



## 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

claudiu.roman@uaic.ro

Română

08/07/1992

Masculin

### Domeniul ocupațional

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

**Asistent de Cercetare Științifică – RECENT AIR - Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași**

### Experiența profesională

Perioada	Iulie 2022 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent de Cercetare Științifică – proiect ATMO-SOS, PN-III-P4-PCE2021-0673
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare pentru investigarea chimiei atmosferice a unor solvenți curați.
Numele angajatorului	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, ICI-CERNESIM
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare/Dezvoltare
Perioada	Octombrie 2022 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent de Cercetare Științifică – proiect SOA-REACTOR, PN-III-P2-2.1-PED2021-4119
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare în dezvoltarea unui nou reactor cu curgere laminară pentru investigarea aerosolilor organici secundari.
Numele angajatorului	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, ICI-CERNESIM
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare/Dezvoltare
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

<p>Perioada</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>Septembrie 2018 –Decembrie 2019</p> <p>Doctorand- proiect IGAC-CYCLO, PN-III-P4-ID-PCE-2016-0807</p> <p>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.</p> <p>Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Departament CERNESIM</p> <p>Cercetare/Dezvoltare</p>
<p>Perioada</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>Martie 2018-Decembrie 2019</p> <p>Doctorand- proiect OLFA-ROA PN-III-P4-ID-PCE-2016-0270</p> <p>Activități de validare a reactorului 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</p> <p>Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Departament CERNESIM</p> <p>Cercetare/Dezvoltare</p>
<p>Perioada</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>Iunie 2017- Iulie 2018</p> <p>Asistent cercetare științifică- proiect DEV-TREC-PN-III-P2-2.1-PED-2016-0924</p> <p>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</p> <p>Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Departament CERNESIM</p> <p>Cercetare/Dezvoltare</p>
<p>Perioada</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>Februarie 2012- Februarie 2015</p> <p>Președinte al Asociației Studenților Chimiști-Ieșeni (ASCIS)</p> <p>Coordonarea activității Consiliului Director, Reprezentarea la nivel local și național al Asociației, Realizarea și avizarea proiectelor</p> <p>Asociația Studenților Chimiști-Ieșeni (ASCIS)</p> <p>Management organizațional</p>
<p>Perioada</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>Decembrie 2013 –Februarie 2016</p> <p>Reprezentant al studenților în Senatul Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași</p> <p>Reprezentarea intereselor studenților și a organizațiilor studentești în Senatul Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași</p> <p>Senatul Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași</p> <p>Reprezentare</p>
<b>Educație și formare</b>	
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>Noiembrie 2018- Decembrie 2018</p> <p>Stagiu de practică în cadrul proiectului PN-III-P1-1.1-MC-2018-1608 finanțat de UEFISCDI</p> <p>Familiarizarea cu reactorul EUPHORE (European Photoreactor) și cu tehnicile de analiză a compușilor gazoși și a aerosolilor</p> <p>Centrul Mediteranean de Studii Ambientale (CEAM) Valencia, Spania</p> <p>Universitatea Alexandru Ioan Cuza" din Iași</p>
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Tema lucrării de Doctorat</p>	<p>2016- 2022</p> <p>Doctor în domeniul Chimiei, conform OM3023 din 11.01.2023.</p> <p>Chimia atmosferei</p> <p>Școala Doctorală de Chimie a Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași</p> <p><i>"Degradarea atmosferică a compușilor aromatici hidroxilați"</i></p>

