Cellulose Chemistry and Technology*, 34, 261–268, 2000.
47. [Arsene, C.](#), Barnes, I., Becker, K.H., FT-IR product study of the photo-oxidation of dimethyl sulphide. Temperature and O_2 partial pressure dependence, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 1, 5463–5470, 1999.

1.2 Publicații în non-peer reviewed jurnale (* - autor corespondent)

1. Pindaru D.M., Tanase C., [Arsene, C.](#), Olariu R.I., Micromorphological and chemical aspects of some lichenized fungi species, *Journal of Plant Development*, 19, 73–82, 2012.
2. Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Humelnicu, D., Vasilache, V., Solid-phase extraction and spectrophotometric determination of ultra trace thorium (IV) in water samples, *International Journal of Criminal Investigation*, 1, 25–30, 2011.
3. Cernat, R.I., Butnaru, L., Mihaescu, T., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Ceruloplasmin and copper concentrations in patients with active pulmonary tuberculosis, *Romanian Review of Laboratory Medicine*, ISSN 1841-6624, 18, 13–14, 2010.
4. Costica, N., Olariu, R.I., Mihai, C., Breaban, I.G., Rusu, A.I., [Arsene, C.](#), Ciomasu, I.M., Update environmental research infrastructure at „Alexandru Ioan Cuza” University of Iasi. The CERNESIM project, *Analele Stiintifice ale Universitatii „Alexandru Ioan Cuza” Iasi, Biologie*, LVI, Fasc. 2, 85–89, 2010.
5. Humelnicu, D., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Bertescu, M., Burgele, B.D., A comparative study on the removal of uranyl ions from artificially enriched radioactive waters using clays from Romania, *Analele Stiintifice ale Universitatii „Alexandru Ioan Cuza” Iasi, Geologie*, LVI, 1, 85–93, 2010.
6. Humelnicu, D., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Humelnicu, I., New isopolyoxomolybdates derived from heptamolybdate with UO_2^{2+} and Th^{4+} ions, *Ovidius University Annals of Chemistry*, 20, 227–231, 2009.
7. Duncianu, M., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Mocanu, R., Wirtz, K., Reviejo, M.M., Spectro-radiometric determination of the photolysis frequency of NO_2 in Euphore chamber, ISSN 1221-5341, *Analele Stiintifice ale Universitatii „Alexandru Ioan Cuza” Iasi, Chimie*, 12, 17–24, 2004.
8. [Arsene, C.](#), Barnes, I., Albu, M., Olariu, R.I., Becker, K.H., Wirtz, K., Mechanistic studies on the atmospheric oxidation of organic sulphur compounds in The European Photoreactor EUPHORE, 4th REPORT 2001, Barnes, I., Wirtz, K., eds., Compiled and Produced by Institute of Physical Chemistry, Bergische Universität Wuppertal, Germany and Fundacion Centro de Estudios del Mediterraneo, ISBN 84-921259, Valencia, Spain, pp. 152–165, 2004.
9. Bossoutrot, V., LeBras, G., [Arsene, C.](#), Albu, M., Barnes, I., OH-initiated oxidation of dimethyl sulphoxide, in The European Photoreactor EUPHORE 4th REPORT 2001, Barnes, I., Wirtz, K., eds., Compiled and Produced by Institute of Physical Chemistry, Bergische Universität Wuppertal, Germany and Fundacion Centro de Estudios del Mediterraneo, ISBN 84-921259, Valencia, Spain, pp. 171–174, 2004.
10. Onofrei, T., [Arsene, C.](#), Agache, C., Sorption of Cu(II) , Cd(II) and Zn(II) on 4-(benzylcellulose)-5-azo-8-hydroxyquinoline, ISSN 1221-5341, *Analele Stiintifice ale Universitatii „Alexandru Ioan Cuza” Iasi, Chimie*, 11, 69–74, 2003.
11. [Arsene, C.](#), Barnes, I., Olariu, I., Becker, K.H., Wirtz, K., Maldonado, C., OH-radical initiated oxidation of dimethyl sulphide and its impact on particle formation, in The European Photoreactor EUPHORE, 3rd REPORT 2000, Barnes, I., Brockmann, K., eds., Compiled and Produced by Institute of Physical Chemistry, Bergische Universität Wuppertal, Germany, pp. 82–98, 2001.

12. Olariu, R.I., Barnes, I., [Arsene, C.](#), Becker, K.H., Wirtz, K., Studies on the atmospheric oxidation of phenol: II. Secondary organic aerosol formation, in The European Photoreactor EUPHORE, 3RD REPORT 2000, Barnes, I., Brockmann, K., eds., Compiled and Produced by Institute of Physical Chemistry, Bergische Universität Wuppertal, Germany, pp. 27-38, 2001.
13. Olariu, R.I., Barnes, I., [Arsene, C.](#), Becker, K.H., Wirtz, K., Maldonado, C., Ponds, M., Studies on the atmospheric oxidation of phenol: I. Gas-phase product analysis, in The European Photoreactor EUPHORE, 3RD REPORT 2000, Barnes, I., Brockmann, K., eds., Compiled and Produced by Institute of Physical Chemistry, Bergische Universität Wuppertal, Germany, pp. 16-26, 2001.
14. Onofrei, T., [Arsene, C.](#), Albu, M., Mita, C., Sorption of Pb(II) on chemically modified celluloses, *Analele Stiintifice ale Universitatii "Alexandru Ioan Cuza" Iasi, Chimie*, VIII, 275-280, 2000.
15. [Arsene, C.](#), Barnes, I., Becker, K.H., Studies on the atmospheric oxidation of dimethyl sulphide and dimethyl sulphoxide, in The European Photoreactor EUPHORE, 2ND REPORT 1998 - 1999, Barnes, I., Brockmann, K., eds., Compiled and Produced by Institute of Physical Chemistry, Bergische Universität Wuppertal, Germany, pp. 225-236, 2000.
16. Barnes, I., Beyer, H., [Arsene, C.](#), Patroescu, I., Individual contributions, University of Wuppertal, in Dimethyl sulphide (DMS). Oxidation mechanism in relation to aerosols and climate, Contribution to Project ENV 4 - CT97 - 0410. 1998-1999, DOMAC, EUR 19569 EN, European Communities, pp. 28-42, 2000.
17. Onofrei, T., [Arsene, C.](#), Mita, C., Sorption and separation of Cu(II), Co(II) and Ni(II) on 1,4'-azobenzylcellulose-2-naphthol, *Southern Brazilian Journal of Chemistry*, 5, 79-85, 1997.

1.3 Cărți/monografii

1.3.1 Cărți

1. [Cecilia Arsene](#), Romeo Iulian Olariu, Cercetarea criminalistica a microumelor, ISBN: 978-606-8363-09-7×1, AIT Laboratories, 2011.
2. [Cecilia Arsene](#), Romeo Iulian Olariu, Metode analitico-statistice in investigarea sistemelor chimice, ISBN: 978-973-730-606-7, PERFORMANTICA, Iasi, 2009.
3. [Cecilia Arsene](#), Romeo Iulian Olariu, Understanding atmospheric chemistry of hydrocarbons. An introductory approach, ISBN: 978-973-702-657-6, TEHNOPRESS, Iasi, 2009.
4. [Cecilia Arsene](#), Romeo Iulian Olariu, Sulfur in atmosfera, ISBN: 973-8188-87-3, Editura Tehnica, Stiintifica si Didactica CERMI, Iasi, 2003.
5. Romeo Iulian Olariu, [Cecilia Arsene](#), Degradarea atmosferica a hidrocarburilor aromatice, ISBN 973-8490-25-1, Ed. PIM, Iasi, 2002.
6. [Cecilia Arsene](#), Thorsten Benter, Atmospheric degradation mechanism of organic sulphur compounds, ISSN 1436-2198, Bericht Nr. 57, 2002.

1.3.2 Monografii

1. [Arsene, C.*](#), Bougiatioti, A., Mihalopoulos, N., Non-methane hydrocarbons variability in the Eastern Mediterranean, pp. 197-206, in Regional Climate Variability and its Impacts in the Mediterranean Area, Mellouki, A., Ravishankara, A.R., eds, NATO Science Series, IV. Earth and Environmental Sciences, 79, 197-206, 2007.
2. [Arsene, C.*](#), Mihalopoulos, N., Olariu, R.I., Atmospheric wet deposition monitoring in Iasi, Romania, in Environmental Simulation Chambers - Application to Atmospheric Chemical Processes, Barnes, I., Rudzinski, K. J., eds., NATO Science Series, IV. Earth and Environmental Sciences, 62, 369-377, 2006.
3. Olariu, R.I., Duncianu, M., [Arsene, C.](#), Wirtz, K., Determination of photolysis frequencies for small carbonyl compounds using the EUPHORE chamber facilities, in Environmental Simulation Chambers - Application to Atmospheric Chemical Processes, Barnes, I., Rudzinski, K. J., eds., NATO Science Series, IV. Earth and Environmental Sciences, 62, 121-128, 2006.

1.4 Participări la conferințe și wokshop-uri internaționale

1.4.1 Conferințe/lucrări invitate

1. [Arsene, C.](#) (Invited talk), About ultrasound assisted extraction and its suitability for studying physico-chemical processes in various complex matrices, Sample Treatment 2016, Lisbon, Portugal, 05-07 December, 2016.
2. [Arsene, C.](#) (Invited talk, keynote talk), Chemical composition of aerosols, a fragile barrier between healing and wounding, keynote within the International Conference on Medical Physics, August 03-05, 2015.
3. [Arsene, C.](#) (Invited talk), Chemistry – a piece of wonder in the long way to fulfill the dream to reach one of the world's end "The Cape of the Good Hope", 1st International Conference Perspectives in the Humanities and Social Sciences: Hinting at Interdisciplinarity, Iasi, Romania, 23-24 May, 2014.
4. [Arsene, C.](#) (Invited talk), Chromatography in forensic investigations at the macro and microscale level. Searching for the needle in the haystack, National Conference in Forensic, Iasi, Romania, 23 June, 2013.
5. [Arsene, C.](#) (Invited talk), Flow reactor ozonolysis studies of selected dimethyl hexenes in the gas phase, "Alexandru Ioan Cuza" University Days, Faculty of Chemistry Conference & Mini-Hot-Conference: „Recent Achievements in Organic and Supramolecular Chemistry”, Iasi, Romania, 31 October-02 November, 2013.
6. [Arsene, C.](#) (Invited talk), Chemical characterization of atmospheric aerosols from local to long range transboundary pollution. ICAARUS project at the final phase and beyond, Science. Passion, Mission, Responsibilities, Marie Curie Researchers Symposium, Warsaw, Poland, 25-27 September 2011.
7. [Arsene, C.](#) (Invited talk), Atmospheric aerosols in the north-eastern Romania, The Ecole Nationale Supérieure des Techniques Industrielles et des Mines de Douai, 02 September 2011.
8. [Arsene, C.](#) (Invited talk), Chemical composition of tropospheric aerosols in Iasi, north-eastern Romania, 31st National Conference of Chemistry, Valcea, Romania, 05-07 October 2010.
9. [Arsene, C.](#) (Invited talk), Non-methane hydrocarbons variability in the Eastern Mediterranean, Advanced Research Workshop, Marrakesh, Morocco, 2006. Regional Climate Variability and its Impacts in the Mediterranean Area, Advanced Research Workshop, Marrakech, Morocco, 23 – 27 November 2006.
10. [Arsene, C.](#) (Invited talk), Organic acidity in a wet precipitation study in the northeastern Romania, 2nd International Conference on Environmental Research and Assessment, Romanian Academy, Bucharest, 05 - 08 October, 2006.

