



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **ROMAN, Marius**
Adresă(e)
Telefon(oane) (+4)0264-420590
Fax(uri)
E-mail(uri)
Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii 06.11.1983
Sex masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada	01/07/2016 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific I, CS I
Activități și responsabilități principale	<u>Departamentul Cercetare-Proiectare</u> : poluare istorică și expunere la poluanți (metale grele); dezvoltarea unor metode de prelevare sol, aer și sediment și realizarea prelevărilor (responsabil prelevare); monitorizarea calității mediului (apă, sol, sedimente, vegetatie, aer); realizare de materiale promoționale; networking (relaționare și creare de noi contacte pentru laboratorul LAM-ICIA) <u>Laboratorul de Analize de Mediu, LAM</u> : responsabil planificare și prelevare probe (apa, sol, aer, vegetatie); analize chimice (conductivitate, pH, temperatura, adancimi); analize emisii și imisii aer; măsurări de nivel de zgomot
Numele și adresa angajatorului	INCDO-INOE 2000, Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică, ICIA, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare
Perioada	01/03/2015 - 01/07/2016
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific II, CS II
Activități și responsabilități principale	<u>Departamentul Cercetare-Proiectare</u> : poluare istorică și expunere la poluanți (metale grele); dezvoltarea unor metode de prelevare sol, aer și sediment și realizarea prelevărilor (responsabil prelevare); monitorizarea calității mediului (apă, sol, sedimente, aer); realizare de materiale promoționale; networking (relaționare și creare de noi contacte pentru laboratorul LAM-ICIA) <u>Laboratorul de Analize de Mediu, LAM</u> : responsabil planificare și prelevare probe (apa, sol, aer, vegetatie); analize chimice (conductivitate, pH, temperatura, adancimi); analize emisii și imisii aer; determinarea punctului de inflamabilitate; determinare a viscozității la 40 °C; calculul PCB din uleiuri de transformator; măsurări de nivel de zgomot
Numele și adresa angajatorului	INCDO-INOE 2000, Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică, ICIA, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare
Perioada	01/02/2013 - 28/02/2015
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific III, CS III
Activități și responsabilități principale	<u>Departamentul Cercetare-Proiectare</u> : poluare istorică și expunere la poluanți (metale grele); dezvoltarea unor metode de prelevare sol, aer și sediment și realizarea prelevărilor (responsabil prelevare); monitorizarea mediului: apă, sol, sedimente, aer; calculul gazelor cu efect de sera, determinare calitate biocarburanți; realizare de materiale promoționale; networking (relaționare și creare de noi contacte pentru laboratorul LAM-ICIA)

Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	<u>Laboratorul de Analize de Mediu, LAM</u> : responsabil planificare și prelevare probe (apa, sol, aer, vegetatie); analize chimice (conductivitate, pH, temperatura, adancimi); analize emisii și imisii aer; determinarea punctului de inflamabilitate; determinare a viscozității la 40 °C; calculul PCB din uleiuri de transformator; masurari de zgomot INCDO-INOE 2000, Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică, ICIA, Cluj-Napoca cercetare
Perioada	01/04/2009 – 01/02/2013
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific, CS
Activități și responsabilități principale	<u>Departamentul Cercetare-Proiectare</u> : poluare istorică și expunere la poluanți (metale grele); monitorizarea mediului: apă, sol, sedimente, prelevare aer și tratamentul probelor; determinare calitate biocarburanți, determinare emisii de gaze biocarburanți; realizare de materiale promoționale pentru promovare biocarburanți pe scară largă, materiale promoționale pentru proiecte de cercetare <u>Laboratorul de Analize de Mediu, LAM</u> : prelevare probe (apa, sol, aer, vegetatie); analize chimice (conductivitate, pH, temperatura, adancimi); analize emisii și imisii aer; determinarea punctului de inflamabilitate; determinare a viscozității la 40 °C; calculul PCB din uleiuri de transformator; masurari de zgomot
Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	INCDO-INOE 2000, Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică, ICIA, Cluj-Napoca cercetare
Perioada	15/07/2007 – 01/04/2009
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare, ACS
Activități și responsabilități principale	<u>Departamentul Cercetare-Proiectare</u> : poluare istorică și expunere la poluanți (metale grele); monitorizarea mediului: apă, sol, aer; sedimente, prelevare probe de mediu și tratamentul probelor; biocarburanți <u>Laboratorul de Analize de Mediu, LAM</u> : prelevare probe (apa, sol, aer, vegetatie); analize chimice (conductivitate, pH, temperatura, adancimi); analize emisii și imisii aer; masurari de zgomot
Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	INCDO-INOE 2000, Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică, ICIA, Cluj-Napoca cercetare

