

INFORMAȚII PERSONALE



Călmuc Valentina-Andreea

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

| | |
|--------------------------------|--|
| Octombrie 2020-prezent | Membru în cadrul Consiliului pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) al IOSUD – UDJG, mandatul 2020-2024 |
| Octombrie 2020- prezent | Membru în Consiliul pentru Cercetare Științifică din cadrul Universității Dunărea de Jos din Galați |
| Octombrie 2020-prezent | Asistent cercetare în ecologie și protecția mediului „Îmbunătățirea condițiilor hidrologice în habitatele naturale acvatice din Rezervația Biosferei Delta Dunării pentru conservarea biodiversității și a resurselor halieutice - Complexele lacustre Gorgova-Uzlina, Roșu-Puiu”, POIM 120890 |
| August 2020- prezent | Expert corelari echipamente si metode „Sistem integrat pentru cercetarea și monitorizarea complexă a mediului în aria fluviului Dunărea REXDAN”, cod SMIS 127065; |
| August 2020- prezent | Asistent cercetare în ecologie și protecția mediului „Îmbunătățirea condițiilor hidrologice în habitatele naturale acvatice din RBDD pentru conservarea biodiversității și a resurselor halieutice - Complexele lacustre Dunăvăț-Dranov, Razim-Sinoie, Zona Sinoie-Istria-Nuntași” |
| Ianuarie 2020-prezent | Asistent cercetare în ecologie și protecția mediului Proiect tip POIM „Revizuirea planului de management și a regulamentului RBDD” COD MYSMIS 2014+ 123322 |
| Septembrie 2019-prezent | Asistent cercetare în chimie Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați în cadrul proiectului „ADER 25.2.2 Cercetare cu privire la proiectarea echipament horticol de analiză, predicție și acțiune biodinamică” |
| Mai 2018- Martie 2019 | Asistent de cercetare în chimie Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați în cadrul proiectului "Strategie și acțiuni pentru pregătirea participării naționale la proiectul DANUBIUS-RI (DANS)" |
| Noiembrie 2017- Decembrie 2018 | Asistent de cercetare în chimie Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați în cadrul proiectului nr. 4PS/2017 "Cercetări în sprijinul dezvoltării capacității de monitorizare, evaluare și valorificare a resurselor naturale oferite de zonele umede de importanță internațională din România și zona costieră a Mării Negre" |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

| | |
|--------------|---|
| 2019-prezent | Program de doctorat: Inginerie Industrială Școala doctorală Inginerie Mecanică și Industrială, IOSUD-Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați |
| 2017-2019 | Program de master: Monitorizarea și managementul mediului Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Științe și Mediu Principalele materii studiate: Variabilitate climatică, Calitatea factorilor de mediu, Reconstrucție ecologică, Managementul mediului, Audit de mediu, Dezvoltare durabilă, Aree protejate și conservarea biodiversității, Tehnici de monitorizare a calității mediului; |
| 2014-2017 | Licentiat în Știința mediului Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Științe și Mediu Principalele materii studiate: Chimie fizică, Chimie organică, Chimie generală, Biochimie, Meteorologie, Poluarea și protecția mediului, Modelarea proceselor ecologice, Ecologie generală, Biologie vegetală, Nanotehnologii, Fizica mediului, Biofizică Ecotoxicologie, Dreptul mediului, Metodologia întocmirii studiilor de impact; |
| 2014-2017 | Program de studii psihopedagogice, nivelul I Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic Principalele materii studiate: Psihologia educației, Fundamentele pedagogiei, Managementul clasei de elevi, Instruire asistată de calculator, Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu, Didactica specialității. |
| 2010-2014 | Diploma de bacalaureat Colegiul Național "Costache Negri" din Galați, profil real, specializarea Științe ale naturii |

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

Limba franceză

| INTELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |
| B1 | B1 | B1 | B1 | B1 |

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare dobândite în urma participării în cadrul unor conferințe internaționale, naționale și la Sesiunile de Comunicări Științifice Studentești, din cadrul Facultății de Științe și Mediu, Galați.

