



## Europass Curriculum Vitae



### Informații personale

Nume / Prenume **Mihaela ROȘCA**  
Adresă(e) Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului Cristofor Simionescu, Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului, Bld. Dimitrie Mangeron, Nr. 73, 700050 Iasi, Romania  
Telefon(oane) - Mobil: 0040753312588  
E-mail roscamihaela23@yahoo.com; m.rosca@ch.tuiasi.ro  
Naționalitate Română  
Data nașterii 23.03.1989  
Sex Feminin

Poziția/ Ocupația actuală **Doctorand/ Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului Cristofor Simionescu, Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului**

### Experiența profesională

---

Perioada	Martie 2021 – Februarie 2023
Poziția/ocupația	<b>Asistent de cercetare</b> Proiect 41PCCDI/2018 – BIOSENZOR – „Eco-nano-tehnologii și echipamente inteligente pentru cartografierea proprietăților solului și evaluarea în dinamica plantei, în vederea eficientizării producției agricole și protecția mediului”
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași, , str. Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iasi, Romania

---

Perioada	Octombrie 2020-Octombrie 2022
Poziția/ocupația	<b>Asistent de cercetare cu jumătate de normă</b> Proiect PN-III-P2-2.1-PED-2019-2430, "Strategii și soluții sustenabile privind epurarea apelor uzate utilizând metode prietenoase cu mediul: o abordare integrată a evaluărilor de mediu și economice (SusTrEE)"
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analiza detaliată a proceselor neconvenționale, ecologice și cu costuri reduse utilizate pentru îndepărtarea poluanților persistenți din apele uzate</li><li>• Identificarea problemelor cheie la nivel național și internațional cu privire la procesele de epurare a apelor uzate</li><li>• Evaluarea interacțiunii dintre microorganismele și poluanții din mediu considerând diferite instrumente de modelare</li><li>• Monitorizarea evoluției protocolului de lucru stabilit în cadrul derulării proiectului</li><li>• Evaluarea impactului global și a costurilor strategiilor de epurare a apelor uzate într-o analiză completă care combină metodologiile LCA și LCC</li><li>• Dezvoltarea de parteneriate și cooperări cu Universități și Centre de Cercetare la nivel național și internațional în vederea sprijinirii activităților de cercetare din cadrul proiectului;</li></ul>

- Sprijinirea și monitorizarea publicării rezultatelor obținute în cadrul proiectului;
- Diseminarea rezultatelor (participări la conferințe, postere, prezentări orale)
- Implicarea în organizarea activităților proiectului (e.g. pregătirea lucrărilor pentru publicare)
- Pregătirea rapoartelor pentru autoritatea contractantă

Numele și adresa angajatorului      Universitatea de Științe Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași, str. Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, Romania

Perioada      Octombrie 2017-Decembrie 2019

Poziția/ocupația      **Asistent de cercetare cu jumătate de normă**  
 Proiect tip PCE PN-III-P4-ID-PCE-2016-0683, Contract nr. 65/2017, Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor și plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului" (BIOREMIP)  
<http://bioremip.xhost.ro/>

- Principalele activități și responsabilități
- Stadiul cunoașterii și viziunea dincolo de aceasta, în bioremedierea poluării solului și a mediului acvatic
  - Selectarea microorganismelor, plantelor, poluanților organici și anorganici persistenti și caracterizarea acestora
  - Studiul fitotoxicității poluanților și a toleranței plantelor în sistem o planta/ un poluant
  - Ecotoxicitatea poluanților și toleranța microorganismelor în sistem un microorganism/ un poluant
  - Prelucrarea și analiza statistică a rezultatelor
  - Teste sinergice și analiza interacțiunilor microbi-plante-poluanti în mediu apos
  - Strategii de adaptare a acțiunii sinergice a plantelor și microbilor pentru eliminarea poluanților specifici prin bioremediere
  - Modelarea procesului de imobilizare/ mobilizare a poluanților în sol
  - Diseminarea rezultatelor (participări la conferințe, postere, prezentări orale)
  - Implicarea în diferite activități privind managementul proiectului (achiziții de materiale, pregătirea lucrărilor pentru publicare)
  - Pregătirea rapoartelor pentru autoritatea contractantă

