



Curriculum vitae



Informații personale		
Nume / Prenume	Beldean-Galea Mihail Simion	
Adresă(e)	Cluj-Napoca, jud. Cluj, România	
Telefon(oane)	-	Mobil: -
E-mail(uri)	simion.beldean@yahoo.com	
Naționalitate(-tăți)	Română	
Data nașterii	28.10.1971	
Locul de muncă Funcția	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului Lector doctor	
Experiența profesională		
Perioada	Iulie 2007 → prezent	
Funcția sau postul ocupat	Lector doctor	
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare axate pe analiza unor poluanți în factorii de mediu precum și studii privind comportamentul acestora utilizând metode instrumentale (spectrometrice și cromatografice)	
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului Departamentul de Analiza și Ingineria Mediului, Str. Fântânele, nr. 30, 400294, Cluj-Napoca, România	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitate de stat	
Perioada	<i>Aprilie 2006 – Septembrie 2006</i>	
Funcția sau postul ocupat	Poziție post-doctorală	
Activități și responsabilități principale	Dezvoltarea de metode moderne de extracție (SFE and ASE) a unor compuși organici din tutun și analiza acestora prin cromatografie bidimensională de gaze	
Numele și adresa angajatorului	Ecole Supérieur de Physique et de Chimie Industrielles, Paris, Franța, 10 rue Vauqueline, 75005	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Grand Ecole	
Perioada	<i>Aprilie 1999 – Aprilie 2006</i>	
Funcția sau postul ocupat	Chimist debutant, Chimist, chimist specialist în toxicologie industrială	
Activități și responsabilități principale	Evaluarea expunerii profesionale la diverse tipuri de noxe chimice utilizând metode instrumentale (analizoare de gaze, metode spectrometrice și cromatografice)	
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Sănătate Publică "Prof.dr. Iuliu Moldovan" Secția de Medicina Muncii Str L. Pasteur, nr. 6, Cluj-Napoca, România	

Tipul activității sau sectorul de activitate	Instituție publică de stat
Perioada	<i>Ianuarie 1998 – August 1998</i>
Funcția sau postul ocupat	Director comercial
Activități și responsabilități principale	Stabilirea de legături comerciale cu diverși agenți economici implicați în sectorul carburanților petrolieri.
Numele și adresa angajatorului	SC Egida Impex SRL, Câmpia Turzii
Tipul activității sau sectorul de activitate	Societate cu capital privat
Educație și formare	
Perioada	<i>Octombrie 1992 - Iunie 1996</i>
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie și fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică Universitate publică de stat
Perioada	<i>Octombrie 2000 – Martie 2006</i>
Calificarea / diploma obținută	Studii doctorale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Contribuții la analiza unor antioxidanți alimentari prin metode cromatografice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică Universitate publică de stat
Perioada	<i>Aprilie 2006 – Septembrie 2006</i>
Calificarea / diploma obținută	Studii post-doctorale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Metode moderne de extracție și analiză a unor compuși organici din tutun
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles, Paris, Franța
Perioada	<i>Aprilie 2004 – Iunie 2004</i>
Calificarea / diploma obținută	Stagiu pre-doctoral
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Training young researchers in miniaturized comprehensive liquid chromatography
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	University of Pardubice, Republica Cehă
Perioada	<i>Octombrie 2003- Decembrie 2003</i>
Calificarea / diploma obținută	Stagiu pre-doctoral
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Training young researchers in miniaturized comprehensive liquid chromatography
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	University of Pardubice, Republica Cehă

