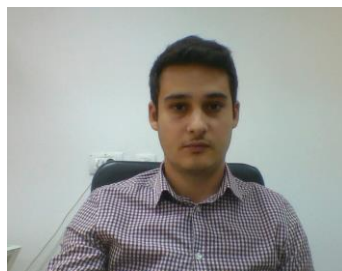


Curriculum vitae  
Europass



**INFORMAȚII PERSONALE**

Nume / Prenume

**Marius Gheorghe MIRICIOIU**

Adresă

Str. Aurelian Sacerdoțeanu, nr. 5, Râmnicu Vâlcea, Vâlcea

Telefon

Mobil: 0746916354

E-mail

[marius.miricioiu@icsi.ro](mailto:marius.miricioiu@icsi.ro)

Naționalitate

română

Data nașterii

08.09.1985

Sex

Masculin

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

Perioada

15.04.2013 – prezent

Funcția sau postul ocupat

**Inginer chimist/CS III**

Activități și responsabilități principale

- Studiul privind comportamentul și analiza amestecurilor de gaze speciale;
- Analiza impurităților din diferite gaze (cromatografie de gaze);
- Dezvoltarea și optimizarea unor metode pentru determinarea impurităților prin cromatografie de gaze;
- Cercetări teoretice și experimentale în domeniul separării gazelor prin tehnici neconvenționale: sinteze de materiale mezoporoase și de membrane cu matrice polimerică, proiectarea și realizarea unor instalații de testare, studii de permeabilitate și selectivitate;
- Responsabil service și mentenanță pentru aparatura de laborator din cadrul departamentului C-D (MS, GC, ICP-MS, EA);
- Responsabil achiziții directe.

Numele și adresa angajatorului

**Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice I.C.S.I. Râmnicu Vâlcea**, Str. Uzinei, nr. 4, cod 240050, Rm. Vâlcea  
**Cercetare-Dezvoltare. Cercetare Aplicativă.**

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

01.2010 – 15.04.2013

Funcția sau postul ocupat

**Inginer chimist/Departamentul tehnic**

Numele și adresa angajatorului

**SC ADIRAN PETROCHEMICALS SA**

Bd. Decebal, nr. 13

Website: [www.adiran.ro](http://www.adiran.ro)

Tipul activității sau sectorul de activitate

Furnizor de materii prime pentru industria de prelucrare a maselor plastice (polimeri) și producător de coloranți, materiale de umplură și aditivi.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	2013 – 2017
Calificarea/diploma obținută	<b>Doctorat</b> în Inginerie Chimică. Titlul lucrării „ <b>Investigații teoretice și experimentale privind îndepărtarea conținutului de CO<sub>2</sub> din diferite gaze cu ajutorul membranelor mixte</b> ”, sub îndrumarea prof. univ. dr. Gheorghe Nechifor.
Discipline principale studiate	<ul style="list-style-type: none"><li>- Îmbunătățirea capacității de publicare științifică;</li><li>- Etică în cercetare. Aspecte legate de drepturile de autor.</li></ul>
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	<b>Universitatea Politehnica din București</b> , Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Perioada	2009 – 2011
Calificarea/diploma obținută	<b>Masterat</b> în Inginerie Chimică, programul de studii „ Protecția consumatorului. Controlul calității produselor”, titlul lucrării – „ Aplicații ale proceselor de ultrafiltrare în industria alimentară”
Disciplinele principale studiate	<ul style="list-style-type: none"><li>- Metode și tehnici avansate de control;</li><li>- Controlul calității produselor anorganice-oxidice și organice-polimerice;</li><li>- Chimia verde-durabilă;</li><li>- Validarea metodelor analitice.</li></ul>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Universitatea Politehnica din București</b> , Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Perioada	2004 – 2009
Calificarea / diploma obținută	<b>Inginer diplomat</b> în Inginerie Chimică, programul de studii în „Ingineria și chimia compușilor macromoleculari” Titlul lucrării – „ Realizarea și caracterizarea fizico-mecanică și chimică a unor recepturi din PVC de uz medical” (lucrare efectuată în cadrul companiei SC INCERPLAST SA din București), sub îndrumarea prof. univ. dr. Cornel Cincu și conf. Cătălin Zaharia
Discipline principale studiate	<ul style="list-style-type: none"><li>- Chimie analitică;</li><li>- Chimie anorganică;</li><li>- Chimie organică;</li><li>- Chimie-fizică;</li><li>- Chimia compușilor macromoleculari;</li><li>- Tehnologia de prelucrare a polimerilor.</li></ul>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Universitatea Politehnica din București</b> , Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, specializarea „Ingineria și chimia compușilor macromoleculari”

**APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE**  
dobândite în cursul vieții și carierei

- Curs „**Cromatografie În faza gazoasă**”, Mecro System, București, instructor: ing. Florin Mitu, România, perioada 10.05.2014 – 11.05.2014
- Curs „**Determinarea punctului de rouă hidrocarburi și determinarea cromatografică a hidrocarburilor din gazul natural**”, Media Consulting, instructor: ing Carneanu, Sinaia, România, perioada 26.02 - 27.02.2015
- Curs „**High Performance Liquid Chromatography Course. Operating Waters HPLC Systems**”, Waters, instructor: ing. Andrei Munteanu, București, România, perioada 18.11 – 23.11.2011
- **Certificat de absolvire - „Departamentul pentru pregătirea personalului didactic”**, Universitatea Politehnica din București, București, România, iunie 2009
- Curs intern ICSI Rm. Vâlcea „**Analiza amestecurilor de gaze prin spectrometrie de masă**”, Laborator Spectrometrie de Masă- ICSI Rm. Vâlcea, instructor: Fiz. Gili Saros, 26.06.2014
- Curs intern ICSI Rm. Vâlcea „**Trasabilitatea rezultatelor măsurărilor și stabilirea intervalelor de etalonare ale echipamentelor critice**”, instructor: Ing. Iuliana Picioarea, 15.01.2015
- Curs intern ICSI Rm. Vâlcea „**Estimarea incertitudinii de măsurare**”, instructor: ing. Iuliana Picioarea, 26.05.2015
- Curs intern ICSI Rm. Vâlcea „**Tehnici analitice de determinare a urmelor de apă din gaze îmbuteliate, prin spectrometrie de masă**”, instructor: Fiz. Gili Saros, 16.07.2015

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Limba Engleza**

**Limba Franceza**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(\*) [Nivelul Cadrlui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

**Aptitudini și competențe sociale**

- Simț dezvoltat al răspunderii;
- Capacitatea de a lucra în echipă;
- Seriozitate;
- Flexibilitate.

**Aptitudini și competențe organizatorice**

- Abilități în planificarea activităților;
- Abilități de analiză și sinteză;
- Abilități de coordonare.

**Aptitudini și competențe tehnice**

- Realizarea unei instalații experimentale pentru stabilirea eficienței materialelor mezoporoase la purificarea apelor reziduale;
- Realizarea unei instalații experimentale pentru testarea membranelor cu matrice mixta la separarea gazelor;
- Determinarea impurităților din gaze prin cromatografie de gaze și spectrometrie de masă;
- Analiza gazului natural - seminar „Determinarea punctului de roua hidrocarburi și determinarea cromatografică a hidrocarburilor din gazul natural”;
- Utilizarea echipamentelor de laborator: cromatograf de gaze GC-FID-PDHID (**curs** SC MECRO SYSTEM SRL), cromatograf de lichide (**curs** SC CHROMAKTIV SRL), spectrometru de masă MS, ICP-MS, FTIR.
- Prelucrarea compușilor macromoleculari (SC ADIRAN PETROCHEMICALS SA);
- Microsoft office;
- GW Basic;
- Gas Works;
- Star MS Workstation 8;
- Service și mentenanță aparatura de laborator – GC, MS, ICP-MS, EA, HPLC

**Permis de conducere**

Categoria B, din 2004.