Perioada Participare Workshop Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Iulie 2017  Școala de Vară "Voltaire" Noțiuni elementare de Chimia Atmosferei  Centre National de la Recherche Scientifique, Orleans, Franța																																								
Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Tema lucrării de Disertație	2014- 2016 Diplomă Master Chimie organică, chimie anorganică, chimie analitică, chimie instrumentală, chimia materialelor, chimie fizică, chimie nucleară, cataliză chimică, biochimie și toxicologie etc. Facultatea de Chimie a Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași  "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 Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Tema lucrării de Licență	2011-2014 Diploma de Licență Chimie organică, chimie anorganică, chimie analitică, chimie instrumentală, chimia materialelor, chimie fizică, chimie nucleară, cataliză chimică, biochimie și toxicologie Facultatea de Chimie a Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași  "Aplicații ale spectroscopiei IR Raman"																																								
Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	2007-2011 Diplomă de Bacalaureat Discipline: Chimie, Fizică, Informatică, Matematică, Limbi străine, Științe sociale, etc.  Liceul Teroretic "Dimitrie Cantemir" Iași																																								
Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Autoevaluare Nivel european (*)  Limba engleza Limba franceza	<b>Limba engleză și limba franceză.</b> <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>Incepător</td><td>-</td><td>Incepător</td><td>-</td><td>Incepător</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	-	Incepător	-	Incepător	-	Incepător
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																	
B1	Experimentat	B1	Experimentat	B1	Experimentat	B1	Experimentat	B1	Mediu																																
-	Mediu	-	Mediu	-	Incepător	-	Incepător	-	Incepător																																
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 concurrent 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 dobândit în anul 2011
<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><u>Roman C.</u>, Roman T., Arsene C., Bejan I.G., Olariu R.-I., Gas-phase IR cross-sections and single crystal structures data for atmospheric relevant nitrocatechols, <i>Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy</i>, 265, 120379, 2022 (<a href="https://doi.org/10.1016/j.saa.2021.120379">https://doi.org/10.1016/j.saa.2021.120379</a>)</p> <p>Roman, C., Arsene, C., Bejan, I. G., and Olariu, R.-I., Investigations into the gas-phase photolysis and OH radical kinetics of nitrocatechols: Implications of intramolecular interactions on their atmospheric behavior, <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i>, 22, 2203–2219, 2022 (<a href="https://doi.org/10.5194/acp-22-2203-2022">https://doi.org/10.5194/acp-22-2203-2022</a>)</p> <p>Grira, A., Amarandei, C., <u>Roman, C.</u>, Bejaoui, O., Aloui, N., El Dib, G., Arsene, C., Bejan, I. G., Olariu, R. I., Canosa, A., and Tomas, A., Gas-phase ozone reaction kinetics of C5 –C8 unsaturated alcohols of biogenic interest, <i>Journal of Physical Chemistry A</i>, 126, 4413, 2022 (<a href="https://doi.org/10.1021/acs.jpca.2c02805">https://doi.org/10.1021/acs.jpca.2c02805</a>)</p> <p>Arsene, C., G. Bejan, I., <u>Roman, C.</u>, I. Olariu, R., Minella, M., Passananti, M., Carena, L., and Vione, D., Evaluation of the environmental fate of a semivolatile transformation product of ibuprofen based on a simple two-media fate model, <i>Environmental Science &amp; Technology</i>, 56 (22), 15650-15660, 2022 (<a href="https://doi.org/10.1021/acs.est.2c04867">https://doi.org/10.1021/acs.est.2c04867</a>)</p> <p>Mapelli, C., Schleicher, J. V., Hawtin, A., Rankine, C. D., Whiting, F. C., Byrne, F., McElroy, C. R., Roman, C., Arsene, C., Olariu, R. I., Bejan, I. G., Dillon, T. J., Atmospheric Breakdown Chemistry of the New “Green” Solvent 2,2,5,5-Tetramethyloxolane via Gas-Phase Reactions with OH and Cl Radicals. <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i>, 22, 14589–14602, 2022 (<a href="https://doi.org/10.5194/acp-22-14589-2022">https://doi.org/10.5194/acp-22-14589-2022</a>).</p> <p>Roman, C.: Infoclima. Published in February 22th, 2023. <a href="https://www.infoclima.ro/acasa/cum-se-modific-compozitia-stratului-de-ozon-i-cum-ne-va-afecta-asta-n-viitor">https://www.infoclima.ro/acasa/cum-se-modific-compozitia-stratului-de-ozon-i-cum-ne-va-afecta-asta-n-viitor</a></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>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>, <i>Atmospheric Chemical and Biological Processes: Interactions and Impacts (ATMOCHEMBO)</i>, 19-21 Iunie 2017, Clermont-Ferrand, Franța, <a href="https://atmochembio.sciencesconf.org/">https://atmochembio.sciencesconf.org/</a>, pp. 37, 2017.</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 <i>Acta Chemica Iași</i>, 25 (2), pp. 325, 2017.</p> <p><u>Roman C.</u>, Arsene C., Bejan I., Duncianu M., Tomas A., Riffault V., Olariu R.I., <i>Rate coefficient of gas-phase O<sub>3</sub> initiated oxidation of C5-C6 unsaturated aldehydes</i>, The 9<sup>th</sup> Scientific Session of Undergraduate, Master and PhD Students (SCSSMD), 29-30 iunie 2018, Iași, Romania.</p> <p><u>Roman C.</u>, Arsene C., Bejan I., Olariu R.I., <i>Temperature dependence kinetic studies by using the newly thermostated ESC-Q-UAIC chamber</i>, The 25<sup>th</sup> International Symposium on Gas Kinetics and Related Phenomena, 22- 26 Iulie 2018, Lille, Franța.</p> <p><u>Roman C.</u>, Arsene C., Olariu R.I., Bejan I., <i>Gas phase kinetic study of the OH radical initiated oxidation of alkylfurans at atmospheric pressure and 298±2 K</i>, The 25<sup>th</sup> International Symposium on Gas Kinetics and Related Phenomena, 22- 26 Iulie 2018, Lille, Franța.</p> <p><u>Roman C.</u>, Arsene C., Bejan I., Olariu R.I., <i>Rate coefficient of the gas-phase atmospheric OH radical initiated oxidation of 2-methoxyphenol</i>, The 35<sup>th</sup> National Chemistry Conference, 02-05 octombrie, 2018, Căciulata, România .</p> <p><u>Roman C.</u>, Arsene C., Olariu R.I., Bejan I., <i>Kinetic study of the gas-phase oh radical initiated oxidation of 2-methylfuran in atmospheric conditions</i>, The 35<sup>th</sup> National Chemistry Conference, 02-05 octombrie, 2018, Căciulata, România.</p>