1.4.2 Abstracte și proceedings pentru conferințe

1. [Arsene, C.](#), Coman (Babusanu), A.C., Negru (Galon), G., Mardare (Balusescu), G., Babusanu(Coman), A., Olariu, R.I., About ultrasound assisted extraction and its suitability for studying physico-chemical processes in various complex matrices, Sample Treatment 2016, Proceedings Book, ISBN 978-989-99639-2-4, Lisbon, Portugal, 05-07 December, pp. 79-80, 2016.
2. Galon (Negru), A.G., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Vertical transport of continental air masses and their influence on the distribution of size resolved aerosols from Iasi, Romania, "Alexandru Ioan Cuza" University Days, Faculty of Chemistry Conference Iasi, Romania, 27 - 29 October, Acta Chimica Iasi, 24(2), pp. 166, 2016.
3. Coman (Babusanu), A.C., Mardare (Balusescu), G., Ababei (Hogas), G.I., Butnaru, E., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Dynamics of tebuconazole and other combination fungicide formulations in Jonathan and Golden Delicious apple leaves, "Alexandru Ioan Cuza" University Days, Faculty of Chemistry Conference Iasi, Romania, 27 - 29 October, Acta Chimica Iasi, 24(2), pp. 177, 2016.
4. Roman, C., Bejan, I., [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Gas phase infrared absorption cross sections for a series of aromatic compounds in the ESC-Q-UAIC chamber, "Alexandru Ioan Cuza" University Days, Faculty of Chemistry Conference Iasi, Romania, 27 - 29 October, 2016.
5. Soroaga, L.V., [Arsene, C.](#), Borcia, C., Olariu, R.I., Rare earth elements (REEs) microwave assisted extraction for further analysis by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS), "Alexandru Ioan Cuza" University Days, Faculty of Chemistry Conference Iasi, Romania, 27 - 29 October, 2016.
6. Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Soroaga, L.V., Pintilei, M., Nica, V., Borcia, C., Chemical properties of available materials for the recovery of rare earth elements, 3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCES-2016, Antalya, Turkey, 19-24 October), pp. 287, 2016.
7. Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Bejan, I., Newly designed simulation chamber for atmospheric chemistry investigations, XXXIV-th Romanian Chemistry Conference, Valcea, Romania, 04-07 October, pp. 9, 2016.
8. Soroaga, L.V., [Arsene, C.](#), Pintilei, M., Nica, V., Borcia, C., Olariu, R.I., Chemical characterisation of a series of samples as secondary sources for rare elements, XXXIV-th Romanian Chemistry Conference, Valcea, Romania, 04-07 October, pp. 7, 2016.
9. Bejan, I., [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Atmospheric chemistry investigations in a newly designed gas phase simulation chamber (ESCQ-UAIC), 3rd International Conference on Analytical Chemistry, Iasi, Romania, 28-31 August, pp. 49, 2016.
10. Bejan, I., Duncianu, M., [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Kinetic study of the gas-phase reactions of chlorine atoms with 2-chlorophenol, 2-nitrophenol and ortho-, meta- and para-cresol, 24th International Symposium on Gas Kinetics and Related Phenomena, York, UK, 17th-21st July, P021, 2016.
11. Bejan, I., Marin, S.L., Duncianu, M., [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Validation of a newly designed simulation chamber (ESCQ-UAIC) using gas phase investigations on aromatic compounds, 24th International Symposium on Gas Kinetics and Related Phenomena, York, UK, 17th-21st July, P023, 2016.
12. Galon (Negru), G.A., Pruna, I., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Mono- and multimodal distributions of water soluble ionic species in urban particulate matter from Iasi, Romania, The 7th Scientific Session of Undergraduate, Master and PhD Students, Iasi, Romania, 24 June, Acta Chimica Iasi, 24(1), pp. 65, 2016.
13. Soroaga, L.V., Olariu, R.I., Galon (Negru), A.G., [Arsene, C.](#), Elemental and morphological analysis of airborne particulate matter collected in Iasi, north-eastern Romania, The 7th Scientific Session of Undergraduate, Master and PhD Students, Iasi, Romania, 24 June, Acta Chimica Iasi, 24(1), pp. 66, 2016.
14. Rusu, A.M., Matei, M., Mahu, E., Ababei, G.I., Cucu, D., Smadici, R.M., Badragan, L.O., Aonigioaiei, C., Bivol (Augustin), G., Cretu, A.F., Damaschin, R.P., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), On how the lack of experience in hplc measurements of aspirin, a selected medicine, can bring you into the trap of elaborating erroneously conclusion, The 7th Scientific Session of Undergraduate, Master and PhD Students, Iasi, Romania, 24 June, Acta Chimica Iasi, 24(1), pp. 67, 2016.
15. Marin, S.L., Bejan, I., [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., FT-IR kinetic study of the gas-phase reaction of 2,6-dimethylphenol with OH radicals, The 6th Scientific Session of Undergraduate, Master and PhD Students, Iasi, Romania, 24 June, Acta Chimica Iasi, 24(1), pp. 68, 2016.
16. Galon (Negru), G.A., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Trace water soluble ions in fine atmospheric particles from Iasi, north-eastern Romania, in Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences, Florescu, M., Raicu, V., LeGac, S., Turcu, I., Maerty, J.L., Eds., Transilvania University Press, IC-ANMBES 2016, 29 June-01 July, ISSN 2360-3461, pp. 116, 2016.
17. Mardare (Balusescu), G., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) as Challenging Problems Solving Microanalytical Tools, in Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences, Florescu, M., Raicu, V., LeGac, S., Turcu, I., Maerty, J.L., Eds., Transilvania University Press, IC-ANMBES 2016, 29 June-01 July, ISSN 2360-3461, pp. 121, 2016.
18. Galon (Negru), G.A., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Atmospheric behavior and size distribution of water soluble acetate, formate and oxalate ions in urban aerosols from Iasi, Romania, The International Conference CHIMIA 2016 "New Trends in Applied Chemistry", Constanta, Romania, 26-28 May, Ovidius University Press, Constanta, ISSN 2360-3941, pp. 34, 2016.
19. Mardare (Balusescu), G., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Methoxy phenols and other structural constituents in *Datura innoxia* seeds. Mechanistic approaches, The International Conference CHIMIA 2016 "New Trends in Applied Chemistry", Constanta, Romania, 26-28 May, Ovidius University Press, Constanta, ISSN 2360-3941, pp. 35, 2016.
20. Galon (Negru), G.A., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Particulate matter and gaseous pollutants variability in Iasi urban area, north-eastern Romania, 12th International Conference on Colloid and Surface-Chemistry, ICCSC-2016, Iasi, Romania, 16-18 May, pp. 53, 2016.
21. Mardare (Balusescu), G., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Sterols in *Datura innoxia* as potential key source specific tracers for organic components in ambient atmospheric aerosol particles, 12th International Conference on Colloid and Surface-Chemistry, ICCSC-2016, Iasi, Romania, 16-18 May, pp. 68, 2016.
22. Galon (Negru), G.A., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Mass concentrations and chemical composition of size resolved atmospheric aerosols in the north-eastern Romania, Iasi region, Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE I), Cluj-Napoca, Romania, 12-14 May, pp. 35, 2016.
23. Mardare (Balusescu), G., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Gas chromatography-mass spectrometry analysis of a lignin marker and an indirect contributor to secondary organic aerosols in the atmosphere: p-vinylguaiacol in *Datura innoxia*, Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE I), Cluj-Napoca, Romania, 12-14 May, pp. 33, 2016.

24. Marin, S.L., Galon (Negru), A.G., Mardare (Balusescu), G., Bejan, I., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Gas-phase kinetic study of OH radical reactions with mesitylene in the newly designed ESCQ-UAIC chamber, Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCE I), Cluj-Napoca, Romania, 12-14 May, pp. 34, 2016.
25. Mardare (Balusescu), G., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Tandemul cromatografie de gaze-spectrometrie de masă ca instrument ideal in decelarea „droguilor ascunse” de „natura verde”, Conferinta de Criminalistica, 4th Edition, Iasi, Romania, 02-03 April, 2016.
26. [Arsene, C.](#), Chemical composition of aerosols, a fragile barrier between healing and wounding, keynote within the International Conference on Medical Physics, August 03-05, 2015, Birmingham, UK, in Journal of Nuclear Medicine and Radiation Therapy, 6:4, 2015. <http://dx.doi.org/10.4172/2155-9619.S1.001>. Session chair
27. [Arsene, C.](#), European Commission, Romania, Research and Innovation, https://ec.europa.eu/research/fp7/pdf/country-profiles/romania/country_profile_and_featured_projects.pdf; 2015.
28. Marin, S.L., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Morphological and microchemical surface analyses of modern coins minted in the 20th century, Abstracts for Faculty of Chemistry Conference, Iasi, Romania, 29-31 October, Acta Chimica Iasi, 23(2), pp. 114, 2015.
29. Mardare, G.M., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Gas chromatography-mass spectrometry analysis of intermediates involved in lysergic acid biosynthesis in plants, Abstracts for Faculty of Chemistry Conference, Iasi, Romania, 29-31 October, Acta Chimica Iasi, 23(2), pp. 124, 2015.
30. Mardare, G.M., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Gas chromatographic analysis of secondary metabolites in *Datura innoxia*, International Conference of Young Researchers, New Trends in Environmental and Materials Engineering, Galati, Romania, 21-23 October, 2015.
31. Mardare (Balusescu), G., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Chromatographic fingerprints as a first step in the long way of deciphering the very complex nature of herbal materials, The 6th Scientific Session of Undergraduate, Master and PhD Students, Iasi, Romania, 26 June, Acta Chimica Iasi, 23(1), pp. 55, 2015.
32. Mardare, G.M., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Secondary metabolites, drugs precursors and chromatographic techniques as interrelated concepts in forensic chemistry, Conferinta internationala de criminalistica „Clasic si modern in obtinerea si valorificarea stiintifica a probatoriului”, Cluj Napoca, Romania, 13-15 May, 2015.
33. Petrea-Ioneasa, G., Petrea-Ioneasa, M., Rusu, A.M., Gitman, A., Bibire, N., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Reversed-phase high performance liquid chromatographic assay method of active pharmaceutical ingredients in anti-tuberculosis 2-fixed dose combination tablets, Alexandru Ioan Cuza” University Days, Faculty of Chemistry Conference Iasi, Romania, 30 October-01 November, Acta Chimica Iasi, 22(2), pp. 215, 2014.
34. Negru, A.G., Zbancioc, G., Mangalagiu, I., [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Physico-chemical behaviour of newly synthesized organic compounds. A reality between expectations and experimental evidences, Alexandru Ioan Cuza” University Days, Faculty of Chemistry Conference Iasi, Romania, 30 October-01 November, Acta Chimica Iasi, 22(2), pp. 216, 2014.
35. Mardare-Balusescu, G., Soroaga, L.V., Marin, L.S., Agafitei, M.C., [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Physico-chemical forensic expertise in the analysis of soil samples by graphite furnace atomic absorption spectrometry, “Alexandru Ioan Cuza” University Days, Faculty of Chemistry Conference Iasi, Romania, 30 October-01 November, Acta Chimica Iasi, 22(2), pp. 261, 2014.
36. Petrea-Ioneasa, M., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Water soluble organic carbon in aerosols from Iasi, north-eastern Romania, “Alexandru Ioan Cuza” University Days, Faculty of Chemistry Conference Iasi, Romania, 30 October-01 November, Acta Chimica Iasi, 22(2), pp. 262, 2014.
37. Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Barnes, I., Klotz, B., Becker, K.H., Gas-phase absorption cross sections of selected aromatic hydrocarbons in the IR spectral ranges, “Alexandru Ioan Cuza” University Days, Faculty of Chemistry Conference Iasi, Romania, 30 October-01 November, 2014.
38. Bibire, N., Olariu, R.I., Vieriu, M., Panainte, A.D., Cernat, R.I., [Arsene, C.](#), Analiza prin cromatografie de lichide de inalta performanta cu faza inversa a unor medicamente antituberculoase de prima linie/Reversed phase-high performance liquid chromatographic analysis of some first line antituberculosis drugs, Congresul National de Farmacie din Romania, editia a-XV-a, Iasi, Romania, 24-27 September, Volum de rezumate, ISBN 978-606-544-252-8, Editura „Gr. T. Popa”, UMF Iasi, pp. 312, 2014.
39. [Arsene, C.](#), Chemistry – a piece of wonder in the long way to fulfill the dream to reach one of the world’s end “The Cape of the Good Hope”, 1st International Conference Perspectives in the Humanities and Social Sciences: Hinting at Interdisciplinarity, Iasi, Romania, 23-24 Mai, 2014.
40. [Arsene, C.](#), Workshop “Luminol and Kastle Mayer”, International Conference in Forensics, Iasi Romania, 05-06 April, 2014.
41. [Arsene, C.](#), Measuring aerosol damage to the atmosphere, Success stories, http://ec.europa.eu/research/infocentre/article_en.cfm?id=research/headlines/news/article_13_10_28_en.html&item=All&artid=31296&caller=SuccessStories, Measuring aerosol damage to the atmosphere, 28 October, 2013.
42. [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Duncianu, M., Riffault, V., Tomas, A., Flow reactor ozonolysis studies of selected dimethyl hexenes in the gas phase, “Alexandru Ioan Cuza” University Days, Faculty of Chemistry Conference & Mini-Hot-Conference: „Recent Achievements in Organic and Supramolecular Chemistry”, Book of Abstract, Iasi, Romania, 31 October-02 November, Acta Chimica Iasi, 21(2), pp. 26, 2013.
43. Olariu, R.I., Barnes, I., Bejan, I., [Arsene, C.](#), Vione, D., Klotz, B., Becker, K.H., Night chemistry of hydroxyl(methyl)benzenes: New directions in atmospheric chemistry at the A.I.Cuza University of Iasi, “Alexandru Ioan Cuza” University Days, Faculty of Chemistry Conference & Mini-Hot-Conference: „Recent Achievements in Organic and Supramolecular Chemistry”, Book of Abstract, Supplement of the Acta Chimica Iasi journal, Iasi, Romania, 31 October-02 November, Acta Chimica Iasi, 21(2), pp. 20, 2013.
44. [Arsene, C.](#), Cromatografia in macro si microcosmosul investigatiilor criminalistice. In cautarea acului in carul cu fan, Conferinta Nationala “Criminalist pentru o zi”, Iasi, Romania, 23 Iunie, 2013.
45. Pindaru, D.M., Tanase, C., Iftime, C.M., [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Analiza speciilor ionice solubile in apa din materia particulata atmosferic si din populatiile de ciuperci lichenizate Xanthoria parietina si Phaeophyscia orbicularis din zona urbana Iasi, Faculty of Chemistry Conference Iasi, Romania, 25-26 October, 2012.
46. Pindaru, D.M., Tanase, C., [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Influenta poluantilor asupra speciilor de ciuperci lichenizate Xanthoria parietina si Phaeophyscia orbicularis, in Sesiunea de comunicari stiintifice, Facultatea de Biologie, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” Iasi, Iasi, Romania, 26-27 October, pp. 38, 2012.
47. Pindaru, D.M., Tanase, C., [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Biological and chemical characterisation of cortical lichenised fungi specimens, in „Rezultate de excelenta in cercetarea stiintifica, un prim pas spre inserarea profesionala. Conferinta anuala a scolilor doctorale” POSDRU 107/1.5/S/78342 DOC-Paideia, Iasi, Romania, 19-20 October, pp. 6, 2012.