Numele și adresa angajatorului      Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului Cristofor Simionescu, Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului, Bld. Dimitrie Mangeron, Nr. 73, 700050 Iași, Romania

Perioada      Iulie 2017-Iunie 2018

Poziția/ocupația      **Asistent de cercetare –cu normă parțială**  
 Proiect tip PED PN-III-P2-2.1-PED-2016-1662, Contract nr. 10/2017, Modelarea dinamicii pesticidelor în produse vegetale și estimarea riscurilor asupra sănătății umane (MODPEST)  
<http://modpest.3host.ro/>

- Principalele activități și responsabilități
- Planificarea și definirea aspectelor-cheie legate de utilizarea mai multor tratamente cu pesticide în fructe și legume la nivel național și internațional
  - Identificarea efectelor/riscurilor asupra sănătății umane induse de consumul de produse vegetale cu reziduuri de pesticide
  - Analiza riscului de sănătate umană indus de reziduurile de pesticide din produsele vegetale
  - Diseminarea rezultatelor (postere, prezentări)
  - Lucrul pe diferite activități legate de managementul proiectului (pregătirea lucrărilor pentru publicare)

Numele și adresa angajatorului      Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului Cristofor Simionescu, Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului, Bld. Dimitrie Mangeron, Nr. 73, 700050 Iași, Romania

Perioada      Noiembrie 2016 – Septembrie 2018

Poziția/ocupația      **Asistent de cercetare – cu normă parțială**  
 Proiect tip BRIDGE Grant PN-III-P2-2.1-BG-2016-0130, Strategii și soluții pentru eco-proiectarea și eco-inovarea unor procese și produse din materiale reciclabile în contextul economiei circulare (ECOINDE)  
<http://ecoinde.3host.ro/>

- Principalele activități și responsabilități
- Sinteza, planificarea și proiectarea conceptuală a produsului și procesului, în acord cu necesitatea agentului economic
  - Stabilirea eco-profilului procesului și produsului și implementarea în sistemul industrial
  - Optimizarea funcției procesului și produsului, a utilizării și maximizarea avantajelor competitive
  - Transferul de cunoaștere, diseminarea rezultatelor (postere, prezentări)
  - Diseminarea rezultatelor (participări la conferințe, postere, prezentări orale)
  - Implicarea în diferite activități privind managementul proiectului (achiziții de materiale, pregătirea lucrărilor pentru publicare) și pregătirea rapoartelor pentru autoritatea contractantă

Numele și adresa angajatorului: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului Cristofor Simionescu, Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului, Bld. Dimitrie Mangeron, Nr. 73, 700050 Iasi, Romania

Perioada: Octombrie 2014 - prezent

Poziția/ocupația: **Membru editorial voluntar la**  
*Environmental Engineering and Management Journal*

- Principalele activități și responsabilități
- Corectarea și verificarea acurateții articolelor (gramatică, ortografie)
  - Identificarea și invitarea potențialilor evaluatori
  - Editare, punerea în formatul jurnalului, pregătirea articolelor pentru publicare

Numele și adresa angajatorului: *Environmental Engineering and Management Journal (IF/2016 = 1.096)*  
<http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>  
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului Cristofor Simionescu, Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului, Bld. Dimitrie Mangeron, Nr. 73, 700050 Iasi, Romania

### Educație și formare

Perioada: Ianuarie – Iunie 2017

Subiecte principale / calificări ocupaționale: **Stagiu de plasament cu ERASMUS + în inginerie biologică**  
Biosorbția și bioacumularea metalelor grele de către microorganisme în bioreactoare cu agitare mecanică și pneumatică  
- creșterea și utilizarea microorganismelor în procesele de biosorbție;  
- utilizarea bioreactoarelor pentru îndepărtarea metalelor grele din efluenți lichizi;  
- optimizarea proceselor de biosorbție și bioacumulare folosind ca biosorbent microorganisme izolate din sol și adaptarea la condițiile experimentale stabilite;

