



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

**Roman Claudiu**

Adresă(e)

Str. Izvor, Nr. 18, Bl. 629, Sc. A, Et. 4, Ap. 14, Jud. Iași, Localitatea Iași, România

Telefon(oane)

Mobil: 0749806554

E-mail(uri)

roman.claudiu@uaic.ro

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

08/07/1992

Sex

Masculin

### Domeniul ocupațional

**Doctorand- Școala Doctorală de Chimie din cadrul Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași**

### Experiența profesională

Perioada	August 2018 –prezent
Funcția sau postul ocupat	Doctorand- proiect IGAC-CYCLO PN-III-P4-ID-PCE-2016-0807
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare în chimia atmosferică a compușilor ciclici oxigenați și derivaților acestora cu ajutorul spectrometrului FT-IR cu drum optic mărit, SMPS-CPC și PTR-ToF MS.
Numele angajatorului	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Departament CERNESIM
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare/Dezvoltare
Perioada	Martie 2018-prezent
Funcția sau postul ocupat	Doctorand- proiect OLFA-ROA PN-III-P4-ID-PCE-2016-0270
Activități și responsabilități principale	Activități de validare a reaktorului ESC-Q-UAIC și a dispozitivelor adiacente, lucrul cu spectrometrul FT-IR cu drum optic mărit și cu soft-ul dedicat OPUS 7.0, operare SMPS-CPC
Numele angajatorului	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Departament CERNESIM
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare/Dezvoltare
Perioada	Iunie 2017- Iulie 2018
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare științifică- proiect DEV-TREC-PN-III-P2-2.1-PED-2016-0924
Activități și responsabilități principale	Activități de validare a reaktorului ESC-Q-UAIC și a dispozitivelor adiacente, lucrul cu spectrometrul FT-IR cu drum optic mărit, operare sistem de prelucrare spectrală de tip OPUS 7.0
Numele angajatorului	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Departament CERNESIM
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare/Dezvoltare
Perioada	Februarie 2012- Februarie 2015
Funcția sau postul ocupat	Președinte al Asociației Studenților Chimисти-leșeni (ASCIS)
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activității Consiliului Director, Reprezentarea la nivel local și național al Asociației, Realizarea și avizarea proiectelor
Numele angajatorului	Asociația Studenților Chimисти-leșeni (ASCIS)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management organizațional
Perioada	Decembrie 2013 –Februarie 2016
Funcția sau postul ocupat	Reprezentant al studenților în Senatul Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

Activități și responsabilități principale	Reprezentarea intereselor studenților și a organizațiilor studențești în Senatul Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași													
Numele angajatorului	Senatul Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași													
Tipul activității sau sectorul de activitate	Reprezentare													
Educație și formare														
Perioada	Noiembrie 2018- Decembrie 2018													
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de practică în cadrul proiectului PN-III-P1-1.1-MC-2018-1608 finanțat de UEFISCDI													
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Familiarizarea cu reactorul EUPHORE (European Photoreactor) și cu tehnicile de analiză a compușilor gazoși și a aerosolilor													
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul Mediteranean de Studii Ambientale (CEAM) Valencia, Spania Universitatea Alexandru Ioan Cuza" din Iași													
Perioada	2016- prezent													
Calificarea / diploma obținută	-													
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimia atmosferei													
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Școala Doctorală de Chimie a Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași													
Tema lucrării de Doctorat	"Degradarea atmosferică a compușilor aromatici hidroxiilați"													
Perioada	Iulie 2017													
Participare Workshop	Școala de Vară "Voltaire"													
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Noțiuni elementare de Chimia Atmosferei													
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centre National de la Recherche Scientifique, Orleans, Franța													
Perioada	2014- 2016													
Calificarea / diploma obținută	Diplomă Master													
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie organică, chimie anorganică, chimie analitică, chimie instrumentală, chimia materialelor, chimie fizică, chimie nucleară, cataliză chimică, biochimie și toxicologie etc.													
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Chimie a Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași													
Tema lucrării de Disertație	"Determinarea secțiunilor eficace de absorbție în fază gazoasă pentru o serie de hidrocarburi aromatice, folosind spectroscopia de absorbție în Infraroșu cu drum optic mărit"													
Perioada	2011-2014													
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Licență													
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie organică, chimie anorganică, chimie analitică, chimie instrumentală, chimia materialelor, chimie fizică, chimie nucleară, cataliză chimică, biochimie și toxicologie													
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Chimie a Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași													
Tema lucrării de Licență	"Aplicați ale spectroscopiei IR Raman"													
Perioada	2007-2011													
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat													
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline: Chimie, Fizică, Informatică, Matematică, Limbi străine, Științe sociale, etc.													
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Teroretic "Dimitrie Cantemir" Iași													
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Limba engleză și limba franceză.													
Autoevaluare	<table><tr><td colspan="2">Înțelegere</td><td colspan="2">Vorbire</td><td>Scriere</td></tr><tr><td>Ascultare</td><td>Citire</td><td>Participare la conversație</td><td>Discurs oral</td><td>Exprimare scrisă</td></tr></table>				Înțelegere		Vorbire		Scriere	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Înțelegere		Vorbire		Scriere										
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă										
Nivel european (*)														

