



Curriculum vitae Europass

Informatii personale

Nume / Prenume **Senila / Lacrimioara Ramona**
Adresa(e) Donath, Nr.67, Cluj, Romania
Telefon(oane) +40 264 420 590
E-mail(uri) lacri.senila@icia.ro

Experienta profesionala

Perioada	Martie 2020 -prezent
Functia sau postul ocupat	Chimist – Cercetator Stiintific I (R4)
Activitati si responsabilitati principale	<u>Departamentul Cercetare-Proiectare:</u> cercetarea stiintifica si participarea in proiecte de cercetare privind obtinerea si caracterizarea biocombustibililor. Producerea de bioplastice (PLA si PHB) din deseuri lignocelulozice. Producerea de biogaz din diverse deseuri lignocelulozice si biogenice. Analize carbohidrati prin cromatografia de lichide de inalta performanta (UHPLC). Utilizarea zeolitilor la purificarea apelor uzate. <u>Laboratorul de Analize de Mediu:</u> analize chimice de sol, apa (uzata, subterana, suprafata), alimente, prin ion cromatografie (IC), lichid cromatografie UHPLC (ELSD, DAD, RI), gaz cromatografie (GC-MS, GC-FID, GC-ECD, GC-TCD), metode de extractie pentru GC: SPE, DI-SPME, HS-SPME, extractii ultrasonice, metode gravimetrice, volumetrice, spectrofotometrice si in camp de microunde.
Numele si adresa angajatorului	INCDO-INOE2000, Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, Donath 67, 400293 Cluj-Napoca, Romania
Perioada	Martie 2018 -2020
Functia sau postul ocupat	Chimist – Cercetator Stiintific II
Activitati si responsabilitati principale	<u>Departamentul Cercetare-Proiectare:</u> cercetarea stiintifica si participarea in proiecte de cercetare privind obtinerea si caracterizarea biocombustibililor. Producerea biocombustibililor (bioetanol) din biomasa lignocelulozica si deseuri provenite din industria vitivinicola. <u>Laboratorul de Analize de Mediu:</u> analize chimice de apa, sol, alimente prin gaz cromatografie (GC-MS, GC-FID, GC-ECD, GC-TCD), metode de extractie pentru GC: SPE, DI-SPME, HS-SPME, extractii ultrasonice, metode gravimetrice, volumetrice, spectrofotometrice
Numele si adresa angajatorului	INCDO-INOE2000, Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, Donath 67, 400293 Cluj-Napoca, Romania
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Cercetare Stiintifica
Perioada	Decembrie 2014 –martie 2018
Functia sau postul ocupat	Chimist – Cercetator Stiintific III
Activitati si responsabilitati principale	<u>Departamentul Cercetare-Proiectare:</u> cercetarea stiintifica si participarea in proiecte de cercetare privind obtinerea si caracterizarea biocombustibililor, elaborarea si implementarea unor tehnologii de obtinere biocombustibili. Producerea de bioetanol din biomasa lignocelulozica prin hidroliza chimica si enzimatica. <u>Laboratorul de Analize de Mediu:</u> analize chimice de apa, sol, alimente prin gaz cromatografie (GC-MS, GC-FID, GC-ECD, GC-TCD), metode de extractie pentru GC: SPE, DI-SPME, HS-SPME, extractii ultrasonice, metode gravimetrice, volumetrice, spectrofotometrice
Numele si adresa angajatorului	INCDO-INOE2000, Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, Donath 67, 400293 Cluj-Napoca, Romania
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Cercetare Stiintifica
Perioada	Ianuarie 2013 –Decembrie 2014
Functia sau postul ocupat	Chimist – Cercetator Stiintific