Numele și tipul instituției de învățământ: Universitatea Minho, Centrul de Inginerie Biologică, Braga, Portugalia

Perioada: Februarie – Iunie 2016

Subiecte principale / calificări ocupaționale: **Stagiu de plasament cu ERASMUS + în inginerie biologică**  
Biosorbția și bioacumularea metalelor grele de către microorganisme în bioreactoare cu agitare mecanică și pneumatică  
- creșterea și utilizarea microorganismelor în procesele de biosorbție;  
- utilizarea bioreactoarelor pentru îndepărtarea metalelor grele din efluenți lichizi;  
- optimizarea proceselor de biosorbție și bioacumulare folosind ca biosorbent microorganisme izolate din sol și adaptarea la condițiile experimentale stabilite;

Numele și tipul instituției de învățământ: Universitatea Minho, Centrul de Inginerie Biologică, Braga, Portugalia

Perioada: 20-31 august 2015

Calificarea / diploma obținută: **Student** în cadrul Școlii de vară "Summer School of Sino-EU Doctoral School for Logistics, Information, Management and Services Sciences"

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare: Universitatea Beijing Jiaotong, Beijing, China

Perioada: Octombrie 2012 – Iunie 2014

Calificarea / diploma obținută: **Specialist în Managementul Mediului**

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

- Managementul integrat al mediului;
- Producție industrială durabilă;
- Managementul organizațional și performanță ecologică;
- Consumul durabil;
- Estimarea și managementul riscului.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului  
 Domeniul: Ingineria Mediului  
**Specializarea: Managementul Mediului**

Perioada Octombrie 2008 – Iulie 2012

Calificarea / diploma obținută **Inginer de Mediu**

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

- Tehnologii de achiziție, monitorizare și diagnoză a calității mediului;
- Tehnologii de protecție a atmosferei;
- Tehnologia apei potabile și industriale;
- Tehnologii și biotehnologii de epurare a apelor uzate;
- Evaluarea impactului asupra mediului;
- Tehnologii de tratare și valorificare a deșeurilor;
- Prevenirea și controlul integrat al poluării.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului  
 Profile/Field: Environmental Engineering  
 Specialization: Environmental Engineering and Protection in Industry

Limba maternă **Româna**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

**Autoevaluare**

**Înțelegere**

**Vorbire**

**Scriere**

Nivel european (\*)

Ascultare

Citare

Participare la  
conversație

Ascultare

Citare

**Engleză**

B2 Utilizator independent

B2 Utilizator independent

B2 Utilizator independent

B2 Utilizator independent

B2 Utilizator independent

**Franceză**

A1 Utilizator elementar

A1 Utilizator elementar

A1 Utilizator elementar

A1 Utilizator elementar

A1 Utilizator elementar

**Spaniolă**

B1 Utilizator elementar

B1 Utilizator independent

A2 Utilizator elementar

A2 Utilizator elementar

A1 Utilizator elementar

(\*) Common European Framework of Reference for Languages

Competențe și abilități sociale Câteva aspecte care mă caracterizează sunt comunicativitatea, punctualitatea, onestitatea, perseverența. Manifest spirit analitic și obiectiv, dobândit de-a lungul anilor de studiu parcurși și sunt, totodată, altruistă.

Competențe și aptitudini organizatorice Sunt o persoană organizată

Competențe și aptitudini tehnice Operare PC: Windows, MS Office; Origin Lab software; Minitab Software  
 Navigare pe internet;  
 Abilități de lucru cu aparatură diversificată.

Competențe și aptitudini artistice Fotografia la nivel amator; sunt pasionată de desen, lectură, dans, plimbări prin natură;

Apartenența la asociații științifice și profesionale, naționale și internaționale

European Federation of Biotechnology, din 2020  
 Organizației Academice de Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă, OAIMDD, Iași, România, din 2017  
 Centrul de Cercetare Ingineria Mediului și Evaluarea Impactului (Research Center for Environmental Engineering and Impact Assessment), din 2016

**Anexe** Activitatea științifică

Iulie, 2021

Semnătura