48. [Arsene, C.](#), Chemical characterization of atmospheric aerosols from local to long-range transboundary pollution. ICAARUS project at the final phase and beyond. in Science, Passion, Mission, Responsibilities, Marie Curie Researchers Symposium, Warsaw, Poland, 25-27 September, pp. 15, 2011.
49. Duncianu, M., Riffault, V., Olariu, R., [Arsene, C.](#), Tomas, A., Codeville, P., Coefficients de vitesse et produits en phase gazeuse obtenus dans les reactions d'ozonolyse d'une serie de pentenes, Premier Colloque Francophone sur les Pollutants Organique Generes par l'Agriculture et les Transports, Agadir, Morocco 24-27 Octobre, 2011.
50. Pindaru, D.M., Tanase, C., [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Impactul nutrientilor atmosferici asupra frecventei ciupercilor lichenizate in centrele urbane, in Simpozion stiintific "Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ", Gradina Botanica, ISBN 978-973-640-677-5, Iasi, Romania, 27-29 October, pp. 105-106, 2011.
51. Pindaru, D.M., Iftime, C.M., [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Tanase, C., Variabilitatea unor parametri chimici din ciupercile lichenizate Xanthoria parietina și Phaeophyscia orbicularis colectate din zona urbană Iasi, Faculty of Chemistry Conference, Iasi, Romania, 28 October, 2011.
52. Pindaru, D.M., Tanase, C., [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Xanthoria parietina and Phaeophyscia orbicularis as lichenized fungi used in air quality biomonitoring of Iasi region, in „Rezultate de excelenta in cercetarea stiintifica, un prim pas spre inserarea profesionala. Conferinta anuala a scolilor doctorale” POSDRU 107/1.5/S/78342 DOC-Paideia, ISBN 978-973-0-11612-0, Iasi, Romania, 21-22 October, pp. 11, 2011.
53. Bercea, R.M., Cernat, R.I., Mihaescu, T., Mocanu, R.D., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Serum Cu, Fe and Zn concentrations and their relation to the inflammation associated with active pulmonary tuberculosis. European Respiratory Journal Supplement, 3045s, 36(54), 2010.
54. Pindaru, D., Tanase, C., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Atmospheric deposition of organic and inorganic nitrogen in the north-eastern Romania, in 2010 International Aerosol Conference, P2K19, 29 August-03 September, Helsinki, Finland, pp. 80, 2010.
55. Olariu, R.I., Bejan, I., Barnes, I., Becker, K.H., [Arsene, C.](#), Evaluation of phenols-SOA formation mechanism with respect to chamber type, pp. 159, in 2010 International Aerosol Conference, 29 August-03 September, Helsinki, Finland, P3W4, 2010.
56. Cernat, R., Cioroiu, M., Dragan, D., Raducanescu, C., Olariu, R., [Arsene, C.](#), Mocanu, R., Distribution et comportement des oligo-elements et des polluants organochlorides dans le serum de personnes ayant des affections pulmonares, chroniques ou actives, in Colloque Franco-Roumain de chimie Appliquee, COFeRoCA-2010, ISSN 2068-6382, Orleans, France, 07-10 July, pp. 71, 2010.
57. Bertescu, M., Humelnicu, D., Mantu, D., Burhele, B.D., [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Solid phase extraction-spectrophotometric determination of thorium (IV) in water samples, 2nd Terrestrial Radioisotopes in Environment International Conference on Environment Protection, Veszprem, Hungary, May 2010.
58. [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Duncianu, M., Chemical composition of tropospheric aerosols in Iasi, north-eastern Romania, in The XXXI-st Romanian Chemistry Conference, ISBN 978-973-750-194-3, Valcea, Romania, 06-08 October, pp. 233, 2010.
59. [Arsene, C.](#), Humelnicu, D., Olariu, R.I., Solid-phase extraction-spectrophotometric determination of the radionuclides in water samples, in The XXXI-st Romanian Chemistry Conference, ISBN 978-973-750-194-3, Valcea, Romania, 06-08 October, pp. 230, 2010.
60. Pindaru, D., Tanase, C., Barsan, C., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Atmospheric organic nitrogen deposition fluxes from the fine and coarse particles in Iasi, north-eastern Romania, in The XXXI-st Romanian Chemistry Conference, ISBN 978-973-750-194-3, Valcea, Romania, 06-08 October, pp. 238, 2010.
61. Marcu, M., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Speciation and temporal variability of iron in wet and dry deposition in Iasi, north-eastern Romania, in The XXXI-st Romanian Chemistry Conference, ISBN 978-973-750-194-3, Valcea, Romania, 06-08 October, pp. 237, 2010.
62. Bertescu, M., [Arsene, C.](#), Duncianu, M., Humelnicu, D., Mantu, D., Olariu, R.I., Solid-phase extraction of ultratrace thorium(IV) in water samples using polioxometalic material modified with silica and its spectrophotometric determination with arsenazo II, in The XXXI-st Romanian Chemistry Conference, ISBN 978-973-750-194-3, Valcea, Romania, 06-08 October, pp. 241, 2010.
63. Cernat, R.I., Mihaescu, T., Mocanu, R.D., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Studii privind determinarea unor elemente esențiale în probe biologice (păr, piele, spută) provenite de la indivizi în diferite stări clinice. INSPiR. Conferința Națională de Pneumologie, Iași, România, 2010.
64. Cernat, R.I., Butnaru, L., Mihaescu, T., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Ceruloplasmin and copper concentrations in patients with active pulmonary tuberculosis, 5th Conference of the Romanian Association of Medical Laboratories, Mamaia, Romania, 16-19 June, 2010.
65. Cernat, R.I., Mihaescu, T., Mocanu, R.D., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Comportamentul fierului, feritinei și transferinei serice la adulții tratați pentru tuberculoza pulmonară activă, in Al 21-lea Congres al Societății Române de Pneumologie, Plamanul, parte a unui întreg; www.congrespneumo2010.com, ISBN: 978-973-0-08646-1, Bucharest, Romania, 09-12 June, pp.10-10, 2010.
66. Bertescu, M., Humelnicu, D., Mantu, D., Humelnicu, I., [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., pH influence on the extraction in solid phase on the Th(IV) ions onto POMs sorbent type, pp. 170, in 14th International Conference on Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM-14, Bucharest, Romania, 02-04 June, 2010.
67. Gherasim, C.V., Bourceanu, G., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Selective separation of lead (II) ions using a PVC-based polymer inclusion membrane, in International Conference on Fishery and Aquaculture, A view point upon the sustainable management of the water resources in the Balkan area, Marine, fresh water and soil pollution – public health protection section, Galati, Romania, 26-28 May, pp. 10, 2010.
68. [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Ponzo, M., Vione, D., Fast reversed-phase ion-pair liquid chromatography in the simultaneous analysis of nitrite and nitrate in rainwater samples collected in the north-eastern Romania over 2003-2008, in 9th Csaba Horváth Medal Award Symposium, Hartford, Connecticut, USA, 28-29 April, pp. 28, 2009.
69. Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Humelnicu, D., Duncianu, M., Newly synthesized stationary phase used on method development for α - and β -emitters measurements in environmental samples, in 9th Csaba Horváth Medal Award Symposium, Hartford, Connecticut, USA, 28-29 April, pp. 27, 2009.
70. Olariu, R.I., Duncianu, M., [Arsene, C.](#), Wirtz, K. Determination of photolysis frequencies for VOCs using the Euphore chamber facilities, in 10th International Balkan workshop on Applied Physics, Ovidius University Press, ISBN 978-973-614-507-0, Constanta, Romania, 06-08 July, pp. 198, 2009.
71. Humelnicu, D., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Synthesis and characterisation of some isopolyoxomolybdates with UO_2^{2+} and Th^{4+} ions, in International Conference, Chimia 2009, New Trends in Applied Chemistry, Ovidius University Press, ISBN 978-973-614-500-1, Constanta, Romania, 13-16 May, pp. 89-90, 2009.

