

FIȘA

raportului de activitate în anul 2023 pentru membrii titulari,
membrii corespondenți și membri desemnați ai Secțiilor de Științe ale AȘM

I. Titlul, numele și prenumele, Secția de Științe a AȘM

Membru corespondent al AȘM., profesor, doctor habilitat Laurenția Ungureanu
Secția Științe ale Vieții

II. Activitate științifică

Conducător/executor conform tipurilor de proiecte (Anexa I)
Activitate individuală

Anexa I.

1. Program de Stat (2020–2023), etapa anului 2023

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
1.	20.80009.7007.06	Determinarea schimbărilor mediului acvatic, evaluarea migrației și impactul poluanților, stabilirea legităților funcționării hidrobiocenozelor și prevenirea consecințelor nefaste asupra ecosistemelor. Etapa anului 2023 Evaluarea raportului proceselor de autoepurare și poluare secundară, aprecierea nivelului de eutrofizare a stării ecologice a hidrobiocenozelor în contextul strategiilor și programelor comunitare, acordului de asociere cu UE.	executor

2. Alte tipuri de proiecte (de indicat: bilaterale, multilaterale, ITT, activitate individuală etc.)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director/ executor
	2SOFT/1.2./47	Unirea eforturilor pentru creșterea peștilor sănătoși în sistemele de acvacultură din bazinul râului Prut /Team up for healthy fish in aquaculture systems of the Prut river basin, Programul Operațional Comun România-Republica Moldova (2014-2020).	2020-2023	executor

III. Activitatea în anul de referință (date statistice)

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF	
Articole în alte reviste editate în străinătate	2
Monografii editate în țară	
Capitole în monografii internaționale	
Capitole în monografii naționale	
Articole în reviste naționale, categoria A+	

Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B+	
Articole în reviste naționale, categoria B	2
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în alte reviste naționale neacreditate	
Articole în culegeri internaționale	2
Articole în culegeri naționale	1
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	1
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate /în Republica Moldova	5/0
Participare cu raport la foruri științifice naționale	1
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	2
Numărul de cereri de brevetare prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	1
Numărul de brevete implementate	4
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	2
Articole/cărți de popularizare a științei	
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	1
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	

IV. Rezultate științifice obținute în anul de referință (100-200 de cuvinte)

A fost evaluată diversitatea taxonomică, parametrii cantitativi și funcționali ai fitoplanctonului ecosistemelor acvatice lentic și lotice din bazinele fluviului Nistru și râului Prut, ceea ce a permis evaluarea raportului proceselor de autoepurare și poluare, aprecierea nivelului de eutrofizare și a stării ecologice a hidrobiocenozelor sub influența factorilor naturali și antropici. În fl. Nistru **fitoplanctonul** este reprezentat de 40 specii și varietăți de alge planctonice. Parametrii cantitativi ai comunităților de alge din ecosistemele investigate se caracterizează printr-o amplitudine vastă a oscilațiilor spațial-temporale ale valorilor efectivului și biomasei. În sectorul mijlociu al fl. Nistru valorile efectivului fitoplanctonului au variat în limitele 0,16-35,02 mln cel./l, biomasa – 0,38-7,14 g/m³, cu valori ridicate la Soroca și Volcineț toamna, cauzate de dezvoltarea intensivă a speciilor din grupa *Cyanophyta* (*Cyanobacteria*). În sectorul inferior, respectiv, în limitele 0,23-16,24 mln cel./l și 0,71-7,16 g/m³, fiind maxime la Palanca, cu predominarea speciilor din grupele *Cyanophyta* (*Cyanobacteria*) și *Bacillariophyta*. Ecosistemul fluviului se atribuie categoriei de troficitate *mezo-eutrofă*, cu dominanța speciilor β -mezosaprobe, iar calitatea apei corespunde claselor a II-a și a III-a (bună – poluată moderat). În lacul de acumulare Dubăsari fitoplanctonul a fost constituit din 37 specii din 5 grupe taxonomice: *Cyanophyta* (*Cyanobacteria*) – 3, *Bacillariophyta* – 22, *Pyrrophyta* – 2, *Euglenophyta* – 1, *Chlorophyta* – 9. Efectivul a variat în limite 0,33-8,28 mln cel./l, și biomasa – între 0,8-12,98 g/m³, atribuind lacul de acumulare Dubăsari la categoria de ecosistem *eutrof*, periodic *politrof* și calitatea apei – la clasa a II-a și III-a (bună – poluată moderat).

