



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Raluca-Maria Hlihor**
Adresă(e) **Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, 700490 Iași (România)**
E-mail(uri) raluca.hlihor@iuls.ro
Web of Science ResearcherID ABG-4706-2020
<https://orcid.org/0000-0003-2428-3669>
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 27.07.1984
Sex Feminin

Experiența profesională **Activități didactice**

Perioada	2024 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">• Pregătirea cursurilor și a lucrărilor de laborator pentru disciplinele: <i>Poluarea apei și solului, Monitorizarea și diagnoza calității mediului, Studii de bilanț și impact de mediu, Tehnologii cu impact redus asupra mediului</i>, specializarea: Ingineria mediului (studii de licență), <i>Metodologia studiilor de impact, Inspecția și legislația mediului</i>, specializarea: Protecția consumatorului și a mediului (studii de licență), <i>Biotehnologii de valorificare a deșeurilor</i>, specializarea: Biotehnologii agricole (studii de licență); <i>Analiza, evaluarea și monitorizarea mediului</i>, specializarea: Managementul și protecția mediului (studii de masterat).• Participarea la concursuri științifice și profesionale;• Îndrumarea studenților în pregătirea proiectelor de diplomă;• Activități de cercetare științifică în domeniul <i>Ingineria mediului</i>.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea pentru Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Facultatea de Horticultură, Departamentul Tehnologii Horticole, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, 700490, Iași (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	2017 – 2023
Tipul activității sau sectorul de activitate	Șef lucrări

Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • Pregătirea cursurilor și a lucrărilor de laborator pentru disciplinele: <i>Poluarea apei și solului, Monitorizarea și diagnoza calității mediului, Tehnologii și instalații pentru depoluare, Studii de bilanț și impact de mediu, Tehnologii cu impact redus asupra mediului</i>, specializarea: Ingineria mediului (studii de licență), <i>Monitorizarea factorilor de mediu, Managementul mediului, Metodologia studiilor de impact, Inspecția și legislația mediului</i>, specializarea: Protecția consumatorului și a mediului (studii de licență) și <i>Biotehnologii de valorificare a deșeurilor</i>, specializarea: Biotehnologii agricole (studii de licență); • Participarea la concursuri științifice și profesionale; • Îndrumarea studenților în pregătirea proiectelor de diplomă; • Supravegherea studenților în toate activitățile lor, inclusiv în cadrul stagiului de practică; • Activități de cercetare științifică în domeniul <i>Ingineria mediului</i>.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea pentru Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Facultatea de Horticultură, Departamentul Tehnologii Horticole, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, 700490, Iași (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	2016 - 2017
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • Pregătirea cursurilor și a lucrărilor de laborator pentru disciplinele: <i>Poluarea apei, aerului și solului, Monitorizarea și diagnoza calității mediului</i>, specializarea: Ingineria mediului (studii de licență); • Îndrumarea studenților în pregătirea proiectelor de diplomă; • Supravegherea studenților în toate activitățile lor, inclusiv în cadrul stagiului de practică.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Facultatea de Horticultură, Departamentul Tehnologii Horticole, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, 700490, Iași (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	2012 - 2013
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • Pregătirea lucrărilor de seminar pentru programe de masterat: <ul style="list-style-type: none"> - <i>Producție industrială durabilă</i> - Seminar în cadrul programului de master Managementul Mediului - <i>Sustainable industrial production</i> - Seminar în cadrul programului de master Environmental Management and Sustainable Energy- <i>Evaluarea și managementul riscului</i> - Seminar în cadrul programul de master Managementul Mediului • Îndrumarea studenților în pregătirea lucrărilor de disertație.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, Strada Prof. Dr. Doc. Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050 Iași (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Experiența profesională	Cercetare științifică Director proiect
Perioada	28.10.2020-28.10.2022
Funcția sau postul ocupat	Director proiect Cod PN-III-P2-2.1-PED-2019-2430, Contract nr. 439 PED / 2020, <i>Strategii și soluții sustenabile privind epurarea apelor uzate utilizând metode prietenoase cu mediul: o abordare integrată a evaluărilor de mediu și economice (SusTrEE)</i> , http://sustree.3host.ro/

Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - Analiza critică a metodelor de bioremediere utilizate pentru epurarea apelor uzate care vizează atât eficiențele de îndepărtare a poluanților anorganici (de exemplu, metale grele), cât și a celor organici (de exemplu, antibiotice, POP). - Planificarea și identificarea unor strategii necesare includerii proceselor de biosorbție și bioacumulare în sistemele de epurare a apelor uzate. - Evaluarea și analiza datelor existente și colectate în ceea ce privește cinetica, echilibrul și termodinamica proceselor de biosorbție și bioacumulare și selectarea poluanților model. - Modelarea și optimizarea proceselor de biosorbție și bioacumulare pentru obținerea parametrilor necesari includerii proceselor în schema tehnologică a stației de epurare a apelor uzate. - Evaluarea impactului asupra mediului generat în timpul îndepărtării poluanților din apele uzate, luând în considerare metodologia LCA. - Evaluarea costurilor generate în timpul îndepărtării poluanților din apele uzate, luând în considerare metodologia LCC. - Recomandarea unui cadru integrat care să îmbine metodologiile LCA și LCC ca instrument suport ce oferă soluția (soluțiile) optimă(e) în ceea ce privește beneficiile pentru mediu, sănătate umană și economice pentru procesele neconvenționale și prietenoase cu mediul. - 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, stagii de pregătire). - Managementul și coordonarea proiectului.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea pentru Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Facultatea de Horticultură, Departamentul Tehnologii Horticole, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, 700490, Iași (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare și Dezvoltare
Perioada	15.09.2020-14.09.2022
Funcția sau postul ocupat	Director proiect Cod PN-III-P1-1.1-TE-2019-1200, Contract nr. TE 120 / 2020, <i>Elaborarea unui cadru de estimare a riscurilor pentru sănătatea umană generate de contaminarea cu metale grele a produselor pe bază de plante utilizate în fitoterapie și cosmetică (RiskToxPlants)</i> , http://risktoxplants.3host.ro/
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - Planificarea, definirea și formularea problemelor privind metodele aplicate pentru identificarea riscului asupra sănătății umane generat de metalele grele identificate în plante. - Experimente in vivo ce vizează identificarea incipientă a stresului generat de prezența metalelor grele în plante. - Experimente realizate în vase de vegetație ce vizează creșterea plantelor în condiții de stres indus de metalele grele prezente în probe de sol ce simulează poluarea. - Identificarea pericolelor/hazardelor generate pentru sănătatea umană ce pot apărea datorită modurilor diferite de expunere la produsele medicinale contaminate cu metale grele. - Recomandarea unui cadru de estimare a riscurilor pentru sănătatea umană generate prin evaluarea toxicității cauzate de contaminarea cu metale grele a produselor pe bază de plante medicinale utilizate în fitoterapie și cosmetică. - 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, stagii de pregătire). - Managementul și coordonarea proiectului.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea pentru Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Facultatea de Horticultură, Departamentul Tehnologii Horticole, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, 700490, Iași (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare și Dezvoltare

