



Elena Culighin

Data nașterii: 09/06/1989 | **Cetățenie:** moldoveană | **Gen:** Feminin |

Număr de telefon: (+373) 69783096 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:**

elena.culighin@sti.usm.md | **E-mail:** culighin.elena@gmail.com | **LinkedIn:**

<https://www.linkedin.com/in/elena-culighin-06b43874/> |

Adresă: Academiei 3, MD-2048, Chisinau, Moldova (Muncă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

03/2015 – ÎN CURS Chisinau, Moldova

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC ÎN DOMENIUL ECOLOGIEI ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI INSTITUTUL DE CHIMIE, UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA

- Responsabil cu colectarea datelor în domeniu, cu efectuarea analizelor în laborator, cu redactarea rapoartelor și prezentarea rezultatelor proiectelor altor experți și publicului larg;
- dezvoltarea de noi metode de determinare analitică a diferiților compuși în obiectele din mediu;
- elaborarea de studii analitice; elaborarea de publicații, elaborarea de materiale de instruire, organizarea de evenimente;
- cooperarea cu diferite instituții și părți interesate în beneficiul mediului;
- responsabil de Sistemul de Management conform standardului internațional ISO/CEI 17025.

09/2021 – ÎN CURS Chisinau, Moldova

PREȘEDINTE AO CENTRUL NAȚIONAL DE MEDIU

- executarea gestiunii administrative și financiare a activității Asociației
- pregătirea sedintelor Consiliului Director, organizarea și conducerea activității curente a Asociației;
- raportarea asupra activităților desfășurate și propunerea de direcții strategice ale organizației
- coordonarea eforturilor fundraising ale organizației și asigurarea sustenabilității financiare a organizației
- reprezentarea organizației în diferite întâlniri la nivel local, național și internațional; reprezentarea organizației în evenimentele de vizibilitate și conferințele de presă, oferirea de interviuri despre activitatea organizației.

03/2018 – 08/2021 Chisinau, Moldova

MANAGER DE PROGRAM AO CENTRUL NAȚIONAL DE MEDIU

- recomandări de politică de mediu;
- dezvoltarea de proiecte de mediu în domeniul managementului deșeurilor solide, managementului resurselor de apă, schimbărilor climatice etc.;
- elaborarea de studii analitice, ghiduri;
- stabilirea de parteneriate;
- negociere cu partenerii/beneficiarii;
- strângere de fonduri;
- dezvoltarea publicațiilor;
- dezvoltarea conceptului de training-uri/seminare/workshop-uri; elaborarea materialelor de instruire;
- organizarea și desfășurarea de instruirii/seminare/consultări cu diferite grupuri țintă precum autorități publice locale, instituții de învățământ, ONG-uri, comunitatea de afaceri; dialog cu autoritățile publice centrale și locale, instituții, ONG-uri pe teme de mediu etc.

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

01/11/2013 – ÎN CURS Chisinau, Moldova

STUDII DE DOCTORAT ÎN CHIMIE ECOLOGICĂ Institutul de Chimie, Universitatea de Stat din Moldova

Study of the Soil and Natural Water Pollution Degree in the Dniester Hydrographic District and the Use of Adsorptional Remediation Methods

Adresă 3 Academiei street , MD-2028, Chisinau, Moldova | **Site de internet** <https://ichem.md/> |

Domeniu de studiu Chimie | **Nivel CEC** Nivelul 8 CEC

01/09/2011 – 15/06/2013 Chisinau, Moldova

DIPLOMA DE MASTER ÎN CHIMIE ECOLOGICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI Universitatea de Stat din Moldova

Adresă 60 Alexe Mateevici street, MD-2009, Chisinau, Moldova | **Site de internet** www.usm.md

01/09/2011 – 12/05/2012 Chisinau, Moldova

CERTIFICAT IN NANO-BIOINGINERINE Universitatea Tehnică din Moldova

Site de internet www.utm.md

01/09/2008 – 20/06/2011 Chisinau, Moldova

DIPLOMA DE LICENȚĂ ÎN TEHNOLOGIE CHIMICĂ ȘI BIOTEHNOLOGII Universitatea de Stat din Moldova

