

FIȘA

raportului de activitate în anul 2024 pentru membrii titulari,
membrii corespondenți și membri desemnați ai Secțiilor de Științe ale AȘM
data limita de prezentare a Fișelor de raportare în Secțiile de Științe – 31 ianuarie 2025

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

Membru corespondent **Elena Zubcov**, Secția Științe ale Vieții

II. Activitate științifică

- Șef de Laborator, realizarea subprogramul 010701 USM ZOOAQUATERRA privind evaluarea funcționării ecosistemelor acvatice transfrontaliere .
- Conducător a proiectului național finanțat de FNM contractul nr.01-23p-096/03-05-2024 între ONIPM și AO ECOTOX -Societatea Ecotoxicologilor din RM, organizație necomercială de cercetare-inovare. Investigarea și evaluare impactului afluenților (Răut, Bâc, Botna) mediului acvatic și a hidrobiocenozelor ecosistemului Nistrului Inferior.
- Estimarea stării mediului acvatic asupra hidrobionților cu diferit statut de raritate și sinteza materialelor despre speciile de hidrobionți pentru a fi prezentate în ediția a IV-a a Cărții Roșii a Republicii Moldova, proiect finanțat de FNM.

Anexa 1.

1. Proiect științific – subprograme, bilaterale, multilaterale, ITT, activitate individuală etc. (etapa anului 2024)

| Nr./o | Cifrul proiectului | Denumirea proiectului | Director/ executor |
|-------|--------------------------|--|--|
| | 010701 | <i>Evaluarea structurii și funcționării lumii animale și ecosistemelor acvatice sub influența factorilor biotici și abiotici în contextul asigurării securității ecologice și bunăstării populației ZOOAQUATERRA</i> etapa evaluarea stării hidrobiocenozelor, funcționării ecosistemelor lotice și lentice, factorilor majori biotici și abiotici și impact negativ asupra hidrobiocenozelor și calității apei | Executor Executor responsabil |
| | nr.01-23p-096/03-05-2024 | <i>"Investigarea schimbărilor mediului acvatic și a hidrobiocenozelor ecosistemului Nistrului Inferior, evaluarea impactului afluenților (Răut, Bâc, Botna), elaborarea propunerilor de valorificare durabilă și prevenirea degradării ecosistemelor acvatice lotice și lentice"</i> | Director a proiectului național finanțat de FNM |
| | | <i>"Evaluarea stării speciilor de plante și animale. Elaborarea listei speciilor cu statut de raritate și algoritmul lui de prezentare a acestora în ediția a IV-a a Cărții Roșii a Republicii Moldova finanțat de FNM</i> | Executor responsabil |

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 | 2 |
| Articole la etapa de editare | 2 |
| Articole în alte reviste editate în străinătate | |
| Monografii editate în țară | |
| Capitole în monografii internaționale | |
| Capitole în monografii naționale | |
| Articole în reviste naționale, categoria A+ | 1 |
| Articole în reviste naționale, categoria A | |
| Articole în reviste naționale, categoria B+ | |
| Articole în reviste naționale, categoria B | |
| Articole în reviste naționale, categoria C | |
| Articole în alte reviste naționale neacreditate | |
| Articole în culegeri internaționale | 2 |
| Articole în culegeri naționale | 3 |
| Articole în materiale ale conferințelor internaționale | |
| Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională | 2 |
| Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova | 3 |
| Participare cu raport la foruri științifice naționale | |
| Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională | 2 |
| Numărul de cereri de brevetare prezentate | 1 |
| Numărul de hotărâri pozitive obținute | |
| Numărul de brevete obținute | |
| Numărul de brevete implementate | 2 |
| Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă) | 1 |
| Articole / cărți de popularizare a științei | |
| Emisiuni radio/TV de popularizare a științei | |
| Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print) | 1 |

