

FIȘA

raportului de activitate în anul 2021 pentru membrii titulari,
membrii corespondenței și membri desemnați ai Secțiilor de Științe ale AȘM

I. Titlul, numele și prenumele, secția de științe a AȘM

Academician Ion TODERAȘ, Secția Științe ale Vieții a AȘM

II. Activitate științifică (participarea în proiecte de cercetare)

Anexa 1.

1. Programul de Stat (2020–2023), etapa anului 2021

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executant
1.	20.80009.7007.12	„Diversitatea artropodelor hematofage, a zoo- și fitohelminților, vulnerabilitatea, strategiile de tolerare a factorilor climatici și elaborarea procedurilor inovative de control integrat al speciilor de interes socio-economic”.	Director al proiectului
2.	20.80009.7007.06	”Determinarea schimbărilor mediului acvatic, evaluarea migrației și impactul populațiilor, stabilirea legităților funcționării hidrobiocenozelor și prevenirea consecințelor nefaste asupra ecosistemelor”	Executant al proiectului

2. Proiecte internaționale

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director/ executant
1.	BSB165	„Creating a system of innovative transboundary monitoring of the transformations of the Black Sea river ecosystems under the impact of hydro-power development and climate change HydroEcoNex”	2018-2021	Executant al proiectului
2.	BSB27	„Black Sea Basin interdisciplinary cooperation network for sustainable joint monitoring of environmental toxicants migration, improved evaluation of ecological state and human health impact of harmful substances, and public exposure prevention - MONITOX”	2018-2021	Executant al proiectului
3.	2SOFT/1/2/47	Unirea eforturilor pentru creșterea peștilor sănătoși în sistemele de acvacultură din bazinul râului Prut.	2020-2022	Executant al proiectului

III. Activitatea în anul de referință

Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF(IF:2.925)	1
Articole din reviste internaționale	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B	3
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în culegeri internaționale/naționale	1/1
Articole în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)	11
Numărul de cereri de brevetare prezentate	3

Lista lucrărilor publicate în anul de referință

LISTA

lucrărilor publicate în anul 2021

1. Monografii

1.1. Capitole în monografiile internaționale

1. Nike Sommerwerk, Jurg Bloesch, Christian Baumgartner, Thomas Bittl, Dubravka Cerba, Bela Csanyi, Grigore Davideanu, Martin Dokulil, Georg Frank, Iulia Grecu, Thomas Hein, Vladimir Kovac, Ilulian Nichersu, Tibor Mikuska, Karin Pall, Momir Paunovic, Carmen Postolache, Maja Rakovic, Cristina Sandu, Martin Schneider Jacoby, Katharina Stefke, Klement Tockner, Ion Toderaș, Laurenția Ungureanu. The Danube River Basin. In: book "Rivers of Europe" Second edition, ed. Klement Tockner, Christiane Zarfl, Christopher T. Robinson, 2021, Chapter 3, pp. 83-180. Elsevier Amsterdam, Netherlands, Kidlington, Oxford, Cambridge, United Kingdom, United States ISBN: 978-0-08-102612-0 (eBook ISBN: 9780081026137).

Articole din reviste cu factor de impact:

– articole din reviste cu factor de impact **1,0-2,9**

1. SASANELLI, Nicola; KONRAT, Alena; MIGUNOVA, Varvara; TODERASH, Ion; IURCU-STRĂISTARU, Elena; RUSU, Ștefan; BIVOL, Alexei; ANDONI, Cristina; PASQUA, Veronica. Review on control methods against plant parasitic nematodes applied in southern member states (C zone) of the european union. In: Agriculture. Switzerland. 2021, nr. 7(11), pp. 1-19. ISSN 2077-0472. DOI: <https://doi.org/10.3390/agriculture11070602> (IF:2.925)

Articole din reviste naționale:

categoria B,

1. MOLDOVAN, Anna; ISTRATI, Sorina; TODERAȘ, Ion; MUNTEANU-MOLOTTIEVSKIY, Natalia. Tehnica ADN barcoding: perspective de aplicare în identificarea coleopterelor. In: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. 2021, vol. 2. ISSN 1857-064X.
2. ROȘCOV, Eelena; TODERAȘ, Ion; GULEA, Aurelian; FLOQUET, Sebastian; FUIOR, Arcadie; GARBUZ, Olga. Evaluation of the action of some coordinative compounds on infusoria productivity *Paramecium caudatum* (Ehrenberg, 1833)". In: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei "Științele Vieții"*. 2021, vol.2. ISSN 1857-064X.
3. RUSU, Ștefan; ERHAN, Dumitru; TODERAȘ, Ion; ZAMORNEA, Maria; GOLOGAN, Ion; RUSU, Viorelia. Particularitățile bioecologice și răspândirea insectelor hematofage invazive din familia Hippoboscidae (Diptera) la animale din Republica Moldova // *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. 2021, № 1 (341). ISBN 978-9975-157-82-7.