Perioada	05.11.2019-05.12.2019
Funcția sau postul ocupat	Director proiect Cod PN-III-P1-1.1-MC-2019-0450, Contract nr. 123/19.08.2019, <i>Biomonitorizarea poluanților din mediu prin prisma testelor de ecotoxicitate</i>
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - Stadiul actual al cercetărilor privind metodele de evaluare a ecotoxicității/biotoxicității substanțelor chimice prezente în mediu. - Training avansat în aplicarea testelor de toxicitate ce utilizează plante în biomonitorizarea poluanților din mediu.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Vieții „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Facultatea de Horticultură, Departamentul Tehnologii Horticole, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, 700490, Iași (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare și Dezvoltare
Perioada	02.09.2018-03.10.2018
Funcția sau postul ocupat	Director proiect Cod PN-III-P1-1.1-MC-2018-2006, Contract nr. 435/22.10.2018, <i>Stagiu de pregătire privind cuantificarea impacturilor generate de substanțele chimice prezente în plante asupra sănătății umane prin prisma analizei ciclului de viață</i>
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - Aprofundarea și dezvoltarea capacităților de cercetare prin aplicarea unor studii de caz specifice ce vizează modelarea dinamică a prezenței unor substanțe chimice în plante, prin analiza unor situații din viața reală și implicit, impactul generat de acestea asupra sănătății umane și mediului. - Extinderea metodelor existente de cuantificare a impacturilor generate de substanțele chimice prezente în plante asupra sănătății umane prin analiza ciclului de viață. - Modelarea dinamică a prezenței reziduurilor de pesticide în culturile vegetale prin analiza unor situații din viața reală precum evaluarea substituției unui pesticid cu un altul și aplicarea pe diverse culturi vegetale în scopul caracterizării impactului asupra sănătății umane și mediului înconjurător.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Facultatea de Horticultură, Departamentul Tehnologii Horticole, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, 700490, Iași (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare și Dezvoltare
Perioada	06.02.2018-08.03.2018
Funcția sau postul ocupat	Director proiect cod PN-III-P1-1.1-MC-2017-2004, Contract nr. 484/18.12.2017, <i>Stagiu de pregătire pentru transferul de cunoaștere și dezvoltarea capacităților privind evaluarea impactului asupra sănătății umane și mediului prin prisma analizei ciclului de viață</i>
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - Înțelegere aprofundată a principiilor, etapelor de modelare matematică și domeniilor de aplicare a diferitelor metode de evaluare a impactului asociat emisiilor chimice, inclusiv limitări, ipoteze și incertitudini, ca bază pentru evaluarea impactului asupra sănătății și mediului în perspectiva analizei ciclului de viață de la nivel local la global. - <i>Transferul de cunoaștere</i> de la Universitatea Tehnică din Danemarca (DTU) către Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași (USAMV Iași) atât în privința activității de cercetare, cât și în ceea ce privește activitatea didactică.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Facultatea de Horticultură, Departamentul Tehnologii Horticole, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, 700490, Iași (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare și Dezvoltare

Perioada	17.01.2017-30.06.2018
Funcția sau postul ocupat	Director proiect Cod PN-III-P2-2.1-PED-2016-1662, Contract nr.10PED/2017, <i>Modelarea dinamicii pesticidelor în produse vegetale și estimarea riscurilor asupra sănătății umane (MODPEST)</i> http://modpest.3host.ro/
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - 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, stagii de pregătire). - 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 Cercetător științific / Expert
Perioada	01.10.2020-30.06.2021
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific Cod PN-III-P2-2.1-PED-2019-5239, Contract nr. 269 PED/2020, <i>Integrarea bioremedierii mediului cu valorificarea biomasei și recuperarea unor materii prime critice prin phytomining</i> , Director proiect: Prof. Maria Gavrilescu http://phytomin.3host.ro/
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - State-of-the-art în fitoremediere ca bază pentru phytomining și provocări ce depășesc stadiul cunoașterii. - Screening al metalelor grele (inclusiv metale critice), plantelor (anuale și perene, acumulatori și hiperacumulatori), soluri (3 categorii) pentru experimente de phytomining. - Moduri de abordare conceptuală privind proiectarea și ajustarea programului experimental, stabilirea protocoalelor pentru procedurile de eșantionare a solului, metodele disponibile, tehnicile pentru sol, plante, caracterizarea și analiza metalelor. - Exploatarea și protecția rezultatelor proiectului, publicarea în jurnale, cărți (asigurarea protecției optime a tuturor rezultatelor, prin identificarea, evaluarea, protejarea și, ulterior, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală (IPR) generate în timpul implementării proiectului; publicarea de lucrări în jurnale ISI și BDI). - Participarea la evenimente naționale și internaționale, cursuri, școli de vară.
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	12.10.2020-02.03.2022
Funcția sau postul ocupat	Specialist în valorificarea deșeurilor 2SOFT/1.2/83, <i>Valorificarea inteligentă a deșeurilor agroalimentare</i> Director proiect: Conf. dr. Antoanela Patraș

Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - Cercetări științifice privind conservarea funcționalității deșeurilor agroindustriale. - Cercetări privind obținerea de sorbanți naturali din deșeuri agroalimentare. - Organizarea de ateliere de lucru cu parteneri și potențiali beneficiari. - Inovare, diseminare și implementare a rezultatelor cercetării.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea pentru Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Facultatea de Horticultură, Departamentul Tehnologii Horticole, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, 700490, Iași (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare și Dezvoltare
Perioada	13.09.2019-31.10.2020
Funcția sau postul ocupat	Responsabil grup țintă studenți Cod POCU/379/6/21/123458, <i>Educație antreprenorială inovativă – EducAtlv</i> , Director proiect: Prof.dr. Vasile Stoleru
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - Identificarea grupului țintă prin orice metodă de comunicare: mass media, internet, fax sau contact direct. - Selectarea grupului țintă al studenților. - Furnizarea datelor de contact și documentelor care să demonstreze apartenența la grupul țintă studenți. - Întocmirea conform instrucțiunilor documentele de raportare a grupului țintă în toate anexele existente. - Respectarea prevederilor privind prelucrarea datelor cu caracter personal și protecția vieții private. - Promovarea serviciilor proiectului în cadrul publicului din regiunea de aplicare prin mijloace publicitare. - Asigurarea aplicării elementelor de vizibilitate pe documentele proiectului. - Favorizarea aplicării egalității de șanse între femei și bărbați, luând în considerare aspirațiile și necesitățile fiecărui participant la activitățile proiectului.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Facultatea de Horticultură, Departamentul Tehnologii Horticole, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, 700490, Iași (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	03.12.2019-03.12.2021
Funcția sau postul ocupat	Responsabil activitate de îndrumare și motivare profesională Acord de grant nr. 281/SGU/NC/III/12.12.2019, <i>Îmbunătățirea performanțelor academice a studenților din anul I ai Facultății de Horticultură predispuși la abandon școlar (ROSE-PERFORMA)</i> , Director proiect: Conf. dr. Liliana Chelariu
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - Asigurarea resurselor umane și materiale necesare implementării acțiunilor de îndrumare și motivare profesională din cadrul proiectului; - Implementarea cu eficiență sporită a acțiunilor de îndrumare și motivare profesională; - Organizarea unor ateliere tematice în domeniul ingineriei mediului și biotehnologiei agricole; - Participarea la campaniile de conștientizare privind îmbunătățirea performanței academice; - Desfășurarea de workshop-uri în domeniul ingineriei mediului și biotehnologiei agricole; - Sprijinirea studenților prin derularea unor activități motivante și stimulative cu tematica de ingineria mediului și biotehnologie agricolă.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea pentru Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Facultatea de Horticultură, Departamentul Tehnologii Horticole, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, 700490, Iași (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație

Perioada	01.07.2018 - 31.12.2018
Funcția sau postul ocupat	Expert în etica și deontologia profesională Proiect CNFIS-FDI-2018.0418, <i>Modernizarea activității de predare-evaluare din învățământul superior agronomic și respectarea deontologiei și eticii academice</i> , Director proiect: Prof.dr. Benone Păsărin
Activități și responsabilități principale	- Îmbunătățirea calității activității didactice, inclusiv a respectării deontologiei și eticii academice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Facultatea de Horticultură, Departamentul Tehnologii Horticole, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, 700490, Iași (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	01.07.2017- 31.12.2017
Funcția sau postul ocupat	Expert în etica și deontologia profesională Proiect FDI, <i>Mecanisme de îmbunătățire a activității didactice și promovarea eticii actului academic în USAMV Iași</i> , Director proiect: conf.dr. Ciprian Chiruță
Activități și responsabilități principale	- Îmbunătățirea calității activității didactice, inclusiv a respectării deontologiei și eticii academice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Facultatea de Horticultură, Departamentul Tehnologii Horticole, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, 700490, Iași (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	12.07.2017-31.12.2019
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific PN-III-P4-ID-PCĒ-2016-0683, Contract nr. 65/12.07.2017, <i>Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor și plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului (BIOREMIP)</i> , Director proiect: prof.dr.ing. Maria Gavrilescu
Activități și responsabilități principale	- Stadiul cunoașterii și viziunea dincolo de acesta în bioremedierea poluării solului și a mediului acvatic. - Selectarea microorganismelor, plantelor, poluanților organici și anorganici persistenti și caracterizarea acestora. - Teste de toleranță în sisteme un microorganism/un poluant și un microorganism/amestecuri binare, ternare de poluanți. - Prelucrarea și analiza statistică a rezultatelor. - Teste sintetice și analiza interacțiunilor microbiene-poluante în mediul apos. - Strategii de adaptare a acțiunii sinergice a plantelor și a microorganismelor pentru eliminarea poluanților specifici prin bioremediere. - Modelarea procesului de imobilizare / mobilizare a poluanților în sol. - Recomandări pentru aplicarea celor mai adecvate scheme de bioremediere bazate pe analiza performanțelor. - Elaborarea materialelor de diseminare (postere, flyere, prezentări). - Elaborarea diferitelor activități legate de managementul proiectului (achiziția de materiale, pregătirea lucrărilor pentru publicare). - Pregătirea rapoartelor pentru autoritatea contractantă. - Supravegherea doctoranzilor și a studenților masteranzi.
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	07.10.2016-01.10.2018
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific BRIDGE Grant PN-III-P2-2.1-BG-2016-0130, <i>Strategii și soluții pentru eco-proiectarea și eco-inovarea unor procese și produse din materiale reciclabile în contextul economiei circulare</i> , (ECOINDE), Director proiect: prof.dr.ing. Maria Gavrilescu http://ecoinde.3host.ro/
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicarea practicilor de eco-inovare și eco-proiectare în vederea reutilizării unor deșeuri de producție pentru un produs eco-eficient (eco-palet), într-un proces care integrează performanțele economice și de mediu; - Evaluarea și demonstrarea performanțelor tehnico-economice și de mediu ale produsului și procesului (eficiența ecologică) prin aplicarea unor instrumente și metode specifice ca suport pentru procesul decizional al producătorului; - Elaborarea materialelor de diseminare (postere, flyere, prezentări); - Elaborarea diferitelor activități legate de managementul proiectului (achiziția de materiale, pregătirea lucrărilor pentru publicare); - Pregătirea rapoartelor pentru autoritatea contractantă; - Supravegherea doctoranzilor și a studenților masteranzi.
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	1.12.2011-4.10.2016
Funcția sau postul ocupat	Cercetător post-doctoral IDEI PN-II-ID-PCE-2011-3-0559, contract 265/2011, <i>Biosorbția și bioacumularea în bioremedierea compartimentelor de mediu contaminate cu poluanți persistenți (BIOSACC)</i> Director proiect: prof.dr.ing. Maria Gavrilescu http://biosacc.xhost.ro/
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluarea modului de abordare a opțiunilor de tratare a componentelor de mediu. - Biosorbția și bioacumularea unor metale grele folosind biomasă neviabilă/viabilă ca sorbent. - Evaluarea și analiza datelor experimentale (studii cinetice și termodinamice, mecanisme de sorbție). - Analiza proceselor metabolice în prezența metalelor grele. - Modelarea proceselor de biosorbție și bioacumulare a metalelor grele. - 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. - Studii privind posibilitățile de imobilizare a biomasei microbiene viabile în sistemul gaz-lift la scară micropilot. - Evaluarea impactului și riscului datorat prezentei metalelor grele și a coloranților în apele uzate industriale. - Pregătirea rapoartelor pentru autoritatea contractantă. - Supravegherea doctoranzilor și a studenților masteranzi. - Elaborarea materialelor de diseminare (postere, flyere, prezentări). - Elaborarea diferitelor activități legate de managementul proiectului (achiziția de materiale). - Diseminarea în rândul comunității științifice a rezultatelor cercetărilor (publicarea în jurnale, participarea la manifestări științifice naționale și internaționale).
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	01.03.2010-31.05.2010
Funcția sau postul ocupat	Cercetător invitat în cadrul Centrului de Inginerie Biologică, Universitatea Minho, Braga, Portugalia în vederea realizării stagiului de cercetare pentru elaborarea tezei de doctorat, sub supravegherea coordonatorului în co-tutela Prof. Teresa Tavares http://www.ceb.uminho.pt/People/Details/ea3c9eca-cddb-45a1-94b1-b762081604a8
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - Biosorbția și bioacumularea metalelor grele din apele uzate de către biomasa activă și inactivă a <i>Arthobacter viscosus</i>. - Modelarea și optimizarea proceselor.
Conf. univ. dr. ing. Raluca-Maria HLIHOR	e-mail: raluca.hlihor@iuls.ro