**Limba engleza**

**Limba franceza**

B1	Experimentat	B1	Experimentat	B1	Experimentat	B1	Experimentat	B1	Mediu
-	Mediu	-	Mediu	-	Incepător	-	Incepător	-	Incepător

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	Lucru în echipă, public speaking, capacitate de comunicare eficientă, dobândite în timpul liceului și facultății, participând la diferite concursuri, conferințe și activități socio-culturale în ipostază de concurent dar și de organizator.
Competențe și aptitudini organizatorice	În realizarea proiectelor extracuriculare desfășurate pe parcursul studiilor liceale și universitare, am avut ocazia să fiu pus în rolul de executant, dar și de coordonator, implicându-mă activ în atingerea obiectivelor propuse.
Competențe și aptitudini tehnice	În cadrul Facultății de Chimie mi-am dezvoltat aptitudinile de lucru cu substanțele chimice, a ustensilelor și aparaturii de laborator. Stăpânesc bine tehnica instrumentală FTIR cu drum optic mărit, softul OPUS 7.0, am experiență în lucrul cu camerele de simulare atmosferică de tipul ESC-Q-UAIC.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Participarea la concursuri și realizarea proiectelor, mi-a adus un aport de noi cunoștințe în utilizarea următoarele programe: Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint si Acces), Adobe (Photoshop, AfterEffects, Illustrator, Flash și Dreamweaver). Experimentat în utilizarea softului OPUS 7.0.
Competențe și aptitudini artistice	-
Alte competențe și aptitudini	Mă consider o persoană receptivă, perspicace, cu spirit de observație bun, abilități de negociere și coordonare.
Permis(e) de conducere	Permis de conducere, Categoria B dobândit în anul 2011 Certificat ADR de pregătire profesională a conducătorilor auto pentru transport substanțe periculoase, dobândit în anul 2015
<b>Informații suplimentare</b>	Am urmat și am absolvit cursurile facultative ale modului psiho-pedagogic în cadrul Facultății de Chimie pentru disciplina studiată (Chimie).
<b>Publicații</b>	<p>Marin S. L., G. M. Balusescu, M. Paduraru, <u>C. Roman</u>, I. G. Sandu, R. I. Olariu, C. Arsene, V. Vasilache, <i>Authentication and evaluation of the technique of minting the romanian coins of the 20<sup>th</sup> Century. I</i>, Revista de Chimie, 68(9), 2155–2159, 2017.</p> <p>Roman T., R.L. Asavei, N. E. Karkalos, <u>C. Roman</u>, C. Virlan, N. Cimpoesu, B. Istrate, M. Zaharia, A. P. Markopoulos, K. Kordatos, S. Stanciu, A. Pui, <i>Synthesis and adsorption properties of nanocrystalline ferrites for kinetic modelling development</i>, International Journal of Applied Ceramic Technology, 1–13, 2018.</p>
<b>Participări la manifestații științifice</b>	<p>Bejan I., S. L. Marin, <u>C. Roman</u>, M. Duncianu, C. Arsene, R. I. Olariu, <i>Validation of a Newly Designed Simulation Chamber (ESC-Q-UAIC) Using Gas Phase Investigations on Aromatic Compounds</i>, 24<sup>th</sup> International Symposium on Gas Kinetics and Related Phenomena, 17-21 iulie 2016, York, Anglia.</p> <p><u>Roman C.</u>, Bejan I.G., Olariu R.I., Arsene C., <i>Gas phase infrared absorption cross sections for a series of aromatic compounds in the ESC-Q-UAIC Chamber</i>, "Alexandru Ioan Cuza" University Days, Faculty of Chemistry Conference, pp. 27, 27-28 Octombrie 2016, Iași, România.</p> <p>Olariu R.I., Marin S. L., <u>Roman C.</u>, Bejan I.G., Arsene C., <i>Gas-phase kinetic study of OH radical reactions with selected alkylaromatic compounds</i>, Atmospheric Chemical and Biological Processes: Interactions and Impacts (ATMOCHEMIO), 19-21 Iunie 2017, Clermont-Ferrand, Franța, <a href="https://atmochembio.sciencesconf.org/">https://atmochembio.sciencesconf.org/</a>, pp. 37, 2017.</p> <p><u>Roman C.</u>, Bejan I.G., Arsene C., Olariu R.I., <i>Gas-Phase FT-IR Kinetic Study of the OH Radicals with Phenol</i>, The 8<sup>th</sup> Scientific Session of Undergraduate, Master and PhD Students (SCSSMD), 30 Iunie 2017, Iași, România, Abstract în Acta Chemica Iași, 25 (1), pp. 103, 2017, <a href="http://www.chem.uaic.ro/">http://www.chem.uaic.ro/</a>.</p> <p>Olariu R.I., <u>Roman C.</u>, Bejan I.G., Arsene C., <i>ESC-Q-UAIC chamber, a proper analytical tool for the estimation of infrared absorption cross sections for selected volatile organic compounds in the gas phase</i>, 20<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE), 6-9 Septembrie 2017, Poiana Brașov, România, <a href="http://riccce20.chimie.upb.ro">http://riccce20.chimie.upb.ro</a>.</p> <p><u>Roman C.</u>, Bejan I.G., Arsene C., Olariu R.I., <i>FT-IR gas-phase products study of OH radicals initiated photooxidation of phenol</i>, Faculty of Chemistry Conference (IașiChem 2017), 26-28 Octombrie, 2017, Iași, România, Abstract în Acta Chemica Iași, 25 (2), pp. 325, 2017.</p>