Educație și formare

Perioada	01/10/2007 - 2012
Calificarea / diploma obținută	Doctor in Agronomie, titlul tezei de doctorat „Cercetări privind influența regimului de irigare, fertilizării și materialului biologic asupra producției la cultura de rapiță destinată producerii de biodiesel în ferme agricole din Câmpia Transilvaniei”, conducător de doctorat prof.dr. Emil Luca
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	agronomie, irigarea culturilor de câmp / irigarea și fertilizarea culturii de rapiță; influența regimului de irigare, fertilizării și materialului biologic asupra producției la cultura de rapiță și asupra calității biodieselului obținut prin transesterificare cu metanol; calculul gazelor cu efect de sera în cazul culturii de rapiță funcție de diferite condiții de cultură (irigare și fertilizare); determinarea emisiilor de gaze ale biodieselului în condiții reale pe motor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj Napoca, Facultatea de Agricultură
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	01/10/2006 – 15/06/2007
Calificarea / diploma obținută	Master, titlul lucrării „Politici de Mediu UE și România”, conducător prof.dr. Emil Cordos
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Evaluarea și managementul riscului de mediu/ evaluarea riscului de mediu; evaluarea impactului de mediu al activităților antropice; politici de mediu în România și UE
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Știința Mediului
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5A
Perioada	01/10/2002 – 15/06/2006

Calificarea / diploma obținută	licența																														
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Marketing / Networking (abilități de relaționare și creare de noi contacte); Managementul relațiilor cu clienții; Implementare de campanii media (coordonarea realizării de campanii de promovare), copywriting (texte site, bannere, postere, afișe, broșuri, etc.)																														
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Economice și Gestiunea Afacerilor																														
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5A																														
Aptitudini și competențe personale																															
Limba(i) maternă(e)	română																														
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																															
Autoevaluare Nivel european (*)																															
Engleză	<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>C1</td> <td>Proficient user</td> <td>C2</td> <td>Proficient user</td> <td>B2</td> <td>Independent user</td> <td>B2</td> <td>Independent user</td> <td>C1</td> <td>Proficient user</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C1	Proficient user	C2	Proficient user	B2	Independent user	B2	Independent user	C1	Proficient user
Înțelegere				Vorbire				Scriere																							
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																							
C1	Proficient user	C2	Proficient user	B2	Independent user	B2	Independent user	C1	Proficient user																						
	(*) Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine																														
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, sociabil, deschis spre nou																														
Competențe și aptitudini organizatorice	Responsabil, creativ, organizat, punctual cu respectarea termenelor limita, responsabil echipa de prelevare																														
Competențe și aptitudini tehnice	Conform cu calificarea profesională. Abilitate de a opera instrumente analitice complexe (altele decât calculatorul) (Analizor de gaze Testo 350 xl, analizor Thermo FID, Sonometru).																														
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office, Corel Draw, Power Point, Photo Editing, Networking, Utilizare a internetului și a transmițerii de date.																														
Competențe și aptitudini artistice	Grafică,																														
Alte competențe și aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> – Curs formator profesional – Curs Broker de tehnologii – Endnote 20 Essentials training – Curs in domeniul calitatii „Aprofundarea cunostintelor personalului LAM in scopul mentinerii acreditarii conform ISO 17025/2005” – Curs Acustica-Practica, Masurare, analiza, raportare 																														
Permis(e) de conducere	Categoria B																														
Informații suplimentare	<p>Rezultate: Rezultatele obținute au fost diseminate în: 1 Cărți/Capitole în cărți de specialitate/Monografii; 17 articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters; 35 articole în reviste și volumele unor manifestări științifice, indexate în baze de date internaționale; ISI proceedings; 6 brevete acordate; 485 citări (fără autocitări) conform ISI Web of Knowledge; responsabil de proiect în Programul PN2 (2 proiecte), h index 10; Premiul Gheorghe Ionescu-Șișești al Academiei Române pentru anul 2013, decernat în 2015, cu volumul <i>Rapița- Prezent și viitor în obținerea de biocombustibili</i> Emil Luca, Mircea Chintoanu, Cecilia Roman, Felicia Boar, Marius Roman, Editura RISOPRINT, Cluj-Napoca, 2013, ISBN 978-973-53-1175-9.</p> <p><u>Publicații - Selecție</u> Articole ISI:</p>																														