72. Cernat, R.I., Mocanu, R.D., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Rolul metalelor in urme in anemia cronica inflamatorie, The days of the „Al.I. Cuza” University of Iasi, Iasi, Romania, 2009.
73. [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Kanakidou, M., Mihalopoulos, N., On how sodium and ammonium chloride salts may influence aerosols chemistry, The days of „Al.I. Cuza” University of Iasi, Iasi, Romania, 2009.
74. [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Bougiatioti, A., Mihalopoulos, N., Meteorological factors role in hydrocarbons distribution, The days of the „Al.I. Cuza” University of Iasi, Iasi, Romania, 2009.
75. Pindaru, D., Bertescu, M., Paslaru, E., Burghel, B., Diaconu, R., Mahu, L., Marcu, M., Oniciuc, A., Onila, I., Parasca, M., Pascaru, A., Parparita, E., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Variabilitatea spatiala a parametrilor de calitate din apa potabila. Regiunea de NE a Romaniei (Iasi, Vaslui, Suceava), The days of the „Al.I. Cuza” University of Iasi, Iasi, Romania, 2009.
76. Baesu-Gherasim, C.V., Bourceanu, G., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Studii asupra extractiei si transportului prin membrane lichide a ionilor Pb (II), The days of the „Al.I. Cuza” University of Iasi, Iasi, Romania, 2009.
77. [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Kanakidou, M., Mihalopoulos, N., Atmospheric aerosol characterisation at Iasi, northeastern Romania. First results, European Aerosol Conference (EAC 2008), Thessaloniki, Greece, 24-29 August, T06A206P, 2008.
78. [Arsene, C.](#), Bougiatioti, A., Mihalopoulos, N., Sources and variability of non-methane hydrocarbons in the Eastern Mediterranean, Protection and Restoration of the Environment IX (Pre-IX), Kefalonia, Greece, 29 June - 03 July, 2008. AWARD for the BEST POSTER.
79. Cernat, R., Butnaru, L., Cioroiu, M., Balta, L., Mocanu, R., [Arsene, C.](#), Cuprul si zincul, indicatori pentru eventuale afectiuni pulmonare, The days of „Al.I. Cuza” University of Iasi, Iasi, Romania, 24-25 October, 2008.
80. Cernat, R., Butnaru, L., Cioroiu, M., Balta, L., Mocanu, R., [Arsene, C.](#), Variabilitatea parametrilor biochimici in diferite boli pulmonare, Conferinta Internationala de Pneumologie INSPIR, Iasi, Romania, 2008.
81. Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Barnes, I., Becker, K.H., Secondary organic aerosol formation from selected aromatic hydrocarbons under simulated atmospheric conditions, Mediul actual&dezvoltarea durabilă, Al 3^{ea} Simpozion International de Geografia Mediului, Iasi, Romania, 17-19 October, 2008.
82. [Arsene, C.](#), Non-methane hydrocarbon measurements. Implications for the atmospheric photochemistry, pp. 361, Book of abstracts, A XXX- a Conferinta Nationala de Chimie, ISBN 973750124-1, Calimanesti-Valcea, Romania, 08-10 October, 2008.
83. [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Theodosi, Ch., Mihalopoulos, N., Trace metals in precipitation in an urban area of Romania, pp. 360, Book of abstracts, A XXX- a Conferinta Nationala de Chimie, ISBN 973750124-1, Calimanesti-Valcea, Romania, 08-10 October, 2008.
84. Duncianu, M., Vione, D., [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Kinetic study regarding the nitrophenols decay pathways in atmospheric aqueous phase and surface waters, Book of abstracts, A XXX- a Conferinta Nationala de Chimie, ISBN 973750124-1, Calimanesti-Valcea, Romania, 08-10 October, pp. 337, 2008.
85. Olariu, R.I., Humelnicu, D., [Arsene, C.](#), Synthesis and chemical characterization of new UO₂²⁺ and Th⁴⁺ isopolioxomolybdate and isopolioxotungstate derivative complexes, Book of abstracts, A XXX- a Conferinta Nationala de Chimie, ISBN 973750124-1, Calimanesti-Valcea, Romania, 08-10 October, pp. 149, 2008.
86. Humelnicu, D., Olariu, R.I., [Arsene, C.](#), Synthesis of heteropolyoxometalates with uranyl and thorium ions with possible applications in the decontamination of radioactive liquid wastes, Book of abstracts, A XXX- a Conferinta Nationala de Chimie, ISBN 973750124-1, Calimanesti-Valcea, Romania, 08-10 October, pp. 124, 2008.
87. Dirtu, A.C., Cernat, R., [Arsene, C.](#), Covaci, A., Phenolic organohalogenated contaminants in human serum from Belgium and Romania, Book of abstracts, A XXX- a Conferinta Nationala de Chimie, ISBN 973750124-1, Calimanesti-Valcea, Romania, 08-10 October, pp. 406, 2008.
88. Cernat, R., Butnaru, L., Cioroiu, M., Balta, L., Mocanu, R., [Arsene, C.](#), Variability of biochemical parameters in various lung diseases/Variabilitatea parametrilor biochimici in diferite boli pulmonare, Conferinta de Pneumologie cu participare internationala INSPIR 2008, Editia VI, Iasi, Romania, September, pp. 40-41, 2008.
89. [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Mihalopoulos, N., Chemical composition of rainwater in the north-eastern part of Romania, Environmental Research and Mitigation of Water Pollution in Romania and in the Lower Danube Region, International ESTROM Conference, Bucharest, Romania, 03-05 September, 2008.
90. [Arsene, C.](#), Bougiatioti, A., Mihalopoulos, N., Indirect evidence of chlorine atom concentration in the lower troposphere of the Eastern Mediterranean, European Geosciences Union, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2007-A-00538, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 00538, 2007.
91. [Arsene, C.](#), Bougiatioti, A., Kalivitis, N., Chourdakis, G., Zampas, P., Mihalopoulos, N., Non-methane hydrocarbons measurements in the eastern Mediterranean during summer: implications for OH radical and Cl atom levels, ACCENT 2nd Symposium, Atmospheric Composition Change, Causes and Consequences, Local to Global, Urbino, Italy, 2007.
92. Cernat, R., Cioroiu, M., Mocanu, R., [Arsene, C.](#), Folosirea indicilor biochimici in atribuirea tuberculozei pulmonare, The days of „Al.I. Cuza” University of Iasi, Iasi, Romania, 26-27 October, 2007.
93. Olariu, R.I., Vione, D., Cucu-Man, S., Duncianu, M., [Arsene, C.](#), A case study of the groundwater quality in the village of Letcani, Iasi, Romania, The days of „Al.I. Cuza” University of Iasi, Iasi, Romania, 26-27 October, 2007.
94. [Arsene, C.](#), Non methane hydrocarbons (NMHCs) variability in the Eastern Mediterranean, Regional Climate Variability and its Impacts in the Mediterranean Areas, Marrakech, Morocco, 23-27 November, 2006.
95. [Arsene, C.](#), Liakakou, E., Bougiatioti, A., Mihalopoulos, N., Sources of non-methane hydrocarbons (NMHCs) in the eastern Mediterranean, in Atmospheric Chemistry at the Interfaces, Cape Town, South Africa, 17-22 September, pp. 534, 2006.
96. [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Violaki, K., Mihalopoulos, N., Dissolved organic nitrogen deposition on land in the northeastern part of Romania, in Atmospheric Chemistry at the Interfaces, Cape Town, South Africa, 17-22 September, pp. 499, 2006.
97. [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Violaki, K., Mihalopoulos, N., Dissolved organic nitrogen deposition on land in the northeastern part of Romania, in Workshop on agricultural air quality. State of the science, Aneja, V.P., Schlesinger, W.H., Knighton, R., Jennings, G., Niyogi, D., Gillian, W., Duke, C.S., eds., Potomac, Maryland USA, 05-08 June, pp. 464-467, 2006.
98. [Arsene, C.](#), Mihalopoulos, N., Olariu, R.I., Ivanuca, S., Miron, A., Motu, M., Puscasu, C.M., Chemical characterisation of precipitation in the north eastern part of Romania, The days of „Al.I. Cuza” University of Iasi, Iasi, Romania, 2006.
99. [Arsene, C.](#), Olariu, R.I., Mihalopoulos, N., Organic and inorganic acidity in a wet precipitation study in the northeastern Romania, 2nd International Conference on Environmental Research and Assessment, Bucharest, Romania, 05-08 October, 2006.

