

## 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

Dr. hab. Dumitru Bulat, Secția Științele Vieții

### II. Activitate științifică

Conducător/**executor** conform tipurilor de proiecte (Anexa 1)  
Activitate individuală

Anexa 1.

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

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
1.	010701	Evaluarea structurii și funcționării lumii animale și ecosistemelor acvatice sub influența factorilor biotici și abiotici în contextul asigurării securității ecologice și bunăstării populației	<b>Coordonator - Ungureanu</b> <b>Laurenția</b> , dr.hab., prof. cerc., mem.cor.
2.	nr.01-23p-096/03-05-2024	„Evaluarea stării speciilor de plante, fungi și animale, elaborarea listei speciilor cu statut de raritate și algoritmului de prezentare a acestora în ediția a IV-a a Cărții Roșii a Republicii Moldova”	<b>Coordonator - Ungureanu</b> <b>Laurenția</b> , dr.hab., prof. cerc., mem.cor.

### 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	
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	
Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	4

Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	
Participare cu raport la foruri științifice naționale	
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	
Numărul de cereri de brevetare prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	
Articole / cărți de popularizare a științei	12
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	3
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	

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

În a. 2024 a fost evaluată diversitatea specifică a ihtiofaunei principalelor ecosisteme acvatice ale Republicii Moldova. S-a constatat cea mai mare diversitate ihtiofaunistică în sectoarele inferioare ale fl. Nistru (în aval de l.a. Dubăsari – 34 sp. de pești, s. Olănești – 30 sp. de pești) și r. Prut (s.Brînza – s.Câșlița-Prut – 35 sp. de pești). Din cauza regimului termic modificat ca urmare a funcționării complexului hidroenergetic Novodnestrovsc în aval de s. Naslavcea (pe fl. Nistru) diversitatea ihtiofaunistică este cea mai săracă (doar 7 sp. de pești pe tronsonul s. Naslavcea -s. Verejeni) reprezentată în special de specia superdominantă criofilă *Gasterosteus aculeatus* (81,96%).

În ultima perioadă se constată o ameliorare ușoară a efectivelor populațiilor speciilor fitofile de talie mare, cu reproducere târzie, precum este *crapul european* și *somnul european*, ceea ce indică condiții favorabile de reproducere naturală în ultimii ani.

Cu privire la starea populației migratoare a scrumbiei-de-Dunăre în fl. Nistru putem constata o scădere continuă a capturilor pe unitate de efort, de la 30,07 exp./triere în anul 2019 până la 1,8 exp./triere în anul 2024, ceea ce trezește semne mari de îngrijorare.

În baza rezultatelor multianuale acumulate și sistematizate, s-a efectuat o categorisire tabelară a speciilor după prezența în ecosistemele studiate, abundența în capturi, dinamica populațională, statutul de origine, regimul de protecție la nivel național și internațional.

În fl. Nistru au fost puse în evidență 79 specii de pești, care aparțin la 18 ordine și 27 de familii.

În ambele macroecosisteme se întâlnesc atât specii relictice și endemice ale Dunării, Nistrului și Niprului, autoexpansiști pontici și mediteraneeni, cât și taxoni alogeni de origine asiatică sau nord-americană translocați antropohor, indicele de similaritate constituind 82,2%.

#### V. Activitate didactică, în 2024

Numărul cursurilor elaborate/ținute	2
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	1

Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	1
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
Bulat Dumitru	USM	Mustea Mihail	<b>Teză de doctorat</b> „Diversitatea ihtiiofaunistică și starea structural-funcțională a ihtiocenozei lacului refrigerent Cuciurgan în condițiile ecologice actuale” la specialitatea 165.03. Ihtiologie.

#### VI. Activitate managerială

Șef Laborator Ihtiologie și Acvacultură, Institutul de Zoologie, Universitatea de Stat din Moldova
--

#### VII. Activitatea membrilor de consolidare a statutului de autoritate națională în domeniul cercetării și inovării a AȘM

Nume, prenume	Ațiune	Comentarii
<b>Dumitru Bulat</b>	Răspunsuri oficiale la 10 de avize și informații solicitate de la autoritățile publice centrale (Ministerul Mediului, Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare, etc.)	
<b>Bulat Dumitru</b>	membri al Grupului de lucru cu privire la elaborarea Programului strategic pentru Acvacultură de pe lângă Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare (04.06.2024 nr. 07-07/1764).	
<b>Bulat Dumitru</b>	membri a Grupului de lucru pentru ecosisteme și biodiversitate în cadrul Comisiei privind utilizarea stabilă și protecția bazinului fluviului Nistru	

