

Informații generale despre organizație

1.1. Denumirea organizației care administrează infrastructura

Institutul de Pedologie, Agrochimie și Protecție a Solului "Nicolae Dimo"

1.2. Denumirea organizației în limba engleză

Institute of Pedology, Agrochemistry and Soil Protection "Nicolae Dimo"

1.3. Acronimul organizației

IPAPS "Nicolae Dimo"

1.4. Fondatorul organizației

Ministerul Agriculturii,

1.5. Tipul organizației

publică

1.6. Forma organizatorico-juridică

Instituție publică

1.7. Pagina web organizației

IPAPS"N.Dimo"

1.8. Număr de telefon

022284859

1.9. Denumirea străzii

str.laloveni

1.10. Numărul blocului

100

1.11. Adresa de email oficială

ipaps_dimo@mtc.md

1.12. Localitatea sediului organizației

Chișinău

1.13. Codul poștal al sediului organizației

2070

Informații despre persoana desemnată pentru completarea chestionarului

2.1. Nume**2.2. Prenume****2.3. Funcția****2.4. Adresa de email a persoanei desemnate****2.5. Număr de telefon**

Informații despre Infrastructura de cercetare: IPAPS "Nicolae Dimo"

3.1. Informații despre persoana responsabilă pentru administrarea infrastructurii

3.1.1. Nume

Popov

3.1.2. Prenume

Leonid

3.1.3. Funcția

director

3.1.4. Adresa de email

ipaps_dimo@mtc.md

3.1.5. Număr de telefon

022284859

3.2. Informații generale despre Infrastructura de cercetare

3.2.1. Denumirea infrastructurii de cercetare

Institutul de Pedologie, Agrochimie și Protecția Solului "Nicolae Dimo"

3.2.2. Acronimul infrastructurii de cercetare

IPAPS "Nicolae Dimo"

3.2.3. Adresa infrastructurii de cercetare (locatia)

str. Ialoveni, 100, mun. Chișinău, 2070, Republica Moldova

3.2.4. Pagina web a infrastructurii de cercetare

IPAPS"N.Dimo"

3.2.5. Anul punerii în funcțiune a infrastructurii de cercetare

1953

3.2.6. Tipul infrastructurii de cercetare

☐ localizată

3.2.7. Tipul infrastructurii de cercetare în funcție de maturitate

☒ în faza de operare

3.2.8. Clasificarea tematică a infrastructurii conform domeniilor [ESFRI](#)

☒ Mediul înconjurător

3.2.9. Domeniul științific de bază

☐ științe ale naturii

3.2.10. Tipul infrastructurii conform ariei de relevanță

3.2.11. Sursa de finanțare

☒ interne publice

3.2.12. Descrierea infrastructurii de cercetare

Infrastructura este o instituție de cercetare științifică fundamentală și aplicativă în domeniul științelor agricole, membru de profil al Academiei de Științe a Moldovei, subordonat structural Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare. Este acreditat în calitate de organizație din sfera științei și inovării cu toate drepturile aferente pentru a realiza activități de cercetare, inovare și transfer tehnologic la profilul de cercetare "resurse de sol: evaluarea, protecția și sporirea fertilității solurilor", cu calificativul acordat "organizație competitivă pe plan internațional", categoria B.

Obiectivul principal constă în efectuarea cercetărilor fundamentale și aplicative în domeniul, pedologiei, agrochimiei și protecției solurilor,

Obiectivele secundare:

- elaborarea concepțiilor, strategiilor și programelor științifice în domeniul pedologiei, agrochimiei și protecției solurilor;
- studierea genezei solurilor și efectuarea cercetărilor învelișului de sol al republicii Moldova;
- perfecționarea clasificării, listei sistematice, metodelor de cartografiere, raionare, evaluare agroecologică și bonitare a solurilor;
- dezvoltarea sistemelor geoinformaționale și crearea bazelor de date pedologice, agrochimice pentru prelucrarea și elaborarea hărților digitale tematice;
- studierea solurilor fondului ameliorativ, elaborarea tehnologiilor de ameliorare, valorificare și protecție a acestor soluri;
- minitorizarea și prognoza evoluției solurilor irigate, elaborarea tehnologiilor de prevenire a degradării și de refacere a fertilității acestora;
- monitoringul radiologic al solurilor agricole și producției vegetale;
- elaborarea metodelor de diagnostică complexă a nutriției minerale a plantelor și sistemului de aplicare a îngrășămintelor în asolament;
- determinarea calității, elaborarea tehnologiilor de utilizare a surselor locale de materie organică și substanțe nutritive, inclusiv a deeurilor din sectorul zootehnic, fitotehnie, industria de prelucrare a materiei prime agricole, gospodăria urbană wtc., în vederea menținerii echilibrului ecologic și sporirii productivității lor.