**Anexe**

Anexa 1: Lista participărilor la proiecte de cercetare  
Anexa 2: Lista lucrărilor publicate

## Lista participărilor la proiecte de cercetare:

Proiect	Funcția	Perioada
<b>Proiect PN 16360403</b> – „Cercetări privind dezvoltarea de noi materiale poroase cu proprietăți selective și catalitice ridicate pentru reducerea și stabilizarea concentrațiilor de poluanți în medii gazoase și lichide”	Colaborator științific (responsabil faza)	2016-2017
<b>Proiect PN 09190210</b> – „Investigații teoretice și experimentale privind dezvoltarea de membrane compozite utilizate la purificarea de combustibili convenționali/biocombustibili gazoși”	Colaborator științific (responsabil faza)	2015-2016
<b>Proiectul cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013; Axa prioritară:</b> „Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere”; <b>Domeniul major de intervenție:</b> „Programe doctorale și postdoctorale în sprijinul cercetării”; <b>Titlul proiectului:</b> Dezvoltarea resurselor umane din cercetarea doctorala si postdoctorala: motor al societății bazată pe cunoaștere (KNOWLEDGE) ; <b>Cod Contract:</b> 134398	Colaborator științific	2014-2016

## Lista lucrărilor publicate

## Lucrări tipărite în reviste recunoscute de CNCSIS:

## Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI:

1. Mihaela Emanuela Crăciun, Georgiana Crețu, **Marius Miricioiu**, Adrian Marius Birloiu, Dumitra Daniela Clej, Aurelia Cristina Nechifor (2014) - Identification, Separation and Quantification of Rosmarinic Acid from Extract of Orthosiphon by HPTLC, in Revista de Chimie, Volume 65, issue 6, pp 621-625, ISSN 0034-7752, FI 1.232;
2. Ionela Ramona Zgavarogea, Violeta Carolina Niculescu, **Marius Gheorghe Miricioiu**, Corina Ciucure, Iosif Tempea (2015) - Environmental biotechnology in wastewater treatment, Journal of Biotechnology, Volum 208, Supplement S, 2015, ISSN 0168-1650, FI: 2.87;
3. **Marius Miricioiu**, Violeta Niculescu, Ramona Zgavarogea, Irina Petreanu, Gheorghe Nechifor (2015) - Critical aspects in gas chromatography: Low level detection of gas impurities, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, www.sgem.org, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-40-7 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2015/B52/S20.017, June 18-24, 2015, Book5 Vol. 2, pp 126-130;
4. Ramona Zgavarogea, Violeta Niculescu, Claudia Sandru, **Marius Miricioiu**, Roxana Ionete, Iosif Tempea (2015) - Monitoring the wastewater from food processing, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, www.sgem.org, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-36-0, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2015/B31/S12.059, Book3 Vol. 1, pp 461-468;
5. Violeta Carolina Niculescu, **Marius Gheorghe Miricioiu**, Roxana Elena Ionete, Ionela Ramona Zgavarogea (2015) - An overview of mesoporous adsorbents for food industry wastewater treatment, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, www.sgem.org, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-36-0, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2015/B31/S12.004, 2015, Book3 Volume 1, pp 25-32;
6. **Marius Miricioiu**, Violeta Niculescu, Marius Constantinescu, Ramona Zgavarogea, Marius Nafliu, Gheorghe Nechifor - Development and validation of a chromatographic method for the determination of C1-C8 hydrocarbons, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> and CO<sub>2</sub> in natural gas", REV. CHIM. (Bucharest), Vol. 67, No.11/2016 (pages 2141-2147) (IF/2016: 1.232);
7. **Marius Gheorghe Miricioiu**, Violeta Niculescu, Oana Romina Dinca, Florin Mitu, Gheorghe Nechifor (2016) - Analytical errors in routine gas chromatography analysis, Revista de Chimie, Volume 67, issue 3/2016, pp 396-400, FI 0.956;
8. **Marius Gheorghe Miricioiu**, Violeta Niculescu, Ramona Zgavarogea, Constantin Bubulinca, Gheorghe Nechifor (2016)- Investigation of carbon dioxide removal from different gases using mixed matrix membranes, 16 th International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2016, Energy and clean technologies, Conference proceedings volume II, Air pollution and climate change, ISBN 978-619-7105-64-3, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B42;
9. Violeta Niculescu, **Marius Miricioiu**, Ramona Zgavarogea, Nadia Paun (2016) – Advances in membranes technology for gas separation and wastewater treatment, 16 th International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2016, Water resources. Forest, marine and ocean ecosystems, Conference proceedings volume I, Hydrology and water resources, ISBN 978-619-7105-61-2, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B31;
10. Ramona Zgavarogea, Violeta Niculescu, **Marius Miricioiu**, Nadia Paun, Marius Constantinescu (2016) – Wastewater treatment: Application and future perspectives of anaerobic membrane bioreactors, 16 th International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2016, Water resources. Forest, marine and ocean ecosystems, Conference proceedings volume I, Hydrology and water resources, ISBN 978-619-7105-61-2, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B31;
11. Zgavarogea, Ramona Ionela; Niculescu, Violeta Carolina; **Miricioiu, Marius Gheorghe**; Paun, Nadia - New trends in sludge mechanical degradation, JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, Vol. 231/2016, Supplement: S, DOI:0.1016/j.jbiotec.2016.05.273 (pages: S75-S75) (FI/201: 2.599);
12. Oana Romina Botoran, Roxana Elena Ionete, Diana Costinel, Raluca Popescu, Elisabeta-Irina Geana, **Marius Gheorghe Miricioiu** (2016) – Influence of climate and origin on the isotopic and elemental profile of fruits, FI: 2.87/2015;
13. Ionela Ramona Zgavarogea, Violeta Carolina Niculescu, **Marius Gheorghe Miricioiu**, Andreea-Maria Iordache, Cristina Covaliu - Waste gas biotreatment, Journal of Biotechnology, Volume: 256, pages: S62-S62, Supplement: S, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2017.06.1010> (IF: 2,599/2016, ISSN: 0168-1656);
14. Violeta Niculescu, **Marius Miricioiu**, Elena David, Adrian Armeanu - Experimental set-up for simultaneously wastewater treatment and carbon dioxide separation through porous materials, The 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2017" - SGEM Vienna Green, 27 November - 29 November.2017, Vienna, Austria, published in: Conference Proceedings, vol. 17/issue 33 – Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems, pp. 163-170;