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

--

Distincții obținute la expoziții și târguri de inventică

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute

1.	Salonul Internațional de Invenții și Antreprenariat Inovativ, organizat de Institutul de Cercetare, Inovare și Transfer Tehnologic al Universității Pedagogice de Stat „Ion Creangă” din Chișinău în parteneriat cu Asociația Obștească „Inovație în educație de performanță”	Crepis Oleg, Bulat Dumitru, Zubcov Elena, Bulat Denis.	Modelarea ecobiologică a reproducerii naturale a linului (Tinca tinca) în bazinele acvatice ale Moldovei	<b>Medalia de aur</b>
2.	Expoziția Europeană a Creativității și Inovării „EUROINVENT’24”, Iași, România	autorilor Oleg CREPIS, Dumitru BULAT, Elena ZUBCOV, Denis BULAT	Ecobiological modeling of natural reproduction of tench (Tinca tinca) in water bodies of Moldova	<b>Medalia de argint</b>
3.	Salonul internațional de invenții și inovații ”Traian Vuia” Timișoara 13-15 iunie 2024.	Crepis Oleg, Bulat Dumitru, Zubcov Elena, Bulat Denis.	Process for ecologo-industrial reproduction of tench (Tinca tinca) in aquatic ecosystems of different types.	<b>Medalia de aur</b>

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

<b>nr</b>	<b>Numele, prenumele</b>	<b>Evenimentul (conferință, consiliu de susținere etc.)</b>	<b>Perioada</b>	<b>Calitatea (membru, președinte ș.a.)</b>
1.	<b>Bulat Dumitru-</b> membru al Consiliului științific specializat DH 166.01-23-6	Susținerea tezei de doctor habilitat în șt. biologice FILIPENCO Serghei cu tema ” Биоразнообразие и концептуальные закономерности функционирования бентосных сообществ в Дубоссарском и Кучурганском водохранилищах/ Diversitatea și legitățile conceptuale ale funcționării comunităților nevertebratelor bentonice în lacurile de acumulare Dubăsari și Cuciurgan”	Februarie 2024	Membru
2.	<b>Bulat Dumitru -</b> membru al	Susținerea tezei de doctor cu tema „Zooplanctonul	Martie 2024	Membru

	Consiliului științific specializat D 166.01-23-126	ecosistemelor acvatice ale Republicii Moldova – diversitatea, structura și funcționarea în dependență de factorii de mediu”, specialitatea: 166.01. Ecologie, autor – LEBEDENCO Liubovi.		
3.	<b>Bulat Dumitru</b> – conducător științific în cadrul Comisiei de doctorat	Susținerea publică a tezei de doctor în științe biologice cu tema „Diversitatea ihtiofaunistică și starea structural-funcțională a ihtiocenozei lacului refrigerent Cuciurgan în condițiile ecologice actuale” la specialitatea 165.03. Ihtiologie.	Aprilie 2024	Conducător științific în cadrul Comisiei de doctorat
4.	<b>Bulat Dumitru</b> – președinte al Comisiei pentru examenele de licență la Universitatea de Stat ”Alec Russo” din Bălți	Comisia pentru examenele de licență la Universitatea de Stat ”Alec Russo” din Bălți (în baza Ordinului nr. 1-20 din 08.05.2024) la Programele de studii: 0114.7/0114.6 Geografie și biologie; 0521.1 Ecologie; 052 Ecologie aplicată.	Iunie 2024	Președinte
5.	<b>Bulat Dumitru</b> – președinte al Comisiei pentru examenele de masterat la Universitatea de Stat ”Alec Russo” din Bălți	Comisia pentru examenele de masterat la Universitatea de Stat ”Alec Russo” din Bălți (în baza Ordinului nr. 1-21 din 08.05.2024) la Programele de studii: 0114.7/0114.6 Geografie și biologie; 0521.1 Ecologie; 052 Ecologie aplicată.	Iunie 2024	Președinte

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

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1	Bulat Dumitru	Membru al colegiului de redacție al revistei naționale ”Vânătorului și Pescarului Republicii Moldova”	Membru

#### X. 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
----	---	--	-------------------------------------	---

--	--	--	--	--

**Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)**

N r	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului)	Titlul comunicării/rapo rtului susținut