Articole în culegeri

- internaționale:

1. IURCU-STRĂISTARU, Elena; TODERAȘ, Ion; BIVOL, Alexei; RUSU, Ștefan; ANDONI, Cristina. Cercetări comparative asupra nematodelor parazite și vectori de virusuri patogene în livezile intensive de măr din diferite zone ale Republicii Moldova. In: *Patrimoniul de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine*. Ediția a III-a, 11-12 februarie 2021, Chișinău. Iași, România: Academia de Științe a Moldovei, 2021, pp. 235-244. ISSN: 2558-894X. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/137200

-naționale:

1. TODERAȘ I., CEBOTARI V., UNGUREANU L., BUZU I., GHEORGHITĂ C., FLOQUET S., GULEA A., RUDIC V., FUIOR A. New nutritive supplements for feeding mellifera bees in the deficit periods of collection in nature. In: *Materiale avansate în Biofarmaceutică și Tehnică. Conferința Științifică Națională cu participare Internațională, dedicată aniversării a 75-a de la nașterea academicianului Aurelian GULEA și de la fondarea Universității de Stat din Moldova*. Tipografia Foxtrot SRL. Chișinău, 2021, p. 368-389. ISBN 978-9975-89-216-2. 1,19 c.a.

În lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

1. IURCU-STRĂISTARU, Elena; SASANELLI, Nicola; TODERASH, Ion; BIVOL, Alexei; MATICIUC, Vasile; RUSU, Ștefan; ANDONI, Cristina. Investigations on invasive nematodes associated with complex insect pests from soil in corn in the environmental conditions of the Republic of Moldova. In: *Sustainable use and protection of animal world in the context of climate change dedicated to the 75th anniversary from the creation of the first research subdivisions and 60th from the foundation of the Institute of Zoology*. Ediția 10, 16-17 septembrie 2021, Chișinău. Chișinău: Institutul de Zoologie, 2021, pp. 215-225. ISBN 978-9975-157-82-7. DOI: <https://doi.org/10.53937/icz10.2021.36>
2. IURCU-STRĂISTARU, Elena; TODERASH, Ion; RUSU, Ștefan; BIVOL, Alexei; ANDONI, Cristina. Plant resistance and their modalities to adaptation to high invasive helminths. In: *International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova*. Ediția 11. 2021. Chișinău, Republica Moldova. ISBN 978-9975-933-56-8. DOI: <https://doi.org/10.53040/cga11.2021.067>
3. IURCU-STRĂISTARU, Elena; TODERASH, Ion; SASANELLI, Nicola; BIVOL, Alexei; RUSU, Ștefan; ANDONI, Cristina. The impact of biochemical factors responsible for plant resistance to helminthotic diseases. In: *International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova*. Ediția 11, 15-16 iunie 2021, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Centrul Editorial-Poligrafic al Universității de Stat din Moldova, 2021, p. 90. ISBN 978-9975-933-56-8. DOI: <https://doi.org/10.53040/cga11.2021.068>
4. FULGA, Nina; UNGUREANU, Laurenția; BULAT, Dumitru; BULAT, Denis; TODERASH, Ion; MARTA, Anatoie. Morphohistological studies of the gonads of hybrid polyploid loach cobitis from the Lower Dniester. In: *Sustainable use and protection of animal world in the context of climate change dedicated to the 75th anniversary from the creation of the first research subdivisions and 60th from the foundation of the Institute of Zoology*. Ediția 10, 16-17 septembrie 2021, Chișinău. Chișinău: Institutul de Zoologie, 2021, pp. 103-108. ISBN 978-9975-157-82-7. DOI: <https://doi.org/10.53937/icz10.2021.16>
5. GARBUZ, Olga; TODERASH, Ion; ULCHINA, Ianina; GRAUR, Vasiliu O.; RAILYAN, Nadejda; GULEA, Aurelian. The Antiproliferative, Antioxidant Activities and Toxicity of Mixed-Ligand Amine-Containing Copper (II) Coordination Compounds with 2-(2-Hydroxybenzylidene)-N-(Prop-2-En-1-Yl) Hydrazinecarbothioamide. In: *Sustainable use*