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

S-a obținut noi cunoștințe privind funcționarea ecosistemelor acvatice transfrontaliere și stabilite unele modificări a hidrobiocenozelor și proceselor fizico-chimice în ecosistemele investigate în condițiile actuale climatice și influența factorilor antropici și s-a apreciat calitatea apelor reieșind din proprietățile fizico-chimice, componenței chimice (mineralizarea substanțelor nutritive, substanțelor toxice, metalelor grele și elementelor urmă), S-au realizat modelări in situ și în laborator privind acumularea și influența diferitor microelemente (metale, metaloizi) asupra plantelor superioare acvatice (macrofite), moluște și pești. O bună parte de materiale sunt publicate, s-au prezentat la diferite foruri științifice dar o parte este în proces de sinteză spre publicare, este elaborat și prezentat o cerere de brevet la AGEPI în domeniul pisciculturii și 2 lucrări implementate. Brevete care deja sunt apreciate înalt la Saloanele internaționale. Rezultatele sunt implementate în acvacultură și în procesul didactic universitar, inclusiv în România. A fost organizat un Simpozion național cu editarea culegerii cu articole.

V. Activitate didactică, în 2024

| | |
|--|---|
| Numărul cursurilor elaborate/ținute | |
| Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute | |
| Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat susținută și aprobată 1 teză de dr, habilitat și 1 de doctorat | 2 |
| 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 | 2 |
| Numărul manualelor, materialelor didactice elaborate și editate | |

Teze susținute și confirmate de ANACEC în anul 2024 sub conducerea membrilor secției

| Numele și prenumele conducătorului | Instituția de învățământ superior | Pretendentul, Titlul tezei | Teza de doctorat/postdoctorat Teza de masterat |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|
| Zubcov E, Ungureanu L. | USM | Lebedenco | Teza de doctorat |
| Toderaș I, Zubcov E, | USM | Filipenco | Teza de postdoctorat |

VI. Activitate managerială

Șef LCȘ Hidrobiologie și Ecotoxicologie

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

Diplomă de Gratitudine de la Institutul de Zoologie, și de la sindicatul ȘTIINȚA,
Medalie Meritul Științific clasa II

Distincții obținute la expoziții și târguri de invenție

| Nr. d/o | Denumirea expoziției, târgului | Participanții | Tematica prezentărilor | Distincții obținute |
|---------|---|---|---|---|
| 1 | International Exhibition of Innovation and Technology Transfer EXCELLENT IDEA, Chișinău, OCT.2024 | Zubcov Elena, Zubcov Natalia, Ungureanu Laurenția, Bagrin Nina, Miron Liviu-Dan, Bulat Denis, Ciorba Petru, Bilețchi Lucia, Andreev | Procedeu de creștere a peștilor reproducători de ciprinide în heleșteie. | <i>Diploma and Gold Medal</i> |
| 2 | International Salon of Invention and Innovative, May 16-17, 2024, Chisinau | Zubcov Elena, Zubcov Natalia, Ungureanu Laurenția, Bagrin Nina, Miron Liviu-Dan, Bulat Denis, Ciorba Petru, Bilețchi Lucia, At All | Guidance on the monitoring of water quality and assessment of the ecological status of aquatic ecosystems | Diploma and Gold Medal |
| 3 | Euroinvent EUROPEAN EXHIBITION OF creativity and INNOVATION | Zubcov Elena, Miron Liviu-Dan, Et All | Ghid metodologic pentru piscicultori | Diploma of Excellence Euroinvent Book Salon |

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 | Zubcov E | International Conference <i>Advanced investigation methods in environment and biohealth</i> , , Galați, 6 th and 7 th of June 2024, p.16, https://www.cssd-udjg.ugal.ro/index.php/book-of-abstract | <i>Galați, 6th and 7th of June 2024, p.16,</i> | membru Comitetului Științific |
| 2 | Zubcov E | Conferențe Națională cu participare internațională <i>Geo- and bioecological problems of the middle and lower Dniester river basin.</i> | Tiraspol Tiraspol, 15, November 2024 | membru Comitetului Științific |
| 3 | Elena Zubcov | Simpozionul național „ <i>Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova</i> ”, ediția I-a | 14 noiembrie 2024, | președinte Comitetului Științific național |