3.2.13. Foto reprezentativă a infrastructurii (unde este aplicabil)**3.2.14. Enumerați serviciile științifice și tehnologice oferite**

Nr.	Tip	Denumire	Descriere
-----	-----	----------	-----------

1	Serviciu științific	Pedologie și protecția solului	Anul fondării: 1953. Laboratorul a fost organizat ca una din primele subdiviziuni ale Institutului de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie "Nicolae Dimo". Primul șef al laboratorului a fost academicianul Nicolae Dimo. În prezent secția este condusă de dr.hab., profesor universitar- Valerian Cerbari. În cadrul laboratorului au fost desfășurate cercetări moderne în domeniul genezei, compoziției chimice și mineralogice, clasificării, cartografierii, bonității și utilizării durabile a solurilor Republicii Moldova. În baza materialelor au fost editate o serie de monografii strategice, au fost elaborate instrucțiuni privind metodologia bonității și cartografierii solurilor la scară mare și detaliată; au fost elaborate hărți raionale de soluri la scara 1:50000, 1:200000, 1:750000. Obiectivele: • studierea genezei și legităților amplasării spațiale a solurilor; • studierea compoziției mineralogice a solurilor; • elaborarea și perfecționarea metodicilor, instrucțiunilor de cartografiere pedologică ale terenurilor și determinarea notei de bonitate a solurilor pentru cadastrul calității fondului funciar la nivel de comună; • instituirea Sistemului Informațional al stării de calitate a solului la nivel de sector de teren privatizat, comună, raion, republică; • elaborarea metodelor de apreciere a pretabilității terenurilor pentru diferite folosințe și culturi agricole; • elaborarea sistemului măsuri de îmbunătățiri funciare și tehnologii agricole în baza materialelor cercetărilor pedologice a învelișului de sol al comunelor; • instituirea și efectuarea monitoringului ecopedologic. • elaborarea și fundamentarea metodelor de sporire a stabilității biotei din sol și de ameliorare a calității solului; • studierea diversității biotei ca factor de bază al rezistenței solului la impactul natural și antropogen; • estimarea contribuției de carbon microbial la efectul de seră și îmbunătățirea climei.
---	---------------------	--------------------------------	---

2	Serviciu științific	Ameliorarea solului	Anul fondării-1953, în cadrul Bazei Moldovenesti de cercetări a AȘ a URSS. Apariția secției a reieșit din necesitatea valorificării și încadrării în circuitul agricol al unor importante suprafețe de soluri afectate de excesul de umiditate sau înmlăștinire, sărăturate sau cu pericol de sărăturare, a altor categorii de soluri cu productivitate redusă. În baza cercetărilor efectuate în cadrul acestui laborator au fost elaborate: tehnologii de ameliorare a solonețurilor cernoziomice automorfe; tehnologii de aplicare a nămolului de defecație în calitate de amendament și fertilizant; recomandări privind ameliorarea solurilor aluviale sărăturate; tehnologii de drenare-desecare a solurilor hidromorfe; metode de prevenire și combatere a degradării cernoziomurilor irigate. În perioada anilor 1990-2020 șeful laboratorului a fost dr., conf.cerc. Vladimir Filipciuc. Obiectivele: • studierea genezei, evoluției și însușirilor solurilor saline și alcaline; • stabilirea pretabilității solurilor și apelor pentru irigație; • studierea evoluției solurilor irigate; • elaborarea tehnologiilor de ameliorare a solurilor afectate de sărăturare; • efectuarea monitoringului stării de calitate a solurilor fondului ameliorativ; • studierea impactului irigării solurilor cu utilizarea apei din surse locale; • evaluarea calității solurilor aluviale pentru adaptarea agriculturii la condițiile pedoameliorative recente. • perfecționarea măsurilor de prevenire și/sau combatere a degradării solurilor irigate.
---	---------------------	---------------------	--

