

F I Ș A

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

Dr. hab., conf. cerc. Dumitru Bulat, Secția Științele Vieții AȘM

II. Activitate științifică

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

Anexa 1.

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 impactului poluanților, stabilirea legităților funcționării hidrobiocenozelor și prevenirea consecințelor nefaste asupra ecosistemelor AQUABIO	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

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	1
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+	1
Articole în reviste naționale, categoria B	4
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	6
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	
Participare cu raport la foruri științifice naționale	1
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	1

Numărul de cereri de brevetare prezentate	1
Numărul de hotărâri pozitive obținute	1
Numărul de brevete obținute	1
Numărul de brevete implementate	2
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	
Articole / cărți de popularizare a științei	11
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	4
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	3

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

1. A fost evaluată diversitatea ihtiofaunistică în ecosistemul fluviului Nistru și evidențiată importanța luării sub protecție legală a tronsonului situat în aval de barajul lacului de acumulare Dubăsari fiind o zonă deosebit de sensibilă din punct de vedere ecologic.
2. În cadrul investigațiilor din a. 2023, s-a pus drept obiectiv analiza loturilor speciei migratoare scrumbia-de-Dunăre (*Alosa immaculata*) din fl. Nistru, inclusiv potențialul reproductiv, în condițiile fragmentărilor de biotop și altor factori ecologici distructivi.

V. Activitate didactică, în 2023

Numărul cursurilor elaborate/ținute	3
Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute	Ecologie generală, ecologie animală, inginerie ambientală
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei 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	3
Numărul manualelor, materialelor didactice elaborate și editate	1

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

Șef laborator Ihtiologie și Acvacultură din cadrul Institutului de Zoologie al USM

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

Diplomă "Meritul academic" din partea Ministrului Mediului.

Distincții obținute la expoziții și târguri de inventică

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
	Ediția a 15-a a Expoziției Europene a Creativității și Inovației EUROINVENT, organizată la Iași în perioada 11-13 mai 2023;	Crepis Oleg, Bulat Dumitru, Zubcov Elena, Bulat Denis.	Complex mobil universal pentru reproducerea peștilor.	Medalie de argint
	Salonului Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia” din Timișoara – 2023, 15-17 iunie 2023;	Crepis Oleg, Bulat Dumitru, Zubcov Elena, Bulat Denis.	Complex mobil universal pentru reproducerea peștilor.	Medalie de aur
	Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției PRO INVENT 2023, ediția a XXX 25-27 octombrie, Cluj Napoca, România.	Oleg CREPIS, Dumitru BULAT, Elena ZUBCOV, Denis BULAT.	Complex universal mobil pentru reproducerea peștilor.	Diplomă de Excelență și Medalia 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.)

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

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1.	Bulat Dumitru	Revista Vânătorul și Pescarul Moldovei	membru

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

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

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

Manifestări științifice naționale

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut
	Bulat Dumitru	Simpozion dedicat programului de stat - "Determinarea		1. IHTIOFAUNA FLUVIULUI NISTRU ÎN ANII

		<i>schimbărilor mediului acvatic, evaluarea migrației și impactului poluanților, stabilirea legităților funcționării hidrobiocenozelor și prevenirea consecințelor nefaste asupra ecosistemelor – AQUABIO”</i>		DE STUDIU 2020-2023 2.IHTIOFAUNA RÂULUI PRUT ÎN ANII DE STUDIU 2020-2023 3.OPTIMIZAREA METODELOR DE REPRODUCERE A SPECIILOR DE PEȘTI INCLUSE ÎN CARTEA ROȘIE A REPUBLICII MOLDOVA (DUPĂ EXEMPLUL LINULUI – TINCA TINCA)
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Manifestări științifice cu participare internațională