În r. Prut fitoplanctonul este prezentat de 49 specii de fitoplancton din 5 grupe taxonomice: *Cyanophyta* (*Cyanobacteria*) – 3, *Bacillariophyta* – 35, *Euglenophyta* – 1, *Chrysophyta* – 1, *Chlorophyta* – 9. Valorile efectivului au variat în limitele 0,49-9,95 mln cel./l, cu maxime la Leușeni și Cășlița-Prut, iar biomasa – în limitele 1,19-13,47 g/m³, fiind mai mare în sectorul Cășlița-Prut – Giurgiulești. Râul Prut în sectorul mijlociu

(Braniște – Leușeni) poate fi considerat un ecosistem *oligo-mezotrof*, în sectorul inferior (Cahul – Giurgiulești) – *mezotrof-eutrof*, iar acumularea Costești-Stîncă – *oligo-mezotrof*.

V. Activitate didactică, în 2023

Numărul cursurilor elaborate/ținute	
Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	1
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza, fiind confirmată de ANACEC	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	
Numărul manualelor, materialelor didactice elaborate și editate	

Teze susținute și confirmate de ANACEC în anul 2023 sub conducerea membrilor secției

Numele și prenumele conducătorului	Instituția de învățământ superior	Pretendentul, Titlul tezei	Teza de doctorat/postdoctorat Teza de masterat

VI. Activitate managerială

Director al Institutului de Zoologie al Universității de Stat din Moldova

VII. Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri etc.).

Membru corespondent al AȘM (10 martie 2023)
Diploma de onoare a Universității de Stat din Moldova

Distincții obținute la expoziții și târguri de invenție

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
	Expoziția internațională specializată ”Infoinvent”, ediția a XVIII-a, 22-24 noiembrie 2023 (online)	ZUBCOV, Elena, ZUBCOV, Natalia, UNGUREANU, Laurenția, BAGRIN, Nina, MIRON, Liviu-Dan, BULAT, Denis, CIORBA, Petru, BILEȚCHI, Lucia, ANDREEV, Nadejda.	Procedeu de creștere a peștilor reproducători de ciprinide în heleșteie.	Medalie de aur
	Salonul Internațional de Invenții INVENTICA 2023, ediția a 27-a, 21- 23 iunie 2023, Iași.	ZUBCOV, Elena, ZUBCOV, Natalia, UNGUREANU,	Procedeu de creștere a peștilor reproducători de ciprinide în	Medalie de aur

		Laurenția, BAGRIN, Nina, MIRON, Liviu- Dan, BULAT, Denis, CIORBA, Petru, BILEȚCHI, Lucia, ANDREEV, Nadejda.	heleșteie.	
	Expoziția Europeană a Creativității și Inovației EUROINVENT, ediția a 15-a, 11-13 mai 2023, Iași, https://www.euroinvent.org/	ZUBCOV, Elena, ZUBCOV, Natalia, UNGUREANU, Laurenția, BAGRIN, Nina, MIRON, Liviu- Dan, BULAT, Denis, CIORBA, Petru, BILEȚCHI, Lucia, ANDREEV, Nadejda.	Procedeu de creștere a peștilor reproducători de ciprinide în heleșteie.	Medalie de aur

VIII. Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor

nr	Numele, prenumele	Evenimentul (conferință, consiliu de susținere etc.)	Perioada	Calitatea (membru, președinte ș.a.)
1.	<i>Ungureanu Laurenția</i>	Comisia pentru selectarea tematicilor și designelor grafice ale monedelor jubiliare și comemorative, Banca Națională a Moldovei, Ordin nr. 117 din 28.06.2021.	01.01.2023- 31.12.2023	Membru
2.	<i>Ungureanu Laurenția</i>	Centrul de cercetare INPOLDE - Laboratoare din rețeaua interdisciplinară internațională RO-UA-MD creată în anul 2014 în cadrul proiectului european MIS ETC 1676, finanțat din fonduri ENPI prin Programul Operațional Comun România-Ucraina-Republica Moldova “ <i>Cross-border interdisciplinary cooperation for the prevention of natural disasters and mitigation of environmental pollution in Lower Danube Euroregion</i> ”, implementat în perioada 19.12.2013-31.12.2015 (http://www.inpolde.ugal.ro/)	2014- prezent	Membru