Competențe dobândite la locul de muncă

Bune competențe în aplicarea metodelor de analiză a parametrilor fizico-chimici pe probele de apă utilizând metode precum: spectrofotometria UV-VIS, volumetrie, gravimetrie și electrochimie, dobândite în urma angajării în cadrul proiectului "Strategie și acțiuni pentru pregătirea participării naționale la proiectul DANUBIUS-RI (DANS)";
Abilitatea de a utiliza Spectrometria de fluorescență X (XRF) în analiza metalelor grele din sedimente și soluri;
Cunoașterea procedurilor de prelevare și conservare a probelor de apă și sediment dobândite în urma participării la mai multe campanii de monitorizare a ecosistemului acvatic;
O bună cunoaștere a proprietăților fizico-chimice a ecosistemului acvatic dobândite în urma efectuării stagiului de practică la Sistemul de Gospodărire a apelor Galați în cadrul proiectului -Program eficient de pregătire practică a studenților în domeniul protecției și monitorizării mediului - ProMediu;
Capacitatea de a sintetiza și redacta documente cu caracter științific;

Competența de a realiza lucrări științifice dobândite în urma absolvirii cursului *Bune practici de lucru privind realizarea și publicarea lucrărilor științifice*, din cadrul proiectului Excelență, performanță și competitivitate în activități CDI la Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, *EXPERT*;
Capacitatea de a analiza probe de apă utilizând tehnica de Absorbție atomică-AAS, dobândite în urma efectuării stagiului de practică la Direcția de sănătate publică Galați în cadrul proiectului *-Program eficient de pregătire practică a studenților în domeniul protecției și monitorizării mediului – ProMediu*".

Competențe digitale

AUTOEVALUARE

| Procesarea informației | Comunicare | Creare de conținut | Securitate | Rezolvarea de probleme |
|------------------------|--------------|--------------------|--------------|------------------------|
| Experimentat | Experimentat | Experimentat | Experimentat | Experimentat |

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Certificat ECDL

O bună stăpânire a utilizării aplicațiilor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) și a programelor de prelucrare date statistice - SPSS și Statistica.

Permis de conducere Categoria B

Anexe

Lista cu lucrări publicate și participări la conferințe

1. Lista lucrări publicate

1.1 Articole publicate în reviste indexate ISI

1. Calmuc, M., **Calmuc, V.**, Arseni, M., Topa, C., Timofti, M., Georgescu, L.P., Iticescu, C., 2020. A Comparative Approach to a Series of Physico-Chemical Quality Indices Used in Assessing Water Quality in the Lower Danube. *Water* 12, 3239. <https://doi.org/10.3390/w12113239>;
2. Arseni, M., Rosu, A., Calmuc, M., **Calmuc, V.A.**, Iticescu, C., Georgescu, L.P., 2020. Development of Flood Risk and Hazard Maps for the Lower Course of the Siret River, Romania. *Sustainability* 12, 6588. <https://doi.org/10.3390/su12166588>.
3. Voiculescu, M., Constantin, D.-E., Condurache-Bota, S., **Călmuc, V.**, Roșu, A., Dragomir Bălănică, C.M., 2020. Role of Meteorological Parameters in the Diurnal and Seasonal Variation of NO₂ in a Romanian Urban Environment. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 17, 6228. <https://doi.org/10.3390/ijerph17176228>.

1.2 Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)

4. **Calmuc, V.A.**, Călmuc, M., Arseni, M., Iticescu, C., Georgescu, L.P., 2020. Preliminary statistical relationship between heavy metals in Lower Danube sediments, *Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics* 43, 62–67;
5. Calmuc, M., **Calmuc, V.A.**, Georgescu, L.P., Iticescu, C., Arseni, M., 2020b. Assessment of nutrients and oxygen regime in the Lower Danube water, *Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics* 43, 68–74.
6. **Călmuc Valentina-Andreea**, Călmuc Mădălina, Georgescu P. Lucian, Iticescu Catalina, Timofti Mihaela, Arseni Maxim, Topa Cătălina, Roșu Adrian. *Spatial distribution of heavy metals in the Danube surface sediment near the Galati City*. Tehnomus Journal, 2019, pp. 66-70
7. Călmuc Mădălina, **Călmuc Valentina-Andreea**, Iticescu Catalina, Georgescu P. Lucian, Timofti Mihaela, Arseni Maxim, Topa Maria Cătălina, Roșu Adrian. *Assessing the lower Danube water quality using the water pollution index*. Tehnomus Journal, 2019, pp. 77-81.
8. Arseni Maxim, Rosu Adrian, Georgescu Puiu Lucian, Iticescu Catalina, **Calmuc Valentina**, Calmuc Madalina. *Impact of expansion and contraction coefficients on water surface profile*. Tehnomus Journal, 2019, pp. 60-65.
9. Roșu, A.; Constantin, D.; Roșu, B.; **Calmuc, V.**; Arseni, M.; Voiculescu, M.; Georgescu, L. P. *Mobile measurements of nitrogen dioxide using two different Uv-Vis spectrometers*. TEHNOMUS Journal New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, No. 26, 71-76, 2019.
10. Mihaela Timofti , Catalina Iticescu, Maxim Arseni, Madalina Calmuc, **Valentina Andreea Calmuc** , Lucian Puiu Georgescu, *Preliminary analysis on the river Danube water quality by using different kinds of methods*, JBBB 2019 Vol.9 (1): 65-72 ISSN: 2010-3638.
11. **Valentina A. Călmuc**, Mădălina Călmuc, Cătălina M. Topa, Mihaela Timofti, Cătălina Iticescu , Lucian P. Georgescu, *Various methods for calculating the Water Quality Index*, ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" University Of Galati Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year X (Xli) 2018, No. 2, 163-170.
12. Mădălina Călmuc, **Valentina A. Călmuc**, Cătălina M. Topa, Mihaela Timofti, Cătălina Iticescu, Lucian P. Georgescu, *Review on water quality assessment in the Danube River Basin*, Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year X (XLI) 2018, No. 2, Pp. 189-195.
13. Adrian Rosu, Bogdan Rosu, Daniel E. Constantin, Mirela Voiculescu, Maxim Arseni, **Valentina Calmuc**,