100. [Arsene C.](#), Bougiatioti, E., Mihalopoulos, N., Development of a gas chromatographic method (GC) for non-methane hydrocarbons (NMHCs) measurements in the gas phase, A XXIX- a Conferinta Nationala de Chimie, ISBN-10 973-750-049-0; ISBN-13 978-973-750-049-6, Calimanesti-Valcea, Romania, 04-06 October, pp. 377, 2006.
101. [Arsene C.](#), Barnes, I., Albu, M., Olariu, R.I., Bejan, I., Wirtz, K., Gas phase reactions of organic sulphur compounds with Cl atoms and NO₃ radicals, A XXIX- a Conferinta Nationala de Chimie, ISBN-10 973-750-049-0; ISBN-13 978-973-750-049-6, Calimanesti-Valcea, Romania, 04-06 October, pp. 376, 2006.
102. Olariu, R.I., Rinaldi, E., Ravizzoli, B., Vione, D., [Arsene C.](#), Spatial and temporal variation of groundwater nitrate concentration in a rural area in the northeastern Romania, A XXIX- a Conferinta Nationala de Chimie, ISBN-10 973-750-049-0; ISBN-13 978-973-750-049-6, Calimanesti, Romania, 04-06 October, pp. 449, 2006.
103. [Arsene C.](#), Vione, D., Olariu, R.I., Nitrate in ground waters-still an important problem?, in EnvEdu 2005 Conference, Trends in Environmental Education, Badea, M., Sica, M., Draghici, C., eds., ISBN 973-635-554-3, Editura Universitatii Transilvania Brasov, Brasov, Romania, pp. 78, 2005.
104. Olariu, R.I., [Arsene C.](#), Reviejo, M.M., Wirtz, K., European photoreactor - Euphore. Technical descriptions and facilities, EnvEdu 2005 Conference, Trends in Environmental Education, Badea, M., Sica, M., Draghici, C., eds., ISBN 973-635-554-3, Editura Universitatii Transilvania Brasov, Brasov, Romania, pp. 61, 2005.
105. Bejan, I., Olariu, R.I., [Arsene C.](#), Barnes, I., Mocanu, R., Becker, K.H., Laboratory simulation chamber – a microscale atmosphere, in EnvEdu 2005 Conference, Trends in Environmental Education, Badea, M., Sica, M., Draghici, C., eds., ISBN 973-635-554-3, Editura Universitatii Transilvania Brasov, Brasov, Romania, pp. 81, 2005.
106. [Arsene C.](#), Olariu, R.I., Mihalopoulos, N., Annual wet deposition of sulphate and nitrate in Iasi, Romania, in 3rd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Process Related Environmental Analytical Chemistry, Chirila, E., Draghici, C., eds., ISBN 614-291-4, Ovidius University Press, Constanta, Romania, 12-14 September, pp. 85, 2005.
107. [Arsene C.](#), Barnes, I., Olariu, R.I., Development of an ion chromatographic (IC) optimized method for organic sulphur compounds analysis, S04-P06, in Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RIVVR XIV, Bucharest, Romania, 22-24 September, pp. 24, 2005.
108. [Arsene C.](#), Olariu, R.I., Barnes, I., Wirtz, K., A study of new particle formation in the OH-initiated oxidation of dimethyl sulphide, European Geosciences Union Geophysical Research Abstracts, Vol. 6, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU04-A-06878, 2004.
109. Duncianu, M., Olariu, R.I., [Arsene C.](#), Wirtz, K., Reviejo, M.M., Euphore chamber measurement of atmospheric photolysis frequencies for NO₂, O₃ and other molecules, European Geosciences Union, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU04-A-06932, Geophysical Research Abstracts, Vol. 6, 06932, 2004.
110. Olariu, R.I., Tomas, A., Barnes, I., Bejan, I., [Arsene C.](#), Wirtz, K., Organic aerosol formation during the atmospheric ozone degradation of 1,2-dihydroxybenzenes, European Geosciences Union, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU04-A-07103, Geophysical Research Abstracts, Vol. 6, 07103, 2004.
111. [Arsene C.](#), Mihalopoulos, N., Olariu, R.I., Atmospheric Wet deposition monitoring in Iasi, Romania, NATO: EST.ARW 980164, Environmental Simulation Chambers: Application to Atmospheric Chemical Processes, Zakopane, Poland, 01-04 October, pp. 18, 2004.
112. Olariu, R.I., Duncianu, M., [Arsene C.](#), Wirtz, K., Determination of photolysis frequencies for small carbonyl compounds using the EUPHORE chamber facilities, in NATO: EST.ARW 980164, Environmental Simulation Chambers: Application to Atmospheric Chemical Processes, Zakopane, Poland, 01-04 October, pp. 19, 2004.
113. [Arsene C.](#), Olariu, R.I., Duncianu, M., Monitorizarea depozitelor atmosferice in Iasi, Romania, The days of „Al.I. Cuza” University of Iasi, Iasi, Romania, 09-30 October, 2004.
114. Duncianu, M., Olariu, R.I., Wirtz, K., [Arsene C.](#), Mocanu, R., Determinarea frecventelor de fotoliza ale unor specii chimice din atmosfera pe baza masuratorilor spectrale ale fluxului actinic, The days of „Al.I. Cuza” University of Iasi, Iasi, Romania, 2004.
115. [Arsene C.](#), Olariu, R.I., Barnes, I., Aerosol formation in the photo-oxidation of dimethyl sulphide at various NO₂ concentrations, in Mediul-Cercetare, Protectie si Gestione, Environment&Progress, Cluj Napoca, Romania, pp. 21, 2004.
116. Olariu, R.I., Barnes, I., Klotz, B., Bejan, I., [Arsene C.](#), Wirtz, K., Organic aerosol formation during the atmospheric degradation of phenols, in Mediul-Cercetare, Protectie si Gestione, Environment&Progress, Cluj Napoca, Romania, pp. 28, 2004.
117. [Arsene C.](#), Barnes, I., Olariu, R.I., Yields of sulphur containing products in the photo-oxidation of dimethyl sulphide at various NO₂ concentrations, Rezumate A XXVIII- a Conferinta Nationala de Chimie, ISBN 973-8488-74-5, Calimanesti-Valcea, Romania, 06-08 October, pp. 387, 2004.
118. Olariu, R.I., Duncianu, M., [Arsene C.](#), Wirtz, K., Determination of photolysis frequencies for some aromatic aldehydes using the Euphore chamber facilities, Rezumate A XXVIII- a Conferinta Nationala de Chimie, ISBN 973-8488-74-5, Calimanesti-Valcea, Romania, 06-08 October, pp. 345, 2004.
119. Albu, M., Barnes, I., Patroescu-Klotz, I., [Arsene C.](#), Mocanu, R., Simulation chamber experiments on the OH-initiated oxidation of dimethyl sulphide at low temperatures, European Geophysical Society, Geophysical Research Abstracts, Vol. 5, 11050, 2003.
120. Olariu, R.I., Barnes, I., Bejan, I., [Arsene C.](#), Becker, K.H., Wirtz, K., Secondary organic aerosol formation from the atmospheric oxidation of phenols, European Geophysical Society, Geophysical Research Abstracts, Vol. 5, 11692, 2003.
121. [Arsene C.](#), Formarea aerosolilor din oxidarea in faza gazoasa a unor compusi organici cu sulf, The days of „Al.I. Cuza” University of Iasi, Iasi, Romania, 2003.
122. [Arsene C.](#), Olariu, R.I., Wirtz, K., Oxidarea initata de radicalii OH a dimetil sulfunii si impactul ozonului asupra formării particulelor de aerosoli, The days of „Al.I. Cuza” University of Iasi, Iasi, Romania, 2003.
123. Olariu, R.I., [Arsene C.](#), Duncianu, M., Wirtz, K., Reviejo, M.M., European PHOTOREactor – EUPHORE. Technical descriptions and facilities, The days of „Al.I. Cuza” University of Iasi, Iasi, Romania, 2003.
124. Albu, M., [Arsene C.](#), Barnes, I., FT-IR product investigations of the OH-initiated oxidation of dimethyl sulphide at sub-zero temperatures, in EC/EUROTRAC-2 Joint Workshop, Shaping the Future of Atmospheric Chemistry Research in Europe, Paris, France, pp.11, 2002.
125. Albu, M., [Arsene C.](#), Barnes, I., Investigations of the OH-initiated oxidation of dimethyl sulphide at sub-zero temperatures, in 7th Scientific Conference of the International Global Atmospheric Chemistry Project (IGAC), Heraklion, Crete, Greece, pp. 144-145, 2002.
126. [Arsene C.](#), Barnes, I., Albu, M., Product study of the Cl Atom initiated photo-oxidation of dimethyl sulphide, in 7th Scientific Conference of the International Global Atmospheric Chemistry Project (IGAC), Heraklion, Crete, Greece, pp.145-146, 2002.

127. [Arsene, C.](#), Barnes, I., Albu, M., Chlorine atom reaction kinetics with organic sulphur compounds as a function of temperature and O₂ partial pressure, in 17th International Symposium on Gas Kinetics, AP03, Essen, Germany, 2002.
128. [Arsene, C.](#), Mecanismul degradării atmosferice a dimetilului sulfurii în prezența oxizilor de azot, The days of „Al.I. Cuza” University of Iasi, Iasi, 2002.
129. [Arsene, C.](#), Barnes, I., Olariu, R.I., Mocanu, R., Becker, K.H., Investigation of Particle Formation in the Photo-oxidation of Selected Organic Sulphur Compounds, A XXVII- a Conferinta Nationala de Chimie, Calimanesti-Valcea, Romania, 23-25 October, pp. 321, 2002.
130. Olariu, R.I., Barnes, I., [Arsene, C.](#), Becker, K.H., Mocanu, R., Wirtz, K., Reveijo, M.M., Studies of the Atmospheric Oxidation of Phenol in the EUPHORE Chamber, A XXVII- a Conferinta Nationala de Chimie, Calimanesti-Valcea, Romania, 23-25 October, pp. 297, 2002.
131. Barnes, I., [Arsene, C.](#), Yields of aerosol precursors in the oxidation of DMS as a function of atmospheric conditions (temperature and NO_x), Poster zum Status Seminare AFS, Contribution to Projekt No.: 07 AF 225. 1998-2001, Koln Germany, 2001.
132. [Arsene, C.](#), Barnes, I., Becker, K.H., Studies on the Photo-oxidation of dimethyl sulphide and dimethyl sulphoxide under atmospheric conditions, in Proceedings of the A Changing Atmosphere, 8th European Symposium on the Physico-Chemical Behaviour of Atmospheric Pollutants, Hjorth, J., Jensen, N., eds., Torino, Italy, 17-20 September, 2001.
133. [Arsene, C.](#), Barnes, I., Albu, M., Becker, K.H., Investigations of the particle formation from the photooxidation of DMS, Global Atmospheric Change and its Impact on Regional Air Quality, Advanced Research Workshop, NATO Science Programme, Irkutsk, Russian Federation, 22-27 August, 2001.
134. Barnes, I., Beyer, H., [Arsene, C.](#), Patroescu, I., Individual contributions, University of Wuppertal, in Dimethyl sulphide (DMS). Oxidation mechanism in relation to aerosols and climate, Contribution to Project ENV 4 - CT97 - 0410. 1998-1999, DOMAC, EUR 19569 EN, European Communities, pp. 28-42, 2000.
135. [Arsene, C.](#), Barnes, I., Becker, K.H., Mocanu, R., Product studies on the photo-oxidation of dimethyl sulphoxide (DMSO:CH₃S(O)CH₃), in EC Cluster, Chemical Processes and Mechanisms and EUROTRAC-2, Chemical Mechanism Development, Rossi, M.J., Rossi, E.M., eds., pp. 17-20, 2000.
136. Onofrei, T., [Arsene, C.](#), Albu, M., Sorption of Pb(II) on chemically modified celluloses, in Euroanalysis XI, European Conference on Analytical Chemistry, Book of Abstracts, Lisbon, Portugal, P-109, 2000.
137. [Arsene, C.](#), Barnes, I., Becker, K.H., New product studies on the photo-oxidation of dimethyl sulphide, in EC Cluster, Chemical Processes and Mechanisms and EUROTRAC-2, Chemical Mechanism Development, Vogt, R., Axelsdottir, G., eds., ISBN 3-00-005414-6, pp. 117-121, 1999.
138. Barnes, I., Becker, K.H., [Arsene, C.](#), New product studies on the photo-oxidation of dimethyl sulphide, in Sixth Scientific Conference of the International Global Atmospheric Chemistry Project (IGAC), Book of Abstracts, Bologna, Italy, 13-17 September, pp.140, 1999.
139. [Arsene, C.](#), Barnes, I., Produkt- und aerosolbildung bei der DMS-oxidation, in Proceeding of Atmosphärische Umweltforschung im Wandel, Berlin, Germany, 1999.
140. [Arsene, C.](#), Barnes, I., Becker, K.H., New product and aerosol studies on the oxidation of dimethyl sulfide, in Proceedings of the US-German Environmental Chamber Workshop, Riverside, <http://cert.ucr.edu/carter/epacham/meeting1.htm>, Riverside, California, 1999.
141. Barnes, I., [Arsene, C.](#), Patroescu, I., Aerosol und Produktbildung bei der dimethylsulfid-oxidation, Poster zum Status Seminare AFS, Munchen, Germany, 24-25 June, 1999.
142. Barnes, I., Bayer, H., [Arsene, C.](#), Neue produktstudien der atmosphärischen dimethylsulfide-bzw. dimethylsulfoxid oxidation, in Physikalische Chemie der Atmosphäre, Crutzen, P.J., Zellner, R., ISSN 0936-9376, Dortmund, Germany, 13-15 May, pp. B53, 1999.
143. Onofrei, T., [Arsene, C.](#), Sorption of Cu(II), Cd(II) and Zn(II) on 4(benzylcellulose)-5-azo-8-hydroxyquinoline, in Chimia, Euroanalysis 10, Abstract Book, Vol. 52, 299-427, ISSN 0009-4293, 7-8/98, Verlag Helvetica Chimica Acta, Swiss, 06 September, p. 345, 1998.
144. Onofrei, T., [Arsene, C.](#), Veleanu, M., Concentration of Pb(II) on chelating cellulose with azo and thiourea groups, XIVth National Conference on Analytical Chemistry, SCAR 98, Piatra Neamt, Romania, 24-26 September, 1998.

2 Experiență în cercetare

2.1 Activitatea de cercetare

Environment

- ✓ Atmospheric aerosols chemistry
- ✓ Environmental analytical chemistry
- ✓ Organic and inorganic pollutants present in air, water, soil
- ✓ Kinetics, reactivity and mechanistic investigation of photochemically induced oxidation processes of organic compounds under the action of OH, NO₃ radicals, Cl atoms and other oxidative species (gaseous and liquid phase)

Chromatography and other instrumental techniques

- ✓ Chromatographic techniques tandem mass spectrometry (GC-MS, HPLC-MS), analyses of specific analytes from various natural matrices (air, water, soil, biological matrices, drugs)
- ✓ Microscopic and spectrophotometric techniques

New materials for decontamination processes

- ✓ Development and characterisation of materials for solid phase extraction in the form of stationary phases (polyoxometalates) and polymer inclusion membranes

Health related aspects

- ✓ Mechanistic interrelated behaviour of biochemical parameters in pulmonary infectious diseases (tuberculosis, etc)
- ✓ Chemical constituents of the atmosphere (aerosols, VOCs) and possible implications for the human health

Scientist in charge for the AMOS station (Air Quality Monitoring Station of CERNESIM, UAIC), a sampling site where part of CERNESIM's equipments are running to generate a reliable data record of environmental parameters.