**Manifestări științifice naționale**

N r	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/rapo rtului susținut

**Manifestări științifice cu participare internațională**

	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut
1.	Bulat Dumitru	SIMPOZIONUL NAȚIONAL „STAREA ECOSISTEMELOR ACVATICE TRANSFRONTALIERE ALE REPUBLICII MOLDOVA”, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Chișinău, Republica Moldova (Bulat Dm. și Bulat Dn. – membrii ai Comitetului Organizatoric)	14 noiembrie 2024, Chișinău, Republica Moldova	DIVERSITATEA IHTIOFAUNEI, STAREA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR PISCICOLE DIN FL. NISTRU ȘI R. PRUT ÎN VEDEREA ACTUALIZĂRII LISTEI SPECIILOR DE PEȘTI A CĂRȚII ROȘII A REPUBLICII
2.	Bulat Dumitru	SIMPOZIONUL NAȚIONAL „STAREA ECOSISTEMELOR ACVATICE TRANSFRONTALIERE ALE REPUBLICII MOLDOVA”, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Chișinău, Republica Moldova (Bulat Dm. și Bulat Dn. – membrii ai Comitetului Organizatoric)	14 noiembrie 2024, Chișinău, Republica Moldova	STAREA IHTIOFAUNEI ECOSISTEMELOR ACVATICE DIN REPUBLICA MOLDOVA ÎN ANUL 2024.

**XI. 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	Teleradio Moldova, Moldova 1, emisiunea ”Bună dimineața”. <a href="https://moldova1.md/p/26853/ziua-animalelor-acvatice--dumitru-bulat-doctor-habilitat-in-stiinte-biologice--in-republica-moldova-cel-mai-mult-sufer-a-ecosistemele-raurilor-">https://moldova1.md/p/26853/ziua-animalelor-acvatice--dumitru-bulat-doctor-habilitat-in-stiinte-biologice--in-republica-moldova-cel-mai-mult-sufer-a-ecosistemele-raurilor-</a>	emisiunea ”Bună dimineața”	
2	TVR Moldova. Știri. <a href="https://tvr Moldova.md/article/c89586d375f329a9/cei-mai-mari-afluenti-ai-raurilor-prut-si-nistru-risca-sa-dispara-de-pe-harta-dupa-ce-nivelul-apei-a-scazut-dramatic-atat-din-cauza-schimbarilor-climatice-cat-si-a-indiferentei-autoritatilor.html">https://tvr Moldova.md/article/c89586d375f329a9/cei-mai-mari-afluenti-ai-raurilor-prut-si-nistru-risca-sa-dispara-de-pe-harta-dupa-ce-nivelul-apei-a-scazut-dramatic-atat-din-cauza-schimbarilor-climatice-cat-si-a-indiferentei-autoritatilor.html</a>	Știri.	

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

Nr.	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului
1.	<b>Bulat Dumitru</b>	AMELIORAREA ECOSISTEMELOR ACVATICE CU AJUTORUL PEȘTILOR	Revista Vânătorul și Pescarul Moldovei. Nr. 2, 2024.
2.	<b>Bulat Dumitru</b>	ATENȚIE! S-A ÎNCEPUT SEZONUL DE REPRODUCERE LA PEȘTI	Revista Vânătorul și Pescarul Moldovei. Nr. 4, 2024.
3.	<b>Bulat Dumitru</b>	MIHALȚUL DIN APELE NOASTRE	Revista Vânătorul și Pescarul Moldovei. Nr. 5, 2024.
4.	<b>Bulat Dumitru</b>	”DESCHIDEREA LA PESCUIT 2024!”	Revista Vânătorul și Pescarul Moldovei. Nr. 6, 2024.
5.	<b>Bulat Dumitru</b>	”AMELIORAREA APEI ÎN HELEȘTEIE PE TIMP DE CANICULĂ”	Revista Vânătorul și Pescarul Moldovei. Nr. 7, 2024.
6.	<b>Bulat Dumitru</b>	”LA CHIP FRUMOS DAR FOARTE PERICULOS”	Revista Vânătorul și Pescarul Moldovei. Nr. 9, 2024.
7.	<b>Bulat Dumitru</b>	”MĂSURI ALTERNATIVE DE DEZVOLTARE A SECTORULUI PISCICOL DIN REPUBLICA MOLDOVA ÎN CONDIȚIILE SCHIMBĂRILOR CLIMATICE”	Revista Vânătorul și Pescarul Moldovei. Nr. 10, 2024.
8.	<b>Bulat Dumitru</b>	”NOTE DESPRE PEȘTI ȘI PESCUIT ÎN FLUVIUL NISTRU”	Revista Vânătorul și Pescarul Moldovei. Nr. 11, 2024.