15. **Marius Miricioiu**, Violeta Niculescu, Nadia Paun, Gheorghe Nechifor - CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> separation yield by using mixed matrix membranes based on mesoporous silica in organic polymer, The 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2017” - SGEM Vienna Green, 27 November - 29 November.2017, Vienna, Austria, published in: Conference Proceedings, vol. 17/issue 43 – Energy and Clean Technologies, pp. 333-339;
16. Violeta Niculescu, Nadia Paun, **Marius Miricioiu** - Mesoporous silica - efficient media for phenols removal from wastewater, The International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2017”, 29 June-05 July.2017, Albena, Bulgaria, published in: Conference Proceedings, vol. 17/issue 31 – Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems, pp. 477-484;
17. Ramona Zgavarogea, Violeta Niculescu, Nadia Paun, Andreea Iordache, **Marius Miricioiu** - The optimization of the nanofiltration (NF) concentrate recirculation for phosphorus recovery in MBR wastewater treatment:, The International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2017”, 29 June-05 July.2017, Albena, Bulgaria, published in: Conference Proceedings, vol. 17/issue 51 – Ecology, Economics, Education and Legislation, pp. 973-978;
18. Nadia Paun, Violeta Niculescu, Radu, Tamaian, **Marius Miricioiu** - Functionalized mesoporous silica nanoparticles as novel systems for natural anthocyanins stability enhancement:, The International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2017”, in perioada: 29 June-05 July.2017, Albena, Bulgaria, published in: Conference Proceedings, vol. 17/issue 61 – Nano, Bio and Green-Technologies for a Sustainable Future, pp. 149-156;
19. **Marius Gheorghe Miricioiu**, Felicia Bucura, Anca Zaharioiu, Marius Constantinescu, Violeta Niculescu - A fast gas-chromatography method for the evaluation of biogas quality, The International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2017”, 28 June-07 July.2017, Albena, Bulgaria, published in: Conference Proceedings, vol. 17/issue 42 – Energy and Clean Technologies, pp. 3-9;
20. **Marius Gheorghe Miricioiu**, Felicia Bucura, Ramona Zgavarogea, Marius Constantinescu, Violeta Niculescu - An overview on the membranes used for carbon dioxide removal, The International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2017”, 28 June-07 July.2017, Albena, Bulgaria, published in: Conference Proceedings, vol. 17/issue 51 – Ecology, Economics, Education and Legislation, pp. 61-67.