2.2 Proiecte (coordonator, membru)**Coordonator (director)****Internațional**

1	FP7/PEOPLE-MERG-CT-2007 203934	Intensive Characterisation of Atmospheric Aerosols in the north-eastern Romania at various Urban Sites (ICAARUS)	2007-2010	45000 EUR
2	NATO ESP.EAP.CLG.98258/2007	Chemical Composition of Atmospheric Aerosols in the North-Eastern Romania	2007-2009	20000 EUR
3	Bilateral Romania-Italy C18002/09.01.2006	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)	2006-2008	15000 EUR
4	Bilateral Romania-Greece C18873/28.12.2005	Chemical Composition of Aerosols in an Urban Atmosphere (CCAUA)	2006-2007	12000 EUR
5	Marie-Curie FP-6/MEIF-CT-2005-009578	Evaluation of the Climatic Impact of the Tropospheric Aerosols in the Mediterranean Area (ECITAMA)	2005-2007	136834 EUR

Național

1	PN-II-ID-PCE-2011-3-0471 UEFISCDI, Romania	Evaluation of Volatile Organics in the Lower/Upper Troposphere - their Impact on the Oxidizing, Noxious and Aerosol Influx Capacity in Romania (EVOLUTION-AIR)	2011-2016	1050000 RON
---	--	--	-----------	-------------

Membru**Internațional**

1	H2020 Grant Agreement N° 730997, INFRAIA-1-2016-2017,	Integration of European Simulation Chambers for Investigating Atmospheric Processes – Towards 2020 and beyond (EUROCHAMP-2020)	2016-2020	
2	EVR1-CT-2001-40013 Environment and Sustainable Development	Improvements and Access to a Large Simulation Chamber (IALSI)	2002-2004	
3	EVK2-CT-1999-00033 Environment and Sustainable Development	Evaluation of the Climatic Impact of Dimethyl Sulphide (EL-CID)	2000-2003	
4	ENV4-CT97-0410 Environment and Sustainable Development	Dimethyl Sulphide (DMS): Oxidation Mechanism in Relation to Aerosols and Climate (DOMAC)	1998-1999	
5	Projekt No.: 07 AF 22 GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, Projektträger des BMBF für Umwelt und Klimaforschung, Germany	Yields of Aerosol Precursors Substances Formed by DMS-Oxidation as a Function of Atmospheric Conditions	1998-2001	

Național

1	PN-III-P2-2.1.-PED-2016-0924 78PED/03.01.2017	Development and validation of a temperature regulated environmental chamber for studying atmospheric oxidation processes and mechanisms (DEV-TREC)	2017-2018	
2	PN-III-P2-2.1.-PED-2016 86PED/2017	Atmospheric Simulation Chamber-New Research Facility to Understand Sesquiterpene Oxidation (CHARUSO)	2017-2018	
3	PN-II-RU-TE-2014-4-2461 305/01.10.2015 UEFISCDI-Romania	Studies on Substituted Aromatic Compounds under Simulated Atmospheric Conditions (SOS-AROMATIC)	2015-2017	
4	ERA-MIN/0005/2014 25/2015 UEFISCDI-Romania	Environmentally friendly and efficient methods for extraction of Rare Elements from secondary sources (ENVIREE)	2016-2017	
5	POSCCE-A2-O2.2.1-2009-4, ID 901, SMIS 13984 257/28.09.2010 CNCSIS - Romania	Integrated research centre for environmental sciences investigation in the north-eastern region/CERNESIM	2010-2014	
6	POSDRU/86/1.2/S/62307 E6677/18.08.2010	Promoting the criminality scientific research in juridical activities	2010-2013	
7	Bilateral Romania-Austria Module III 304/27.04.2009	Sources and physico-chemical characteristics of atmospheric aerosols at central and east European sites, ARCEE	2009-2010	
8	PN II/405/2007-2010 MCT-Romania	Research on the retention of selected environmental radionuclides on heteropolioxo-metalates sorbents for subsequent ion chromatographic analysis	2007-2010	
9	INFRAS: 210/2.11.2004 MCT-Romania	Development of the infrastructure for the monitoring and biomonitoring of environmental toxic compounds with the assessment of their toxic effect on living organisms. Certification of a laboratory for the analysis of heavy metals and of selected persistent organic pollutants (POPs)	2004-2007	

2.3 Referent și activități ca expert evaluator

Referent pentru articole ISI

Nr.	Year	Journal	Publisher
1.	2017	Journal of Hazardous Materials	Elsevier
2.	2017	Biomarkers in Medicine	Future Science Group
3.	2017	Water	MDPI
4.	2017	Applied Surface Science	Elsevier
5.	2016	Environmental Science and Pollution Research	Springer
6.	2016	Chemosphere	Elsevier
7.	2016	Environmental Science and Pollution Research	Springer
8.	2016	Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies	Taylor&Francis
9.	2015	Chemosphere	Elsevier
10.	2015	Environmental Chemistry Letters	Springer
11.	2015	Environmental Science and Pollution Research	Springer
12.	2015	Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies	Taylor&Francis
13.	2015	Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies	Taylor&Francis
14.	2015	Journal of Membrane Science	Elsevier
15.	2015	Journal of Membrane Science	Elsevier
16.	2014	Environmental Science and Pollution Research	Springer
17.	2014	Water, Air and Soil Pollution	Springer
18.	2013	Chemosphere	Elsevier
19.	2013	Environmental Science and Pollution Research	Springer
20.	2013	Science of the Total Environment	Elsevier
21.	2013	Science of the Total Environment	Elsevier
22.	2013	Acta Chimica Iasi	De Gruyter
23.	2013	International Journal of Conservation Science	Index Copernicus
24.	2012	Atmospheric Environment	Elsevier
25.	2012	Chemosphere	Elsevier
26.	2012	Environmental Science and Pollution Research	Springer
27.	2012	Environmental Science and Pollution Research	Springer
28.	2012	International Journal of Environmental Analytical Chemistry	Taylor&Francis
29.	2012	Journal of Membrane Science	Elsevier
30.	2012	Malaysian Journal of Medical Science	SciVerse Scopus
31.	2011	Environmental Science and Pollution Research	Springer
32.	2011	Science of the Total Environment	Elsevier
33.	2010	Environmental Monitoring and Assessment	Springer
34.	2010	Chemosphere	Elsevier
35.	2010	CLEAN - Soil, Air, Water	Springer
36.	2010	CLEAN - Soil, Air, Water	Springer
37.	2010	Atmospheric Environment	Elsevier
38.	2009	Atmospheric Research	Elsevier
39.	2009	International Journal of Environmental Analytical Chemistry	Taylor&Francis
40.	2009	Environmental Chemistry Letters	Springer
41.	2008	Environmental Chemistry Letters	Springer
42.	2008	Atmospheric Research	Elsevier
43.	2008	Atmospheric Research	Elsevier
44.	2007	Chemosphere	Elsevier
45.	2006	Atmospheric Environment	Elsevier
46.	2004	Atmospheric Chemistry and Physics	Copernicus

- ✓ Referent/Expert în procesele de evaluare a unor proiecte trimise în cadrul programelor:
Nucleu Core Program (activitate peer review în 2016)
PN-II-RU-TE-2011-3 Action (activitate peer review în 2014)
PN-II-PT-PCCA-2013-4 Action (activitate peer review în 2013)
- ✓ Evaluator/Examinator teze de doctorat

**Fișa privind îndeplinirea standardelor minime pentru abilitare
domeniul CHIMIE**

- I. Gradul de satisfacere a condițiilor minime de performanță pentru abilitare la Activitatea didactică și profesională (A1)** în concordanță cu STANDARDE MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE DIN INVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR PROFESIONALE DE CERCETARE-DEZVOLTARE (conform ORDIN nr. 6560/20.12.2013).

Nr. crt.	Activitatea didactică și profesională (A1)			
	Tipul de activitate/categorii/subcategorii	Condiții minime	Realizat	Observații
1	Cărți/capitol de carte	3	9	Criteriu îndeplinit
2	Cărți/capitol de carte-prim autor	1	7	Criteriu îndeplinit

- II. Gradul de satisfacere a condițiilor minime de performanță pentru habilitare la Activitatea de cercetare (A2)** în concordanță cu STANDARDE MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE DIN INVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR PROFESIONALE DE CERCETARE-DEZVOLTARE (conform ORDIN nr. 6560/20.12.2013).

Nr. crt.	Activitatea de cercetare (A2)			
	Tipul de activitate/categorii/subcategorii	Condiții minime	Realizat	Observații
1	Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters	35	47	Criteriu îndeplinit
2	Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters în reviste internaționale	23	26	Criteriu îndeplinit
3	Factor de impact cumulat	40	134.031	Criteriu îndeplinit
4	Autor principal/corespondent	10	24	Criteriu îndeplinit
5	Director granturi/proiecte câștigate prin competiție	1	6	Criteriu îndeplinit
6	Membru în echipă granturi/proiecte câștigate prin competiție	1	14	Criteriu îndeplinit

- III. Gradul de satisfacere a condițiilor minime de performanță pentru habilitare la Recunoașterea și impactul activității (A3)** în concordanță cu STANDARDE MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE DIN INVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR PROFESIONALE DE CERCETARE-DEZVOLTARE (conform ORDIN nr. 6560/20.12.2013).

Nr. crt.	Recunoașterea și impactul activității (A3)			
	Tipul de activitate/categorii/subcategorii	Condiții minime	Realizat	Observații
1	Citări în reviste ISI și BDI	100	700	Criteriu îndeplinit

Calcularea indicatorului de merit ($A=A1+A2+A3$)¹

$$A = \sum_i n_{1i} k_{1i} + \sum_i n_{2i} k_{2i} + \sum_i n_{3i} k_{3i}$$

$$A1 = 9 \times 3 = 27$$

$$A2 = (47 \times 1) + (6 \times 4) + (14 \times 2) = 99$$

$$A3 = 700 \times 0.5 = 350$$

Nr. crt.	Domeniul de activitate	Condiții minime	Realizat
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	9	27
2	Activitatea de cercetare (A2)	41	99
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	50	350
TOTAL		100	426

Prof. univ. dr. habil. Cecilia ARSENE

Nr. crt	Domeniul activităților	Tipul activităților		Categorii și restricții		Subcategorii		Indicatori (k _{pi})
0	1	2		3		4		5
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1	Cărți sau capitole de carte	3		1.1.1 Minim prim autor	1	3
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1	Articole și reviste cotate ISI Thomson Reuters	35 / 23 în reviste internaționale		- *Factorul cumulat al articolelor publicate 40 - autor principal/ corespondent 10 articole		1
			Brevete de invenție și inovație	Brevete**)***)		2.3.1	**) internaționale	10
		2.2	Granturi/proiecte câștigate prin competiție	2.3.1	Director – 1	2.4.1.1	naționale	4
				2.3.2	Membru în echipă - 1	2.4.2.1	naționale	2
						3.1.1	ISI	0.5
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	3.1	Citări în reviste ISI și BDI	100		3.1.2	BDI	0.5

*) Factorul de impact cumulat reprezintă suma factorilor de impact corespunzători revistelor în care au fost publicate articolele

**) Un articol ISI publicat într-o revistă internațională poate fi echivalat cu un Brevet internațional obținut în Germania, Marea Britanie, Franța, SUA, Canada, Japonia, Coreea de Sud, Australia.