3.	Ungureanu Laurenția	Acțiunea COST - CA17122 - Increasing understanding of alien species through citizen science	2019-prezent	Membru de bază
4.	Ungureanu Laurenția	Convenția privind Diversitatea Biologică / National Focal Point of Convention on Biological Diversity (2020-prezent) https://www.cbd.int/countries/?country=md		Punct Focal Național
5.	Ungureanu Laurenția	Comisia hidrotehnică interguvernamentală pentru implementarea Acordului între Guvernul Republicii Moldova și Guvernul României privind cooperarea pentru protecția și utilizarea durabilă a apelor Prutului și Dunării, semnat la Chișinău la 28 iunie 2010 (2014-2022), subcomisia pentru protecția calității apelor și a biodiversității (Ordin al Ministerului Mediului nr. 14 din 26.11 2021; Ordin al Ministerului Mediului nr. 114 din 12.12 2022)	12.12.2022- prezent	Membru
6.	Ungureanu Laurenția	Consiliul Directorilor Institutelor de Cercetare (2022);	2022-prezent	Vice- președinte
7.	Ungureanu Laurenția	Comitetul Național de Etică pentru protecția animalelor folosite în scopuri experimentale sau în alte scopuri științifice, instituit de către Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor (Ordin nr. 91 din 14 martie 2022);	2022-prezent	Președinte
8.	Ungureanu Laurenția	Grup de lucru subsectorial în domeniul biodiversității al Consiliului sectorial în domeniul asistenței externe pentru sectorul mediului, instituit de Ministerul Mediului	2023	Membru
9.	Ungureanu Laurenția	Comitetului științific al Conferinței Naționale cu participare Internațională ”Life sciences in the dialogue of generations”, organizată de Universitatea de Stat din Moldova.	29.09.2022-30.09.2022	Membru
10.	Ungureanu Laurenția	Comitetul științific al conferinței internaționale ” <i>Interdisciplinary applications of advanced analytical and control techniques in environment, health and materials science</i> ” – INTERVENT., Galati, Romania.	19-20 October 2023	Membru
11.	Ungureanu Laurenția	Comitetul științific al conferinței internaționale ” <i>Ecology and protection of ecosystems</i> ”. The XIV th edition. ”Vasile Alexandri” University, Bacau, Romania	02-04 November 2023	Membru
12.	Ungureanu Laurenția	Comitetul științific al simpozionului național ” <i>Starea ecosistemelor acvatice în contextul impactului antropic și al schimbărilor climatice</i> ”/Institutul de Zoologie, Chișinău, Republica Moldova	13 noiembrie 2023	Membru

13.	<i>Ungureanu Laurenția</i>	Consiliul științific al Rezervației Naturale „Codrii”	2021- prezent	Membru
14.	<i>Ungureanu Laurenția</i>	Consiliul științific al Rezervației Naturale „Pădurea Domnească”.	2021- prezent	Membru

Redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1.	<i>Ungureanu Laurenția</i>	Journal of Sustainability and Environmental Safety CLEAN - Soil, Air, Water	Recenzent
2.	<i>Ungureanu Laurenția</i>	Revistei COLUMNA a Asociației culturale științifice “Dimitrie Ghica-Comănești”, România.	Membru al colegiului de redacție
3.	<i>Ungureanu Laurenția</i>	Buletinul AȘM „Științele vieții”	Membru al colegiului de redacție; Redactor-șef adjunct al rubricii ”Zoologia”
4.	<i>Ungureanu Laurenția</i>	Revista ”Noosfera”	Redactor-șef Membru al colegiului de redacție

IX. Participări la foruri științifice:

Manifestări științifice internaționale (în străinătate)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut
1.	Ungureanu Laurenția, membru corespondent al AȘM, prof. dr. hab.	Scientific International Conference „The museum and scientific research”, the 30 th edition/ The Museum of Oltenia Craiova, Natural Sciences Department, Craiova, Romania	7-9 September 2023	The development of Dinophyta algae in Dubossary Reservoir, Dniester and Prut rivers.
2.	Ungureanu Laurenția, membru corespondent al AȘM, prof. dr. hab.	Scientific International Conference „The museum and scientific research”, the 30 th edition/ The Museum of Oltenia Craiova, Natural Sciences Department, Craiova, Romania	7-9 September 2023	Various aspects of the assessment of migration and the role of metals in determining the functioning of aquatic ecosystems Dniester and Prut rivers..

