

## INFORMAȚII PERSONALE



## MĂDĂLINA CĂLMUC

📍 Bld. George Coșbuc nr. 98, I.C. REXDAN, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, România

📞 0740034313

✉ [calmucmadalina@yahoo.com](mailto:calmucmadalina@yahoo.com), [madalina.calmuc@ugal.ro](mailto:madalina.calmuc@ugal.ro)

ORCID ID: 0000-0002-7834-4503

BrainMap (UEF-ID) U-1900-064M-9750

Sexul Femeiesc | Data nașterii 13/10/1995 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Iunie 2024 – prezent            | <b>Asistent de cercetare</b><br>Proiect: 101156533 „Innovative sediment management framework for a SustainNable DANube black SEa system” ( SUNDANSE)— HORIZON-MISS-2023-OCEAN-01                                                                                                                                                                               |
| Noiembrie 2023 - prezent        | <b>Asistent de cercetare – dezvoltare metode, analize micro-FTIR –microplastice și servicii ecosistemice</b><br>Proiectul PNRR „Integrated research and sustainable solutions to protect and restore Lower Danube Basin and coastal Black Sea ecosystems” ResPonSE 760010/30.12.2022                                                                           |
| Mai 2023-prezent                | <b>Asistent de cercetare – dezvoltare metode, analize micro-FTIR -microplastice</b><br>„Integrated research and sustainable solutions to protect and restore Lower Danube Basin and coastal Black Sea ecosystems” - ResPonSE,, PNRR                                                                                                                            |
| Martie 2023 - prezent           | <b>Asistent de cercetare – spectrometrie – microplastice</b><br>HORIZON-MISS-2021-OCEAN-02, DANUBE REGION WATER LIGHTHOUSE ACTION, DALIA, finanțat din fonduri europene nerambursabile, contract de finanțare 101094070.                                                                                                                                       |
| Octombrie 2022 – prezent        | <b>Asistent de cercetare - spectrometrie în cadrul Infrastructurii de Cercetare Rexdan, Universitatea ”Dunărea de Jos” din Galați</b>                                                                                                                                                                                                                          |
| Aprilie 2022- Martie 2023       | <b>Asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului</b><br>Analiza calitativă și cantitativă a micro-plasticului din probe solide (rezultate din colectarea particulelor solide în suspensie) prelevate din ape naturale curgătoare (Dunăre) – Beneficiar - Asociația Parteneriatul Global al Apei în România, contract de finanțare nr. 787/29.03.2022 |
| Martie 2021 - Decembrie 2023    | <b>Asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului</b><br>Îmbunătățirea condițiilor hidrologice în habitatele naturale acvatice din Rezervația Biosferei Delta Dunării pentru conservarea biodiversității și a resurselor halieutice – Complexele lacustre Șontea-Furtună, Matia-Merhei, Somova Parcheș, Cod SMIS: POIM 120889                         |
| Octombrie 2020 – Decembrie 2023 | <b>Asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului</b><br>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”, Cod SMIS: POIM 120890                                           |
| August 2020 – Decembrie 2023    | <b>Asistent cercetare în ecologie și protecția mediului</b><br>„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-Nunțași” Cod SMIS: POIM 120892                                             |
| August 2020 - Decembrie 2023    | <b>Expert pozitionare echipamente si testari dupa montaj</b><br>Sistem integrat pentru cercetarea și monitorizarea complexă a mediului în aria fluviului Dunărea, REXDAN”, cod SMIS 127065                                                                                                                                                                     |
| Ianuarie 2020 - Mai2022         | <b>Asistent cercetare în ecologie și protecția mediului</b><br>Proiect tip POIM „Revizuirea planului de management și a regulamentului RBDD” COD MYSMIS 2014+ 123322                                                                                                                                                                                           |
| Noiembrie 2019 - Ianuarie2023   | <b>Președintele Comisiei pentru Activitate Studentească și Probleme Sociale din cadrul Senatului Universității „Dunărea de Jos” din Galați.</b>                                                                                                                                                                                                                |
| Septembrie 2019- Septembrie2022 | <b>Asistent cercetare în chimie</b><br>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           | <b>Asistent de cercetare în chimie</b><br>Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați în cadrul proiectului "Strategie și acțiuni pentru pregătirea participării naționale la proiectul DANUBIUS-RI (DANS)"                                                                                                                                                      |
|                                 | <b>Asistent de cercetare în chimie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Noiembrie 2017-  
Decembrie 2018

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: Audit de mediu în industrie, Dezvoltare durabilă, Reconstrucție ecologică, Variabilitate climatică și diagnoză, Arie protejate și conservarea biodiversității.
- 2014-2017** **Licențiat 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, Ecologie generală, Metode spectrale, 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

## COMPETENȚE 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      |
| B2         | 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 prin experiența participării la Conferințe științifice naționale și internaționale, la Sesiunile de Comunicări Științifice Studentești din cadrul Facultății de Științe și Mediu din Galați.