***) Un articol ISI publicat într-o revistă românească poate fi echivalat cu un Brevet național.

1 Activitatea didactică și profesională (A1)

1.1 Cărți sau capitole de carte

Cărți		
Nr. crt.	Titlu	k _{pi}
1.	<u>Cecilia Arsene</u> , Romeo Iulian Olariu, Cercetarea criminalistica a microurmelor, ISBN: 978-606-8363-09-7×1, AIT Laboratories, 2011 .	3
2.	<u>Cecilia Arsene</u> , Romeo Iulian Olariu, Metode analitico-statistice in investigarea sistemelor chimice, ISBN: 978-973-730-606-7, PERFORMANTICA, Iasi, 2009 .	3
3.	<u>Cecilia Arsene</u> , Romeo Iulian Olariu, Understanding atmospheric chemistry of hydrocarbons. An introductory approach, ISBN: 978-973-702-657-6, TEHNOPRESS, Iasi, 2009 .	3
4.	<u>Cecilia Arsene</u> , Romeo Iulian Olariu, Sulfur in the atmosphere, ISBN: 973-8188-87-3, Editura Tehnica, Stiintifica si Didactica CERMI, Iasi, 2003 .	3
5.	Romeo Iulian Olariu, <u>Cecilia Arsene</u> , Degradarea atmosferica a hidrocarburilor aromatice, ISBN 973-8490-25-1, Ed. PIM, Iasi, 2002 .	3
6.	<u>Cecilia Arsene</u> , Thorsten Benter, Atmospheric degradation mechanism of organic sulphur compounds, ISSN 1436-2198, Bericht Nr. 57, 2002 .	3
Capitole de cărți		
7.	<u>Arsene, C.*</u> , Bougiatioti, A., Mihalopoulos, N., Non-methane hydrocarbons variability in the Eastern Mediterranean, pp. 197-206, in Regional Climate Variability and its Impacts in the Mediterranean Area, Mellouki, A., Ravishankara, A.R., eds, NATO Science Series, IV. Earth and Environmental Sciences, 79, 197-206, 2007 (book chapter).	3
8.	<u>Arsene, C.*</u> , Mihalopoulos, N., Olariu, R.I., Atmospheric wet deposition monitoring in Iasi, Romania, in Environmental Simulation Chambers - Application to Atmospheric Chemical Processes, Barnes, I., Rudzinski, K. J., eds., NATO Science Series, IV. Earth and Environmental Sciences, 62, 369-377, 2006 (book chapter).	3
9.	Olariu, R.I., Duncianu, M., <u>Arsene, C.</u> , Wirtz, K., Determination of photolysis frequencies for small carbonyl compounds using the EUPHORE chamber facilities, in Environmental Simulation Chambers - Application to Atmospheric Chemical Processes, Barnes, I., Rudzinski, K. J., eds., NATO Science Series, IV. Earth and Environmental Sciences, 62, 121-128, 2006 (book chapter).	3
n	= 9	
$\sum n_i k_{1i}$	= 9 × 3 = 27	
Total A1	27 puncte	

2 Activitatea de cercetare

2.1 Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters (factor de impact după document primit de la Decanatul Facultății de Chimie: Impact-Factor-2015.pdf)

Internaționale		
Număr contribuție	Contribuția	Factor impact
1.	Sandu, I., Olariu, R.I., Sandu, I.G., Stirbu, C., Pascu, C., Vasilache, V., Vione, D., Arsene, C.* , Investigation of the dynamics and kinetics involved in saline aerosol generation under air erosion of pure and contaminated halide salts, Journal of Aerosol Sciences, 81, 100-109, 2015.	2.278
2.	Olariu, R.I., Vione, D., Grinberg, N., Arsene C.* , Applications of liquid chromatographic techniques in the chemical characterization of atmospheric aerosols, Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies, 38, 322-348, 2015.	0.630
3.	Braure, T., Riffault, V., Tomas, A., Olariu, R.I., Arsene, C. , Bedjanian, Y., Coddeville, P., Ozonolysis of a series of methylated alkenes. Reaction rate coefficients and gas-phase products, International Journal of Chemical Kinetics, 47, 596-605, 2015.	1.736
4.	Arsene, C.* , Chemical composition of aerosols, a fragile barrier between healing and wounding, Journal of Nuclear Medicine and Radiation Therapy, 6:4, 2015.	0.150
5.	Olariu, R.I., Barnes, I., Bejan, I., Arsene, C. , Vione, D., Klotz, B., Becker, K.H., FTIR product study of the reactions of NO ₃ radicals with ortho-, meta-, and para-cresol, Environmental Science and Technology, 47, 7729-7738, 2013.	5.393
6.	Arsene, C. , Vione, D., Grinberg, N., Olariu, R.I., GCxGC-MS hyphenated techniques for the analysis, of volatile organic compounds in air, Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies, 34, 1077-1111, 2011.	0.630
7.	Cernat, R.I., Mihaescu, T., Vornicu, M. Vione, D., Olariu, R.I., Arsene, C.* , Serum trace metal and ceruloplasmin variability in individuals treated for pulmonary tuberculosis, International Journal of Tuberculosis and Lung Diseases, 15, 1239-1245, 2011.	2.148
8.	Arsene, C. , Olariu, R.I., Zampas, P., Kanakidou, M., Mihalopoulos, N., Ion composition of coarse and fine particles in Iasi, north-eastern Romania. Implications for aerosols chemistry in the area, Atmospheric Environment, 45, 906-916, 2011.	3.459
9.	Gherasim, C.V., Bourceanu, G., Olariu, R.I., Arsene, C. , A novel polymer inclusion membrane applied in chromium (VI) separation from aqueous solutions, Journal of Hazardous Materials, 197, 244-253, 2011.	4.836
10.	Gherasim, C.V.I., Bourceanu, G., Olariu, R.I., Arsene, C. , Removal of lead(II) from aqueous solutions by a polyvinyl-chloride inclusion membrane without added plasticizer, Journal of Membrane Science, 377(1-2), 167-174, 2011.	5.557
11.	Olariu, R.I., Vione, D., Grinberg, N., Arsene, C. , Sample preparation for trace analysis by chromatographic methods, Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies, 33, 1174-1207, 2010.	0.630
12.	Arsene, C. , Bougiatioti, A., Mihalopoulos, N., Sources and variability of non-methane hydrocarbons in the Eastern Mediterranean, Global NEST Journal, 11, 333-340, 2009.	0.590
13.	Vione, D., Khanra, S., Cucu Man, S., Maddigapu, P.R., Das, R., Arsene, C. , Olariu, R.I., Maurino, V., Minero, C., Inhibition vs. enhancement of the nitrate-induced phototransformation of organic substrates by the OH scavengers bicarbonate and carbonate, Water Research, 43, 4718 – 4728, 2009.	5.991
14.	Vione, D., Maurino, V., Minero, C., Duncianu, M., Olariu, R.I., Arsene, C. , Sarakha, M., Mailhot, G., Assessing the transformation kinetics of 2- and 4-nitrophenol in the atmospheric aqueous phase. Implications for the distribution of both nitroisomers in the atmosphere, Atmospheric Environment, 43, 2321-2327, 2009.	3.459
15.	Vione, D., Lauri, V., Minero, C., Maurino, V., Malandrino, M., Carlotti, M.E., Olariu, R.I., Arsene, C. , Photostability and photolability of dissolved organic matter upon irradiation of natural water samples under simulated sunlight, Aquatic Sciences, 71, 34-45, 2009.	2.398

Prof. univ. dr. habil. Cecilia ARSENE

16.	Vione, D., Maurino, V., Cucu-Man, S., Khanra, S., <u>Arsene, C.</u> , Olariu, R., Minero, C., Formation of organobrominated compounds in the presence of bromide under simulated atmospheric aerosol conditions, <i>Chemistry Sustainable Chemistry</i> , 1, 197–204, 2008 .	7.116
17.	Drochioiu, G., <u>Arsene, C.</u> , Murariu, M., Oniscu, C., Analysis of cyanogens with resorcinol and picrate, <i>Food and Chemical Toxicology</i> , 46, 3540-3545, 2008 .	3.584
18.	<u>Arsene, C.</u> , Olariu, R.I., Mihalopoulos, N., Chemical composition of rainwater in the north-eastern Romania, Iasi region (2003-2006), <i>Atmospheric Environment</i> , 41, 9452-9467, 2007 .	3.459
19.	<u>Arsene, C.</u> , Bougiatioti, A., Kanakidou, M., Bonsang, B., Mihalopoulos, N., Tropospheric OH and Cl levels deduced from non-methane hydrocarbon measurements in a marine site, <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i> , 7, 4661–4673, 2007 .	5.114
20.	Vione, D., Maurino, V., Minero, C., Pelizzetti, E., Harrison, M.A.J., Olariu, R.I., <u>Arsene, C.</u> , Photochemical reactions in the tropospheric aqueous phase and on particulate matter, <i>Chemical Society Reviews</i> , 35, 441-453, 2006 .	34.090
21.	Vione, D., Falletti, G., Maurino, V., Minero, C., Pelizzetti, E., Malandrino, M., Ajassa, R., Olariu, R.I., <u>Arsene, C.</u> , Sources and sinks of hydroxyl radical upon irradiation of natural water samples, <i>Environmental Science and Technology</i> , 40, 3775-3781, 2006 .	5.393
22.	<u>Arsene, C.</u> , Barnes, I., Becker, K.H., Benter, Th., Gas phase reaction of Cl with dimethyl sulphide. Temperature and oxygen partial pressure dependence of the rate constant, <i>International Journal of Chemical Kinetics</i> , 36, 66-73, 2005 .	1.736
23.	Harrison, M.A.J., Barra, S., Borghesi, D., Vione, D., <u>Arsene, C.</u> , Olariu, R.I., Nitrated phenols in the atmosphere. A review, <i>Atmospheric Environment</i> , 39, 231-248, 2005 .	3.459
24.	<u>Arsene, C.</u> , Barnes, I., Becker, K.H., Schneider, W., Wallington, T., Mihalopoulos, N., Patroescu-Klotz, I., Formation of methane sulphinic acid in the gas phase OH-radical initiated oxidation of dimethyl sulphoxide, <i>Environmental Science and Technology</i> , 36, 5155-5163, 2002 .	5.393
25.	<u>Arsene, C.</u> , Barnes, I., Becker, K.H., Mocanu, R., FT-IR product study in the photo-oxidation of dimethyl sulphide in the presence of NO _x . Temperature dependence, <i>Atmospheric Environment</i> , 35, 3769-3780, 2001 .	3.459
26.	<u>Arsene, C.</u> , Barnes, I., Becker, K.H., FT-IR product study of the photo-oxidation of dimethyl sulphide. Temperature and O ₂ partial pressure dependence, <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i> , 1, 5463-5470, 1999 .	4.449
Naționale		
27.	Potolincă, D., Negru, I.C., Vasilache, V., <u>Arsene, C.</u> , Paduraru, M., Sandu, I., Forensic expertise of the paper support of counterfeit documents, <i>Materiale Plastice</i> , 54, 186-189, 2017 .	0.903
28.	Negru, A.G., <u>Arsene, C.</u> , Zbancioc, A.M., Mangalagiu, I.I., Olariu, R.I., Physico-chemical behaviour of newly synthesised macrocyclic compounds. A reality between expectations and experimental evidences, <i>Revista de Chimie Bucharest</i> , 66, 1339-1342, 2015 .	0.956
29.	Pindaru, D.M., Tanase, C., Olariu, R.I., <u>Arsene, C.*</u> , Chemical composition and ions concentrations in <i>Xanthoria Parietina</i> and <i>Phaeosphyscia orbicularis</i> lichenised fungi species from Iasi, north-eastern Romania, <i>Revista de Chimie, Bucharest</i> , 64, 808-814, 2013 .	0.956
30.	Pindaru, D.M., Tanase, C., Olariu, R.I., <u>Arsene, C.*</u> , Extra and intercellular concentrations of water soluble cations from <i>Xanthoria Parietina</i> and <i>Phaeosphyscia orbicularis</i> lichenised fungi species, <i>Revista de Chimie, Bucharest</i> , 64, 715-719, 2013 .	0.956
31.	Stefanescu, I.A., Gavrilă, L., Mocanu, R.D., Olariu, R.I., <u>Arsene, C.*</u> , Bioremediation perspective of <i>Bacillus Megaterium</i> towards heavy metals in environments enriched with phosphogypsum, <i>Revista de Chimie</i> , 62, 245-249, 2011 .	0.956
32.	Olariu, R.I., <u>Arsene, C.</u> , Humelnicu, D., Duncianu, M., Mantu, D., Investigation on environmental radionuclide retention on hetero-polioxo-metallic sorbents for radionuclide analysis by ionic chromatography, <i>International Journal of Conservation Science</i> , 1, 248, 2010 .	0.815