3.	Ungureanu Laurenția, membru corespondent al AȘM, prof. dr. hab.	International scientific conference <i>"Interdisciplinary applications of advanced analytical and control techniques in environment, health and materials science "</i> – INTERVENT., Galati, Romania.	19-20 October 2023	Outdoor gamma dose rate and risk to population in urban, natural and recreational sites from Danube and Prut River Basins, Black and Aegean Seas.
4.	Ungureanu Laurenția, membru corespondent al AȘM, prof. dr. hab.	<i>International Conference "Ecology and protection of ecosystems"</i> . The XIV th edition. "Vasile Alexandri" University, Bacau, Romania	02-04 November 2023	The current state of the phytoplankton and the water quality of the Costesti-Stanca reservoir.
5.	Ungureanu Laurenția, membru corespondent al AȘM, prof. dr. hab.	Scientific symposium <i>"Biology and sustainable development"</i> . The 21 th edition/ <i>"Ion Borcea"</i> Natural Science Museum Complex of Bacău/ Bacău/România	23 November 2023	Phytoplankton structure and water quality of Dubasari Reservoir during 2020-2023

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării/organizatori/instit uția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului)	Titlul comunicării/raportul ui susținut

Manifestări științifice naționale

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării/organizatori/instit uția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut
1.	Ungureanu Laurenția, membru corespondent al AȘM, prof. dr. hab.	Simpozion național <i>"Starea ecosistemelor acvatice în contextul impactului antropic și al schimbărilor climatiche"</i> /Institutul de Zoologie, Chișinău, Republica Moldova	13 noiembrie 2023	Structura taxonomică și cantitativă a fitoplanctonului – indicator semnificativ al stării actuale a râului Prut.

Manifestări științifice cu participare internațională

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut
1.	Ungureanu Laurenția, membru corespondent al AȘM, prof. dr. hab.	National conference with international participation <i>"Natural sciences in the dialogue of generations"</i> , Chisinau, Republic of Moldova	14 - 15 September 2023	The phytoplankton in fish ponds of Falesti District.

2.	Ungureanu Laurenția, membru corespondent al AȘM, prof. dr. hab.	Conferința științifică națională cu participare internațională ”Integrare prin cercetare și inovare”, dedicată zilei internaționale a științei pentru pace și dezvoltare, Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău, Moldova	9-10 noiembrie 2023	Starea ecologică și ihtiofauna lacurilor din rezervația științifică "Plaiul Fagului".
----	---	--	---------------------	---

X. Promovarea rezultatelor obținute și a activității membrilor secției în mass-media

Emisiuni radio/TV de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces)

Nr	Nume, prenume	Emisiunea	Subiectul abordat
1.	Ungureanu Laurenția	Euro TV Bacău Oficial, 07 noiembrie 2023 https://fb.watch/orlyl3fTyC/?mibextid=eHce3h	Impactul schimbărilor climatice asupra faunei și ecosistemelor

Articole de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Nr.	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului

XI. Activitatea membrilor AȘM în domeniul artei, culturii (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Numele, prenumele	Realizare, data, lucrarea	Implementarea

XII. Lista lucrărilor publicate în anul de referință (conform Anexei 2)

*Anexa 2. Model de completare a listei lucrărilor
În cazul coautoratului, se va sublinia cu bold numele membrului AȘM,
ordinea autorilor va fi indicată conform originalului
Se vor specifica aparte publicațiile internaționale și cele naționale
La publicațiile electronice, care nu au varianta print, se va indica în mod obligatoriu link-ul de acces*

Articol din alte reviste internaționale:

- ZUBCOV, Elena, ZUBCOV, Natalia, BAGRIN, Nina, BILEȚCHI, Lucia, UNGUREANU, Laurenția, ENE, Antoaneta, SPANOS, Thomas, CIORNEA, Victor, CIORBA, Petru. Various aspects of the assessment of migration and role of metals in determining the functioning of aquatic ecosystems Dniester and Prut rivers. *Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*. Tom 39, No. 2/2023, pp.192-199. ISSN 1454-6914. http://olteniastudiisicomunicaristiintelenaturii.ro/v39_2.html **Additional Web of Science Indexes: Zoological Record**
- UNGUREANU, Laurenția, TUMANOVA, Daria, UNGUREANU, Grigore. The development of Dinophyta algae in Dubossary Reservoir, Dniester and Prut rivers. *Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*. Tom 39, No. 2/2023, pp.204-207. ISSN 1454-6914. http://olteniastudiisicomunicaristiintelenaturii.ro/v39_2.html **Additional Web of Science Indexes: Zoological Record**

Articole din reviste naționale acreditate: Categoria A, B, B, C.

- BULAT, Denis, ȘAPTEFRĂȚI, Nicolae, UNGUREANU, Laurenția, BULAT, Dumitru. Știința ihtiologică - la baza reglementării protecției și folosirii raționale a resurselor biologice acvatice. In: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*, 2022, nr. 3(347), pp. 78-86. ISSN 1857-064X. DOI:

<https://doi.org/10.52388/1857-064X.2022.3.09>. **Categoria B**

2. TIGHINEANU Ion, GĂINĂ Boris, UNGUREANU Laurenția, ZUBCOV Elena. ASPIRAȚIA DE A CUNOAȘTE ADEVĂRUL ȘTIINȚIFIC Academicianul Ion TODERAȘ la 75 de ani. În: *Academos. Revistă de știință, inovare, cultură și artă*, 2023, nr. 3 (70), pp. 174-178. ISSN 1857-0461 E-SSN 2587-3687. **Categoria B. Indexată în bazele de date: DOAJ, INDEX COPERNICUS, ERIH PLUS, GOOGLE SCHOLAR**

Articole în culegeri și material ale conferințelor (naționale/internaționale)

1. UNGUREANU, Laurenția, TUMANOVA, Daria, UNGUREANU, Grigore. Structura taxonomică și cantitativă a fitoplanctonului – indicator semnificativ al stării actuale a râului Prut. In: *Starea ecosistemelor acvatice în contextul impactului antropic și al schimbărilor climatice*. Materialele Simpozionului, Chișinău, Republica Moldova, 13 noiembrie 2023, pp. 51-56. ISBN 978-9975-62-623-1. <https://doi.org/10.53937/sea2023.07>
2. BULAT, Denis, BULAT, Dumitru, ZUBCOV, Elena, UNGUREANU, Laurenția, BAGRIN, Nina, MUNJIU, Oxana, TUMANOVA, Daria, LEBEDENCO, Liubovi. Starea ecologică și ihtiofauna lacurilor din rezervația științifică "Plaiul Fagului". In: *Integrare prin cercetare și inovare*. Conferința științifică națională cu participare internațională dedicată zilei internaționale a științei pentru pace și dezvoltare, 9-10 noiembrie 2023, Chișinău, Moldova (în tipar USM)

Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor

1. *Interdisciplinary applications of advanced analytical and control techniques in environment, health and materials science – INTERVENT*. International scientific conference, 19-20 October 2023, Galati, Romania. Book of abstracts. ISBN 978-9975-62-594-4.
2. *Starea ecosistemelor acvatice în contextul impactului antropic și al schimbărilor climatice*. Chișinău, Republica Moldova, Simpozion, 13 noiembrie 2023, ISBN 978-9975-62-623-1