Aptitudini și competențe personale										
Limba maternă	Română									
Limbi străine cunoscute										
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
Limba franceză	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent
	(*) <u>Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</u>									
Abilități organizaționale, aptitudini și competențe	<p>Experiență în organizarea activităților de cercetare.</p> <p>Inițiativă în dezvoltarea de instrumente de lucru necesare creșterii eficienței și calității muncii, precum crearea unei baze electronice de date, documentare privind sistemul de control al calității în laborator, etc.</p> <p>Obișnuit cu munca în echipe multidisciplinare, cu o componentă semnificativă axată pe activități independente.</p> <p>Mare adaptabilitate la medii noi, sociale și sarcini de lucru; experiență privind stilul de muncă în străinătate.</p> <p>Foarte bune abilități de comunicare, predare, scrierea și editarea de documente, proiecte, rapoarte.</p>									
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, SPSS, Publisher etc.) precum și a unor programe specifice de operare a instrumentației analitice de laborator									
Granturi și proiecte de cercetare	<p>2013-2014: FENTONDRUGS (Evaluation of the Fenton and Photo-Fenton degradation processes of some drugs in wastewater using hyphenated and multidimensional chromatographic methods) founded by the UEFISCDI Romania, Pr.no: 705/2013, Director</p> <p>2008-2011: Proiectul CLEWA (The determination of the mechanism of the penetration of organic and inorganic pollutants in the water destined to the great urban agglomeration in Cluj and Salaj counties) finanțat de Agenția Națională pentru Cercetare Științifică, Nr. proiect: 32127/2008, membru</p> <p>2009-2010: Proiectul RoFrAM, Romanian-France Bilateral Cooperation, Nr. proiect: 213-1/2009, membru</p> <p>2007-2010: Proiectul BEVCOLOR (Elaboration of some performance methods for determination of colorants in drinks for increasing of foods quality and the security), finanțat de Agenția Națională pentru Cercetare Științifică, Nr. proiect: 51-072/2007, membru</p> <p>2007-2009: Proiectul AERURBAN (Monitoring of urban air quality in the actual climate content), founded by ANCS, Nr. proiect. 91/13.09.2007, membru și director</p> <p>2005-2006: Proiectul ESTROM-WAQUA (Research Project and Student Training in determination of THM's in river water), finanțat de SNSF and SDC, Elveția, membru</p>									
Alte programe de perfecționare	<p>29 Mai-02 Iunie 2006 – curs de specialitate în Cromatografie bidimensională de gaze - Riva del Garda, Italy;</p> <p>8-9 August 2007 – curs de specialitate în cromatografie bidimensională de gaze cuplată cu spectrometria de masă (GCxGC-MS-TOF) - Institute of France Petroleum, Lyon, Franța</p> <p>14-28 Iunie 2002: Summer School on Rural and Environmental Health organizată de The International Institute for Rural and Environmental Health, Trnava, Slovacia.</p>									

Organizarea de evenimente științifice	<ul style="list-style-type: none"> ●17th International Symposium on Separation Sciences, 05-09 September 2011, Cluj-Napoca, Romania, web-page: http://www.17isscluj2011.org/ - membru în comitetul de organizare ●Transylvania Summer School in Chromatography 04-09 Septembrie 2011, Cluj-Napoca, România, web-page: http://www.tssc2011.lilive.ro/, co-director ●Xth Annual Forum of Eurachem-Romania, 27-28 Mai 2011, Cluj-Napoca, web-page: http://www.eurachem.ro - membru în comitetul de organizare ●Transylvania Summer School in Chromatography, 14-20 Iulie 2010, Cluj-Napoca, România, web-page: http://www.tssc2010.go.ro/, co-director
Premii și invitații	<p>07-13 Aprilie, 2013 - Teacher CEEPUS mobility, University of Pardubice, Czech Republic</p> <p>01-30 Septembrie, 2012 – Invited researcher la Ecole Supérieur de Physique et de Chimie Industrielles, Paris, France.</p> <p>2011 – “Diploma de onoare” conferită de Societatea de Chimie din România pentru contribuții la activitățile organizate de SChR pentru promovarea chimie</p> <p>04 Iulie – 03 August, 2011 – Invited researcher la Ecole Supérieur de Physique et de Chimie Industrielles, Paris, France.</p> <p>10 Septembrie- 09 Octombrie, 2010 – Invited researcher la Ecole Supérieur de Physique et Chimie Industrielles, Paris, France.</p> <p>04-13 Mai, 2010 - Teacher CEEPUS mobility, Medical University of Gdansk, Poland</p>
Afilieri profesionale	<p>Membru al Societății de Chimie din România (SChR)</p> <p>Membru al European Society of Separation Science (EuSSS)</p> <p>Membru al Central European Group for Separation Sciences (CEGSS)</p>
Publicații	<p>1 carte ca prim autor</p> <p>1 capitol într-un volum colectiv publicat la o editură internațională</p> <p>1 volum de abstracte editate</p> <p>15 articole publicate, în curs de publicare sau acceptate spre publicare în reviste cotate ISI</p> <p>16 articole publicate în reviste românești recunoscute CNCSIS</p> <p>16 abstracte publicate în volumele unor manifestări științifice din țară și străinătate</p>