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

Numele, prenumele	Realizare, data, lucrarea	Implementarea

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

#### Articole publicate în reviste din Registrul Național al revistelor de profil (cu indicarea categoriei)

1. Dumitru BULAT, Denis BULAT, Elena ZUBCOV, Antoaneta ENE, Neculai PATRICHE, Lucia BILEȚCHI and Nicolae ȘAPTEFRĂȚI. REVIEW OF THE RECENT FINDINGS ON THE ICHTHYOFAUNA OF THE PRUT RIVER, REPUBLIC OF MOLDOVA. Revista "Studia Universitatis Moldaviae" 2024, nr. 1 (171). p. 30-41 [https://doi.org/10.59295/sum1\(171\)2024\\_04](https://doi.org/10.59295/sum1(171)2024_04)
2. Nina FULGA, Denis BULAT, Dumitru BULAT. МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОНАД У САМОК ПРОХОДНОЙ ЧЕРНОМОРСКО-АЗОВСКОЙ СЕЛЬДИ (ALOSA IMMACULATA) В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ НИЖНЕГО ДНЕСТРА В ВЕСЕННЕ-ЛЕТНИЙ ПЕРИОД. Revista "Studia Universitatis Moldaviae", nr. 1 (171).p. 42-46. [https://doi.org/10.59295/sum1\(171\)2024\\_05](https://doi.org/10.59295/sum1(171)2024_05)

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

3. Bulat Dm., Bulat Dn., Zubcov E. ANALIZA COMPARATIVĂ A STĂRII ECOLOGICE DIN SECTOARELE INFERIOARE ALE RÂURILOR MICI DIN REPUBLICA MOLDOVA (DUPĂ EXEMPLU R. RĂUT ȘI R. BÂC) PRIN PRISMA COMPONENTEI CALITATIVE ȘI CANTITATIVE A IHTIOFAUNEI. Conferința științifică națională cu participare internațională "Integrare prin cercetare și inovare", dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 7-8 noiembrie 2024 / comitetul științific: Igor Șarov [et al.]. – Chișinău: [S. n.], 2024 (СЕР USM) – ISBN 978-9975-62-687-3. p. 254-261.
4. Нина ФУЛГА, Думитру БУЛАТ, Денис БУЛАТ МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОНАД ПОЛОВОЗРЕЛЫХ САМОК БЫЧКА-ПЕЧСОЧНИКА NEOGOBIUS FLUVIATILIS (PALLAS, 1814) НИЖНЕГО ДНЕСТРА. Conferința științifică națională cu participare internațională "Integrare prin cercetare și inovare", dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 7-8 noiembrie 2024 / comitetul științific: Igor Șarov [et al.]. – Chișinău: [S. n.], 2024 (СЕР USM) – ISBN 978-9975-62-687-3. p. 389-395.
5. Dumitru BULAT, Denis BULAT. DIVERSITATEA IHTIOFAUNEI, STAREA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR PISCICOLE DIN FL. NISTRU ȘI R. PRUT ÎN VEDEREA ACTUALIZĂRII LISTEI SPECIILOR DE PEȘTI A CĂRȚII ROȘII A REPUBLICII (ed. a IV-a). SIMPOZIONUL NAȚIONAL „STAREA ECOSISTEMELOR ACVATICE TRANSFRONTALIERE ALE REPUBLICII MOLDOVA”, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Chișinău, Republica Moldova p. 15-30.
6. Denis BULAT, Dumitru BULAT, Nicolae ȘAPTEFRĂȚI, Nina FULGA, Rostislav CHELMENCIUC, Aureliu CEBANU. STAREA IHTIOFAUNEI ECOSISTEMELOR ACVATICE DIN REPUBLICA MOLDOVA ÎN ANUL 2024. SIMPOZIONUL NAȚIONAL „STAREA ECOSISTEMELOR ACVATICE TRANSFRONTALIERE ALE REPUBLICII MOLDOVA”, ediția I-a, 14 noiembrie 2024, Chișinău, Republica Moldova p. 127-142.



1. 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>
2. 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>

**Data completării fișei:**

**21.01.2025**

**Semnătura:**