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

Utilizarea pachetului Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) și programelor de prelucrare statistică a datelor: SPSS și Statistica.



### Competențe dobândite la locul de muncă

Bune competențe în realizarea analizelor fizico-chimice pe probe de apă, sediment și sol, dobândite în urma desfășurării activității de cercetare în cadrul proiectelor derulate.

Operarea cu echipamente de laborator precum: Cromatograf de lichide cuplat cu spectrometru de masă, Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masă, Ion Cromatograf, ICP-MS, Spectrometru FTIR cuplat cu microscop (Micro-FTIR), Analizor de mercur, Spectrometru de fluorescență cu radiații X, Spectrofotometru UV-Vis, Multiparametru de laborator. Competențele au fost dobândite în urma participării la activitățile de instruire desfășurate în cadrul proiectului REXDAN. De asemenea, în luna mai 2022 am participat la un stagiu de formare INCDO-INOE 2000 Filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentare Analitică ICIA – Cluj-Napoca, în cadrul căruia am dobândit cunoștințe privitoare la dezvoltarea metodelor de analiză pentru determinarea compusilor farmaceutici, pesticidelor, metalelor grele și produșilor petroliei din probe de mediu, utilizând echipamente de înaltă performanță.

Capacitate de documentare, sintetizare și redactare a unor documente științifice, competențe dobândite în urma elaborării lucrărilor de licență, disertație, articolelor științifice și a rapoartelor de implementare din cadrul proiectelor.

Competența realizării 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.

### Permis de conducere

Categoria B

### Anexa I

Lista cu lucrări publicate și Participări la conferințe



## Anexa I - Listă lucrări publicate

### Articole publicate în reviste indexate în baza de date Web of Science (WOS)

1. **Călmuc, M.**, Călmuc, 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>; IF 2.544
2. **Madalina Călmuc**, Valentina Călmuc, Maxim Arseni, Ira-Adeline Simionov, Alina Antache, Constantin Apetrei, Puiu-Lucian Georgescu, Catalina Iticescu, Identification and characterization of plastic particles found in the lower Danube river, *Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering* 2022, Vol. XI, Print ISSN 2285-6064, 320-325
3. **Călmuc, M.**, Călmuc, V.-A., Lazar, N.N., Arseni, M., Simionov, I.-A., Mihaela, T., GEORGESCU, P.-L., Iticescu, C., Study on microplastics occurrence in the lower Danube river water, *Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering*, Vol. XII, 2023 Print ISSN 2285-6064, CD-ROM ISSN 2285-6072, Online ISSN 2393-5138, ISSN-L 2285-6064 IF=0.4.
4. Procop, I., **Călmuc, M.\***, Pessenlehner, S., Trifu, C., Cantaragiu Ceoromila, A., Călmuc, V., Fetecău, C., Iticescu, C., Musat, V. \*, Liedermann M., The First Spatio-Temporal Study of the Microplastics and Meso-Macroplastics Transport in the Romanian Danube, acceptat spre publicare în *Environmental Sciences Europe*, SpringerOpen., IF= 6.
5. Lazăr, N.-N., **Călmuc, M.**, Milea, Ștefania-A., Georgescu, P.-L., Iticescu, C., 2024. Micro and nano plastics in fruits and vegetables: A review. *Heliyon* 10, e28291. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e28291>, IF=3.4.
6. Călmuc, V. A., **Călmuc, M.**, Arseni, M., Topa, C. M., Timofti, M., Burada, A., Iticescu C, & Georgescu, L. P. (2021). Assessment of heavy metal pollution levels in sediments and of ecological risk by quality indices, applying a case study: The Lower Danube River, Romania. *Water*, 13(13), 180, <https://doi.org/10.3390/w13131801> IF=3.103
7. Călmuc, V.-A., **Călmuc, M.**, Arseni, M., Simionov, I.-A., Antache, A., Milea, Ștefania-A., Iticescu, C., GEORGESCU, P.-L., 2023. Spatial distribution of pharmaceuticals in the lower danube river water, 2023, *Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering*. Vol. XII, Print ISSN 2285-6064, CD-ROM ISSN 2285-6072, Online ISSN 2393-513 IF=0.4
8. Simionov, I.-A., **Călmuc, M.**, Iticescu, C., Călmuc, V., Georgescu, P.-L., Faggio, C., Petrea, Ș.-M., 2023. Human health risk assessment of potentially toxic elements and microplastics accumulation in products from the Danube River Basin fish market. *Environ. Toxicol. Pharmacol.* 104, 104307. <https://doi.org/10.1016/j.etap.2023.104307> IF=4.3
9. Milea, Ștefania-A., Lazăr, N.-N., Simionov, I.-A., Petrea, Ștefan-M., **Călmuc, M.**, Călmuc, V., Georgescu, P.-L., Iticescu, C., 2023. Effects of cooking methods and co-ingested foods on mercury bioaccessibility in pontic shad (*Alosa immaculata*). *Curr. Res. Food Sci.* 7, 100599. <https://doi.org/10.1016/j.crfs.2023.100599> IF=6.3
10. Puiu-Lucian Georgescu, Simona Moldovanu, Catalina Iticescu, **Madalina Călmuc**, Valentina Călmuc, Catalina Topa, Luminita Moraru, Assessing and forecasting water quality in the Danube River by using neural network approaches, *Science of The Total Environment*, Volume 879, 2023, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.162998> IF=9.8.
11. Ira-Adeline SIMIONOV, **Mădălina CĂLMUC**, Alina ANTACHE, Valentina CĂLMUC, Ștefan-Mihai PETREA, Aurelia NICA, Victor CRISTEA, Mihaela NECULIȚĂ, The Use Of Pectinatella Magnifica As Bioindicator Forbheavy Metals Pollution In Danube Delta, *Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering* 2022, Vol. XI, Print ISSN 2285-6064, 320-325.
12. Alina ANTACHE, Valentina CALMUC, Ștefan-Mihai PETREA, Ira-Adeline SIMIONOV, **Madalina**



