



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Adresă(e)

Telefon(oane)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Roman Claudiu

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

Mobil: +40 749806554

roman.claudiu@uaic.ro

Română

08/07/1992

Masculin

Domeniul ocupațional

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

Asistent de Cercetare Științifică – ICI-CERNESIM -Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

Experiența profesională

Perioada	Noiembrie 2020 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent de Cercetare Științifică – proiect PHONIC-HONO-SOA, PN-III-P2-2.1-PED-2019-4972
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare în chimia atmosferică a compușilor nitroaromatici și derivaților acestora cu ajutorul spectrometrului FT-IR cu drum optic mărit, SMPS-CPC și PTR-ToF MS. Evaluarea randamentelor de formare a aerosolilor organici secundari (SOA).
Numele angajatorului	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, ICI-CERNESIM
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare/Dezvoltare
Perioada	Februarie 2018 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent de Cercetare Științifică – Laborator L3- ICI-CERNESIM
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare specifice Laboratorului L3 ICI-CERNESIM
Numele angajatorului	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, ICI-CERNESIM
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare/Dezvoltare
Perioada	Septembrie 2018 –Decembrie 2019
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-Decembrie 2019
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 si 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 reactorului 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 Chimști-Ieșeni (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 Chimști-Ieșeni (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 studentești 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	<i>"Degradarea atmosferică a compușilor aromatici hidroxilați"</i>
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	<i>"Determinarea secțiunilor eficace de absorbție în fază gazoasă pentru o serie de hidrocarburi aromatice, folosind spectroscopia de absorbție în Infraroșu cu drum optic mărit"</i>
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	"Aplicații 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. <table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>B1</td><td>Experimentat</td><td>B1</td><td>Experimentat</td><td>B1</td><td>Experimentat</td><td>B1</td><td>Experimentat</td><td>B1</td><td>Mediu</td></tr><tr><td>-</td><td>Mediu</td><td>-</td><td>Mediu</td><td>-</td><td>Începător</td><td>-</td><td>Începător</td><td>-</td><td>Începător</td></tr></table> (*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		B1	Experimentat	B1	Experimentat	B1	Experimentat	B1	Experimentat	B1	Mediu	-	Mediu	-	Mediu	-	Începător	-	Începător	-	Începător
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																	
B1		Experimentat	B1	Experimentat	B1	Experimentat	B1	Experimentat	B1	Mediu																															
-		Mediu	-	Mediu	-	Începător	-	Începător	-	Începător																															
Autoevaluare																																									
Nivel european (*)																																									
Limba engleza																																									
Limba franceza																																									
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, Ilustrator, Flash și Dreamweaver). Experimentat în utilizarea softului OPUS 7.0.																																								
Competențe și aptitudini artistice	-																																								
Permis(e) de conducere	Permis de conducere, Categoria B dobîndit în anul 2011																																								
Informații suplimentare	Am urmat și am absolvit cursurile facultative ale modului psiho-pedagogic în cadrul Facultății de Chimie pentru disciplina studiată (Chimie).																																								

Publicații

Marin S. L., G. M. Balusescu, M. Paduraru, C. Roman, I. G. Sandu, R. I. Olariu, C. Arsene, V. Vasilache, *Authentication and evaluation of the technique of minting the romanian coins of the 20th Century. I*, Revista de Chimie, 68(9), 2155–2159, 2017.

Roman T., R.L. Asavei, N. E. Karkalos, C. Roman, C. Virlan, N. Cimpoesu, B. Istrate, M. Zaharia, A. P. Markopoulos, K. Kordatos, S. Stanciu, A. Pui, *Synthesis and adsorption properties of nanocrystalline ferrites for kinetic modelling development*, International Journal of Applied Ceramic Technology, 1–13, 2018.

Roman C., Roman T., Arsene C., Bejan I.G., Olariu R.-I., Gas-phase IR cross-sections and single crystal structures data for atmospheric relevant nitrocatechols, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 256, XXXX, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.saa.2021.120379>.

Roman, C., Arsene, C., Bejan, I. G., and Olariu, R.-I.: Investigations on the gas-phase photolysis and OH radical kinetics of nitrocatechols: Implications of intramolecular interactions on their atmospheric behavior, Atmos. Chem. Phys. Discuss. [preprint], <https://doi.org/10.5194/acp-2021-553>, in review, 2021.

Participări la manifestări științifice

Bejan I., S. L. Marin, C. Roman, M. Duncianu, C. Arsene, R. I. Olariu, *Validation of a Newly Designed Simulation Chamber (ESC-Q-UAIC) Using Gas Phase Investigations on Aromatic Compounds*, 24th International Symposium on Gas Kinetics and Related Phenomena, 17-21 iulie 2016, York, Anglia.

Roman C., Bejan I.G., Olariu R.I., Arsene C., *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, pp. 27, 27-28 Octombrie 2016, Iași, România.

Olariu R.I., Marin S. L., Roman C., Bejan I.G., Arsene C., *Gas-phase kinetic study of OH radical reactions with selected alkylaromatic compounds*, Atmospheric Chemical and Biological Processes: Interactions and Impacts (ATMOCHEMBIO), 19-21 Iunie 2017, Clermont-Ferrand, Franța, <https://atmochembio.sciencesconf.org/>, pp. 37, 2017.

Roman C., Bejan I.G., Arsene C., Olariu R.I., *Gas-Phase FT-IR Kinetic Study of the OH Radicals with Phenol*, The 8th Scientific Session of Undergraduate, Master and PhD Students (SCSSMD), 30 Iunie 2017, Iași, România, Abstract în Acta Chemica Iași, 25 (1), pp. 103, 2017, <http://www.chem.uaic.ro/>.

Olariu R.I., Roman C., Bejan I.G., Arsene C., *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*, 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE), 6-9 Septembrie 2017, Poiana Brașov, România, <http://riccce20.chimie.upb.ro>.

Roman C., Bejan I.G., Arsene C., Olariu R.I., *FT-IR gas-phase products study of OH radicals initiated photooxidation of phenol*, Faculty of Chemistry Conference (IașiChem 2017), 26-28 Octombrie, 2017, Iași, România, Abstract în Acta Chemica Iași, 25 (2), pp. 325, 2017.

Roman C., Arsene C., Bejan I., Duncianu M., Tomas A., Riffault V., Olariu R.I., *Rate coefficient of gas-phase O₃ initiated oxidation of C5-C6 unsaturated aldehydes*, The 9th 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±2 K*, The 9th 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 25th 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±2 K*, The 25th 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 35th 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 35th National Chemistry Conference, 02-05 octombrie, 2018, Căciulata, România.