- Catalina Iticescu and Lucian P. Georgescu, *Overview of NO₂ pollution level in the lower Danube basin during DANS measurements campaign*, Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year X (XLI) 2018, No. 2, Pp. 48-55,
14. Adrian Roșu, Daniel-Eduard Constantin, Maxim Arseni, Mihaela Timofti, Mirela Voiculescu, Bogdan Roșu, **Valentina Calmuc**, Alexandru I. Chelmus, *Study of air quality in the museum environment. Galati study case*, Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year X (XLI) 2018, No. 2.
15. Madalina Calmuc, **Valentina Andreea Călmuc**, Mihai Daniel Dragu, Adrian Roșu, Dan Munteanu, Bogdan Roșu, Gabriel Murariu, Comparative study of descriptive statistics on physic-chemical parameters describing water quality. Case study – the Danube River in Galați area, Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati Mathematics, Physics, theoretical mechanics FASCICLE II, YEAR X (XLI) 2018, No. 2

2. Comunicări orale și postere

1. **Valentina Andreea Calmuc**, Madalina Călmuc, Maxim Arseni, Catalina Iticescu, Lucian P. Georgescu, *Preliminary statistical relationship between heavy metals in Lower Danube sediment*, (poster presentation), Conferința Școlilor Doctorale: 8th Edition of SCDS-UDJG, Galați, 18-19 June, 2020
2. Madalina Călmuc, **Valentina Andreea Calmuc**, Maxim Arseni, Lucian P. Georgescu, Catalina Iticescu, *Assessment of nutrients and oxygen regime in the Lower Danube water*, (poster presentation), Conferința Școlilor Doctorale: 8th Edition of SCDS-UDJG, Galați, 18-19 June, 2020.
3. Maxim Arseni, Adrian Rosu, Octavian Roman, Madalina Calmuc, **Valentina Calmuc**, Catalina Iticescu, Puiu Georgescu Lucian, *Comparison of vertical accuracy of DEM from satellite-derived data, Lidar and river depth sounding for hydrodynamic modeling*, (poster presentation), Conferința Școlilor Doctorale: 8th Edition of SCDS-UDJG, Galați, 18-19 June, 2020.
4. Adrian Roșu, Maxim Arseni, Daniel Eduard Constantin, Mirela Voiculescu, Puiu Georgescu Lucian, Bogdan Roșu, Madalina Calmuc, **Valentina Calmuc**, Comparison of NO₂ pollution level in Galați city before COV-19 and during the quarantine, (poster presentation), Conferința Școlilor Doctorale: 8th Edition of SCDS-UDJG, Galați, 18-19 June, 2020.
5. **Călmuc Valentina-Andreea**, Călmuc Mădălina, Georgescu P. Lucian, Iticescu Catalina, Timofti Mihaela, Arseni Maxim, Țopa Cătălina, Roșu Adrian. *Spatial distribution of heavy metals in the Danube surface sediment near the Galati City*. The 20th Edition of the International Conference TEHNOMUS NEW TECHNOLOGIES AND PRODUCTS IN MACHINE MANUFACTURING TECHNOLOGIES, Section 3 Environmental engineering and sustainable development, Oral presentation no. 3, 2019, <http://www.tehnomus.usv.ro/>
6. Călmuc Mădălina, **Călmuc Valentina-Andreea**, Iticescu Catalina, Georgescu P. Lucian, Timofti Mihaela, Arseni Maxim, Țopa Maria Cătălina, Roșu Adrian. *Assessing the lower Danube water quality using the Water Pollution Index*, The 20th Edition of the International Conference TEHNOMUS NEW TECHNOLOGIES AND PRODUCTS IN MACHINE MANUFACTURING TECHNOLOGIES, Section 3 Environmental engineering and sustainable development, Oral presentation no. 4, 2019. <http://www.tehnomus.usv.ro/>
7. Roșu, A.; Constantin, D.; Roșu, B.; **Calmuc, V.**; Arseni, M.; Voiculescu, M.; Georgescu, L. P. *Mobile measurements of nitrogen dioxide using two different UV-Vis spectrometers*, 20th Edition of the International Conference TEHNOMUS NEW TECHNOLOGIES AND PRODUCTS IN MACHINE MANUFACTURING TECHNOLOGIES, 7-9 Noiembrie 2019, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava.
8. Arseni Maxim, Rosu Adrian, Georgescu Puiu Lucian, Iticescu Catalina, **Calmuc Valentina**, Calmuc Madalina, *Impact of expansion and contraction coefficients on water surface profile*. The