<i>Nr</i>	<i>Numele, prenumele, titlul științific al participantului</i>	<i>Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara</i>	<i>Perioada desfășurării evenimentului</i>	<i>Titlul comunicării/raportul ui susținut</i>
1.	<i>Bulat Dumitru</i>	Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare 9-10 noiembrie 2023. Universitatea de Stat din 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.	Bulat Dumitru	„Codul Eco” din 19 iunie 2023 TVR Moldova 1	Protecția zonelor umede https://moldova1.md/s/ro/20 (min. 20 al emisiunii)

2.	Bulat Dumitru, Bulat Denis	”Europa Liberă Moldova”	https://moldova.europalibera.org/a/la-pescuit-stiintific-de-specii-noi/32488893.html ”La pescuit științific de specii noi”
3.	Bulat Dumitru	”Ecopresa” 12.09.2023.	De ce au murit peștii? Ce spun experții despre dezastrul de la Iagorlâc, Dubăsari https://ecopresa.md/video-de-ce-au-murit-pestii/#:~:text=%C3%8En%20iazuri%2C%20hele%C8%99teie%2C%20mor%20de,%C8%99i%20la%20intoxica%C8%9Bii%20%C3%AEn%20mas%C4%83

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

Nr.	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului
1.	Bulat Dumitru	Revista Vânătorul și Pescarul Moldovei. Nr. 1, 2023.	Timpul și anotimpul la pescuit
2.	Bulat Dumitru	Revista Vânătorul și Pescarul Moldovei. Nr. 2, 2023.	Pescuitul la caras primăvara devreme
3.	Bulat Dumitru	Revista Vânătorul și Pescarul Moldovei. Nr. 3, 2023.	Pescuitul în luna aprilie
4.	Bulat Dumitru	Revista Vânătorul și Pescarul Moldovei. Nr. 4, 2023.	Câte ceva despre babușcă
5.	Bulat Dumitru	Revista Vânătorul și Pescarul Moldovei. Nr. 5, 2023.	Pescuitul scrumbiei-de-Dunăre la Nistru
6.	Bulat Dumitru	Revista Vânătorul și Pescarul Moldovei. Nr. 8, 2023.	Invazia Prutului cu <i>sânger</i> (sau cum să ne ajutăm râul prut)
7.	Bulat Dumitru	Revista Vânătorul și Pescarul Moldovei. Nr. 11, 2023.	Putem oare crește în captivitate pești din Cartea Roșie

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)

LISTA
lucrărilor publicate în **anul 2023**

1. **Monografii** (recomandate spre editare de consiliul științific/senatul organizației din domeniile cercetării și inovării)

1.1. monografii internaționale

1.2. monografii naționale

1. **BULAT, Dumitru; ȘAPTEFRAȚI, Nicolae; BULAT, Denis.** "Ihtiofauna fluviului Nistru în limitele teritoriale ale Republicii Moldova" (**În redacție**).

2. **Capitole în monografii naționale/internaționale**

3. **Editor culegere de articole, materiale ale conferințelor naționale/internaționale**

4. **Articole în reviste științifice**

4.1. în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS (cu indicarea factorului de impact IF)

4.2. în alte reviste din străinătate recunoscute

2. **Dumitru, BULAT; Denis, BULAT; Elena, ZUBCOV; Antoaneta, ENE; Neculai, PATRICHE; Lucia, BILEȚCHI and Nicolae, ȘAPTEFRAȚI.** Diversity of ichthyofauna of the Prut River ecosystems, Republic of Moldova. The North-Western Journal of Zoology (**În redacție**).

3. Oxana, MUNJIU; Igori, ȘUBERNEȚKII; **Dumitru, BULAT; Denis, BULAT** and Ion, TODERAȘ "Distribution of Macrobrachium nipponense (De Haan, 1894) (Decapoda, Palemonidae) in the Republic of Moldova" Transylv. Rev. Syst. Ecol. Res. 25.1 (2023), "The Wetlands Diversity" p. 41-54. DOI: 10.2478/trsere-2023-00023
https://www.researchgate.net/publication/369597216_DISTRIBUTION_OF_MACROBRACHIUM_NIPPONENSE_DE_HAAN_1894_DECAPODA_PALEMONIDAE_IN_THE_REPUBLIC_OF_MOLDOVA