**CALMUC**, Aurelia NICA, Dragos CRISTEA, Mihaela NECULITA, The influence of pharmaceutical residues from surface waters on fish oxidative stress: A review, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering 2022, Vol. XI, Print ISSN 2285-6064, 320-325.

13. Arseni, M., Rosu, A., Petrea, SM., **Calmuc, M.**, Rosu, B., Constantin, DE., ; Iticescu, C., Georgescu, PL, The positive effects of channels restoration in the Danube Delta Biosphere Reserve, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering 2022, Vol. XI, Print ISSN 2285-6064, pag. 314-319.
14. 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> (IF 2.576)

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

1. 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;
2. **Calmuc, M.**, Calmuc, V.A., Georgescu, L.P., Iticescu, C., Arseni, M., 2020. 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.
3. **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*. Tehnomus Journal, 2019, pp. 77-81.
4. 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.
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*. Tehnomus Journal, 2019, pp. 66-70
6. 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.
7. **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*, , ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI MATHEMATICS, PHYSICS, THEORETICAL MECHANICS FASCICLE II, YEAR X (XLI) 2018, No. 2, pp. 189-195.
8. **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, pp.48-55.
9. Valentina A. Călmuc, **Mădălina Călmuc**, Cătălina M. Țopa, 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.
10. Maxim Arseni, Adrian Rosu, Catalina Iticescu, Lucian P. Georgescu, Mihaela Timofti, Violeta Pintilie, **Madalina Calmuc**, Octavian Roman, *A review of bathymetric measurements from August 2018 campaign on the lower course of Danube river*, ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI

MATHEMATICS, PHYSICS, THEORETICAL MECHANICS FASCICLE II, YEAR X (XLI) 2018, No. 2, pp. 220-227.