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	01.10.2008-27.10.2011
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 Coordonatori: Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu (TUIASI, România) Prof.dr.ing. Teresa Tavares (UMinho, Portugalia)
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
Experiența profesională	Activități editoriale
Perioada	01.01.2021-prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent Editor , <i>Journal of Applied Life Sciences and Environment (ALSE)</i> https://jurnalalse.com/
Activități și responsabilități principale	- Gestionarea manuscriselor de la primire până la revizie și publicare; - Identificarea și invitarea unor potențiali referenți; - Luarea unor decizii privind manuscrisele trimise în cadrul jurnalului împreună cu editor-in-chief.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Viticole și Silviculturale „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, 700490, Iași (Romania)
Perioada	01.11.2011-31.12.2018
Funcția sau postul ocupat	Asistent Editor , <i>Environmental Engineering and Management Journal</i>
Activități și responsabilități principale	- Gestionarea manuscriselor de la primire până la revizie și publicare; - Identificarea și invitarea unor potențiali referenți; - Luarea unor decizii privind manuscrisele trimise în cadrul jurnalului împreună cu editor-in-chief; - Supervizarea procedurii de publicare inclusiv recenzii și corecturi ale manuscriselor, editare, formatare/tehnoredactare; - Expedierea Jurnalului în forma printată și electronică la autori și abonați.
Numele și adresa angajatorului	<i>Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ)</i> http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/ 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)
Perioada	01.10.2008 – 01.11.2011
Funcția sau postul ocupat	Membri al Biroului Editorial , <i>Environmental Engineering and Management Journal</i>
Activități și responsabilități principale	Editarea revistei <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> : - identificarea și invitarea unor potențiali referenți; - recenzii și corecturi ale manuscriselor, editare, formatare/tehnoredactare; - expediere Jurnal în forma printată și electronică la autori și abonați.
Numele și adresa angajatorului	<i>Environmental Engineering and Management Journal</i> http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/ 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	21.08.2015-30.08.2015
Calificarea / diploma obținută	Certificat – Școala de vară a Sino-EU Doctoral School for Logistics, Information, Management, and Service Science
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> - Teoria cunoașterii și studiul evenimentelor - Realizarea unor planuri de cercetare - Introducere în R, programarea algoritmilor - Editarea manuscriselor științifice utilizând LaTeX - Analiza calitativă a datelor - Creare grafice de înaltă calitate - Modele liniare și aplicații în cercetare - Modelare matematică
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Beijing Jiaotong University, International Center for Informatics Research, Beijing, China
Perioada	01.10.2008-27.10.2011
Calificarea / diploma obținută	<i>Doctor în Inginerie Chimică</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei de doctorat: <i>Procese de sorbție aplicate pentru îndepărtarea metalelor grele din medii contaminate</i> Coordonatori științifici: prof.dr.ing. Maria Gavrilesco 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 internațională	ISCED 8
Perioada	01.10.2008-1.08.2009
Calificarea / diploma obținută	<i>Master of Science în Managementul Mediului</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> - Audit de mediu - 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 internațională	ISCED 7

Perioada	01.10.2003-30.07.2008
Calificarea / diploma obținută	<i>Inginer</i> Domeniul de studiu: Ingineria Mediului Specializarea: Ingineria și Protecția Mediului în Industrie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> - 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 6
Perioada	01.10.2003-30.07.2007
Calificarea / diploma obținută	<i>Certificat de absolvire</i> <i>Departamentul pentru pregătirea personalului didactic</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> - 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, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050 Iași (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	01.09.1999-30.07.2003
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
Perioada	07.01.2016-27.02.2016
Title of qualification awarded	Instructor Aerobic-fitness – acreditare internațională
Competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> - Aerobic - Fitness - Personal training - Functional Training - Nutriție
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ABC Fitness School 68 Fratii Buzesti, București, Romania
Conf. univ. dr. ing. Raluca-Maria HLIHOR	e-mail: raluca.hlihor@iuls.ro

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale

- spirit de echipă;
- capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența elaborării unor diverse stagii de cercetare în afara țării
- capacitate excelentă de comunicare;
- perseverență;
- seriozitate;
- capacitatea de a învăța repede lucruri noi și a mă adapta cu ușurință la situații noi;
- sociabilitate;
- claritate și coerența în exprimare.

Competențe și aptitudini organizatorice

- spirit organizatoric;
- capacitatea de a motiva și încuraja într-un mod armonios echipa din care fac parte.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- o bună stăpânire a instrumentelor software Microsoft Office, ORIGIN, GaBi, dynamiCROP;

Competențe și aptitudini tehnice

- Abilități foarte bune în tehnici de laborator: microbiologie, chimie analitică;
- Competențe în spectrometria UV-VIS, spectrometria de absorbție atomică.