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

| nr | Numele, prenumele | Revista | Calitatea (membru, redactor, referent) |
|----|-------------------|--|--|
| | Zubcov Elena | <i>Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics</i> | Membru redacției internaționale a revistei |

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 | Elena Zubcov | Present Environment and Sustainable Development. International conference, the XIX-th edition, „Alexandru Ioan Cuza” University of Iași. , Iași, 2024 | 7-9 June 2024, | Dynamics and migration of microelements-metals in the water-solid suspensions system of the Prut River |
| 2 | Elena Zubcov | Present Environment and Sustainable Development. International conference, the XIX-th edition, „Alexandru Ioan Cuza” University of Iași. , Iași, 2024 | 7-9 June 2024, | State of the Dubossary Reservoir oxygen regime under conditions of river flow regulation and climate change. |
| 3 | Ciorba Petru | <i>SCDS-UDJG 2024, OP2. Advanced investigation methods in environment and biohealth, , Galați, 6th</i> | <i>7th of June 2024</i> | Ciorba Petru, Elena Zubcov <i>Arsenic in the living environment and in the ecosystems of the Prut River,</i> |

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

| Nr | Numele, prenumele, titlul științific al participantului | Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara | Perioada desfășurării evenimentului) | Titlul comunicării/raportului susținut |
|----|---|--|--------------------------------------|--|
|----|---|--|--------------------------------------|--|

Manifestări științifice naționale

| Nr | Numele, prenumele, titlul științific al participantului | Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara | Perioada desfășurării evenimentului | Titlul comunicării/raportului susținut |
|----|---|---|-------------------------------------|--|
| 1 | Elena Zubcov | Simpozionul național „Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova”, ediția I-a, | 14 noiembrie 2024, Chișinău, | Calitatea apei în râurile mici și unele izvoare din bazinul râului Răut |
| 2 | Elena Zubcov | Simpozionul național „Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova”, ediția I-a, | 14 noiembrie 2024, Chișinău, | Monitoringul acumulării microelementelor -metale în plante acvatice pentru evaluarea funcționalității ecosistemelor acvatice |

| | | | | |
|---|-------------------|---|---|--|
| 3 | Nina Bagrin | Simpozionul național „Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova”, ediția I-a, | 14 noiembrie 2024, Chișinău, | Olga Jurminskaia, Igor Șubnețkii, Maria Negru, Elena Zubcov, Nina Bagrin Aspecte metodologice de evaluare a calității apei râurilor nistru și Prut pe baza parametrilor cantitativi ai bacterioplanctonului. |
| 4 | Borodin, Natalia, | The scientific symposium “Biology and Sustainable Development” the 22 th edition, | November 21 - 22, 2024, Bacău, Romania, file:///C:/Users/User/Downloads/document-1.pdf | Borodin, Natalia, Zubcov, Elena, Bagrin, Nina. Seasonal dynamics of the biogenic elements content in water of the Prut River (Republic of Moldova). |

Manifestări științifice cu participare internațională

| | | | | |
|---|---|--|-------------------------------------|--|
| 5 | Numele, prenumele, titlul științific al participantului | Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara | Perioada desfășurării evenimentului | Titlul comunicării/raportului susținut Olga Jurminskaia*, Igor Șubnețkii, Maria Negru, Elena Zubcov, Nina Bagrin Aspecte metodologice de evaluare a calității apei râurilor nistru și prut pe baza parametrilor cantitativi ai bacterioplanctonului. |
| 6 | Zubcov Elena | Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare” dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, Chișinău USM, | 7-8 noiembrie 2024, | Calitatea produselor piscicole în relație cu metalele din mediul acvatic și procesele de acumulare |
| 7 | Зубкова Н. Н., | Geo- and bioecological problems of the middle and lower Dniester River Basin: Proceedings of the Scientific and practical conference with international participation, Tiraspol, | November, 15, 2024 | Зубкова Н. Н., Зубкова Е. И. . Влияние притоков Реут, Бык и Ботна на динамику металлов в воде реки Днестр. |