Roman C., Arsene C., Bejan I., Duncianu M., Tomas A., Riffault V., Olariu R.I., *Rate coefficient of gas-phase  $O_3$  initiated oxidation of C5-C6 unsaturated aldehydes*, The 9<sup>th</sup> Scientific Session of Undergraduate, Master and PhD Students (SCSSMD), 29-30 iunie 2018, Iași, Romania.

Roman C., Arsene C., Olariu R.I., Bejan I., *Rate coefficient of the gas-phase OH initiated oxidation of 2,5-dimethylfuran at  $298 \pm 2$  K*, The 9<sup>th</sup> Scientific Session of Undergraduate, Master and PhD Students (SCSSMD), 29-30 iunie 2018, Iași, Romania.

Roman C., Arsene C., Bejan I., Olariu R.I., *Temperature dependence kinetic studies by using the newly thermostated ESC-Q-UAIC chamber*, The 25<sup>th</sup> International Symposium on Gas Kinetics and Related Phenomena, 22- 26 Iulie 2018, Lille, Franța.

Roman C., Arsene C., Olariu R.I., Bejan I., *Gas phase kinetic study of the OH radical initiated oxidation of alkylfurans at atmospheric pressure and  $298 \pm 2$  K*, The 25<sup>th</sup> International Symposium on Gas Kinetics and Related Phenomena, 22- 26 Iulie 2018, Lille, Franța.

Roman C., Arsene C., Bejan I., Olariu R.I., *Rate coefficient of the gas-phase atmospheric OH radical initiated oxidation of 2-methoxyphenol*, The 35<sup>th</sup> National Chemistry Conference, 02-05 octombrie, 2018, Căciulata, România .

Roman C., Arsene C., Olariu R.I., Bejan I., *Kinetic study of the gas-phase oh radical initiated oxidation of 2-methylfuran in atmospheric conditions*, The 35<sup>th</sup> National Chemistry Conference, 02-05 octombrie, 2018, Căciulata, România.