- M. Senila, E. Neag, O. Cadar, M.-A. Hoaghia, M. Roman, A. Moldovan, A. Hosu, A. Lupas, E. D. Kovacs, *Characteristics of Volcanic Tuff from Macicasu (Romania) and Its Capacity to Remove Ammonia from Contaminated Air*, *Molecules* 2022, 27, 3503. <https://doi.org/10.3390/molecules27113503>
- Aurora Mocanu; Madalina Anca Ujica; Ossi Horovitz; Gheorghe Tomoaia; Olga Soritau; Cristina Teodora Dobrota; Cristina Roxana Popa; Attila Kun; Horea-Rares-Ciprian Benea; Ionel Marius Mang et al., *Enhanced Stability of Multi-Functionalized Gold Nanoparticles and Potential Anticancer Efficacy on Human Cervical Cancer Cells*
- Anca Becze; Marin Senila; Lacrimioara Senila; Lucian Dordai; Oana Cadar; Vanda Liliana Fuss-Babalau; Marius Roman; Levente Levei; Paul Uiuu; Mihai Octavian Naghiu, *Optimization of Protein Extraction from Sunflower Meal Using Taguchi Design and Regression Modeling for Human Nutrition Applications*
- L. Senila, I. Tenu, P. Carlescu, D.A. Scurtu, E. Kovacs, M. Senila, O. Cadar, M. Roman, D.E. Dumitras, C. Roman, *Characterization of Biobriquettes Produced from Vineyard Wastes as a Solid Biofuel Resource*, *Agriculture*, 2022, 12, 341
- Monica Dan, Lacrimioara Senila, **Marius Roman**, Maria Mihet, Mihaela D. Lazar, *From wood wastes to hydrogen- Preparation and catalytic steam reforming of crude bio-ethanol obtained from fir wood*, *RENEWABLE ENERGY*, 74, 27-36, 2015, DOI: 10.1016/j.renene.2014.07.050.
- Senila L., Miclean M., Senila M., **Roman M.**, Roman C., *New analysis method of furfural obtained from wood applying an autohydrolysis pretreatment*, *Romanian Biotechnological Letters*, 2013, 1(18), 7947-7955
- Gog Adriana, **Roman Marius**, Tosa Monica, Paizs Csaba, Irimie Florin Dan, *Biodiesel production using enzymatic transesterification - Current state and perspectives* *RENEWABLE ENERGY* , 39 (1), 10-16, 2012 , ISSN 0960-1481
- Laszlo Szell, Valentina Cetean, Toth Aniko, Gagea Lucia, Roman Cecilia, **Roman Marius**, Gog Adriana, *Power plants ashes recovery in eco-friendly mortar composition*, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Seria CHEMIA*, 2009, 1, 59-68. ISSN 1224-715
- Majdik Cornelia, Katona Gabriel, Chintoanu Mircea, **Roman Marius**, Luca Emil, Simon Simona Mariana, Rusu Tiberiu, Roman Cecilia, *Phenol removal from wastewaters using polyphenoloxidase from potato*, *STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA*, 56 (1), 267-273, 2011, ISSN 1224-7154 .
- Vanda Liliana Babalau Fuss , Gabriel Bruj , Lucian Dordai , Marius Roman , Oana Cadar, Anca Becze, *Evaluation of the Impact of Different Natural Zeolite Treatments on the Capacity of Eliminating/Reducing Odors and Toxic Compounds*, *Materials* 2021, 14, 3724. <https://doi.org/10.3390/ma14133724>

Cărți:

- Emil Luca, Mircea Chintoanu, Cecilia Roman, Felicia Boar, **Marius Roman** *Prezent si viitor in obtinerea de biocombustibili*, Editura RISOPRINT, Cluj-Napoca, 2013, ISBN 978-973-53-1175-9

Conferințe

- A. Gog, **M. Roman**, M. Chintoanu, C. Paizs, F.D. Irimie, E. Luca, *Gas chromatographic method for the characterization of fatty acids from vegetable oils*, XXXth National Conference for Chemistry, 8-10 October 2008, Călimănești-Căciulata.
- A. Gog, **M. Roman**, C. Paizs, M. Chintoanu, E. Luca, F.D. Irimie, *Enzymatic Production of Biodiesel from Rapeseed Oil*, The 7th International Symposium Prospects for 3rd Millennium Agriculture, 2-4 October 2008, Cluj-Napoca.
- Adriana Gog, Mircea Chintoanu, Gabriela Pitl, **Marius Roman**, Florin-Dan Irimie, Emil Luca, Nicolae Burnete, *Biodiesel production through enzymatic transesterification of vegetable oils – Review*, International Congress AMMA 2007, Automobile, Environment and Farm Machinery, 2007, 1-13 October 2007, Cluj-Napoca.

Prezentări orale

- Adriana Gog, Csaba Paizs, Chintoanu Mircea, **Marius Roman**, Emil Luca, Florin-Dan Irimie, *Study of glycerol acetylation and carbonation reactions in order to obtain biodiesel additives*, 16th European Biomass Conference & Exhibition. From Research to Industry and Markets, Valencia, 2-6 June, 2008.

Brevete acordate:

- Senila, L., Chintoanu, M., Gog, A., **Roman, M.**, Pitl, G., Roman, C., *Procedeu de obtinere a unui combustibil pentru motoare cu aprindere interna*, Brevet de inventie nr. 126407 din 28.02.2012
- Senila, L., Gog, A., **Roman, M.**, Roman, C., *Procedeu de obtinere a bioetanolului din deseuri celulozice*, Brevet de inventie nr. 127297 din 30.04.2014

– Roman, C., Gog, A., Senila, L., **Roman, M.**, *Procedeu de obtinere a unui combustibil pentru motoarele tip diesel*, Brevet de inventie nr. 128691 din 30.05.2014

Premii: Premiul Gheorghe Ionescu-Șișești al Academiei Române pentru anul 2013, decernat în 2015

Anexe

Declar pe proprie răspundere că datele prezentate sunt conforme cu realitatea.

03.02.2025