- and protection of animal world in the context of climate change dedicated to the 75th anniversary from the creation of the first research subdivisions and 60th from the foundation of the Institute of Zoology*. Ediția 10, 16-17 septembrie 2021, Chișinău. Chișinău: Institutul de Zoologie, 2021, pp. 123-129. ISBN 978-9975-157-82-7. DOI: <https://doi.org/10.53937/icz10.2021.20>
6. MOLOTIEVSKIY MUNTEANU, Natalia; MOLDOVAN, Anna; TODERASH, Ion. A pitfall trapping survey of beetles in steppe ecosystems of the Republic of Moldova. In: *Sustainable use and protection of animal world in the context of climate change dedicated to the 75th anniversary from the creation of the first research subdivisions and 60th from the foundation of the Institute of Zoology*. Ediția 10, 16-17 septembrie 2021, Chișinău. Chișinău: Institutul de Zoologie, 2021, pp. 256-263. ISBN 978-9975-157-82-7. DOI: <https://doi.org/10.53937/icz10.2021.42>
 7. ROȘCOV, Eelena; TODERAȘ, Ion; GULEA, Aurelian; FLOQUET, Sebastian; FUIOR, Arcadie; GARBUZ, Olga. Evaluation of the action of some coordinative compounds on infusoria productivity *Paramecium caudatum* (Ehrenberg, 1833). In: *Sustainable use and protection of animal world in the context of climate change dedicated to the 75th anniversary from the creation of the first research subdivisions and 60th from the foundation of the Institute of Zoology*. Ediția 10, 16-17 septembrie 2021, Chișinău. Chișinău: Institutul de Zoologie, 2021. https://zoology.md/sites/default/files/inline-files/Poster%20session_10th%20Conference%20of%20Zoologists_September%202021_1.pdf
 8. RUSU, Ștefan; ERHAN, Dumitru; TODERAȘ, Ion; ZAMORNEA, Maria; SAVIN, Anatolie; GHERASIM, Elena; RUSU, Viorelia. Diversitatea parazitofaunei la cervide din Rezervația naturală „Codrii”, Republica Moldova, măsuri inovative de profilaxie și tratament. In: *Conservarea diversității biologice – o șansă pentru remedierea ecosistemelor*. 24-25 septembrie 2021, Chișinău. Chișinău: Pontos SC Europres SRL, 2021, pp. 334-341. ISBN 978-9975-72-585-9. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/141771
 9. RUSU, Ștefan; ERHAN, Dumitru; TODERAȘ, Ion; ZAMORNEA, Maria; SAVIN, Anatolie; GHERASIM, Elena; RUSU, Viorelia. Diversitatea parazitofaunei la cervide din Rezervația naturală „Codrii”, Republica Moldova, măsuri inovative de profilaxie și tratament. In: *Conservarea diversității biologice – o șansă pentru remedierea ecosistemelor*. 24-25 septembrie 2021, Chișinău. Chișinău: Pontos SC Europres SRL, 2021, pp. 334-341. ISBN 978-9975-72-585-9. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/141771
 10. TODERAȘ, Ion; GULEA, Aurelian; ROȘCOV, Elena; GARBUZ, Olga; RAILEAN, Nadejda. Stabilirea particularităților de acțiune a compușilor coordinativi complecși asupra culturii de laborator *Paramecium Caudatum*. In: *Академику Л.С. Бергу – 145 лет: Сборник научных статей*. 1 februarie 2021, Bender. Bender: Типogr. “Arconteh”, 2021, pp. 466-470. ISBN 978-9975-3404-9-6. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/126494
 11. ФУЛГА, Нина; ТОДЕРАШ, Ион; БУЛАТ, Дмитрий; БУЛАТ, Денис; РАИЛЯН, Надежда. Морфогистологические исследования гонад половозрелых самок бычка-кругляка *Neogobius Melanostomus* (Pallas, 1814) и бычка-головача *Neogobius Kessleri* (Gunter, 1861) нижнего Днестра. In: *Академику Л.С. Бергу – 145 лет: Сборник научных статей*. 1 februarie 2021, Bender. Bender: Типogr. “Arconteh”, 2021, pp. 478-482. ISBN 978-9975-3404-9-6. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/126497

Teze ale conferințelor științifice

- în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională
1. IURCU-STRĂISTARU, Elena; TODERASH, Ion; RUSU, Ștefan; BIVOL, Alexei; ANDONI, Cristina. Plant resistance and their modalities to adaptation to high invasive