Activitati si responsabilitati principale	Departamentul Cercetare-Proiectare: cercetarea stiintifica si participarea in proiecte de cercetare privind obtinerea si caracterizarea biocombustibililor, elaborarea si implementarea unor tehnologii de obtinere a bioetanolului din biomasa lignocelulozica, validarea unor metode de analiza a biomasei ligocelulozice si a bioetanolului. Producerea de bioetanol din biomasa lignocelulozica prin hidroliza chimica si enzimatica. <u>Laboratorul de Analize de Mediu</u> : analize chimice de apa, sol, alimente prin gaz cromatografie (GC-MS, GC-FID, GC-ECD, GC-TCD), metode de extractie pentru GC: SPE, DI-SPME, HS-SPME, extractii ultrasonice
Numele si adresa angajatorului	INCDO-INOE2000, Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, Donath 67, 400293 Cluj-Napoca, Romania
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Cercetare Stiintifica
Perioada	Octombrie 2008 - 2013
Functia sau postul ocupat	Asistent Cercetare Stiintifica
Activitati si responsabilitati principale	<u>Departamentul Cercetare-Proiectare</u> : cercetare stiintifica si participarea in proiecte privind obtinerea si caracterizarea biocombustibililor, ca membru in echipa de lucru (7 proiecte de cercetare). <u>Laboratorul de Analize de Mediu</u> : analize chimice de apa, sol, alimente prin gaz cromatografie (GC-MS, GC-FID, GC-ECD, GC-TCD), metode de extractie pentru GC: SPE, DI-SPME, HS-SPME, extractii ultrasonice
Numele si adresa angajatorului	INCDO-INOE2000, Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, Donath 67, 400293 Cluj-Napoca, Romania
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Cercetare Stiintifica

Educatie si formare

Perioada	Octombrie 2004-octombrie 2012
Calificarea / diploma obtinuta	Titlu de doctor
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Chimie/ Obtinerea de biocarburanti din biomasa lignocelulozica, metode de extractie a carbohidratilor, zaharurilor din lemn
Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare	Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	ISCED 6
Perioada	Octombrie2003 – Iunie 2004
Calificarea / diploma obtinuta	Diploma de Master
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Chimie organica avansata / Noi compusi ai fenotiazinei, caracterizare si aplicatii
Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare	Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	ISCED 5A
Perioada	Septembrie 1999 – iunie 2003
Calificarea / diploma obtinuta	Diploma de licenta
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Chimie
Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare	Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	ISCED 5A

Aptitudini si competente personale

Limba(i) materna(e)	Romana		
Limba(i) straina(e) cunoscuta(e)	Engleza, Franceza		
Autoevaluare	Intelegere	Vorbire	Sciere

Ascultare		Citire		Participare la conversatie		Discurs oral		Exprimare scrisa	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

Competente si abilitati sociale Spirit de munca in echipa; Adaptabilitate la mediu multicultural.

Competente si aptitudini organizatorice Un foarte bun organizator, abilitati de cercetare si invatare, respectarea termenelor de predare.
Sef grup de cercetare „**Bioenergie - Biomasă & Calitatea biocarburanților**”

Competente si aptitudini tehnice Conform cu calificarea mea profesionala. Abilitate de a opera instrumente analitice (GC-MS, GC-FID, GC-ECD, UHPLC (ELSD, DAD, RI), ion cromatograf (IC), spectrofotometru, bioreactoare si reactoare pentru fermentatie.

Competente si aptitudini de utilizare a calculatorului Operare Office (Word, Excel, Power Point, Origin), dobandita in conditii profesionale. Utilizare a internetului si a transmiterii de date, dobandita in conditii profesionale.

Alte competente si aptitudini Membru al Societatii Romane de Chimie

Informatii suplimentare Activitatea stiintifica: 88 articole publicate in reviste ISI, 1 capitol carte Elsevier, 1 articol publicat în proceeding-ul volumul unei conferințe indexate ISI, 20 articole publicate in alte reviste nationale, 20 articole publicate in proceedings de conferinte nationale si internationale, 11 lucrari prezentate la conferinte nationale si internationale fara proceedings, 7 brevete acordate, 6 cereri de brevet, 640/1333 de citări (Web of Science/ Google Scholar), director de proiect a 5 proiecte, h index 18/20 (conform Web of Science/ Google Scholar), recenzor la revistele Renewable Energy, Food Chemistry, Biomass Conversion and Biorefinery, Bioresources, Energies, Science of the Total Environment, Chemical Papers, Resources, Environmental Pollution and Management, Journal of Food Composition and Analysis, Journal of Agriculture and Food Research, etc.

Researcher ID: F-1333-2011

ORCID number: <http://orcid.org./0000-0002-5791-0449>

Brainmap: Brainmap ID: U-1700-036Z-4656

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=DnNLxesAAAAJ&hl=ro>

Persoane de contact:

Dr. Cecilia Roman, email: cici_roman@yahoo.com

Data
15.10.2025