- 20th Edition of the International Conference TEHNOMUS NEW TECHNOLOGIES AND PRODUCTS IN MACHINE MANUFACTURING TECHNOLOGIES, Section 3 Environmental engineering and sustainable development, Oral presentation no. 2, 2019, <http://www.tehnomus.usv.ro/>
9. **Valentina-Andreea Călmuc**, Cătălina Iticescu, Maria Cătălina Țopa, Mihaela Timofti, Maxim Arseni, Lucian P. Georgescu, Mădălina Călmuc, Adrian Roșu, Assessing the contamination level and ecological risk of heavy metals in the Lower Danube sediments using by different pollution indices poster presentation, "Scientific Conference of Doctoral Schools SCDS-UDJG, Perspectives and challenges in doctoral research", 7th Edition, "Dunarea de Jos" University of Galati, 13-14 of June 2019.
 10. **Mădălina Călmuc**, Cătălina Iticescu, Cătălina Țopa, Mihaela Timofti, Lucian. P. Georgescu, Valentina Călmuc, Adrian Roșu, Maxim Arseni, *Testing the applicability of different physico-chemical indices for assessing water quality in the Lower Danube (poster presentation)*, Conferința Școlilor Doctorale: 7th Edition of SCDS-UDJG, Galați, 13-14 June, 2019.
 11. Maxim Arseni, Adrian Roșu, Lucian P. Georgescu, Cătălina Iticescu, Roman Octavian, Mihaela Timofti, **Mădălina Călmuc**, Valentina Călmuc. *The Role of River Channel Roughness for Water Level Modeling During the 2005-Year Flood on Siret River Using Hec-Ras Model*. Scientific Conference of Doctoral Schools SCDS-UDJG 2019, 7th Edition, 13-14 of June, Galati, P.P. 2.10.
 12. Cătălina Iticescu, Lucian Georgescu, Mihaela Timofti, Cătălina Țopa, Camen Cătălina Angheluță, Gabriel Murariu, **Mădălina Călmuc**, Valentina Călmuc, Maxim Arseni, Adrian Roșu. *The Impact of Industrial Pollution on Water Quality in Galati City*. 2019 International Conference on Environment Sciences and Renewable Energy (ESRE 2019), May 27-29, 2019 Bali, Indonesia
 13. Mihaela Timofti, Catalina Iticescu, **Madalina Calmuc**, Valentina Andreea Calmuc, Adrian Rosu, Maxim Arseni, Lucian P. Georgescu. *Long-Term Assessment of Danube River Water Quality Before its Discharge into the Danube Delta*. 2019 International Conference on Environment Sciences and Renewable Energy (ESRE 2019), May 27-29, 2019 Bali, Indonesia
 14. **Valentina A. Călmuc**, Mădălina Călmuc, Cătălina M. Țopa, Mihaela Timofti , Cătălina Iticescu , Lucian P. Georgescu, Various methods for calculating the water quality index, poster presentation, Proceedings of the International Conference "Multidisciplinary HUB for the Higher Education Internationalization by Means of Innovative Interaction with the Labour Market and Society", Galați, 26-27 October, 2018.
 15. **Mădălina Călmuc**, Valentina A. Călmuc, Cătălina M. Țopa, Mihaela Timofti , Cătălina Iticescu , Lucian P. Georgescu, *Review on water quality assessment in the Danube River Basin* (poster presentation), Proceedings of the International Conference "Multidisciplinary HUB for the Higher Education Internationalization by Means of Innovative Interaction with the Labour Market and Society", Galați, 26-27 October, 2018.
 16. Roșu Adrian, Roșu Bogdan, Constantin Daniel-Eduard, Voiculescu Mirela, Arseni Maxim, **Calmuc Valentina** , Lucian Puiu Georgescu, „Overview of NO2 and other trace gases pollution level in the Lower Danube basin during DANS measurement campaign”, prezentare tip poster în cadrul conferinței internaționale UGAL International Conference Multidisciplinary HUB for the Higher Education Internationalization by Means of Innovative Interaction with the Labour Market and Society, 26th-27th of October, 2018.