- helminths. In: *International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova*. Ediția 11, 15-16 iunie 2021, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Centrul Editorial-Poligrafic al Universității de Stat din Moldova, 2021, p. 89. ISBN 978-9975-933-56-8. DOI: <https://doi.org/10.53040/cga11.2021.067>
2. MOLDOVAN, Anna; MOLOTIEVSKIY MUNTEANU, Natalia; TODERAȘ, Ion. Influența pH - ului mediului nutritiv asupra creșterii și dezvoltării tulpinii de fungi *Beauveria bassiana* CNMN-FE-01. In: *Biotehnologii moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane*. 20-21 mai 2021, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Tipografia "Artpoligraf", 2021, p. 151. ISBN 978-9975-3498-7-1. DOI: <https://doi.org/doi.org/10.52757/imb21.093>

Brevete de invenții

1. RUSU Ștefan; ERHAN Dumitru; ZAMORNEA Maria; TODERAȘ Ion; Procedeu de colectare a ectoparaziților de la galinaceele vii. 2021. Publ. BOPI nr. 10/2021. P. 51-52. Brevet de invenție MD nr. 1568.
2. TODERAȘ, Ion; MOROZ, Stanislav; CHIHAI, Oleg; ERHAN, Dumitru; RUSU, Ștefan; CHIHAI, Serghei.; NISTREANU, Victoria; SAVIN, Anatol; LARION, Alina; MELNIC, Galina; ZAMORNEA, Maria; NAFORNIȚĂ, Nicolae; ANGHEL, Tudor. Procedeu de producție a momelilor pentru tratamentul antihelmintic al canidelor sălbatice. Brevet de invenție MD 1447 Z 2021.02.28.

Hotărârea acordării brevetului de invenție

1. Hotărîre nr.9934 din 2021.11.23 brevet de invenție de scrută durată. *Compoziție și procedeu de deparazitare și alimentare complementară a crapului*. (Autorii: Toderaș Ion, Gologan Ion, Rusu Ștefan, Erhan Dumitru, Bulat Dumitru, Bulat Denis, Chihai Oleg, Zamornea Maria, Gherasim Elena, Rusu Viorelia)

Cerere de brevet European

1. FUIOR Arcadie, FLOQUET Sébastien, CEBOTARI Valentina, CEBOTARI Diana, GULEA Aurelian, TODERAȘ Ion. *Complément alimentaire à base de molybdène pour les abeilles*. N^oCPI: 02-0400. Date de signature: 23.07.2020. Cerere de brevet European. Références pour le dossier : IFBI20SPYCOM. n^o dépôt : FR2007784. **Extins PCT (108 țări) + Argentina în 19 iulie 2021.**

Cerere pentru acordare a brevetului de invenție

1. RUSU, Ștefan; ERHAN, Dumitru; ZAMORNEA, Maria; TODERAȘ, Ion. Metodă biologică de colectare a ectoparaziților de la galinaceele vii. Hotărâre de acordare a brevetului de invenție nr. S 2021 0001.
2. TODERAȘ, Ion; GOLOGAN, Ion; RUSU, Ștefan; ERHAN, Dumitru; BULAT, Dumitru; BULAT, Denis; CHIHAI, Oleg; ZAMORNEA, Maria; GHERASIM, Elena. Compoziție și procedeu de deparazitare și furajare complementară a crapului. Hotărâre de acordare a brevetului de invenție. S 2020 0041.

Act de implementare

Act de implementare nr. 52/01 din 05 februarie 2021. "Metodă de tratament și profilaxie a parazitozelor la cervide în funcție de stres reactivitatea acestora". Realizat în cadrul Î. M. „Grădina Zoologică” din mun. Chișinău, Republica Moldova. (autorii: Toderaș I., Rusu Șt., Erhan D., Zamornea M., Savin A., Panarin Iu., Baicev N.).

Act de implementare nr. 128/01 din 13 aprilie 2021. "Procedeu de profilaxie și tratament biologic al ectoparaziților la fazani". Realizat în cadrul Î. M. „Grădina Zoologică” din mun. Chișinău, Republica Moldova. (autorii: Toderaș I., Rusu Șt., Erhan D., Zamornea M., Savin A., Panarin Iu., Baicev N.).