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 |
|----|---------------|-----------|-------------------|
| | | | |

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)

Unele lucrări științifice, științifica-metodice și didactice publicate în anul de referință - articole în alte reviste Web of Science și în SCOPUS

- Antoaneta ENE , Elena ZUBCOV, Steluța GOSAV Levels of Outdoor Gamma Dose Rates in Selected Sites from Romania, Moldova and Greece. Journal of the Polish Mineral Engineering Society, 1 WMESS 2024, pp.1-7. <http://doi.org/10.29227/IM-2024-01-75>
- Victor Ciornea , Silvia Eftodi, Corneliu Cojocaru, Elena Zubcov Assessing the quality of natural water using analytical chemistry techniques. a case study in the Orhei district, Republic of Moldova, Chemistry Journal of Moldova, General, Industrial and Ecological Chemistry. CJM1237, I.F.=**0.094**, vol. 19,nr.2,pp.101-112, <https://doi.org/10.19261/cjm.2024.1237> , ISSN 1857-1727

Lucrări la etapa de editare

Articole în reviste științifice

- Zubcov, Elena, Zubcov, Natalia, Bilețchi, Lucia, Bagrin, Nina, Ene, Antoaneta, Ciornea, Victor, Ciorba, Petru, Jurminskaia, Olga. Dynamics and migration of microelements-metals in the water-solid suspensions system of the Prut River. In: Present Environment and Sustainable Development, 2024
- Jurminskaia, Olga, Zubcov, Elena, Ivanova, Anastasia, Bagrin, Nina. State of the Dubossary Reservoir oxygen regime under conditions of river flow regulation and climate change. In: Present Environment and Sustainable Development. and Sustainable Development, 2024

Articole publicate în reviste științifice indexate în alte baze de date recunoscute la nivel internațional (acceptate de ANACEC)

- Dumitru BULAT, Denis BULAT, Elena ZUBCOV, Lucia BILEȚCHI, Nicolae ȘAPTEFRAȚI, Antoaneta ENE, Neculai PATRICHE, *Review of the recent findings on the ichthyofauna of the Prut River, Republic of Moldova*, Studia Universitatis Moldaviae , Revista științifică a Universității de Stat din Moldova, 2024, nr. 1(171), pp.30-41. [https://doi.org/10.59295/sum1\(171\)2024_04](https://doi.org/10.59295/sum1(171)2024_04)

Articole publicate în lucrările manifestărilor științifice cu participare internațională (Republica Moldova)

- Зубкова Н. Н., Зубкова Е. И. . Влияние притоков Реут, Бык и Ботна на динамику металлов в воде реки Днестр. Geo- and bioecological problems of the middle and lower Dniester River Basin: Proceedings of the Scientific and practical conference with international participation, Tiraspol, November, 15, 2024 = Гео- и биоэкологические проблемы среднего и нижнего бассейна Днестра : Материалы Научно-практической конференции с международным участием, Тирасполь, 15 ноября 2024 г. , pp.233-237 . ISBN 978-9975-89-320-6 <https://doi.org/10.70739/gbp2024.57>
- Zubcov, Natalia, Zubcov, Elena, Ene, Antoaneta, Bagrin, Nina, Ciornea, Victor. Calitatea produselor piscicole în relație cu metalele din mediul acvatic și procesele de acumulare In: Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare” dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 7-8 noiembrie 2024, Chișinău USM, pp.376-382, ISBN 978-9975-62-687-3., <https://doi.org/10.59295/spd2024n.52>