Adresă 60 Alexe Mateevici street, MD-2009, Chisinau, Moldova | **Site de internet** www.usm.md

05/2023

ISO 14001: 2015 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEMS CERTIFIED TUV Austria

2021 – 2022 Malmö, Suedia

CERTIFICATE IN SUSTAINABLE PUBLIC MANAGEMENT Swedish Institute and Malmö University

09/2022 – 06/2023 Lund, Suedia

DIPLOMA PROGRAMUL INNOVATION IN GOVERNANCE FOR URBAN NATURE-BASED SOLUTIONS Lund University

Site de internet <https://www.lunduniversity.lu.se/>

2022

CERTIFICATE OF COMPLETION FOR THE ENVIRONMENTAL AND SOCIAL FRAMEWORK IN PRACTICE World Bank

2018 Venice, Italia

CERTIFICATE OF COMPLETION IUPAC POSTGRADUATE SUMMER SCHOOL "SUSTAINABLE DEVELOPMENT THROUGH GREEN CHEMISTRY" IUPAC

2017 Bergen, Norvegia

CERTIFICATE IN WATER MANAGEMENT Bergen University

2015 Oslo, Norvegia

CERTIFICATE "A CHANGING ARCTIC" COURSE University of Oslo

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
RUSĂ	C2	C2	C2	C2	C2
ENGLEZĂ	C2	C2	C1	C1	C1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **COMPETENȚE DIGITALE**

Microsoft Office | Microsoft Word | Microsoft Excel | Microsoft Powerpoint | Google Drive | Zoom | Google Docs | Facebook | LinkedIn | Social Media | Organizational and planning skills | Team-work oriented | Good listener and communicator | Written and Verbal skills | Presenting | Decision-making | Gmail | Internet user | Research and analytical skills

● **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

PUBLICAȚII

[The influence of surface chemistry upon the textural, thermal and sorption properties of apple-pectin adsorbent materials](#)

– 2023

Lupașcu, T., Petuhov, O., Culighin, E. *et al.* The influence of surface chemistry upon the textural, thermal and sorption properties of apple-pectin adsorbent materials. *J Therm Anal Calorim* **148**, 4573–4587 (2023). <https://doi.org/10.1007/s10973-022-11465-7>

[Preliminary evaluation of the role of activated carbon in soil/water remediation](#) – 2021

Write here the description...

Viktor Mukhin, Nicolai Koroleov, Valentina Mednyak, Tudor Lupascu, Elena Culighin

[Absorption of methylene blue from aqueous solutions on activated coal CAN-9: kinetics and equilibrium studies](#)

– 2022

Tudor Lupascu, Mihail Ciobanu, Elena Culighin

[Informative Inventory Report of the Republic of Moldova, 1990-2019](#) – 2021

Drucioc, S., Tapis, V., Bogdevici, O., Bykova, E., Burtev, S., **Culighin, E.**, Kirillova, T., Kuznetsov, E., Moraru, L., Vasiliev, I., Tarita, A., Mosanu, E., Brega, V., Informative Inventory Report of the Republic of Moldova, 1990-2019, MADRE/Institute of Chemistry, 2021, 211 p.

[Organochlorine pesticides residues in soil of Soroca district, Republic of Moldova](#) – 2020

Culighin, E., Chemistry Journal of Moldova, 15(1), 2020, 41-50

[The study of modern and obsolete pesticides in groundwater of Republic of Moldova](#) – 2020

Bogdevich, O., Ene, A., Cadocinovic, O., Jeleapov, V., Nicoara, I., Nicolau, E., Culighin, E., Grigoraș, M., MONITOX International Conference "Environmental Toxicants in Freshwater and Marine Ecosystems in the Black Sea Basin", Kavala, Greece, 8-11.09.2020, p. 21.

[Informative Inventory Report of the Republic of Moldova, 1990-2017](#) – 2020

Aricu, A., Drucioc, S., Tapis, V., Bogdevici, O., Bykova, E., Culighin, E., Nicolau, E., Nastas, R., Kirillova, T., Kuznetsov, E., Moraru, L., Vasiliev, I., Burtev, S., Tarita, A., Mosanu, E., Brega, V., Fasola, R., Informative Inventory Report of the Republic of Moldova, 1990-2017, MADRE/Institute of Chemistry, 2020, 268 p.