Act de implementare nr. 155/01 din 26 aprilie 2021. ” Procedeu de protecție antifitohelmintică la cultura sfeclei de zahăr în combaterea complexelor de fitonematode invasive, formatoare de chisturi din genul *Heterodera*, specia *Heterodera schachtii*”. Realizat în cadrul Centrul de Stat pentru Atestarea și Omologarea Produselor de uz Fitosanitar și Institutul de Cercetări pentru Culturile de Câmp "SELECȚIA", mun. Bălți. (autorii: Toderăș I., Iurcu – Străistaru E., Rusu Șt., Erhan D., Bivol A., Melnic M., Gliga O., Gologan I.).

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

În rezultatul cercetărilor taxonomice, la ora actuală, în Republica Moldova au fost descrise un șir de nevertebrate hematofage inclusiv 41 specii de țânțari aparținând la șase genuri: *Anopheles* (9 sp.), *Aedes* (21 sp.), *Culex* (5 sp.), *Culiseta* (3 sp.), *Coquillettidia* (2 sp.) și *Uranotaenia* (1 sp.) dintre care 39 sp. sunt native și 2 sp. incerte, trei specii de flebotomi (vectori ai leishmaniozei), 14 specii de musculițe negre (Diptera: Simulide) și 22 specii de căpușe ixodide.

A fost completată baza de date privind caracteristicile climatice în stațiile de colectare, concretizând starea actuală a habitatelor pentru speciile de interes comunitar și calcularea indicilor ecometrici climatici (*Indicele de ariditate de Martonne*, *Indicele pluviotermic*; *Indicele de ploaie Lang*; *Balanța convențională a umidității*) ș.a.

În rezultatul cercetărilor genético-moleculară au fost obținute și analizate secvențele regiunii cod de bare pentru 12 exemplare de coleoptere din suprafamilia Tenebrionoidea, fapt care a permis de a identifica la nivel de specie toate exemplarele de coleoptere studiate. Secvențele obținute au fost acceptate și depuse în mega-bazele de date, completând biblioteca de referință internațională cu succesiuni nucleotidice ale regiunii cod de bare ADN pentru speciile de coleoptere identificate.

Prin modelarea matematică efectuată pe ixodidele colectate pe o perioadă de 60 ani, s-a demonstrat că nu are loc modificarea parametrilor somatici (L-W) ceea ce atestă că interrelația izometrică dintre masa și lungimea corpului la căpușele hematofage este conservativă.

În premieră a fost studiată gametogeneza la femelele triploide (2C. elongatoides x C. tanaitica) pe parcursul diferitor stadii ontogenetice folosind anticorpi specifici și markeri cromozomiali. A fost monitorizat și evaluat impactul schimbărilor climatice multianuale asupra activității vitale a familiilor de albine în diferite perioade.

Cadastrul parazitofaunei Republicii Moldova a fost completat cu un șir nou de specii de fito- și zoo- helminți, mai ales semnalăți la plantele de cultură și animalele de interes cinegetic.

V. Activitate didactică, în anul 2021

Numărul total de persoane la care a fost consultant științific al tezei de doctorat	1
---	---

VI. Activitate managerială

- Director Onorific al Institutului de Zoologie (2019- prezent);
- Director al Institutului de Zoologie al AȘM (2008- 2018);
- Membru de onoare al Academiei Române și Diploma al Academiei Române. Adunarea Generală a membrilor Academiei Române a ales, prin vot secret pe domnul Ion TODERAȘ în sesiunea din 04 noiembrie 2016-prezent.
- Consultant științific al Colectivului de creație „Argonaut” (USM);
- Președinte al Societății Hidrobiologilor și Ihtiologilor din R. Moldova (2000 - prezent);
- Președinte al Consiliului științific specializat pentru susținerea tezelor de doctorat și doctor habilitat în specialitatea 03.00.08 – Zoologie;
- Președinte al Consiliului Național UNESCO;
- Vice-președinte al Comisiei Naționale „Cartea Roșie a Republicii Moldova”;
- Membru al Comisiei de Experti din cadru CNAA.
- Membru al Consiliului Suprem pentru Știință și Dezvoltare Tehnologică al AȘM;
- Dotarea cu echipament performant a Centrului de Cercetare a Invaziilor Biologice și a Laboratorului de Sistemă și Filogenie Moleculară.

VII. Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri, aprecieri pe portaluri specializate etc.).

Medalii de aur – 4

Diplome –5

Medalii de argint – 1

Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția a XIX-a, 20-22 octombrie 2021, Cluj-Napoca.