Direcții de cercetare:

- Ingineria și managementul mediului;
- Ingineria proceselor chimice și biologice;
- Biotehnologia în domeniul protecției mediului;
- Prevenirea și controlul integrat al poluării;
- Estimarea și managementul riscului;
- Evaluarea ciclului de viață;
- Evaluarea impactului asupra mediului.

Premii, distincții

- Medalie de aur - Gold medal in recognition of high scientific contribution and loyalty to the XXV-th INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTICS for the project *Tailor-made human health risk assessment framework for evaluating the toxicity caused by heavy metals contamination of herbal based products used in phytotherapy and cosmetics* (RiskToxPlants);
 - Medalie de aur - Gold medal in recognition of high scientific contribution and loyalty to the XXV-th INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTICS for project *Evaluation of Sustainability of Eco-friendly Processes Used in Wastewater Treatment based on an Integrated Environmental and Economic Assessment Approach* (SusTrEE);
 - Best paper of the conference section Engineering and Environmental Protection: Phytotoxicity effects of heavy metals on the inhibition of *Lavandula angustifolia* „Hidcote Blue”, **Raluca-Maria Hlihor**, Maria Apostol, Laura Hagi-Zaleschi, Isabela Maria Simion, Dana Mihaela Asiminicesei, Maria Gavrilescu, LIFE SCIENCES TODAY FOR TOMORROW International Congress, 21-22 Octombrie 2021, Iasi, Romania;
 - Best paper of the live presentation to Cătălina Filote, Mihaela Roșca, Isabela Maria Simion, **Raluca-Maria Hlihor**, for the paper “Continuous system bioremediation of wastewaters loaded with heavy metals using microorganisms” presented at the International Conference „LIFE SCIENCES TODAY FOR TOMORROW International Congress”;
 - Best paper award to Mihaela Roșca, **Raluca-Maria Hlihor**, Petronela Cozma, Cătălina Filote, Isabela-Maria Simion, Maria Apostol, Maria Gavrilescu, for the paper “Initial Screening of Biosorption Process Modelling and Optimization for its Industrial Scale-up” presented at the International Scientific Conference „Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering”;
 - Premierea rezultatelor cercetărilor pentru două articole științifice publicate în reviste cotate ISI de către Guvernul României (2021): PN-III-P1-1.1-PRECISI2021-56919, PN-III-P1-1.1-PRECISI2021-67695;
 - Premierea rezultatelor cercetărilor pentru două articole științifice publicate în reviste cotate ISI de către Guvernul României (2020): PN-III-P1-1.1-PRECISI2020-42287, PN-III-P1-1.1-PRECISI2020-45947;
 - Premierea rezultatelor cercetărilor pentru două articole științifice publicate în reviste cotate ISI de către Guvernul României (2019): PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-33093, PN-III-P1-1.1-PRECISI2019-39127;
 - Nominalizare biografică: “WHO’s WHO” in the World, 2018 (2018);
 - Diplomă de excelență la Salonul Inventica Ediția a XII-a (2018);
 - Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing acordat de către Journal of Hazardous Materials (Ianuarie, 2018);
 - Premierea rezultatelor cercetărilor pentru un articol științific publicat în revistă cotate ISI de către Guvernul României (2017): PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-19004;
 - Diploma INVENT-INVEST Septembrie 2016, Iasi, Romania (2016);
 - Nominalizare biografică: “WHO’s WHO” in the World, 2015 (32nd Edition) (2015);
 - Premierea rezultatelor cercetărilor pentru două articole științifice publicate în reviste cotate ISI de către Guvernul României (2014-2015): PN-II-RU-PRECISI2014-8-6112, PN-II-RU-PRECISI2015-9-8706;
 - Diplomă de Excelență Euroinvent 2013-European Exhibition of Creativity and Innovation (2013);
 - Marele Premiu Euroinvent 2012-European Exhibition of Creativity and Innovation (2012);
 - FEMS Young Scientist Meeting Grant (YSMG) (2012);
 - Diplomă de Excelență Euroinvent 2013-European Exhibition of Creativity and Innovation (2013).
- Societatea Română a Horticultorilor (SRH) (2019-prezent);
- Asociația Amicii Rozelor din România (2019-prezent);
- Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor (2022-prezent);
- Society of Environmental Toxicology and Chemistry Europe (SETAC Europe) (2017-2018);
- The European Association of Environmental and Resource Economists (EAERE) (2016);
- Chemical, Biological & Environmental Engineering Society (CBEES) (2016);
- Organizația Academică de Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă (OAIMDD), Iași (2015-2017);
- Federation of European Microbiological Societies (FEMS) (2012-prezent);
- Centrul de Cercetare Ingineria Mediului și Evaluarea Impactului (2011-2017).