Cluj-Napoca, 23.05.2013

Lect.dr. Mihail Simion Beldean-Galea

Listă de publicații

I. Cărți

1. **Beldean-Galea M.S.**, Iovanca Haiduc, Roba Andreea Carmen, *Green Chemistry- Principle and applicability*, Presa Universitară Clujeană, 2013, ISBN 978-973-595-536-6;
2. Iovanca Haiduc, **M.S. Beldean-Galea**, Air Quality-Models and Applications, capitolul 15 - *Variation of Greenhouse Gases in Urban Areas-Case Study: CO₂, CO and CH₄ in Three Romanian Cities*”, Editura: InTech, Julie 2011, Editor: Nicolas Mazzeo, ISBN 978-953-307-307-1, pp: 289-318, 2011, Accesabil on-line la: http://cdn.intechopen.com/pdfs/16158/InTech-Variation_of_greenhouse_gases_in_urban_areas_case_study_co2_co_and_ch4_in_three_romanian_cities.pdf
3. M.V. Coman, D. Niță, **M.S. Beldean-Galea**, Editori, *17th International Symposium on Separation Sciences, Book of abstracts*, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2011, ISBN 978-973-133-981-8

II. Articole publicate in reviste cotate ISI

1. **Beldean-Galea M.S.**, Vial J., Thiebaut D., Coman V., Characterization of the fate of lipids in wastewater treatment using a comprehensive GCxGC/qMS and statistical approach, *Analytical Methods*, 2013, 5, 2315-2323;
2. Copaciu F., Coman V., Simedru D., **Beldean-Galea S.**, Opreș O., Ristoiu D., Determination of two textile dyes in wastewater by solid phase extraction and liquid chromatography/electrospray ionization tandem mass spectrometry analysis, *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies*, 2013, 36, 1646–1660;
3. **Mihail Simion Beldean-Galea**, Didier Thiebaut, Jerome Vial, Patrick Sasiat, Marianne Bouzige, Maria-Virginia Coman, *CO₂ Cryogenic Modulation in Comprehensive Two Dimensional Gas Chromatography. Influence of the stationary phase used for trapping*, *Revista de chimie*, **2012**, vol 63, No 8, 754-758
4. Radu Mihaiescu, Andreea Ioana Pop, Tania Mihaiescu, Edward Muntean, **Simion Beldean**, Nicoleta Muntean, Livia Alhafez, Alexandru Ozunu, *Physico-chemical characteristics of the karst Lake Ighiu (Romania)*, *Environmental Engineering and Management Journal*, **2012**, Vol.11, No. 3, 623-626
5. Andreea Drăguș, **Mihail Simion Beldean-Galea**, Radu Mihăiescu, Tania Mihăiescu, Dumitru Ristoiu, *Assesing impacts of triazine pesticides use in agriculture over the well water quality*, *Environmental Engineering and Management Journal*, **2012**, Vol.11, No. 2, 319-324
6. Carmen A. Roba, Cristina Jimenez, Călin Baciuc, **Simion Beldean-Galea**, Erika Levei, Emil Cordoș, *Assessment of different sorbents efficiency for solid phase extraction of aquatic humic acids*, *Central European Journal of Chemistry*, **2011**, 94(4), 598-604
7. **Beldean-Galea, MS**, Horga, C, Coman, MV, *Separation and determination of tocopherols in vegetable oils by solid phase extraction on porous polymers SPE cartridges and capillary gas chromatography analysis*, *Central European Journal of Chemistry*, **2010**, 8(5), 1108-1114
8. Vial J., Thiebaut D., Sasiat P., **M. S. Beldean-Galea**, Gomez Ramos M., Bouzige M. Cognon G., Teillet B., *Comprehensive Two-Dimensional Gas Chromatography of Supercritical Fluid and Pressurized Liquid Extracts of Tobaccos*, *Journal of Chromatographic Science*, **2010**, 48(4), 267-273
9. T. Hodisan, D. Casoni, **M. S. Beldean-Galea**, C. Cimpoi, *Identification and quantification of tocopherols in vegetable oils by thin-layer chromatography*, *Journal of Planar Chromatography - Modern TLC*, **2008**, 21(3): 213-215
10. **Beldean-Galea M.S.**, Jandera P., Hodisan T., *Retention and separation selectivity of natural phenolic antioxidants on zirconia based stationary phases*, *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies*, **2008**, 31(6), 807-818