GULEA, Aurelian; GRAUR, Vasili O.; USATAIA, Irina; GARBUZ, Olga; ȚAPCOV, Victor. TODERAȘ, Ion. Noul inhibitor de proliferare a celulelor rabdomiosarcomului uman de linia RD. Distincțiile Universității de Stat din Moldova obținute la Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția a XIX-a, 20-22 octombrie 2021, Cluj-Napoca. **MEDALIE DE ARGINT**

PREMIUL MARE AL AGEPI „CEA MAI BUNĂ INVENȚIE”, a fost câștigat de echipa de inventatori formată din AURELIAN GULEA, VASILII GRAUR, IRINA USATAIA, OLGA GARBUZ, VICTOR ȚAPCOV, ION TODERAȘ din cadrul Universității de Stat din Moldova, pentru invenția: Noul inhibitor de proliferare a celulelor rabdomiosarcomului uman de linia RD. Expoziția Internațională Specializată (EIS) „INFOINVENT”, ediției a XVII-a, Chișinău, 17-20 noiembrie 2021).

Expoziția Internațională Specializată (EIS) „INFOINVENT”, ediției a XVII-a, Chișinău, 17-20 noiembrie 2021). <http://infoinvent.md/virtual-stands/>

1. TODERAȘ Ion, RUSU Ștefan, ERHAN Dumitru, SAVIN Anatolie, CIOCOI Oleg, ZAMORNEA Maria, GOLOGAN Ion, GROSU Gheorghe. COMPOSITION AND PROCEDURE FOR COMPLEMENTARY FEEDING AND DEWORMING OF WILD BOARS. Expoziția Internațională Specializată (EIS) „INFOINVENT”, ediției a XVII-a, Chișinău, 17-20 noiembrie 2021). **MEDALIE DE AUR.**
2. GULEA Aurelia, GRAUR Vasilii, USATAIA Irina, GARBUZ Olga, ȚAPCOV Victor, TODERAȘ Ion. NOUL INHIBITOR DE PROLIFERARE A CELULELOR RABDOMIOSARCOMULUI UMAN DE LINIA RD. Expoziția Internațională Specializată (EIS) „INFOINVENT”, ediției a XVII-a, Chișinău, 17-20 noiembrie 2021). **MEDALIE DE AUR.**
3. ZUBCOV ELENA, TROMBIȚKI ILIA, ENE ANTOANETA, KOVALYSHYNA SVITLANA, MATYGIN ALEXANDER, ANDREEV NADEJDA, TODERAȘ ION, BILEȚCHI LUCIA, UNGUREANU LAURENȚIA, ȘUBERNEȚKII IGOR, ZUBCOV NATALIA, LEBEDENCO LIUBOVI, MUNJIU OXANA, JURMINSKAIA OLGA, BAGRIN NINA, CIORNA VICTOR, TUMANOVA DARIA, BULAT DUMITRU, BULAT DENIS, COROBOV ROMAN, CAZANȚEVA OLGA, SIRODOEV GHENNADI, SINIAEVA TATIANA, MOȘU ALEXANDRU, ZAMFIR NATALIA, BAHRIM GABRIELA ELENA, ION ION V., DENGĂ YURIY, CHUZHEKOVA TETYANA, NABOKIN MYKHAILO, ONISHCHENKO EDUARD Crearea unui sistem de monitorizare transfrontalieră inovatoare a transformărilor ecosistemelor râurilor din bazinul Mării Negre sub impactul dezvoltării hidroenergeticii și al schimbării climei / Creating a system of innovative transboundary monitoring of the Black Sea river ecosystems transformation under impacts of hydropower development and climate change. Expoziția Internațională Specializată (EIS) „INFOINVENT”, ediției a XVII-a, Chișinău, 17-20 noiembrie 2021). **MEDALIE DE BRONZ.**
4. ENE ANTOANETA, ZUBCOV ELENA, SPANOS THOMAS, BOGDEVICI OLEG, TEODOROF LILIANA, BAHRIM GABRIELA ELENA, BILEȚCHI LUCIA, TODERAȘ

ION, UNGUREANU LAURENȚIA, ȘUBERNEȚKII IGOR, JURMINSKAIA OLGA, ZUBCOV NATALIA, ANDREEV NADEJDA, BAGRIN NINA, CIORBA PETRU, CIORNA VICTOR, BULAT DUMITRU, BULAT DENIS, TUMANOVA DARIA, CHATZICHRISTOU CHRISTINA, NICOARĂ IGOR, CULIGHIN ELENA, CADOCINICOV OLEG, BURADA ADRIAN, DESPINA CRISTINA. Rețea de cooperare interdisciplinară în bazinul Mării Negre pentru monitorizarea comună durabilă a migrației compușilor toxici în mediu, evaluarea îmbunătățită a stării ecologice și a impactului substanțelor dăunătoare asupra sănătății umane, și prevenirea expunerii populației / Black Sea Basin interdisciplinary cooperation network for sustainable joint monitoring of environmental toxicants migration, improved evaluation of ecological state and human health impact of harmful substances, and public exposure. Expoziția Internațională Specializată (EIS) „INFOINVENT”, ediției a XVII-a, Chișinău, 17-20 noiembrie 2021). **MEDALIE DE BRONZ.**