Organizații profesionale și științifice

Specializări și calificări:

- *Training* „Introduction to Sustainability and LCA Training - online”, Leinfelden-Echterdingen, Germany (18.11.2021);
- *Stagiu de cercetare* „Quantifying the economic impact on the environment by analyzing costs using specific software in the field of environmental engineering”, ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna, Bologna, Italy (24.07.2021-31.07.2021);
- *Training* „Phytotechnologies for environmental cleanup - online”, 3rd Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI 2021) (10.06.2021-13.06.2021);
- *Stagiu de cercetare* „Biomonitorizarea poluanților din mediu prin prisma testelor de ecotoxicitate”, „École Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, Rennes, Franța (05.11.2019-05.12.2019);
- *Stagiu de cercetare* „Cuantificarea impacturilor generate de substanțele chimice prezente în plante asupra sănătății umane prin prisma analizei ciclului de viață” în cadrul Universității Tehnice din Danemarca, Lyngby, Danemarca (02.09.2018-03.10.2018);
- *Training* „Health, environmental and life cycle impacts in different assessment frameworks” în cadrul Universității Tehnice din Danemarca, Lyngby, Danemarca (05.02.2018-08.03.2018);
- *Stagiu de cercetare* „Dynamic modelling of pesticide transport along the food chain through an approach based on “impact pathway” using dynamiCROP modelling tool” în cadrul Universității Tehnice din Danemarca, Lyngby, Danemarca (22.10.2017-19.11.2017);
- *Cercetător invitat* în cadrul École Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, Rennes, Franța (22.07.2017-31.07.2017);
- *Training* „Simulation software for probabilistic event and risk analysis. Learn probabilistic event and risk analysis using simulation”, organizat de către ReliaSoft, Copenhaga, Danemarca (08.06.2017-10.06.2017);
- *Training* „Life cycle assessment - GaBi “Jump Start”, organizat de către Thinkstep Organization, Echterdingen, Stuttgart, Germania (6.04.2017);
- *Școala de vară* Sino-EU Doctoral School for Logistics, Information, Management, and Service Science, Beijing Jiaotong University, International Center for Informatics Research, Beijing, China (21.08.2015-30.08.2015);
- *Stagiu de cercetare* în cadrul Programului BRAIN „Burse Doctorale – O Investiție în Inteligență”, POSDRU/6/1.5/S/9, ID 6681, Universitatea Minho, Centrul de Inginerie Biologică, Braga, Portugalia (1.03.2010-31.05.2010);
- *Training* „Concepts in environmental science and engineering” - International Training Workshop on Environmental and Occupational Health, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Iași, România (2009).

Informații suplimentare

Activitate științifică

88 lucrări științifice publicate (**40/22** lucrări științifice publicate în jurnale cotate ISI/ISI Proceedings; **22** lucrări științifice publicate în jurnale incluse în Baze de Date Internaționale, cotate CNCSIS; **3** lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe internaționale), **5** monografii, **9** capitole de carte publicate la *edituri naționale* și **5** capitole de carte publicate la *edituri internaționale*, **1** îndrumar de laborator; peste **100** de lucrări științifice comunicate sub formă de poster sau prezentare orală la conferințe naționale/internaționale; membru în comitetul de organizare a **5** conferințe internaționale; Director de proiect: **2** proiecte tip PED (1 în cadrul USV Iași și 1 în cadrul TUIASI), **1** proiect tip TE și **3** proiecte tip MC; Membru în echipa a **9** proiecte de cercetare/educație (5 în cadrul USV Iași și 4 în cadrul TUIASI).

Indice HIRSCH: **H=17** Web of Science, **H=21** Scopus și **H=23** Google Scholar

Permis(e) de conducere

Categoria B

Alte competențe/Pasiunii

Nutriție vegetariană și vegană, lectură, muzică, dans, protecția animalelor, stil de viață sănătos

Semnătura