



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **VASILACHI IONELA CĂTĂLINA**
Adresă Strada DN 28, comuna Ion Neculce, Oraș Târgu Frumos, jud. Iași, România
E-mail ionela.vasilachi@yahoo.com
Naționalitate Română
Data nașterii 28/11/1993
Sex Feminin

Pozitia/Ocupatia actuală **Doctorand în cadrul Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului**
Str. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050, Iași, România

Experiența profesională

Perioada Octombrie 2020 - Iulie 2022
Ocupația **Asistent de cercetare în cadrul proiectului PN III 269 PED/2020, cu titlul „Integrarea Bioremedierii Mediului cu Valorificarea Biomasei și Recuperarea unor Materii Prime Critice prin Phytomining”**

Principalele activități și responsabilități State-of-the-art în fitoremediere;
Screening al metalelor grele, plantelor, solurilor;
Proiectarea și ajustarea programului experimental, exploatarea și protecția rezultatelor proiectului, diseminarea rezultatelor, participări la evenimente naționale și internaționale;
Respectarea eticii, deontologiei activității de cercetare-dezvoltare și drepturilor de proprietate intelectuală, a confidențialității cu finanțatorii și colaboratorii cercetării.

Adresa Environmental Engineering and Management Journal (IF/2018 = 1.186)
<http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/> Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Departamentul de Inginerie și Management al Mediului, Str. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050, Iași, România.

Perioada Octombrie 2019 - prezent
Ocupația **Membru editorial voluntar la Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ)**

Principalele activități și responsabilități Corectarea și verificarea acurateții articolelor (gramatică, ortografie); Identificarea și invitarea evaluatorilor potențiali; Editare, punerea în formatul jurnalului, pregătirea articolelor pentru publicarea în jurnal.

Adresa Environmental Engineering and Management Journal (IF/2018 = 1.186)
<http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/> Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Departamentul de Inginerie și Management al Mediului, Str. Dimitrie Mangeron, nr. 73, 700050, Iași, România.

Educație și formare

Perioada	2017-2019
Calificarea / diploma obținută	Master – Specializarea Ingineria Mediului
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Evaluări de mediu pentru dezvoltarea durabilă, Ecologie și protecția mediului, Auditul de mediu, Monitorizarea mediului, Management organizațional și performanță ecologică, Managementul integrat al mediului, Producție industrială durabilă, Evaluarea ciclului de viață, Produse și energie din resurse regenerabile, Consum durabil, Managementul relațiilor interpersonale, Estimarea și managementul riscului, Politici și strategii de mediu, Indicatori de durabilitate și economie circulară, Cercetare științifică pentru elaborarea lucrării de disertație. Susținerea lucrării de disertație cu tema: UTILIZAREA SUSTENABILĂ A APEI PENTRU IRIGAȚII ÎN AGRICULTURĂ Coordonator științific: Prof.univ.dr.ing. Carmen TEODOSIU
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	2013-2017
Calificarea / diploma obținută	Inginer în domeniul Ingineria Mediului
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Informatica aplicată, Grafică asistată pe calculator, Climatologie, Fizică, Matematică, Ecologie, Germană, Topografie, Chimia mediului, Biochimie, Hidrologie, Chimie-fizică, Tehnologii de protecție a atmosferei, Legislația mediului, Tehnologii și biotehnologii de epurare a apelor uzate, Fiziologie, Gospodărirea apelor, Ecopatologie, Legumicultură, Pomicultură, Floricultură Susținerea lucrării de diplomă cu tema: ANALIZA OBIECTIVĂ A SPECIILOR DE INSECTE PREZENTE ÎN AREALUL PEPINIEREI POMICOLE SÂRCA Coordonator științific: Șef lucrări dr. MARINELA BĂDEANU
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ „ION IONESCU DE LA BRAD” Facultatea de HORTICULTURĂ
Perioada	2009-2013
Calificarea / diploma obținută	Tehnician în activități economice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Limba și literatura română, Matematică, Istorie, Fizică, Biologie, Geografie, Educație fizică, Engleză, Franceză, Chimie, Tehnologia informației și comunicării, Logică, Psihologie, Contabilitate, Economia, Educația antreprenorială, Management, Analiza pieței, Organizarea resurselor umane
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Teoretic "ION NECULCE" din Târgu Frumos, profil Economic