Distincții obținute la expoziții și târguri de invenții

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
1.	Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției PRO INVENT, ediția a XIX-a, 20-22 octombrie 2021, Cluj-Napoca.	GULEA, Aurelian; GRAUR, Vasilii O.; USATAIA, Irina; GARBUZ, Olga; ȚAPCOV, Victor. TODERAȘ, Ion.	Noul inhibitor de proliferare a celulelor rabdomiosarcomului uman de linia RD	MEDALIE DE ARGINT
2.	Expoziția Internațională Specializată (EIS) „INFOINVENT”, ediției a XVII-a, Chișinău, 17-20 noiembrie 2021).	TODERAȘ Ion, RUSU Ștefan, ERHAN Dumitru, SAVIN Anatolie, CIOCOI Oleg, ZAMORNEA Maria, GOLOGAN Ion, GROSU Gheorghe.	COMPOSITION AND PROCEDURE FOR COMPLEMENTARY FEEDING AND DEWORMING OF WILD BOARS	MEDALIE DE AUR.
3.	Expoziția Internațională Specializată (EIS) „INFOINVENT”, ediției a XVII-a, Chișinău, 17-20 noiembrie 2021).	GULEA Aurelia, GRAUR Vasilii, USATAIA Irina, GARBUZ Olga, ȚAPCOV Victor, TODERAȘ Ion.	NOUL INHIBITOR DE PROLIFERARE A CELULELOR RABDOMIOSARCOMULUI UMAN DE LINIA RD.	MEDALIE DE AUR
4.	Expoziția Internațională Specializată (EIS) „INFOINVENT”, ediției a XVII-a, Chișinău, 17-20 noiembrie 2021).	ZUBCOV ELENA, TROMBIȚKI ILIA, ENE ANTOANETA, KOVALYSHYNA SVITLANA, MATYGIN ALEXANDER, ANDREEV NADEJDA, TODERAȘ ION, BILEȚCHI LUCIA, UNGUREANU LAURENȚIA, ȘUBERNEȚKII IGOR,	Crearea unui sistem de monitorizare transfrontalieră inovatoare a transformărilor ecosistemelor râurilor din bazinul Mării Negre sub impactul dezvoltării hidroenergeticii și al	MEDALIE DE BRONZ

		ZUBCOV NATALIA, LEBEDENCO LIUBOVI, MUNJIU OXANA, JURMINSKAIA OLGA, BAGRIN NINA, CIORNA VICTOR, TUMANOVA DARIA, BULAT DUMITRU, BULAT DENIS, COROBOV ROMAN, CAZANȚEVA OLGA, SIRODOEV GHENNADI, SINIAEVA TATIANA, MOȘU ALEXANDRU, ZAMFIR NATALIA, BAHRIM GABRIELA ELENA, ION ION V., DENGĂ YURIY, CHUZHEKOVA TETYANA, NABOKIN MYKHAILO, ONISHCHENKO EDUARD	schimbării climei / Creating a system of innovative transboundary monitoring of the Black Sea river ecosystems transformation under impacts of hydropower development and climate change.	
5.	Expoziția Internațională Specializată (EIS) „INFOINVENT”, ediției a XVII-a, Chișinău, 17-20 noiembrie 2021).	ENE ANTOANETA, ZUBCOV ELENA, SPANOS THOMAS, BOGDEVICI OLEG, TEODOROF LILIANA, BAHRIM GABRIELA ELENA, BILEȚCHI LUCIA, TODERAȘ ION, UNGUREANU LAURENȚIA, ȘUBERNEȚKII IGOR, JURMINSKAIA OLGA, ZUBCOV NATALIA, ANDREEV NADEJDA, BAGRIN NINA, CIORBA PETRU, CIORNA VICTOR, BULAT DUMITRU, BULAT DENIS, TUMANOVA DARIA, CHATZICHRISTOU CHRISTINA, NICOARĂ IGOR, CULIGHIN ELENA, CADOCINICOV OLEG, BURADA ADRIAN, DESPINA CRISTINA.	Rețea de cooperare interdisciplinară în bazinul Mării Negre pentru monitorizarea comună durabilă a migrației compușilor toxici în mediu, evaluarea îmbunătățită a stării ecologice și a impactului substanțelor dăunătoare asupra sănătății umane, și prevenirea expunerii populației / Black Sea Basin interdisciplinary cooperation network for sustainable joint monitoring of environmental toxicants migration, improved evaluation of ecological state and human health impact of harmful substances, and public exposure.	MEDALIE DE BRONZ