3	Serviciu științific	Agrochimia solului	Anul fondării - 1946, în cadrul Bazei Moldovenesti de cercetări a AȘ a URSS. Laboratorul este condus de dr. conf.cerc. Vasile Lungu. Baza experimentală a laboratorului este prezentată prin experiențe de lungă durată din com.Ivancea, r-l Orhei pe sol cenușiu și cernoziom levigat și în com.Grigorievca, r-l Caușeni pe cernoziom carbonatic. Cercetările în cadrul acestei subdiviziuni sunt axate pe determinarea legităților acțiunii îngrășămintelor privind optimizarea regimurilor nutritive a solurilor și productivității culturilor agricole; stabilirea parametrilor optimi ai indicilor agrochimici și consumul fertilizanților pentru formarea recoltelor scontate; determinarea parametrilor articolelor de aport și consum, atât pentru determinarea bilanțului humusului și elementelor nutritive, cât și reglarea lui prin aplicarea măsurilor agrotehnice și agrochimice. Deasemenea cercetările științifice sunt direcționate spre aprecierea compoziției chimice, însușirilor agrochimice și agrofizice ale deșeurilor organogene provenite din sectorul zootehnic, industria de prelucrare a materiei prime agricole, gospodăria comunală. Obiectivele: • cercetarea indicilor agrochimici în funcție de geneza solului și modul de exploatare a terenurilor agricole; • sporirea fertilității efective a solurilor și optimizarea nutriției minerale a plantelor agricole prin implementarea unor sisteme de fertilizare eficiente agronomic, economic și inofensiv ecologic; • estimarea eficacității economice la aplicarea diferitor sisteme de fertilizare a solului; • elaborarea și implementarea tehnologiilor de valorificare a deșeurilor organice, acumulate în actualele condiții socio-economice (gunoi de grajd, surplusul de paie; drojdii de vin, vinasă, borhor de cereale, nămol orășnesc din geotuburi). • estimarea potențialului fertilizator al deșeurilor organice acumulate pentru stocarea carbonului în sol, sporirea productivității culturilor agricole și protecția mediului ambiant.
---	---------------------	--------------------	---

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

Certificat de acreditare științifică. seria P, nr.050 din 05.04.2012

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

[cerificat de acreditare.pdf](#)

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

[info_finantare_infrastructura_\(portal\)_34.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

[info_unitati_acces_infra+\(portal\)_47.xlsx](#)

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

- Research cooperation agreement between Institute of Pedology, Agrochemistry and soil Protection "Nicolae Dimo" and Institute of Pedology and Agrochemistry of Azerbaijan National Academy of Sciences.Baku-Azerbaijan;
- Research cooperation agreement between Institute of Pedology, Agrochemistry and Soil Protection "Nicolae Dimo" and Research Institute of Horticulture, Skierniewice-Poland;
- Acord de colaborare științifică între IPAPS "Nicolae Dimo" și Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, facultatea Agricultură, Cluj Napoca-România;
- Acord de colaborare științifică între IPAPS "Nicolae Dimo" și Institutul Național de Cercetare-dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecție a Mediului ICPA, București-România;
- Договор о сотрудничестве между Тнститутом ПочвоведенияБ Агрохимии и Охраны Почв академии Наук Молдовы и Международным Государственным Экологическим Университетом имени А.Д.Сахарова. Минск-Беларусь.
- Convenție -cadru de partineriat, semnat la 01.03.2021 între UASM și IPAPS "N.Dimo"

Acord de colaborare cu privire la activitatea comună de formare profesională între USM și IPAPS "N.Dimo"

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

Infrastructura este o instituție de cercetare științifică cu calificativul acordat "organizație competitivă pe plan internațional", categoria B.

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