



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Hlihor, Raluca-Maria**  
Adresă(e) Strada Prof. Dr. Doc. Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050 Iași (România)  
Telefon(oane) Mobil: 0744245511  
E-mail(uri) raluca.hlihor@ch.tuiasi.ro  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 27.07.1984  
Sex Feminin

Locul de muncă vizat/  
Domeniul ocupațional **Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Facultatea de Horticultură, Departamentul Tehnologii Horticole, Postul de Șef lucrări, poziția V/19 prevăzut în Statul de funcțiuni și de personal didactic aprobat în anul universitar 2016–2017**

### Experiența profesională

Perioada **17.01.2017-30.06.2018**

Funcția sau postul ocupat **Director proiect tip PNCDI III- PED cod PN-III-P2-2.1-PED-2016-1662, MODELAREA DINAMICII PESTICIDELOR ÎN PRODUSE VEGETALE ȘI ESTIMAREA RISCURILOR ASUPRA SĂNĂTĂȚII UMANE (MODPEST)**

Activități și responsabilități principale

- Analiza detaliată a datelor experimentale disponibile cu privire la reziduurile de pesticide din fructe și legume;
- Planificarea și definirea problemelor cheie la nivel național și internațional considerând utilizarea unor tratamente multiple cu pesticide pentru fructe și legume;
- Identificarea pericolelor/hazardelor pentru sănătatea umană, care pot apărea datorită consumului de produse vegetale proaspete cu conținut de pesticide;
- Evaluarea doză-răspuns pentru estimarea riscului acut și cronic datorat expunerii la pesticide;
- Evaluarea expunerii umane la pesticidele prezente în produsele vegetale selectate;
- Identificarea riscurilor asupra sănătății umane datorate prezenței pesticidelor în produse vegetale prin analiza cantitativă;
- Analiza de incertitudine realizată printr-o abordare probabilistică de tipul Monte-Carlo;
- Modelarea cinetică a variației reziduurilor de pesticide în culturile vegetale;
- Modelarea transportului pesticidelor de-a lungul lanțului trofic printr-o abordare de tipul calea de propagare a impactului ("impact pathway");
- Dezvoltarea și întreținerea paginii web a proiectului MODPEST;
- Exploatarea și protejarea rezultatelor proiectului în conformitate cu drepturile de proprietate intelectuală stipulate în legislația românească, publicarea rezultatelor cercetării în jurnale cotate ISI și BDI;
- Participarea la manifestări științifice naționale și internaționale (congrese, conferințe, simpozioane, workshop-uri, traininguri);
- Managementul și coordonarea proiectului.

Numele și adresa angajatorului **Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul Ingineria și Managementul Mediului Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050 Iași (România)**