Articole publicate în lucrările manifestărilor științifice naționale

- Elena Zubcov, Nina Bagrin, Natalia Zubcov, Olga Jurminskaia, Victor Ciornea, Anastasia Ivanova Calitatea apei în râurile mici și unele izvoare din bazinul râului Răut Simpozionul național „Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova”, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Chișinău, Republica Moldova, p.30-61, ISBN 978-9975-151-97-9 3, <https://doi.org/10.53937/sea2024.03>
- Zubcov Natalia, Zubcov Elena, Bilețchi Lucia, Filipenco Elena Monitoringul acumulării microelementelor -metale în plante acvatice pentru evaluarea funcționalității ecosistemelor acvatice Simpozionul național „Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova”, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Chișinău, Republica Moldova, p.121-126, ISBN 978-9975-151-97-93, <https://doi.org/10.53937/sea2024.13>
- Olga Jurminskaia*, Igor Șubernetkii, Maria Negru, Elena Zubcov, Nina Bagrin Aspecte metodologice de evaluare a calității apei râurilor nistru și prut pe baza parametrilor

cantitativi ai bacterioplanctonului. Simpozionul național „Starea ecosistemelor acvatice transfrontaliere ale Republicii Moldova”, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Chișinău, Republica Moldova, p.82-89, ISBN 978-9975-151-97-93,
<https://doi.org/10.53937/sea2024.07>

Brevete de invenții

- Brevet de invenție de scurtă durată Nr. 1735 CREPIS Oleg, MD; BULAT Dumitru, MD; ZUBCOV Elena, MD; BULAT Denis, MD; ”Procedeu de reproducere ecologo-industrială a linului” Instituția Publică Universitatea de Stat din Moldova, Data depozit 2023.05.10. Publicat 31.01.2024. BOPI 01/2024. <https://www.db.agepi.md/Inventions/details/s%202023%20004>
- Brevet de invenție de scurtă durată Nr. 1762 CREPIS Oleg, MD; BULAT Dumitru, MD; ZUBCOV Elena, MD; BULAT Denis, MD; STRUGULEA Oleg, MD; ” Dispozitiv pentru reproducerea linului” Instituția Publică Universitatea de Stat din Moldova, Data depozit 2023.09.05. Publicat 31.07.2024. BOPI 07/2024 <https://www.db.agepi.md/Inventions/details/s%202023%200075>
- este depusă o cereri la AGEPI

REFERATE în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

- Ciorba Petru, Elena Zubcov *Arsenic in the living environment and in the ecosystems of the Prut River*, Book of abstract, SCDS-UDJG 2024, OP2. *Advanced investigation methods in environment and biohealth*, Galați, 6th and 7th of June 2024, p.16, <https://www.cssd-udjg.ugal.ro/index.php/book-of-abstract>
- Zubcov, Elena, Zubcov, Natalia, Biletchi, Lucia, Bagrin, Nina, Ene, Antoaneta, Ciornea, Victor, Ciorba, Petru, Jurminskaia, Olga. Dynamics and migration of microelements-metals in the water-solid suspensions system of the Prut River. In: Present Environment and Sustainable Development. International conference, the XIX-th edition, 7-9 June 2024, „Alexandru Ioan Cuza” University of Iași. Book of abstracts. Iași, 2024, pp. 37-38
- Jurminskaia, Olga, Zubcov, Elena, Ivanova, Anastasia, Bagrin, Nina. State of the Dubossary Reservoir oxygen regime under conditions of river flow regulation and climate change. In: Present Environment and Sustainable Development. International conference, the XIX-th edition, 7-9 June 2024, „Alexandru Ioan Cuza” University of Iași. Book of abstracts. Iași, 2024, pp. 41-42
- Borodin, Natalia, Zubcov, Elena, Bagrin, Nina. Seasonal dynamics of the biogenic elements content in water of the Prut River (Republic of Moldova). In: The scientific symposium “Biology and Sustainable Development” the 22th edition, November 21 - 22, 2024, Bacău, Romania, pp. <file:///C:/Users/User/Downloads/document-1.pdf>

Data completării fișei: 21.01.2025

Semnătura:

