Informații generale despre organizație

1.1. Denumirea organizației care administrează infrastructura

Instituția Publică Institutul de Zoologie

1.2. Denumirea organizației în limba engleză

Public Institution Institute of Zoology

1.3. Acronimul organizației

I.P. Institutul de Zoologie

1.4. Fondatorul organizației

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova

1.5. Tipul organizației

publică

1.6. Forma organizatorico-juridică

Instituţie publică

1.7. Pagina web organizației

https://zoology.md/

1.8. Număr de telefon

+37322 739809

1.9. Denumirea străzii

Academiei

1.10. Numărul blocului

1

1.11. Adresa de email oficială

lucia.biletchi@gmail.com

1.12. Localitatea sediului organizației

Chișinău

1.13. Codul poștal al sediului organizației

MD 2028

Informații despre persoana desemnată pentru completarea chestionarului

2.1. Nume

Bilețchi

2.2. Prenume

Lucia

2.3. Funcția

secretar științific

2.4. Adresa de email a persoanei desemnate

lucia.biletchi@gmail.com

2.5. Număr de telefon

+37322 739809

Informații despre Infrastructura de cercetare:

3.1. Informații despre persoana responsabilă pentru administrarea infrastructurii

3.1.1. Nume

Zubcov

3.1.2. Prenume

Elena

3.1.3. Funcția

Șef al Centrului de Cercetare a Hidrobiocenozelor și Ecotoxicologiei

3.1.4. Adresa de email

ecotox@yahoo.com

3.1.5. Număr de telefon

+373 22 73 75 09

3.2. Informații generale despre Infrastructura de cercetare

3.2.1. Denumirea infrastructurii de cercetare

Infrastructură de cercetare a funcționării ecosistemelor acvatice

3.2.2. Acronimul infrastructurii de cercetare

3.2.3. Adresa infrastructurii de cercetare (locatia)

str. Academiei, 1, MD 2028, Chişinău, Republica Moldova

3.2.4. Pagina web a infrastructurii de cercetare

https://zoology.md/

3.2.5. Anul punerii în funcțiune a infrastructurii de cercetare

1961

3.2.6. Tipul infrastructurii de cercetare

⦿ localizată

3.2.7. Tipul infrastructurii de cercetare în functie de maturitate

☒ în faza de operare

3.2.8. Clasificarea tematică a infrastructurii conform domeniilor ESFRI

☒ Mediul înconjurator

3.2.9. Domeniul științific de bază

⦿ stiințe ale naturii

3.2.10. Tipul infrastructurii conform ariei de relevanță

☒ națională

3.2.11. Sursa de finanțare

☒ interne publice
☒ externe publice

3.2.12. Descrierea infrastructurii de cercetare

Infrastructură de cercetare a funcționării ecosistemelor acvatice este parte a Centrului de Cercetare a Hidrobiocenozelor și Ecotoxicologiei, compus din Laboratorul Hidrobiologie și Ecotoxicologie și Laboratorul Ihtiologie și Acvacultură. Ea include echipament și accesorii pentru investigații în condiții de câmp, analiza de laborator a probelor hidrochimice (apă, suspensii, mâluri) și hidrobiologice (bacterioplancton, fitoplancton, zooplancton, zoobentos, ihtiofaună).

3.2.13. Foto reprezentativă a infrastructurii (unde este aplicabil)

3.2.14. Enumerați serviciile științifice si tehnologice oferite

Nr.	Tip	Denumire	Descriere
1	Serviciu științific	Cercetarea stării resurselor acvatice, hidrobiocenozelor și modelări ecotoxicologice	**Servicii de cercetare a stării ecosistemelor acvatice: cercetarea parametrilor fizico-chimici (pH, conductivitate, potențial redox, turbiditate, regim gazos, inclusiv consumul chimic și biochimic al oxigenului, ioni principali, elemente nutritive, unele substanțe toxice, microelemente, inclusiv metale grele și elemente urmă) și a stării hidrobiocenozelor (bacterioplancton, fitoplancton, nevertebrate planctonice și bentonice). Prin investigații ecotoxicologice se determină toleranța organismelor acvatice, procesele de autoepurare și poluare secundară, influența pozitivă sau toxică a mai multor componente ale apelor asupra înmulțirii hidrobionților, inclusiv a peștilor.**
2	Serviciu științific	Determinarea metalelor, a elementelor urmă și a unor substanțe toxice în mediul acvatic și în material biologic	**Determinarea macro- și microelementelor și elementelor urmă (As, Al, Ag, Hg, Cd, Hg, Pb, V, Ni, Cu, Co, Fe, Cr, Se, Sr, Mo, Zn, Ba, B, Bi, Be, Ni, Mn , K, Mg, Na, Ca, ș.a) prin emisie spectrală atomica cu plasmă cuplată inductiv și absorbție atomică, a unor pesticide, hidrocarburi aromatice - prin metode cromatografice, inclusiv CG cu detector de masă.**

3.2.15. Indicați cadrul normativ care stipulează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare

Cercetările efectuate cu utilizarea Infrastructurii de cercetare a funcționării ecosistemelor acvatice au la bază un șir de acte normative, printre care:

Legea apelor Nr. 272 din 23-12-201. Publicat: 26-04-2012 în Monitorul Oficial Nr. 81 art. 264. Disponibil la https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=121479&lang=ro#

HOTĂRÎRE Nr. 890 din 12-11-2013 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la cerinţele de calitate a mediului pentru apele de suprafaţă (cu modificările ulterioare). Publicat: 22-11-2013 în Monitorul Oficial Nr. 262-267 art. 1006. Disponibil la https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=114535&lang=ro

HOTĂRÎRE Nr. 932 din 20.11.2013 pentru aprobarea Regulamentului privind monitorizarea şi evidenţa sistematică a stării apelor de suprafaţă şi a apelor subterane (cu modificările ulterioare). Publicat: 29.11.2013 în Monitorul Oficial Nr. 276-280 art Nr : 1038. Disponibil la https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=114533&lang=ro

HOTĂRÎRE Nr. 520 din 22-06-2010 cu privire la aprobarea Regulamentului sanitar privind contaminanţii din produsele alimentare (cu modificările ulterioare). Publicat : 29-06-2010 în Monitorul Oficial Nr. 108-109 art. 607. Disponibil la https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=126796&lang=ro#

3.2.16. Dacă nu există variantă online a documentului, încărcați documentul care reglementează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare și inovare

3.3. Informații privind cheltuielile și finanțarea infrastructurilor de cercetare și echipamentele de cercetare

Institutul de Zoologie_info_finantare_Infrastructura 1_0.xlsx

3.4. Informații despre access, colaborare și impact

3.4.1. Organizația dispune de Plan de gestionare a datelor din cadrul infrastructurii de cercetare?

◉ Nu

3.4.2. Infrastructura de cercetare asigură acces deschis tuturor utilizatorilor?

◉ Nu

3.4.3. Există Politică de acces la infrastructura de cercetare și la serviciile conexe?

◉ Nu

3.4.4. Furnizați informații despre unitățile de acces la infrastructura de cercetare/ servicii conexe pentru utilizatori interni și/sau externi

Institutul de Zoologie_info_unitati_acces_Infrastructura 1_2.xlsx

3.4.5. Enumerați acordurile de cooperare națională/internațională și parteneriatele în care a fost implicată infrastructura de cercetare

Acorduri (https://zoology.md/relatii-nationale-si-internationale):

1. Acord de colaborare între Institutul de Zoologie al ASM şi Universitatea „Dunărea de Jos” din Galaţi, România
2. Acord de colaborare între Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iaşi şi Institutul de Zoologie al Academiei de Ştiinţe a Moldovei.
3. Acord de colaborare între Institutul de Zoologie al Academiei de Științe a Moldovei și Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al Academiei de Științe a Moldovei
4. Universitatea de Stat din Moldova. Acord de colaborare cu privire la activitatea comună de formare profesională
5. Acord de cooperare științifico-practică între Institutul de Zoologie al Academiei de Științe a Moldovei și Centrul Național de Sănătate Publică

Parteneriate create în cadrul proiectelor internaționale: eMS BSB 165, eMS BSB 27, 2SOFT/1.2/47, MIS ETC 1676, MIS ETC 1150, MOBI-2651-CS-05, BGP III MOBI-3051-CS/03, BPP -03-06, MBI-3002, Quality monitoring & quality assurance of freshwater and seawater aquaculture fish/ INCO-COPERNICUS.

Parteneriate create în cadrul proiectelor bilaterale: 15.820.18.02.06/B, 14.820.18.02.01/U, 06.26.CRF.

Lista proiectelor este disponibilă la https://zoology.md/laboratorul-hidrobiologie-si-ecotoxicologie.

3.4.6. Specificați poziția organizației ca participant/leader sau coordonator în cadrul echipelor/structurilor din cadrul infrastructurilor internaționale/europene/regionale

Infrastructura de cercetare a Laboratorului Hidrobiologie și Ecotoxicologie este parte componentă (cofondator și membru) a INPOLDE - Infrastructură pentru Cercetare Interdisciplinară de Mediu în Euroregiunea Dunărea de Jos (Infrastructure for Environmental Interdisciplinary Research in Lower Danube Euroregion), creat în cadrul Universității ”Dunărea de Jos” din Galați (UDJG). La fondare, INPOLDE s-a bazat pe infrastructura de cercetare a partenerilor pe proiectul MIS ETC 1676 ”Cross-border interdisciplinary

cooperation for the prevention of natural disasters and mitigation of environmental pollution in Lower Danube Euroregion –INPOLDE/ Programul Operaţional Comun „România-Ucraina-Republica Moldova 2007-2013”, printre care și Institutul de Zoologie.

https://eeris.eu/?&sm=module.org.erris.app.infra&ddpN=3245192760&we=a5ba74f6d75889ea8c62a266f3e019f6&wf=dGFCall&wtok=14909eeb336acf60547d7bdd71975800a98d13b9&wtkps=JY1JEoMgFAXvwl6qwDB9TwMCapwIOERTuXuU7HrxXreGB3wSlIBSZ1GVgFFAtKV+Y703IQzjGeVCrZJbs/rnodTcJrP307sgx3m8SFtEYYOl91cA6iYf9d/0AEQI41kKaF/6Id1cXgEjLWG15MrX3gkjec0ptYJ6b5i2JMuu2e4ycEDjbNfB4Tk22MXYJaxDwLmFqu8P&wchk=d5d922c7707c477c7f10ba65100f832322074e68#?

Actualmente, INPOLDE este ierarhizat drept unitate de cercetare de excelență în cadrul UDJG (https://ugal.ro/files/cercetare/2020/10/UC_excelenta_04_02_2021.pdf).

3.4.7. Infrastructura de cercetare a organizației este conectată/integrată/membru în infrastructurile de cercetare internaționale/europene/regionale?

◉ Da

Daca DA, specificati:

Nr.	Denumire	Calitate de membru	Taxa de membru	Sursa de finanțare
1	**Infrastructure for Environmental Interdisciplinary Research in Lower Danube Euroregion**	**Membru**	**Nu**	
2	**Network of Aquaculture Centres in Central-Eastern Europe (NACEE)**	**Membru**	**Da**	**Taxa este achitată din bani proprii de cercetătorii care participă la activitățile NACEE**

3.4.8. Activitățile infrastructurii depind în mod semnificativ de furnizorii externi de servicii?

(de exemplu: transferul de date, analiza datelor, stocarea datelor)

◉ Nu

3.4.9. Infrastructura de cercetare sau părți din aceasta este/sunt acreditate/certificate?

◉ Nu

3.4.10. Organizația deține infrastructură de interes și potențial de participare în proiecte din Roadmap ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) și infrastructuri pan-europene (tip ERIC - European Research Infrastructure Consortium)?

◉ Nu

3.4.11. Organizația are semnate memorandumuri/acorduri/parteneriate instituționale care prevăd utilizarea infrastructurii de cercetare în proiecte comune (instituția/instituțiile din statele membre UE sau asociate la Horizon Europe sau Horizont 2020?

◉ Da

3.4.11.1. Dacă DA, vă rugăm să specificați detaliile (indicați denumirea instituției și țara)

Sunt în vigoare următoarele acorduri de colaborare:

1. Acord de colaborare între Institutul de Zoologie al ASM şi Universitatea „Dunărea de Jos” din Galaţi, România
2. Acord de colaborare între Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iaşi, România, şi Institutul de Zoologie al Academiei de Ştiinţe a Moldovei.

În ultimii ani, grație proiectelor internaționale eMS BSB 27 - MONITOX și eMS BSB 165 - HydroEcoNex, a fost consolidat parteneriatul cu Universitatea Internațională Elenă (Kavala, Grecia), Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare “Delta Dunării” (Tulcea, România), Centrul Științific Ucrainean al Ecologiei Mării

(Odessa, Ucraina), Centrul Hidrometeorologic al Mării Negre și Azov (Odessa, Ucraina).

Informații despre Infrastructura de cercetare:

3.1. Informații despre persoana responsabilă pentru administrarea infrastructurii

3.1.1. Nume

Toderaș

3.1.2. Prenume

Ion

3.1.3. Funcția

Șef al Centrului de Cercetare a Invaziilor Biologice

3.1.4. Adresa de email

iontoderas@yahoo.com

3.1.5. Număr de telefon

+377 22 731255

3.2. Informații generale despre Infrastructura de cercetare

3.2.1. Denumirea infrastructurii de cercetare

Infrastructură de cercetare a invaziilor biologice

3.2.2. Acronimul infrastructurii de cercetare

3.2.3. Adresa infrastructurii de cercetare (locatia)

str. Academiei, 1, MD 2028, Chişinău, Republica Moldova

3.2.4. Pagina web a infrastructurii de cercetare

https://zoology.md/

3.2.5. Anul punerii în funcțiune a infrastructurii de cercetare

2007

3.2.6. Tipul infrastructurii de cercetare

⦿ localizată

3.2.7. Tipul infrastructurii de cercetare în functie de maturitate

☒ în faza de operare

3.2.8. Clasificarea tematică a infrastructurii conform domeniilor ESFRI

☒ Mediul înconjurator
☒ Sănătate și alimente

3.2.9. Domeniul științific de bază

⦿ stiințe ale naturii

3.2.10. Tipul infrastructurii conform ariei de relevanță

3.2.11. Sursa de finanțare

☒ interne publice

☒ națională

3.2.12. Descrierea infrastructurii de cercetare

În anul 2007 d-nul academician Ion Toderaș în Institutul de Zoologie al Academiei de Științe a Moldovei a fondat în baza tendințelor moderne ale științelor biologice Centrul de Biologie Generală şi Moleculară și primul laborator de biologie moleculară împreună cu co-fondatorii Alexandru Movilă, dr.șt.biol., Munteanu Natalia, dr.șt.biol. Lidia Toderaș, doctor habilitat în științe biologice, a condus Centrul de Biologie Generală și Moleculară care a elaborat şi implementat metodele performante ale biologiei moleculare în studierea evoluţiei, sistematicii, zoogeografiei şi biogeochimiei ecofiziologice a animalelor din ecosistemele naturale şi antropizate. Cercetările au conservat, protejat, valorificat zoodiversitatea, au descifrat ciclurile evolutive şi au diagnosticat infecţiile genetico-moleculare provocate de speciile de animale autohtone şi invazive. Centrul de Biologie Generală şi Moleculară a facilitat cooperarea cu instituțiile din ţară şi străinătate în domeniul aplicării metodelor performante ale biologiei moleculare pentru studiul filogeniei, zoogeografiei, sistematicii şi diversității genofondului lumii animale din spațiul hidrostatic „r.Prut-Dunăre-Marea Neagră-fl.Nistru”. Centrul de Cercetare a Invaziilor Biologice include: Laboratorul Sistematică şi Filogenie Moleculară, șef de laborator Roșcov Elena, dr.șt.biol.; Laboratorul Parazitologie și Helmintologie, șef de laborator Rusu Ștefan, dr.șt.biol.; Grupul Apicultură, șef de grup Cebotari Valentina, dr.șt.biol. Laboratorului Sistematică şi Filogenie Moleculară efectuează cercetări în domeniul taxonomiei integrative a lumii animale bazate pe integrarea abordărilor multiple în vederea îmbunătățirii nivelului de inventariere și cartare eficientă a biodiversității și elaborării metodelor de control al speciilor periculoase, invazive și dăunătoare, diversitatea coleopterelor, procedeele de control al unor specii de insecte dăunătoare din Republica Moldova, diversitatea artropodelor hematofage, evaluarea calităţii mediului ambiant având ca specie-senzor *Apis mellifera*, polinizatorul principal în Republica Moldova.

3.2.13. Foto reprezentativă a infrastructurii (unde este aplicabil)

3.2.14. Enumerați serviciile științifice si tehnologice oferite

Nr.	Tip	Denumire	Descriere
1	**Serviciu științific**	**Elaborarea recomandărilor privind combaterea speciilor rare de animale dăunătoare în diverse ecosisteme**	**Elaborarea recomandărilor privind combaterea speciilor rare de animale dăunătoare în diverse ecosisteme; identificarea prin metode clasice și molecular-genetice (a speciilor de dăunători agricoli și forestieri; a agenților de nouă generație în controlul biologic al dăunătorilor (*bacterii și fungi*); consultanța privind managementul integrat al populațiilor de dăunători pentru plante și animale.**
2	**Serviciu științific**	**Instruire în domeniul managementului populațiilor de dăunători**	**Instruirea în domeniul managementului populațiilor de dăunători în contextul asigurării sustenabilității sistemelor agricole, perfectării și implementării sistemelor de agricultură ecologică; determinarea gradului de toxicitate, testarea substanțelor chimice și a preparatelor cu destinație pentru acvacultură și apicultură.**

3.2.15. Indicați cadrul normativ care stipulează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare

1. Cod nr. 259 din 15.07.2004. Codul cu privire la știință și inovare al Republicii Moldova.

2. HG nr.318/2019 privind aprobarea Regulamentului cu privire la organizarea și funcționarea Comitetului național de etică pentru protecția animalelor folosite în scopuri experimentale sau în alte scopuri științifice (https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=115171&lang=ro).
3. Convenția europeană pentru protecția drepturilor omului și a demnității ființei umane față de aplicațiile biologiei și medicinii, adoptată la Oviedo la 04.04.1997, semnată de către RM la 06.05.1997, ratificată prin Legea nr. 1256-XV din 19.07.2002, în vigoare pentru RM din 01.03.2003) și a protocoalelor adiționale.

3.2.16. Dacă nu există variantă online a documentului, încărcați documentul care reglementează crearea/menținerea/existența infrastructurii de cercetare și inovare

3.3. Informații privind cheltuielile și finanțarea infrastructurilor de cercetare și echipamentele de cercetare

Institutul de Zoologie_info_finantare_Infrastructura 2.xlsx

3.4. Informații despre access, colaborare și impact

3.4.1. Organizația dispune de Plan de gestionare a datelor din cadrul infrastructurii de cercetare?

◉ Nu

3.4.2. Infrastructura de cercetare asigură acces deschis tuturor utilizatorilor?

◉ Nu

3.4.3. Există Politică de acces la infrastructura de cercetare și la serviciile conexe?

◉ Nu

3.4.4. Furnizați informații despre unitățile de acces la infrastructura de cercetare/ servicii conexe pentru utilizatori interni și/sau externi

Institutul de Zoologie_info_unitati_acces_Infrastructura 2.xlsx

3.4.5. Enumerați acordurile de cooperare națională/internațională și parteneriatele în care a fost implicată infrastructura de cercetare

1. Proiectul internaţional (Programul de colaborare bilaterală între Academia de Ştiinţe a Moldovei şi Consiliul National pentru Cercetare din Italia (CNCI)) 15.820.18.05.07/IT ”Controlul agrotehnologic şi biotehnologic asupra nematodelor invazive formatoare de chisturi în Republica Moldova şi Italia”. (2015-2016).
2. Proiectul bilateral STCU-AŞM: 14.820.18.05.01 STCU.A/5948 ” Adaptarea metodelor biologice în protecția plantele legumicole de fitonematode parazite periculoase şi alte maladii fitopatogene în teren protejat din Republica Moldova” (2014-2015).
3. Proiectul național IPMD-GROW: ”Fortificarea capacităților Centrului de Cercetare a Invaziilor Biologice în domeniul IPM prin conexiune la Infrastructura de Cercetare Europeană” (2015-2016.).
4. Proiectul în cadrul apelului de concurs privind ”modernizarea infrastructurii de cercetare pentru facilitarea participării în programele europene” pentru anii 2017-2018 – RESINFRA. ”Modernizarea infrastructurii Centrului de Cercetare a Invaziilor Biologice în domeniul biobankingului și barcodării genetice a biodiversității” (2017-2018).
5. Proiectul AŞM – STCU: 17.80013.5107.121 ”Elaborarea și aplicarea procedeelor agroecologice în gestionarea durabilă a insectelor dăunătoare pentru producerea tomatelor sănătoase”

(2017-2018).

3.4.6. Specificați poziția organizației ca participant/leader sau coordonator în cadrul echipelor/structurilor din cadrul infrastructurilor internaționale/europene/regionale

3.4.7. Infrastructura de cercetare a organizației este conectată/integrată/membru în infrastructurile de cercetare internaționale/europene/regionale?

◉ Nu

3.4.8. Activitățile infrastructurii depind în mod semnificativ de furnizorii externi de servicii?

(de exemplu: transferul de date, analiza datelor, stocarea datelor)

◉ Nu

3.4.9. Infrastructura de cercetare sau părți din aceasta este/sunt acreditate/certificate?

◉ Nu

3.4.10. Organizația deține infrastructură de interes și potențial de participare în proiecte din Roadmap ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) și infrastructuri pan-europene (tip ERIC - European Research Infrastructure Consortium)?

◉ Nu

3.4.11. Organizația are semnate memorandumuri/acorduri/parteneriate instituționale care prevăd utilizarea infrastructurii de cercetare în proiecte comune (instituția/instituțiile din statele membre UE sau asociate la Horizon Europe sau Horizont 2020?

◉ Nu