33.	Cernat, R.I., Mocanu, R.D., Popa, E., Sandu, I., Olariu, R.I., Arsene, C. , Investigation of chemical parameters in biological systems, Revista de Chimie, 61, 1130-1135, 2010.	0.956
34.	Humelnicu, D., Arsene, C. , Burghel, B., Bertescu, M., Humelnicu, I., Sandu, I., Mantu, D., Olariu, R.I., Interaction of actinide cations with heteropolytungstate ions $[\text{SiW}_{11}\text{O}_{39}]^{8-}$ and $[\text{SiW}_{12}\text{O}_{40}]^{4-}$, Revista de Chimie, 61, 841-844, 2010.	0.956
35.	Humelnicu, D., Olariu, R.I., Sandu, I., Humelnicu, I., Sandu, A.V., Arsene, C. , Studies on chemical interferences on uranium (VI) and thorium (IV) reaction with (iso)polyoxometalates, Revista de Chimie, 60, 1264-1269, 2009.	0.956
36.	Olariu, R.I., Humelnicu, D., Sandu, I., Humelnicu, I., Arsene, C. , Physico-chemical characterization of a new silica-polyoxometalate thermally modified unit, Revista de Chimie, 60, 1216-1219, 2009.	0.956
37.	Vione, D., Rinaldi, E., Minero, C., Maurino, V., Olariu, R.I., Arsene, C. , Studies regarding groundwater quality at rural sites. 2. Photochemical generation of OH and NO ₂ radicals upon UV-A irradiation of nitrate-rich groundwater, Revista de Chimie, 60, 551-554, 2009.	0.956
38.	Vione, D., Ravizzoli, B., Rinaldi, E., Pettinato, F., Arsene, C. , Olariu, R.I., Studies regarding groundwater quality at rural sites: 1. Estimation of the anthropic factor impact by complementary chemical analyses, Revista de Chimie, 60, 237-240, 2009.	0.956
39.	Vione, D., Casanova, I., Minero, C., Duncianu, M., Olariu, R. I., Arsene, C. , Assessing the potentiality of Romanian surface waters to produce hydroxyl and nitrite radicals, Revista de Chimie, 60, 123-126, 2009.	0.956
40.	Olariu, R.I., Humelnicu, D., Arsene, C. , Sandu, I., Carja, G., Synthesis and chemical characterisation of new derivative complexes from UO_2^{2+} and Th^{4+} ions with (iso)polyoxomolybdate and (iso)polyoxotungstate clusters, Revista de Chimie, 59, 1052-1056, 2008.	0.956
41.	Humelnicu, D., Olariu, R.I., Sandu, I., Apostolescu, N., Sandu, A.V., Arsene, C. , New heteropolyoxotungstates and heteropolyoxomolybdates containing radioactive ions (uranyl and thorium) in their structure, Revista de Chimie, 59, 920-925, 2008.	0.956
42.	Arsene, C. , Olariu, R.I., Barnes, I., Dimethyl sulphide photo-oxidation at various NO ₂ concentrations. 2. Investigation on particle formation, Revue Roumaine de Chimie, 50, 485-490, 2005.	0.250
43.	Arsene, C. , Barnes, I., Olariu, R.I., Becker, K.H., Dimethyl sulphide photo-oxidation at various NO ₂ concentrations. 1. Product study and mechanistic investigations, Revue Roumaine de Chimie, 50, 359-369, 2005.	0.250
44.	Onofrei, T., Arsene, C. , Hurduc, N., A non-isothermal kinetic study upon the Pb(II) sorption on chemically-modified celluloses, Cellulose Chemistry and Technology, 36, 507-514, 2002.	0.562
45.	Onofrei, T., Hurduc, N., Arsene, C. , A non-isothermal kinetic study on the sorption of elements from group IIA on 4-(benzylcellulose)-5-azo-8-hydroxyquinoline, Cellulose Chemistry and Technology, 35, 235-241, 2001.	0.562
46.	Onofrei, T., Arsene, C. , Mita, C., Agache, C., Sorption of elements from group IIA on 4-(benzylcellulose)-5-azo-8-hydroxyquinoline, Cellulose Chemistry and Technology, 35, 15-23, 2001.	0.562
47.	Onofrei, T., Hurduc, N., Arsene, C. , Ionescu, D., Sorption of Cu(II), Co(II) and Ni(II) on 1-(4'-azobenzylcellulose)-2-naphtol. Thermogravimetric characterisation, Cellulose Chemistry and Technology, 34, 261-268, 2000.	0.562
n_{tot}	= 48	
n_{reviste internationale}	= 27	
factor de impact cumulat	= 134.031	
autor principal/ corespond	= 24 (indicate prin * sau culoarea albastru) din care 16 internaționale	

ent	
$\sum n_{21i} k_{21i}$	$= 48 \times 1 = 48$

Notă: * - corresponding author

2.2 Granturi/proiecte câștigate prin competiție

Director proiecte internaționale/naționale		
Număr	Proiect	k _{pi}
1.	PN-II-ID-PCE-2011-3-0471, 2011-2014, Evaluation of Volatile Organics in the Lower/Upper Troposphere - their Impact on the Oxidizing, Noxious and Aerosol Influx Capacity in Romania (EVOLUTION-AIR), UEFISCDI. 1050000 RON.(241000,00 EUR)	4
2.	FP-7/PEOPLE-MERG-CT-2007-203934. 2007-2010. Intensive Characterisation of Atmospheric Aerosols in the north-eastern Romania at various Urban Sites (ICAARUS). Environment and Sustainable Development. Global Change, Climate and Biodiversity. 45000,00 EUR	4
3.	NATO ESP.EAP.CLG.98258/2007. 2007-2009. Chemical Composition of Atmospheric Aerosols in the North-Eastern Romania. Environmental Security Through Science. 20000,00 EUR	4
4.	Bilateral Romania-Italy: C18002/09.01.2006. 2006-2008. 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). 15000,00 EUR from the Resort Romanian and Italian Ministeria	4
5.	Bilateral Romania-Greece: C18873/28.12.2005. 2006-2007. Chemical Composition of Aerosols in an Urban Atmosphere (CCAUA). 12000,00 EUR from the Resort Greek Ministerium	4
6.	Marie-Curie: FP-6/MEIF-CT-2005-009578. 2005-2007. Evaluation of the Climatic Impact of the Tropospheric Aerosols in the Mediterranean Area (ECITAMA). Environment and Sustainable Development. Global Change, Climate and Biodiversity. 136834,50 EUR	4
Membru în echipe internaționale/naționale		
7.	H2020 Grant Agreement No. 730997, INFRAIA-1-2016-2017, Integration of European Simulation Chambers for Investigating Atmospheric Processes - Towards 2020 and beyond (EUROCHAMP-2020), 2016-2020	2
8.	PN-III-P2-2.1.-PED-2016-0924, 78PED/03.01.2017, Development and validation of a temperature regulated environmental chamber for studying atmospheric oxidation processes and mechanisms (DEV-TREC), 2017-2018	2
9.	PN-III-P2-2.1.-PED-2016, 86PED/2017, Atmospheric Simulation Chamber-New Research Facility to Understand Sesquiterpene Oxidation (CHARUSO), 2017-2018	2
10.	PN-II-RU-TE-2014-4-2461, 305/01.10.2015, UEFISCDI-Romania, Studies on Substituted Aromatic Compounds under Simulated Atmospheric Conditions (SOS-AROMATIC), 2015-2017	2
11.	ERA-MIN/0005/2014, 25/2015, UEFISCDI-Romania, ENVironmentally friendly and efficient methods for extraction of Rare Elements from secondary sources (ENVIREE), 2016-2017	2
12.	POSCCE-A2-O2.2.1-2009-4, ID 901, SMIS 13984, Contract no.: 257/28.09.2010; Subject: Centru integrat de studii in stiinta mediului pentru regiunea de dezvoltare nord-est/CERNESIM. 32009409,00 RON	2
13.	POSDRU/86/1.2/S/62307, Fondul Social European prin Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane, Axa prioritară 1, Educatia si formarea profesionala in sprijinul cresterii economice si dezvoltarii societatii bazate pe cunoastere, Domeniul major de interventie 1.2 Calitate in invatamantul superior, Promovarea cercetării științifice din domeniul criminalisticii în activitatea judiciară, 8457976,00 RON	2
14.	Bilateral România-Austria, Capacități, Modul III, 304/27.04.2009, 01.05.2009-30.11.2010, Sources and physico-chemical characteristics of atmospheric aerosols at central and east European sites, ARCEE, 52600 RON.	2
15.	PN II/405/2007-2010. Cercetări privind reținerea unor radionuclizi din mediu pe sorbenți heteropolioxometalați în scopul determinării lor prin cromatografie ionică. MCT-ROMANIA. 826717,18 RON	2

16.	INFRAS: 210/04.10.2004. Crearea unei infrastructuri pentru monitorizarea și biomonitorizarea compușilor toxici prezenți în mediu și pentru urmărirea efectului acestora asupra organismelor vii. Acreditarea unui laborator de analiza metalelor grele și a poluanților organici persistenți (POPs). MCT-ROMANIA, 279168,86 RON.	2			
17.	EVR1-CT-2001-40013. 2003-2004. Energy, Environment and Sustainable Development, Processes Relevant to Global Change-Improvements and Access to a Large Simulation Chamber, IALSI.	2			
18.	EVK2-CT-1999-00033. 2000-2003. Evaluation of the Climatic Impact of Dimethyl Sulphide (EL-CID). Environment and Sustainable Development. Global Change, Climate and Biodiversity.	2			
19.	ENV4-CT97-0410. 1998-1999. Dimethyl Sulphide (DMS): Oxidation Mechanism in Relation to Aerosols and Climate (DOMAC). Environment and Sustainable Development. Global Change, Climate and Biodiversity.	2			
20.	Projekt No.: 07 AF 22. 1998-2001. Yields of Aerosol Precursors Substances Formed by DMS-Oxidation as a Function of Atmospheric Conditions, GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, Projektträger des BMBF für Umwelt und Klimaforschung, Germany.	2			
n ₂₂₁		= 6	n ₂₂₂		= 14
Σn ₂₂₁ k ₂₂₁		= 6 × 4 = 24	Σn ₂₂₂ k ₂₂₂		= 14 × 2 = 28
Σ(n ₂₁ k ₂₁ + n ₂₂₁ k ₂₂₁ + n ₂₂₂ k ₂₂₂)			= 46 + 24 + 18 = 98		
Total A2		88 puncte			

**3 Lista de verificare a îndeplinirii standardului Recunoașterea și impactul activității (A3); 3.1 Citări
în reviste ISI și BDI**

Numărul de citări disponibil pe SCOPUS



Prof. univ. dr. habil. Cecilia ARSENE