[Smart and Connected Sensors Network for Water Contamination Monitoring and Situational Awareness](#)

– 2020

Vaseashta, A., Duca, Gh., Culighin, E., Bogdevici, O., Khudaverdyan, S., Sidorenko, A., Functional Nanostructures and Sensors for CBRN Defence and Environmental Safety and Security, Chapter 20, ed. A. Sidorenco, H. Hahn, Springer, 2020, 365 p

Technical report N°8 Public information and consultation measures taken when developing the Danube-Prut and Black Sea River Basin Management Plan

– 2020

Coșeru, I., Cantaragiu, I., Culighin, E., International Office for Water (IOW), 2020, 16 p.

Development of analysis methodology using Proton Induced X-ray Emission (PIXE) as a complementary technique to determine trace elements in environmental matrices

– 2019

Ene, A., Pantelica, A., Arbanas (Moraru), S. S., Pintilie, V., Sloata, F., Caprita, F. C., Straticiuc, M., Mirea, A. D., Șerban, A., Stih, C., Frontasyeva, M., Bogdevich, O., Culighin, E., Annals of the University Dunarea de Jos of Galati, 42(2), 2019, 117-125

Remediation of POPs Polluted Sites in Republic of Moldova – 2019

Lupascu, T., Bogdevich, O., Culighin, E., SIMI 2019, 26-27. 09.2019, Bucharest, Romania, p.90-97

Chimia ecologică și a mediului (Ecological and environmental chemistry) – 2018

Duca, Gh., Lupascu, T., Nicolau, E., Culighin, E., Chimia ecologică și a mediului, 2018, Chisinau, Biotehdesign, 250 p., ISBN 978-9975-108-51-5

Monitoring water contaminants: a case study for the Republic of Moldova – 2016

Nastasiuc, L., Bogdevici, O., Overcenco, A., Culighin, E., Sidorenco, A., Vaseashta, A., Polish J. of Env. Studies, 2016, 25(1), 221-230, IF=0,87

The study of POPs contaminated sites in Danube river basin of Republic Moldova for risk assessment and remediation actions

– 2016

Bogdevich, O., Ene, A., Cadociniov, O., Culighin, E., Nicolau, E., Grigoraș, M., The study of POPs contaminated sites in Danube river basin of Republic Moldova for risk assessment and remediation actions, International Conference Contaminated Sites 2016, 12-13.09.2016, Bratislava, Slovakia pp.64-68

Evaluarea riscului de mediu și seismic în Euroregiunea Dunării de Jos. Aspecte metodologice – 2015

Bogdevici, O., Alcaz, V., Isicico, E., Traian, S., Cadociniov, O., Culighin, E., Evaluarea riscului de mediu și seismic în Euroregiunea Dunării de Jos. Aspecte metodologice, 2015, Chisinau, Acad. de Șt. A Moldovei, Inst. de Geologie și Seismologie, 32 p., ISBN 978-9975-66-507-0

The analysis of old pesticides and PAHs pollution sources in low Danube region – 2013

Bogdevich, O., Ene, A., Cadociniov, O., Culighin, E., J. of Int. Sc. Publication: Ecology&Safety, 2013, 2(2), 233-243

REȚELE ȘI AFILIERI

2021 – ÎN CURS Chisinau, Republic of Moldova

Societatea de Chimie din Republica Moldova Societatea de Chimie a Republicii Moldova (SChRM) a fost înființată în anul 2002 și își propune să reunească toate persoanele cu studii superioare implicate în cercetare, învățământ, industrie, din alte ramuri ale economiei și domenii de activitate utile societății.

În cadrul SChRM îndeplinesc rolul de secretariat tehnic.

06/2021 – ÎN CURS Internațional

International Ocean Institute Alumni Absolvenții IOI sunt gânditori și acționari talentați și motivați în numeroasele domenii ale guvernării oceanelor și împuterniciți să facă schimbările necesare pentru a realiza o dezvoltare globală echitabilă și durabilă și o guvernare a oceanelor fundamentată solid în sferile sociale, economice și de mediu.