Tipul activității sau sectorul de activitate **Cercetare și Dezvoltare**

Perioada	<b>7.10.2016-1.10.2018</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător post-doctoral</b> în cadrul proiectului BRIDGE Grant PN-III-P2-2.1-BG-2016-0130, <b>STRATEGII ȘI SOLUȚII PENTRU ECO-PROIECTAREA ȘI ECO-INOVARA UNOR PROCESE ȘI PRODUSE DIN MATERIALE RECICLABILE ÎN CONTEXTUL ECONOMIEI CIRCULARE (ECOINDE)</b>
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analiza stadiului cunoașterii bazată pe principiile eco-inovării și eco-proiectării din materialele reciclabile în industrie, în contextul economiei circulare. Eco-proiectare și eco-inovarea în sistemele industriale generatoare de materiale reciclabile. Strategii și soluții;</li> <li>- Sinteza și planificarea, proiectarea conceptuală a produsului și procesului, în acord cu necesitatea agentului economic. Screening al practicilor de eco-inovare și eco-proiectare conform profilului de producție al agentului economic, liste de verificare. Selectarea soluțiilor, pe baza rezultatele analizei dimensionale și cantitative și elaborarea scenariilor de eco-inovare și eco-proiectare pentru proces și produs;</li> <li>- Evaluarea impacturilor economice și de mediu pentru produs și proces prin analiza ciclului de viață (LCA). Analiza LCA a produsului eco-palet în diverse variante constructive, comparativ cu produsele convenționale. Evaluarea amprentei ecologice globale și a amprentei de carbon a produsului și a procesului - Analiza cost-beneficiu pentru produs și proces (CBA). Evaluarea în termeni economici a scenariilor de eco-inovare/eco-proiectare și a alternativelor pe baza metodologiei Analizei Cost Beneficiu (CBA). Evaluarea eco-costurilor și a impacturilor economice în termeni de costuri și beneficii. Validarea robusteții scenariilor prin analiza de sensibilitate;</li> <li>- Analiza de decizie multicriterială pentru produs și proces (MCDA). Dezvoltarea setului de criterii economice, de mediu și tehnice într-o manieră integrată. Evaluarea scenariilor și practicilor de eco-proiectare și eco-inovare cu MCDA. Analiza de sensibilitate. Evaluarea eco-eficienței;</li> <li>- Transferul de cunoaștere, diseminarea rezultatelor. Convertirea rezultatelor cercetării într-o formă corespunzătoare pentru industrie. Diseminarea în rândul comunității științifice și tehnice (publicarea unui ghid de bune practici în eco-proiectare și eco-inovare, publicarea în jurnale, training, conferințe și simpozioane).</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul Ingineria și Managementul Mediului Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050 Iași (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare și Dezvoltare
Perioada	<b>1.12.2011-4.10.2016</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător post-doctoral</b> în cadrul proiectului IDEI PN-II-ID-PCE-2011-3-0559, contract 265/2011, <b>BIOSORBTIA SI BIOACUMULAREA IN BIOREMEDIEREA COMPARTIMENTELOR DE MEDIU CONTAMINATE CU POLUANTI PERSISTENTI (BIOSACC)</b>
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluarea modului de abordare a opțiunilor de tratare a componentelor de mediu;</li> <li>- Biosorbția și bioacumularea unor metale grele folosind biomasa neviabilă/ viabilă ca sorbent;</li> <li>- Evaluarea și analiza datelor experimentale (echilibrul și izotermele biosorbției, studii cinetice și termodinamice, mecanisme de sorbție, modele cinetice și termodinamice);</li> <li>- Analiza proceselor metabolice în prezența metalelor grele;</li> <li>- Modelarea proceselor de biosorbție și bioacumulare a metalelor grele;</li> <li>- Alegerea și stabilirea configurației unui reactor gaz-lift și a parametrilor de lucru, pe baza rezultatelor experimentelor la nivel de laborator, elaborate în etapele de cercetare;</li> <li>- Studii privind posibilitățile de imobilizare a biomasei microbiene viabile în sistemul gaz-lift la scară micropilot;</li> <li>- Evaluarea impactului și riscului datorat prezenței metalelor grele și a coloranților în apele uzate industriale;</li> <li>- Diseminarea în rândul comunității științifice a rezultatelor cercetărilor (publicarea în jurnale, participarea la manifestări științifice naționale și internaționale).</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul Ingineria și Managementul Mediului Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050 Iași (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare și Dezvoltare