4.3. în reviste din Registrul National al revistelor de profil, cu indicarea categoriei

4. **BULAT, Denis; ȘAPTEFRAȚI, Nicolae; UNGUREANU, Laurenția; BULAT, Dumitru.** Știința ihtiologică - la baza reglementării protecției și folosirii raționale a resurselor biologice acvatice. Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții. Numărul 3(347) / 2022 / (apărută în tipar în a. 2023), p. 78-86. ISSN 1857-064X DOI: <https://doi.org/10.52388/1857-064X.2022.3.09> CZU: 597.2/.5:574.57(478) https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/78-86_9.pdf

Categoria B

5. **BULAT, Dumitru; AVORNIC, Gheorghe; ȘAPTEFRAȚI, Nicolae; BULAT, DENIS.** Evoluția reglementărilor în domeniul pescuitului, protecției și folosirii resurselor biologice acvatice naturale. Studia Universitatis Moldaviae, 2023, nr. 2, 2023. p. 43-52.
[https://doi.org/10.59295/sum1\(171\)2023_06](https://doi.org/10.59295/sum1(171)2023_06) **Categoria B**

6. **BULAT, Dumitru**; FULGA Nina; BULAT Denis. Dezvoltarea gonadelor la femelele bibanului comun *Perca fluviatilis* din Nistru inferior în perioada vegetativă. *Studia Universitatis Moldaviae*, nr. 1, 2023. p. 71-76. [https://doi.org/10.59295/sum1\(171\)2023_09](https://doi.org/10.59295/sum1(171)2023_09) **Categoria B**
7. MUSTEA, Mihail; FILIPENCO, Serghei; **BULAT Dumitru**. Particularitățile biologice ale bibanului-soare – *Lepomis gibbosus* (Linnaeus, 1758) din lacul refrigerent Cuciurgan. *Studia Universitatis Moldaviae*, nr. 1, 2023. p. 83-90. [https://doi.org/10.59295/sum1\(171\)2023_11](https://doi.org/10.59295/sum1(171)2023_11) **Categoria B**.
8. MUSTEA, Mihail; FILIPENCO, Serghei; **BULAT Dumitru**. Particularitățile biologice ale batcei comune – *Blicca bjoerkna* (Linnaeus, 1758) din lacul refrigerent Cuciurgan. *Revista Akademos* nr. 3, 2023, p. 76-82. <http://akademos.asm.md/files/76-82.pdf>

4.4. în alte reviste naționale

6. Articole în materiale ale conferințelor științifice

- 6.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)
- 1.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)
 - 6.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională
9. **BULAT, Dumitru**; BULAT, Denis; ZUBCOV, Elena; UNGUREANU, Laurenția; BAGRIN, Nina; MUNJIU, Oxana; TUMANOVA, Daria; LEBEDENCO, Liubovi. Starea ecologică și ihtiofauna lacurilor din rezervația științifică ”Plaiul Fagului”. Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare 9-10 noiembrie 2023. Universitatea de Stat din Moldova (**În curs de editare**).
10. Нина, ФУЛГА; Дмитрий, БУЛАТ; Денис, БУЛАТ. Развитие гонад речного окуня *Perca fluviatilis* Нижнего Днестра в весене-осенний период. Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare 9-10 noiembrie 2023. Universitatea de Stat din Moldova. (**În curs de editare**)