### Lista participări la conferințe

1. **Madalina Calmuc**, Valentina Andreea Calmuc, Maxim Arseni, Adrian Roșu, Puiu-Lucian Georgescu, Catalina Iticescu, Assessment of the microplastics presence in the Lower Danube River water and sediment (SCDS-UDJG 2024 The 12th Edition, GALAȚI, 6th-7th of June 2024).
2. **Valentina Andreea Calmuc**, Madalina Călmuc. Maxim Arseni, Cătălina Iticescu, Puiu-Lucian Georgescu, Detection of pharmaceuticals in fish species from the Danube River SCDS-UDJG 2024 The 12th Edition, GALAȚI, 6th-7th of June 2024).
3. **Madalina Călmuc**, Valentina Andreea Călmuc, Nina Nicoleta Condurache, Maxim Arseni, Ira-Adeline Simionov, Mihaela Timofti, Puiu-Lucian Georgescu, Catalina Iticescu, Study on microplastics occurrence in the Lower Danube river water, The International Conference Agriculture For Life, Life For Agriculture, iunie 2023.
4. Valentina Calmuc, **Madalina Calmuc**, Maxim Arseni, Ira-Adeline Simionov, Alina Antache, Stefania-Adelina Milea, Catalina Iticescu, Puiu-Lucian Georgescu, Spatial Distribution Of Pharmaceuticals In The Lower Danube River Water, The International Conference Agriculture For Life, Life For Agriculture, iunie 2023
5. **Madalina Călmuc**, Valentina Andreea Calmuc, Maxim Arseni, Lucian P. Georgescu, Catalina Iticescu, Microplastics characterization and quantification using micro-FTIR spectroscopy, The Tenth Edition SCDS-UDJG 2022 ( second prize for poster presentation).
6. Valentina Andreea Calmuc, **Madalina Călmuc**, Maxim Arseni, Catalina Iticescu, Puiu-Lucian Georgescu, Identification and quantification of pharmaceuticals in the Lower Danube River using UHPLC - Orbitrap Mass Spectrometer, The Tenth Edition SCDS-UDJG 2022,
7. Valentina CALMUC, **Madalina CALMUC**, Maxim ARSENI, Ira-Adeline SIMIONOV, Alina ANTACHE, Catalina ITICESCU, Puiu-Lucian GEORGESCU Assessment Of Water And Sediment Quality In Dunavăț- Dranov, Razim-Sinoie Aquatic Complexes, The International Conference Agriculture For Life, Life For Agriculture, iunie 2022.
8. Ira-Adeline SIMIONOV, **Mădălina CĂLMUC**, Alina ANTACHE, Valentina CĂLMUC, Ștefan-Mihai PETREA, Aurelia NICA, Victor CRISTEA, Mihaela NECULIȚĂ The Use Of Pectinatella Magnifica As Bioindicator Forheavy Metals Pollution In Danube Delta, The International Conference Agriculture For Life, Life For Agriculture, iunie 2022;
9. **Madalina CALMUC**, Valentina CALMUC, Maxim ARSENI, Ira-Adeline SIMIONOV, Alina ANTACHE, Constantin APETREI, Puiu-Lucian GEORGESCU, Catalina ITICESCU Identification and characterization of plastic particles found in the lower Danube river, The International Conference Agriculture For Life, Life For Agriculture, iunie 2022;
10. Alina ANTACHE, Valentina CALMUC, Ștefan-Mihai PETREA, Ira-Adeline SIMIONOV, **Madalina CALMUC**, Aurelia NICA, Dragos CRISTEA, Mihaela NECULITA, The influence of pharmaceutical residues from surface waters on fish oxidative stress: A review, The International Conference Agriculture For Life, Life For Agriculture, iunie 2022;
11. **M. Calmuc**, V.A. Calmuc, M. Arseni, A. Rosu, P.L. Georgescu, C. Iticescu, Methods for sampling and separation of microplastics from the Lower Danube River water, Deltas & Wetlands” DDNI Scientific Event Community, 28-th edition, Deltas & Wetlands DDNI International Symposium, Tulcea, September 13 - 18, 2021, poster presentation.
12. **M. Călmuc**, V.A. Calmuc, M. Arseni, C. Apetrei, Lucian P. Georgescu, C. Iticescu, Application of ATR-FTIR spectroscopy for plastic debris identification in the Lower Danube water, The Ninth Edition of SCDS-UDJG, Galați, 10-11 June, 2021, poster presentation (3rd prize for poster presentation).