#### Lucrări științifice publicate în reviste cotate BDI:

1. **Marius Gheorghe Miricioiu**, Corina Ciucure, Marius Constantinescu, Violeta Niculescu, Oana Romina Dinca, Gheorghe Nechifor (2015) - Analysis of trace amounts of carbon dioxide, oxygen and methane in nitrogen: A comparison of two different analytical techniques, Progress of Cryogenics and Isotopes Separation, vol. 18, issue 1/2015, ISSN: 1582-2575;
2. Oana Romina Dinca, Roxana Elena Ionete, Diana Costinel, Raluca Popescu, **Marius Gheorghe Miricioiu**, Ioan Stefanescu, Gabriel Lucian Radu (2015) - Evaluating the origin of honey by stable isotopes ratio (C and N) using multivariate statistical analysis, Progress of Cryogenics and Isotopes Separation, vol. 18, issue 1/2015, ISSN: 1582-2575;
3. Oana Romina Dinca, Sorin Ovidiu Ursu, Diana Costinel, Raluca Popescu, **Marius Gheorghe Miricioiu**, Gabriel Lucian Radu, Daniela Valentina Popa, Constantin Baduca Campeanu, Roxana Elena Ionete (2015) - Samburesti wines characterization in terms of their stable isotope content, U.P.B Scientific Bulletin, Seria B, Chemistry and Materials, Issue 4, pg. 177-188, ISSN 1454-2331;
4. Ramona Zgavarogea, Violeta Niculescu, **Marius Miricioiu**, Corina Ciucure (2015) – On the estimation of wastewater treatment energy consumption, Progress of Cryogenics and Isotopes Separation, vol. 18, issue 2/2015, ISSN 1582-2575;
5. Ramona Zgavarogea, Cristina Covaliu, Violeta Niculescu, Marius Miricioiu, Nadia Paun, Andreea Iordache, Marin Neacșa - Membrane bioreactor (MR) technology- a new and effective treatment of wastewater, Progress of Cryogenics and Isotopes Separation Volume 19, issue 2/2016, ISSN: 1582-2575 (pages 61-72), CNCSIS Cat C (619), Abstracting and indexing in: Contemporary Science Association, EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory;
6. Violeta Niculescu, Claudia Sandru, Nadia Paun, **Marius Miricioiu**- An overview on the removal of nitrogen compounds from water and wastewater, Progress of Cryogenics and Isotopes Separation, Volume 20, issue 2/2017, pp. 31-42, ISSN: 1582-2575, CNCSIS quote 619, Cat C, Abstracting and indexing in: Contemporary Science Association, EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory, National Institute of Scientific Information (INIS);
7. Nadia Paun, Violeta Niculescu, **Marius Miricioiu** - Comparative study on using ethanol and methanol for black grapes polyphenols extraction, Progress of Cryogenics and Isotopes Separation, Volume 20, issue 2/2017, pp. 51-56, ISSN:1582-2575, CNCSIS quote 619, Cat C, Abstracting and indexing in: Contemporary Science Association, EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory, National Institute of Scientific Information (INIS).