11. Jandera P., Novotna K., **Beldean-Galea M.S.**, Jisa K., *Retention and selectivity test of silica- based and metal oxid bonded stationary phases for RP-HPLC*, Journal of Separation Science, **2006**, 29, 856-871
12. **Beldean-Galea M.S.**, Mocan A., Sârbu C., *A validation study regarding determination of tocopherols through direct and derivatization gas chromatographic method*, Revista de Chimie, **2006**, 57(2), 125-129
13. Surcel D., Mocan A., **Beldean S.**, David A., Hriscu M., Boțoc M., *Immune response, Free Radicals and Lipid Peroxidation in Experimental Exposure to Mixtures of Organic Solvents, Including Benzene*, Epidemiology, **2006**, 17(6), S303
14. Didi Surcel, Ligia Stoica, A. Mocanu, Victoria Coldea , **M. Beldean**, *Risk assessment for nurses occupationally exposed to antineoplastic drugs*, Epidemiology, **2004**, 15(4), S162
15. Didi Surcel, **S. Beldean**, A. Mocanu, *Exposure to polycyclic aromatic hydrocarbons, risk factor for lung cancer*, Epidemiology, **2004**, 15(4), S164

II. Articole publicate în reviste românești recunoscute CNCSIS (selecție)

1. C. Roba, Iovanca Haiduc, **M.S. Beldean-Galea**, *Diurnal and seasonal variation of CO₂ in urban areas from Cluj county*, Studia UBB, seria GEOGRAPHIA, **2009**, Issue no.3
2. G. Cristea, Iovanca Haiduc, **M.S. Beldean-Galea**, S. Cuna, *The variation of CH₄ in the urban areas from Cluj county*, Studia UBB, seria GEOGRAPHIA, **2009**, Issue no.3
3. A. Dinu, Iovanca Haiduc, **M.S. Beldean-Galea**, F. Cosma, C. Cosma, *Variation of outdoor radon levels in urban area of Cluj county*, Studia UBB, seria GEOGRAPHIA, **2009**, Issue no.3
4. **Beldean-Galea M.S**, Skericova V., Jandera P., Hodisan T. *Retention and Separation Selectivity of Natural Phenolic Antioxidants on Silica Gel Based Stationary Phases and Coulometric Detection*, Acta Universitatis Cibiniensis Seria F Chemia, **2007**, 10(1), 29-37
5. **Beldean-Galea M.S**, Mocan A., Gocan S., *Use of porous polimers for solid phase extraction of food antioxidants*, Buletin of Transilvania University of Brasov, **2005**, 11 (45), 40-45

III. Lucrări comunicate la diverse manifestări științifice (selecție):

1. **M. S. Beldean-Galea**, J. Vial, D. Thiebaut, V. Coman, *Application of Comprehensive Two Dimensional Gas Chromatography for the Analysis of Environmental Samples*, 17th International Symposium on Separation Sciences, 05-09 September **2011**, Cluj-Napoca, Romania
2. **M.S. Beldean-Galea**, J. Vial, D. Thiebaut, A. Surchamp, V. Coman, *Monitoring of Fat Removal Capacity of Some Wastewater Plants Using GCxGC-MS*, 16th International Symposium on Separation Sciences, 06 -10 September **2010**, Rome, Italy
3. **M.S. Beldean-Galea**, J. Vial, D. Thiebaut, P. Moreau, P. Sassiati, M.V. Coman, *GCxGC-MS analysis of fats for the evaluation of wastewater treatment*, 34th Simposium of Capillary Chromatography & 7th GCXGC Symposium, 30 may - 4 june **2010**, Riva del Garda, Italy
4. **M.S. Beldean-Galea**, V. Coman, M. Filip, *Chromatographic Behavior of Some Synthetic Colorants on Silica Gel C8 Stationary Phase*, 14th International Simposium on Separation Science, Primosten, 29 September-03 October **2008**, Croatia
5. **M.S. Beldean-Galea**, Thiebaut D., Vial J., Sassiati P., Gomez Ramos M., Bouzige M., *Influence of stationary phases on modulation of volatile organic compounds in two dimensional gas chromatography*, 32th Simposium of Capillary Chromatography & 5th GCXGC Symposium, 26-30 May **2008**, Riva del Garda, Italy

6. **M. S. Beldean-Galea**, D. Thiebaut, J. Vial, M Gomez Ramos, M. Bouzige, *Comprehensive GCxGC of SFE and ASE Extracts of tobacco leaves*, The 26th International Symposium on Chromatography, 21-25 August **2006**, Copenhagen,
7. **M. S. Beldean-Galea**, Maria Jose Gomez Ramos, J. Vial, D. Thiebaut, M. Bouzige, *Comprehensive GCxGC of volatile compounds in tobacco samples*, 29th Symposium of Capillary Chromatography, 28 May-03 June **2006**, Riva del Garda,