13. V.A. Calmuc, **M. Calmuc**, M. Arseni, A. Burada, C. Iticescu, L.P. Georgescu, Spatial and seasonal variations of sediment pollution indices in the Lower Danube River, Deltas & Wetlands” DDNI Scientific Event Community, 28-th edition, Deltas & Wetlands DDNI International Symposium Tulcea, September 13 - 18, 2021, poster presentation.
14. V.A. Calmuc, **M. Călmuc**, M. Arseni, C. Iticescu, L.P. Georgescu, Occurrence of pharmaceuticals in the Danube River Basin - A review, The Ninth Edition of SCDS-UDJG, Galați, 10-11 June, 2021, poster presentation.
15. **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: 8<sup>th</sup> Edition of SCDS-UDJG, Galați, 18-19 June, 2020.
16. 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: 8<sup>th</sup> Edition of SCDS-UDJG, Galați, 18-19 June, 2020.
17. Maxim Arseni, Adrian Roșu, 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: 8<sup>th</sup> Edition of SCDS-UDJG, Galați, 18-19 June, 2020.
18. Adrian Roșu, Maxim Arseni, Daniel Eduard Constantin, Mirela Voiculescu, Puiu Georgescu Lucian, Bogdan Roșu, **Madalina Calmuc**, Valentina Calmuc, Comparison of NO<sub>2</sub> pollution level in Galați city before COV-19 and during the quarantine, (poster presentation), Conferința Școlilor Doctorale: 8<sup>th</sup> Edition of SCDS-UDJG, Galați, 18-19 June, 2020.
19. **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/>
20. 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 Galați 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/>
21. Arseni Maxim, Roșu Adrian, Georgescu Puiu Lucian, Iticescu Catalina, Calmuc Valentina, **Călmuc 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/>
22. **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: 7<sup>th</sup> Edition of SCDS-UDJG, Galați, 13-14 June, 2019.
23. Valentina Călmuc, Cătălina Iticescu, Cătălina Țopa, Mihaela Timofti, Lucian P. Georgescu, Maxim Arseni, Gabriel Murariu, **Mădălina Călmuc**, Adrian Roșu. *Assessing the Contamination Level and Ecological Risk of Heavy Metals in the Lower Danube Sediment by Using Different Pollution Indices*. Scientific Conference of Doctoral Schools SCDS-UDJG 2019, 7th Edition, 13-14 of June, Galați, P.P. 2.13., <http://www.cssd-udjg.ugal.ro/index.php/programme-2019>

24. 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* <http://esre.org/ESRE2019program.pdf>
25. 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.* <http://cssd-udjg.ugal.ro/index.php/abstracts-2019>
26. 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* <http://esre.org/ESRE2019program.pdf>
27. Mihaela Timofti, Catalina Iticescu, **Mădălina Călmuc**, Valentina-Andreea Călmuc, Ionela Cotloguș, Andreea-Liliana Nistor, Adrian Florescu, Maxim Arseni, Adrian Roșu, Lucian P. Georgescu, *Preliminary studies regarding the water quality of Danube River using different kind of methods*, 9th International Conference on Biology, Environment and Chemistry (ICBEC 2018), Seoul, South Korea, 10-12 October 2018, <http://www.icbec.org>
28. **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.
29. Valentina-Andreea Călmuc, **Mădălina Călmuc**, Mihaela Timofti, Cătălina Iticescu, Lucian P. Georgescu, Maria Cătălina Țopa, *Various methods for calculating Water Quality Index*, Conference Multidisciplinary HUB for the Higher Education Internationalization by Means of Innovative Interaction with the Labour Market and Society, 26th-27th of October, 2018
30. Maxim Arseni, Adrian Rosu, Catalina Iticescu, Lucian P. Georgescu, Mihaela Timofti, Violeta Pintilie, **Madalina Calmuc**, *A review on bathymetric measurements from August 2018 campaign on the lower course of Danube river*, Conference Multidisciplinary HUB for the Higher Education Internationalization by Means of Innovative Interaction with the Labour Market and Society, 26th-27th of October, 2018



24. 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* <http://esre.org/ESRE2019program.pdf>
25. 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.* <http://cssd-udjg.ugal.ro/index.php/abstracts-2019>
26. 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* <http://esre.org/ESRE2019program.pdf>
27. Mihaela Timofti, Catalina Iticescu, **Mădălina Călmuc**, Valentina-Andreea Călmuc, Ionela Cotloguț, Andreea-Liliana Nistor, Adrian Florescu, Maxim Arseni, Adrian Roșu, Lucian P. Georgescu, *Preliminary studies regarding the water quality of Danube River using different kind of methods*, 9th International Conference on Biology, Environment and Chemistry (ICBEC 2018), Seoul, South Korea, 10-12 October 2018, <http://www.icbec.org>
28. **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.
29. Valentina-Andreea Călmuc, **Mădălina Călmuc**, Mihaela Timofti, Cătălina Iticescu, Lucian P. Georgescu, Maria Cătălina Țopa, *Various methods for calculating Water Quality Index*, Conference Multidisciplinary HUB for the Higher Education Internationalization by Means of Innovative Interaction with the Labour Market and Society, 26th-27th of October, 2018
30. Maxim Arseni, Adrian Rosu, Catalina Iticescu, Lucian P. Georgescu, Mihaela Timofti, Violeta Pintilie, **Madalina Calmuc**, *A review on bathymetric measurements from August 2018 campaign on the lower course of Danube river*, Conference Multidisciplinary HUB for the Higher Education Internationalization by Means of Innovative Interaction with the Labour Market and Society, 26th-27th of October, 2018

22.08.2024