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

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1.	TODERAȘ, Ion	„Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții”. ISSN 1857-064X, Categoria B	Redactor-șef adjunct al Colegiului de redacție
2.	TODERAȘ, Ion	„Noosfera”, ISSN 1857-3517.	Membru al

			Colegiului de redacție al Revistei științifice de educație spirituală și cultură ecologică
3.	TODERAȘ, Ion	STUDIA UNIVERSITATIS MOLDAVIAE. Seria “Științe reale și ale naturii”. ISSN 1814-3237. ISSN online 1857-498X.	Membru Consiliului academic
	TODERAȘ, Ion	COLUMNA 2021. Revista a asociației cultural-științifice ”Dimitrie Ghika-Comănești” ISSN 2285-4878. ISSN-L 2285-4878	Membru Consiliului științific
4.	TODERAȘ, Ion	”Гідробіологічний журнал”, Kiev, ISSN 0375-8990. http://www.hydrobiolog.com.ua/	Membru al Colegiului de redacție

Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific

1.	TODERAȘ, Ion	Conferința a X-a Internațională a Zoologilor „Valorificarea rațională și protecția lumii animale în contextul schimbărilor climatice”, consacrată aniversării a 75-a de la crearea primelor subdiviziuni de cercetare și a 60-a de la fondarea Institutului de Zoologie, 16-17 septembrie 2021, Chișinău, Republica Moldova.	Vice-președinte
2.	TODERAȘ, Ion	Congresul ”International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova”, Asociația Științifică a Geneticienilor și Producătorilor din Republica Moldova; Chișinău, Republica Moldova, 15-16 iunie 2021.	Membru comitetului științific
3.	TODERAȘ, Ion	Conferința științifico-practică cu participare internațională ”Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”. Ediția VIII, Vol.1, 20-21 martie 2021, Chișinău. Universitatea de Stat din Tiraspol, Facultatea Biologie și chimie. 2021. ISBN 978-9975-76-327-1.	Membru comitetului științific

IX. Participări la foruri științifice:

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituți a organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut
1.	TODERAȘ, Ion	Simpozionul științific național cu participare internațională; ”Biotehnologii moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane”;	20-21 mai 2021	Influența pH - ului mediului nutritiv asupra creșterii și dezvoltării tulpinii de fungi

		Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Chișinău, Republica Moldova		<i>Beauveria bassiana</i> CNMN-FE-01
2.	TODERAȘ, Ion	Conferința Științifică Națională cu participare Internațională, dedicată aniversării a 75-a de la nașterea academicianului Aurelian GULEA și de la fondarea Universității de Stat din Moldova; Chișinău, Republica Moldova	21 mai 2021	New nutritive supplements for feeding mellifera bees in the deficit periods of collection in nature.
3.	TODERAȘ, Ion	Conferința a X-a Internațională a Zoologilor „Valorificarea rațională și protecția lumii animale în contextul modificărilor antropice și schimbărilor climatice”, consacrată aniversării a 75-a de la crearea primelor subdiviziuni de cercetare și a 60-a de la fondarea Institutului de Zoologie; Chișinău, Republica Moldova	16-17 septembrie 2021	A pitfall trapping survey of beetles in steppe ecosystems of the Republic of Moldova
4.	TODERAȘ, Ion	Conferința a X-a Internațională a Zoologilor „Valorificarea rațională și protecția lumii animale în contextul modificărilor antropice și schimbărilor climatice”, consacrată aniversării a 75-a de la crearea primelor subdiviziuni de cercetare și a 60-a de la fondarea Institutului de Zoologie; Chișinău, Republica Moldova	16-17 septembrie 2021	The Antiproliferative, Antioxidant Activities and Toxicity of Mixed-Ligand Amine-Containing Copper (II) Coordination Compounds with 2-(2-Hydroxybenzylidene)-N-(Prop-2-En-1-Yl) Hydrazinecarbot hioamide.

Data completării fișei

21.01.2022

Semnătura

Toderaș Ion