10/2020 – 2022 țările Mării Negre

Black Sea Young Ambassador BSYA va juca un rol important în susținerea Creșterii Albastre în Marea Neagră și în promovarea obiectivelor Agendei Strategice de Cercetare și Inovare (SRIA). Angajamentul Tinerilor Ambasadori va spori vizibilitatea și acțiunile Inițiativei Creștere Albastră pentru Cercetare și Inovare în Marea Neagră, va crește potențialul țărilor și va răspândi rezultatele proiectelor și activităților legate de Inițiativa Creștere Albastră în regiune.

Link <http://connect2blacksea.org/outreach/youth-ambassadors/>

PROIECTE

01/2022 – ÎN CURS

Moldova Emergency COVID-19 Response Project Proiect finanțat de Banca Mondială.

Consultant național de mediu care asigură conformitatea cu cerințele de protecție a mediului și sănătatea și siguranța în derularea Proiectului de răspuns în situația de urgență în Moldova COVID-19 (P173776).

2020 – 2023

ANCD/20.80009.7007.20 Studiul și gestionarea surselor de poluare pentru elaborarea recomandărilor de implementare a măsurilor de reducere a impactului negativ asupra mediului și sănătății populației Depunerea pe termen lung a poluanților în sistemele naturale duce la acumularea lor în cantități semnificative, transport și biotoxicitate cauzate de mobilitatea lor ridicată. Proiectul va atinge următoarele obiective: • Analiza chimică și fizico-chimică a compoziției apelor uzate și dezvoltarea proceselor de epurare în dezvoltarea tehnologiei de epurare a apelor uzate în stațiile de epurare biologică folosind proces combinat aerob-anaerob și separarea completă a sedimentelor organice; • Studiul termodinamic al speciilor poluante și determinarea condițiilor optime de eliminare a acestora din apele uzate studiate în prima etapă; • Analiza spațială a loturilor contaminate cu substanțe toxice prin utilizarea tehnologiei GIS și determinarea spectrului de poluare cu substanțe toxice prin metode moderne care vor fi implementate în sistemul de monitorizare a calității mediului; • Testarea tehnologiei de bioremediere și elaborarea recomandărilor științifice argumentate pentru implementarea tehnologiilor de remediere a terenurilor contaminate cu poluanți organici persistenti (POP); • Inventarierea poluanților atmosferici pentru reducerea emisiilor de gaze care afectează schimbările climatice; • Implementarea tehnologiei de analiză a izotopilor stabili pentru evaluarea formării resurselor acvatice și a sarcinilor de management cuprinzător; • Elaborarea cursului de studii privind metodele moderne de analiză a substanțelor toxice în diverse obiecte ale mediului și metode de evaluare a riscurilor pentru mediu și sănătatea publică.

Link <https://ichem.md/studiul-si-gestionarea-surselor-de-poluare-pentru-elaborarea-recomandarilor-de-implementare>

2020 – ÎN CURS

IAEA/MOL7001 Establishing capacities for isotope hydrology techniques for water resources and climate change impact evaluation Obiectivul general al proiectului este de a îmbunătăți sistemul național de monitorizare a mediului prin implementarea unei tehnologii izotopice stabile pentru a evalua impactul schimbărilor climatice și al altor presiuni de mediu asupra resurselor de apă.

Obiectivele specifice ale proiectului sunt:

- Îmbunătățirea capacităților instituționale în analiza stabilă a izotopilor prin achiziționarea și instalarea de echipamente de teren și de laborator;
- Instruirea personalului în analiza stabilă a izotopilor pentru îmbunătățirea profesionalismului instituțiilor participante;
- Implementarea unei tehnologii izotopice stabile în programul național de monitorizare prin validarea acestei tehnologii într-un laborator acreditat să testeze tehnologia izotopică stabilă în zonele pilot selectate pentru a evalua formarea rezervelor de apă subterană și studiul ciclului apei.

Link <https://ichem.md/en/node/92>

09/2021 – 12/2022

CHISINAU RIVER BIC REHABILITATION AND FLOOD PROTECTION PROJECT Proiect finanțat de Banca Europeană pentru Reconstrucție și Dezvoltare.

Consultant național pentru mediu și implicarea părților interesate, pentru a sprijini echipa de proiect în contextul soluțiilor tehnice din cadrul instituțional și legislativ local care este atât de important pentru un rezultat fiabil pentru proiect.