6.4. în lucrările conferințelor științifice naționale

11. BULAT Denis, **BULAT Dumitru**, ȘAPTEFRAȚI Nicolae, GOLOGAN Ion, CREPIS Oleg, USATÎI Marin, FULGA Nina, CHELMENCIUC Rostislav, DADU Ana. Ihtiofauna fluviului Nistru în anii de studiu 2020-2023. În: *Culegerea de lucrări în cadrul simpozionului dedicat programului de stat - “Determinarea schimbărilor mediului acvatic, evaluarea migrației și impactului poluanților, stabilirea legităților funcționării hidrobiocenozelor și prevenirea consecințelor nefaste asupra ecosistemelor – AQUABIO”*, 06 noiembrie 2023. (În tipar).
12. **BULAT Dumitru**, BULAT Denis, ȘAPTEFRAȚI Nicolae, FULGA Nina, CREPIS Oleg, CEBANU Aurel, CHELMENCIUC Rostislav, DADU Ana. Ihtiofauna râului Prut în anii de studiu 2020-2023. În: *Culegerea de lucrări în cadrul simpozionului dedicat programului de stat - “Determinarea schimbărilor mediului acvatic, evaluarea migrației și impactului poluanților,*

stabilirea legităților funcționării hidrobiocenozelor și prevenirea consecințelor nefaste asupra ecosistemelor – AQUABIO”, 06 noiembrie 2023. (În tipar).

13. **BULAT Dumitru**, CREPIS Oleg, ZUBCOV Elena, BULAT Denis. Optimizarea metodelor de reproducere a speciilor de pești incluse în Cartea Roșie a Republicii Moldova (după exemplul linului – *Tinca tinca*) În: *Culegerea de lucrări în cadrul simpozionului dedicat programului de stat - “Determinarea schimbărilor mediului acvatic, evaluarea migrației și impactului poluanților, stabilirea legităților funcționării hidrobiocenozelor și prevenirea consecințelor nefaste asupra ecosistemelor – AQUABIO”, 06 noiembrie 2023. (În tipar).*
14. FULGA Nina, **BULAT Dumitru**, BULAT Denis. Rezultatele analizei particularităților reproductive la unele specii reprezentative de pești din fluviul Nistru și râul Prut. În: *Culegerea de lucrări în cadrul simpozionului dedicat programului de stat - “Determinarea schimbărilor mediului acvatic, evaluarea migrației și impactului poluanților, stabilirea legităților funcționării hidrobiocenozelor și prevenirea consecințelor nefaste asupra ecosistemelor – AQUABIO”, 06 noiembrie 2023. (În tipar).*

7. Teze ale conferințelor științifice

7.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

15. ZUBCOV Elena, UNGUREANU Laurenția, BAGRIN Nina, ZUBCOV Natalia, BILEȚCHI Lucia, ENE Antoaneta, **BULAT Dumitru**, JURMINSKAIA Olga, CIORNEA Victor, BULAT Denis, CIORBA Petru, IVANOVA Anastasia, KOVALYSHYNA Svetlana. The role of acquiring new knowledge on aquatic ecosystems in their preservation and rational use in a changing world. În: International Conference and Workshop "Interdisciplinary applications of advanced analytical and control techniques in environment, health and materials science – intervent", October 19th-20th, 2023, Galați, Romania : Abstract Book /editors: Antoaneta Ene, Elena Zubcov. – [Chișinău] : Editura USM, 2023. p. 35-36. ISBN 978-9975-62-594-4. 082 I-58

7.2 în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

7.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

7.4 în lucrările conferințelor științifice naționale

8. Alte lucrări științifice (recomandate spre editare de o instituție acreditată în domeniu)

8.1. cărți (cu caracter informativ)

8.2. enciclopedii, dicționare

8.3. atlase, hărți, albume, cataloage, tabele etc. (ca produse ale cercetării științifice)

9. Brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală, materiale la saloanele de invenții

1. CREPIS Oleg, MD; **BULAT Dumitru**, MD; ZUBCOV Elena, MD; BULAT Denis, MD; Complex mobil universal pentru reproducerea peștilor. Brevet de invenție de scurtă durată Nr. 1674 Institutul de Zoologie, MD. Nr. Depozit s 2022 0002. Publicat 31.03.2023.

10. Lucrări științifico-metodice și didactice

2. BULAT, Denis; BULAT, Dumitru. Ghid metodologic pentru piscicultori. (**În curs de editare**)

25.12.2023

A handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, connected strokes.