Rezumate la conferințe

1. ENE, Antoaneta, ZUBCOV, Elena, BOGDEVICH, Oleg, SPANOS, Thomas, TEODOROF, Liliana, UNGUREANU, Laurenția, XATZICHRISTOU, Christina, GOSAV, Steluța, DRAȘOVEAN, Romana, DĂNILĂ, Emilian Bujor, SION, Alina, SZABO, Geta. Outdoor gamma dose rate and risk to population in urban, natural and recreational sites from Danube and Prut River Basins, Black and Aegean Seas. In: *Interdisciplinary applications of advanced analytical and control techniques in environment, health and materials science – INTERVENT*. International scientific conference, 19-20 October 2023, Galati, Romania. Book of abstracts, p.43-44. ISBN 978-9975-62-594-4 https://www.researchgate.net/publication/375548506_Abstract_Book_-_International_Conference_and_Workshop_Interdisciplinary_applications_of_advanced_analytical_and_control_techniques_in_environment_health_and_materials_science_-_INTERVENT_19-20_October
2. UNGUREANU, Laurenția, TUMANOVA, Daria, UNGUREANU, Grigore. Phytoplankton structure and water quality of Dubasari Reservoir during 2020-2023. In: *Biology and sustainable development*. The 21th edition. Book of abstracts of The Scientific symposium, 23 November 2023, Bacău, România, p.23. <https://epe.ub.ro/rezumat/EPE14.pdf>
3. UNGUREANU, Laurenția, TUMANOVA, Daria, UNGUREANU, Grigore. The current state of the phytoplankton and the water quality of the Costesti-Stanca reservoir. In: *Ecology and protection of ecosystems*. The XIVth edition, 02-04 November 2023, Bacău, România. Book of abstracts, p. 28. <https://epe.ub.ro/rezumat/EPE14.pdf>
4. ZUBCOV, Elena, UNGUREANU, Laurenția, BAGRIN, Nina, ZUBCOV, Natalia, BILEȚCHI, Lucia, ENE, Antoaneta, BULAT, Dumitru, JURMINSKAIA, Olga, CIORNEA, Victor, BULAT, Denis, CIORBA, Petru, ANASTASIA, Ivanova, KOVALYSHYNA, Svitlana. The role of acquiring new knowledge on aquatic ecosystems in their preservation and rational use in a changing World. In: *Interdisciplinary applications of advanced analytical and control techniques in environment, health and materials science – INTERVENT*. International scientific conference, 19-20 October 2023, Galati, Romania. Book of abstracts, p.35-36. ISBN 978-9975-62-594-4 https://www.researchgate.net/publication/375548506_Abstract_Book_-_International_Conference_and_Workshop_Interdisciplinary_applications_of_advanced_analytical_and_control_techniques_in_environment_health_and_materials_science_-_INTERVENT_19-20_October
5. ZUBCOV, Elena, UNGUREANU, Laurenția, JURMINSKAIA, Olga, BAGRIN, Nina, ZUBCOV, Natalia, BULAT, Dumitru, BULAT, Denis, BILEȚCHI, Lucia. Indicators for assessing the impact of hydropower complexes and climate change on running river ecosystems. In: *Ecology and protection of ecosystems*. The XIVth edition, 02-04 November 2023, Bacău, România. Book of abstracts, pp.128-129. <https://epe.ub.ro/rezumat/EPE14.pdf>
6. ZUBCOV, Elena, ZUBCOV, Natalia, BAGRIN, Nina, BILEȚCHI, Lucia, UNGUREANU, Laurenția, ENE, Antoaneta, SPANOS, Thomas, CIORNEA, Victor, CIORBA, Petru. Various aspects of the assessment of migration and the role of metals in determining the functioning of aquatic ecosystems. In: *The Museum and Scientific Research*. The Scientific International Conference, the 30th Edition, 7-9 September 2023, Book of

- abstracts. V. The Museum of Oltenia Craiova, Natural Sciences Department, Craiova, Romania, p.88. ISSN 2668-5469, ISSN-L 2668-5469. <http://www.sesiuneinternationalamuzeulolteniei.ro/finalabstracte.pdf>
7. UNGUREANU, Laurenția, TUMANOVA, Daria, UNGUREANU, Grigore. The phytoplankton in fish ponds of Falesti District. In: *Natural sciences in the dialogue of generations*. National conference with international participation, Chisinau, September 14 - 15, 2023, p.191. ISBN978-9975-3430-9-1. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imagfile/Natural_sciences_ABSTRACT%2BBOOK_04.09.23.pdf

Brevete de invenții:

1. Zubcov Elena, Zubcov Natalia, Ungureanu Laurenția, Bagrin Nina, Miron Liviu-Dan, Bulat Denis, Ciorba Petru, Bilețchi Lucia, Andreev Nadejda. Procedeu de creștere a peștilor reproducători de ciprinide în heleșteie. Brevet de invenție de scurtă durată nr. 1646. Data eliberării: 2023.05.31

Data completării fișei 2.01.2023

Semnătura