Responsabilitati principale:

- furnizează informații și elaborează în comun evaluarea fezabilității proiectului,
- organizarea interviurilor și întâlnirilor cu principalele părți interesate identificate în Planul de implicare a părților interesate,
- elaborează un raport cu privire la rezultatul întâlnirilor și oferă contribuții la evaluarea finală a fezabilității.

20/09/2018 – 09/2021

BSB27 "MONITOX" Proiect Marea Neagră BSB27 „MONITOX” (România, Moldova, Grecia)

Proiectul urmărește îmbunătățirea cooperării transfrontaliere regionale pentru a îmbunătăți monitorizarea comună a poluării toxice pentru mediu și o mai bună împărtășire și schimb de noi metodologii de analiză, date și informații privind starea ecologică și impactul asupra sănătății umane al substanțelor nocive.

Link <https://www.monitox.ugal.ro/>

02/2019 – 07/2021

Supporting National Planning for action on Short-Lived Climate Pollutants (SNAP Moldova) Proiect finanțat de Programul ONU pentru Mediu și proiectul Coaliția pentru Climă și Aer Curat/SSFA.

Scopul proiectului este de a dezvolta inventare integrate de SLCP, gaze cu efect de seră (GES) și emisii de poluanți atmosferici, care ar permite prioritizarea reducerilor de emisii din sectoarele cheie, cum ar fi transportul, și să îmbunătățească raportarea la Convenția privind poluarea aerului transfrontalier pe distanță lungă. .

Obiectivele Inițiativei SNAP sunt de a crește capacitatea instituțională de planificare de scurtă durată a atenuării poluanților climatici și de a începe să ia măsuri pentru a reduce impactul acestora asupra calității aerului și climei.

În cadrul proiectului am fost direct implicat în evaluarea inventarelor de emisii și în elaborarea Rapoartelor 2020 și 2021 către CLRTAP.

Link <https://www.ccacoalition.org/en/activity/moldova-national-planning-short-lived-climate-pollutants>

2013 – 2015

Cross-border interdisciplinary cooperation to prevent natural disasters and mitigate environmental pollution in the Lower Danube Euroregion Proiect transfrontalier „Cooperare interdisciplinară transfrontalieră pentru prevenirea dezastrelor naturale și atenuarea poluării mediului în Euroregiunea Dunării de Jos” (Moldova-România-Ucraina)

03/03/2015 – 31/12/2015

Inventory, evaluation and remediation of the anthropogenic sources of pollution in the Lower Danube region of Ukraine, Romania and the Republic of Moldova Obiectivul general al proiectului a fost acela de a reduce impactul asupra mediului al haldelor chimice și al deversărilor de ape uzate din regiunea Dunării de Jos, precum și de a spori monitorizarea de mediu a poluării solului și a apei și de a face informațiile disponibile publicului.

În cadrul proiectului, am fost implicat în evaluarea de laborator a stocurilor de deșeuri industriale și chimicale expirate, acumulate istoric în întreprinderile industriale.

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

14/10/2021

Medalia de aur pentru brevetul „Process for oxidation of pectin” – Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia” Timișoara

22/05/2021

Medalia de Aur – EuroInvent Book Salon Medalia de aur pentru cartea „Chimia ecologică și a mediului”.

20/11/2021

Medalia de bronz pentru rețeaua Monitox – International Exhibition „Infoinvent” XVII edition Medalie de bronz acordată echipei mixte pentru Rețeaua de cooperare interdisciplinară din bazinul Mării Negre pentru monitorizarea durabilă comună a compusului toxic din mediu, impactul îmbunătățit al compușilor ecologici și periculoși asupra evaluării sănătății umane și prevenirii expunerii populației.

12/2019

Premiul Municipal pentru Tineret în domeniul Științe: Chimie – Primăria Chișinău

12/2018

Cel mai bun tânăr cercetător al Institutului de Chimie 2018 – Institutul de Chimie

12/2017

Cel mai bun tânăr cercetător al Institutului de Chimie 2017 – Institutul de Chimie

02/2016

Bursa de Excelență a Guvernului – Guvernul Republicii Moldova