Perioada	<b>1.12.2011-prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent Editor</b> , <i>Environmental Engineering and Management Journal</i>
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestionarea manuscriselor de la primire până la revizie și publicare;</li> <li>- Identificarea și invitarea unor potențiali referenți;</li> <li>- Luarea unor decizii privind manuscrisele trimise în cadrul jurnalului împreună cu editor-in-chief;</li> <li>- Supervizarea procedurii de publicare inclusiv recenzie și corecturi ale manuscriselor, editare, formatare/tehnoredactare;</li> <li>- Corecturi privind limba engleză;</li> <li>- expediere Jurnal în forma printată și electronică la autori și abonați.</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	<i>Environmental Engineering and Management Journal (IF/2015 = 1.008)</i> <a href="http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/">http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/</a> Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul Ingineria și Managementul Mediului Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050 Iași (....)
Perioada	<b>15.02.2016-15.02.2017</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Activități didactice</b>
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poluarea apei, aerului și solului – curs și laborator</li> <li>- Monitorizarea și diagnoza factorilor de mediu – curs și laborator</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Facultatea de Horticultură Departamentul Tehnologii horticole Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, 700490, Iași (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	<b>01.10.2012-30.09.2013</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Activități didactice</b>
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Producție Industrială Durabilă- Seminar în cadrul programului de master Managementul Mediului</li> <li>- Sustainable Industrial Production- Seminar în cadrul programului de master Environmental Management and Sustainable Energy</li> <li>- Evaluarea riscului ecologic și a sănătății umane - Seminar în cadrul programului de master Managementul Mediului</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului Departamentul Ingineria și Managementul Mediului Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050 Iași (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	<b>1.10.2008-27.10.2011</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Doctorand</b> cu frecvență, cu bursă în cadrul proiectului „Burse Doctorale – O Investiție în Inteligență (BRAIN)”, POSDRU/6/1.5/S/9, ID 6681
Activități și responsabilități principale	Elaborarea tezei de doctorat cu titlul <i>Procese de sorbție aplicate pentru îndepărtarea metalelor grele din medii contaminate</i>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului Departamentul Ingineria și Managementul Mediului Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050 Iași (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare și Dezvoltare
Perioada	<b>1.03.2010-31.05.2010</b>
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență, cu bursă în cadrul proiectului „Burse Doctorale – O Investiție în Inteligență (BRAIN)”, POSDRU/6/1.5/S/9, ID 6681
Activități și responsabilități principale	Stagiu de cercetare realizat în cadrul Universității Minho, Centrul de Inginerie Biologică, Braga, Portugalia în vederea elaborării tezei de doctorat, sub supravegherea coordonatorului în co-tutela Prof. Teresa Tavares. Activități în cadrul elaborării tezei: <ul style="list-style-type: none"> <li>- biosorbția și bioacumularea unor metale grele (Cd(II), Cr(VI) și Pb(II)) din apele uzate cu ajutorul bacteriei neviabile și viabile <i>A. viscosus</i>;</li> <li>- modelarea proceselor.</li> </ul>

Numele și adresa angajatorului      Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași  
 Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului  
 Departamentul Ingineria și Managementul Mediului  
 Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050 Iași (România)

Tipul activității sau sectorul de activitate      Cercetare și Dezvoltare

Perioada      **1.10.2008 – 1.11.2011**

Funcția sau postul ocupat      Membru al Biroului Editorial *Environmental Engineering and Management Journal* (voluntar)

Activități și responsabilități principale      Aspecte privind editarea revistei *Environmental Engineering and Management Journal*:  
 - identificarea și invitarea unor potențiali referenți;  
 - recenzie și corecturi ale manuscriselor, editare, formatare/tehnoredactare;  
 - corecturi privind limba Engleză;  
 - expediere Jurnal în forma printată și electronică la autori și abonați.

Numele și adresa angajatorului      *Environmental Engineering and Management Journal (IF/2015 = 1.008)*  
<http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>  
 Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași  
 Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului  
 Departamentul Ingineria și Managementul Mediului  
 Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050 Iași (România)

## Educație și formare

Perioada      **1.10.2008-27.10.2011**

Calificarea / diploma obținută      *Doctor în Inginerie Chimică*

Disciplinele principale studiate / Titlul tezei de doctorat: *Procese de sorbție aplicate pentru îndepărtarea metalelor grele din medii  
 competențe profesionale dobândite      contaminate*  
 Coordonatori științifici: prof.dr.ing. **Maria Gavrilescu**  
 prof.dr.ing. **Teresa Taveres**