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă	Română							
Limba străină cunoscută								
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire		Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba Engleză	B1/ Utilizator B2 independent	B1/ Utilizator B2 independent	B1/ Utilizator B2 independent	B1/B2 Utilizator independent	A1/A2 Utilizator elementar	B1/B2 Utilizator independent		
(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine								
Competențe și abilități sociale	Spirit practic, interacționez eficient cu persoanele din jur, capacitate de adaptare la lucru în echipă, stăpânire de sine, punctualitate, seriozitate, disponibilitate și dorința de a învăța lucruri noi							
Competențe și aptitudini organizatorice	Leadership a unui grup de tineret din cadrul unei organizații de voluntariat							
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	O bună cunoaștere a instrumentelor MICROSOFT OFFICE							
Alte competențe și aptitudini	Persoană sociabilă, punctuală, mă adaptez ușor în mediul unde lucrez, colaborez eficient cu alte persoane, îmi asum responsabilitățile, atentă la detalii, deschisă spre noutate.							
Apartenența la asociații științifice și profesionale, naționale și internaționale	- European Federation of Biotechnology, din 2020 - Organizația Academică de Ingineria Mediului și Dezvoltare Durabilă, OAIMDD, Iași, România, din 2019							
Permis de conducere	-							

Informații suplimentare

Activitatea științifică

- Publicarea a 3 articole în reviste incluse în Web of Science cu factor de impact
- Publicarea a 2 articole în reviste incluse în baze de date
- Publicarea a 7 articole în volume ale conferințelor incluse în Web of Science (ISI) Proceedings
- Participarea la 11 conferințe internaționale (cu 38 lucrări) și 2 naționale (cu 3 lucrări)
- 5 premii câștigate
- Membru în 2 granturi naționale
- 1 cerere brevet de invenție

Premii

- **BEST PAPER AWARD (2023)**

Autori: Petronela Cozma, Mariana Minuț, Mihaela Roșca, Raluca-Maria Hlihor, Maria Paiu, Ionela-Cătălina Vasilachi, Diana-Elena Ungureanu-Comăniță, Maria Gavrilescu
Lucrare: Tolerance of White Mustard (*Sinapis Alba L.*) to Soil Polluted with Co(II), Cu(II), Ni(II) and Zn(II)

Participare: International Conference of "Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering", NanoBioMat 2023, 28-30 Iunie, Iași, România.

- **GOLD MEDAL (2022)**

Proiect: Integrating environmental bioremediation with biomass valorization and critical raw materials recovery by phytomining (Phytomin)

Director proiect: Prof.univ.dr.eng. Maria Gavrilescu

Membrii echipei de cercetare: Laura Bulgariu, Dan Alexandru Gavrilescu, Mariana Diaconu, Petronela Cozma, Raluca-Maria Hlihor, Isabela-Maria Simion, Elena-Diana Ungureanu-Comăniță, Maria Apostol, Mariana Minuț, Ionela-Cătălina Vasilachi, Maria Paiu

Participare: European Exhibition of Creativity and Innovation, 14th Edition of EUROINVENT, 26-28 Mai 2022, Palace of Culture, Iasi, Romania

- **SPECIAL AWARD (2022)**

Proiect: Integrating environmental bioremediation with biomass valorization and critical raw materials recovery by phytomining (Phytomin)

Director proiect: Prof.univ.dr.ing. Maria Gavrilescu

Membrii echipei de cercetare: Laura Bulgariu, Dan Alexandru Gavrilescu, Mariana Diaconu, Petronela Cozma, Raluca-Maria Hlihor, Isabela-Maria Simion, Elena-Diana Ungureanu-Comăniță, Maria Apostol, Mariana Minuț, Ionela-Cătălina Vasilachi, Maria Paiu

Participare: European Exhibition of Creativity and Innovation, 14th Edition of EUROINVENT, 26-28 Mai 2022, Palace of Culture, Iasi, Romania

- **YOUNG RESEARCHER MENTION (2021)**

Autori: Vasilachi Ionela-Cătălina, Minuț Mariana, Bețianu Camelia, Gavrilescu Maria

Lucrare: Investigation of the toxic effects of lead on maize germination and growth (*Zea Mays*)

Participare: IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2021 - 9-th Edition, 18-19 Noiembrie 2021, Iasi - WEB CONFERENCE – Romania.

- **BEST PAPER AWARD (2021)**

Autori: Ionela-Cătălina Vasilachi, Dana Mihaela Asimincesei, Mariana Minuț, Mihaela Roșca, Petronela Cozma, Camelia Betianu, Maria Gavrilescu

Lucrare: Investigation of chemical stress generated by lead on the growth and physiology of *Zea mays L.*

Participare: International Scientific Conference of "Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering", 25-26 Iunie 2021, București, Romania.

Data,

Noiembrie 2020

Semnătura,