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare      Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași  
 Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului  
 Departamentul Ingineria și Managementul Mediului  
 Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050 Iași (România)

Nivelul în clasificarea națională sau      ISCED 6  
 internațională

Perioada      **1.10.2008-1.08.2009**

Calificarea / diploma obținută      *Master of Science în Managementul Mediului*

Disciplinele principale studiate /      - Audit de mediu  
 competențe profesionale dobândite      - Metode și tehnici de cuantificare a impactului ecologic  
 - Evaluarea ciclului de viață al produselor  
 - Analiza cost-profit în protecția mediului  
 - Estimarea și managementul riscului  
 - Politici și strategii de mediu  
 - Ecologie și protecția mediului

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare      Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași  
 Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului  
 Departamentul Ingineria și Managementul Mediului  
 Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050 Iași (România)

Nivelul în clasificarea națională sau      ISCED 5  
 internațională

Perioada      **1.10.2003-30.07.2008**

Calificarea / diploma obținută      *Inginer diplomat*  
 Domeniul de studiu: Ingineria Mediului  
 Specializarea: Ingineria și Protecția Mediului în Industrie



- Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
- Biodiversitatea mediului
  - Fizică și biofizică
  - Microbiologia mediului
  - Chimie anorganică și organică
  - Ecotoxicologie
  - Termodinamică și cinetică chimică și biochimică
  - Optimizări
  - Senzori în controlul mediului
  - Ingineria proceselor chimice și biochimice
  - Automatizare, control automat și monitorizare în protecția mediului
  - Managementul, tratarea și valorificarea deșeurilor
  - Bioremediere
  - Tehnologii și biotehnologii de epurare ape uzate
  - Prevenirea și controlul integrat al poluării
  - Legislația mediului

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
 Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași  
 Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului  
 Departamentul Ingineria și Managementul Mediului  
 Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050 Iași (România)

Nivelul în clasificarea națională sau internațională  
 ISCED 5

Perioada  
**1.10.2003-30.07.2007**

Calificarea / diploma obținută  
*Certificat de absolvire*  
*Departamentul pentru pregătirea personalului didactic*

- Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
- Psihologia educației
  - Introducere în pedagogie. Teoria și metodologia curriculumului
  - Didactica specialității
  - Practica pedagogică
  - Comunicare educațională. Analiza tranzacțională
  - Psihologia cooperării și rezolvării conflictelor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
 Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași

Nivelul în clasificarea națională sau internațională  
 ISCED 5

Perioada  
**1.09.1999-30.07.2003**

Calificarea / diploma obținută  
 Diploma de Bacalaureat  
 Profilul: Resurse Naturale și Protecția Mediului

Competențe profesionale dobândite  
 Tehnician în Protecția Mediului

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
 Grup Școlar Gheorghe Cartianu, Piatra-Neamț

Nivelul în clasificarea națională sau internațională  
 ISCED 4

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
 Nivel european (\*)

#### Înțelegere

Ascultare		Citire	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

#### Vorbire

Participare la conversație		Discurs oral	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

#### Sciere

Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- spirit de echipă;</li> <li>- capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența de muncă în străinătate în cadrul stagiului de cercetare desfășurat în Universitatea Minho, Braga Portugalia;</li> <li>- capacitate foarte bună de comunicare;</li> <li>- perseverență;</li> <li>- seriozitate;</li> <li>- capacitatea de a învăța repede lucruri noi și a mă adapta cu ușurință la situații noi;</li> <li>- sociabilitate;</li> <li>- claritate și coerența în exprimare.</li> </ul>
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- spirit organizatoric;</li> <li>- capacitatea de a motiva și încuraja într-un mod armonios echipa din care fac parte.</li> </ul>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- o bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office;</li> <li>- o bună stăpânire a softurilor ORIGIN, GaBi;</li> <li>- spectrometrie de absorbție atomică, spectrometrie UV-VIS;</li> <li>- Web browsing.</li> </ul>
Permis(e) de conducere	Categoria B

