

# INSTITUTUL DE PEDOLOGIE, AGROCHIMIE ȘI PROTECȚIE A SOLULUI „NICOLAE DIMO” (IPAPS „N.DIMO”)



Director  
**S. ANDRIE**  
dr. habilitat în agricultură,  
membru corespondent al  
AȘM

## Scurt istoric

Institutul a fost înființat la 16 februarie 1953 în cadrul Filialei Moldovenești a A a URSS în care funcționau 5 secții: Pedologie, Agrochimie, Biologie pedologică, Ameliorare a solurilor și Stațiunea pentru Combaterea eroziunii solului. Inițiativa fondării institutului aparține concetățeanului nostru, academicianul Nicolae Dimo, renumit savant-pedolog, personalitate remarcabilă în domeniul științelor naturii. Evenimentul a finalizat procesul de fondare a instituției predestinate soluționării și coordonării cercetărilor în domeniul științei solului, care contribuie la dezvoltarea și rezolvarea unor probleme importante ale economiei naționale. Reorganizat prin transformare, MD 0084563 din 03.09.2008 Acreditat, Certificatul MP 0017 din 14.09.2006 Profilul „Resursele de sol: evaluarea, protecția, ameliorarea, sporirea fertilității, utilizarea durabilă” Direcția strategică „Biotehnologii agricole, fertilitatea solului și securitatea alimentară” La Institutul de



Pedologie, Agrochimie și Protecție a Solului „Nicolae Dimo” activează 3 Consilii științifice aprobate de CNAA pentru susținerea tezelor de doctor în științe la specialitățile: 03.00.27 – pedologie, 06.01.03 – agropedologie, 06.01.04 – agrochimie Institutul de Pedologie, Agrochimie și Protecție a Solului „Nicolae Dimo” este cofondatorul revistei "Știința agricolă"

## Patrimoniu

- Nr. clădiri -1 - Suprafață totală teren – 1,517 ha  
- Suprafață construită – 0,083 ha

## Domenii de activitate

**Proiecte internaționale:** "Controlul Poluării în Agricultură" (IPAPS „N.Dimo” - compartimentul „Testarea-demonstrarea practicilor agricole prietenoase mediului și monitoringul calității

solului”, Coordonator - S. Andrie, membru corespondent al AM, dr. hab. în științe agricole). Coordonator de proiect - A. Jolondcovski, dr. în științe filosofice.

## Proiecte instituționale:

1. Studiarea genezei, aprecierea taxonomiei, bonității, instituirea Monitoringului și elaborarea recomandărilor privind utilizarea durabilă a cernoziomurilor stagnice gleizate în adâncime;
2. Evaluarea pericolului erozional și elaborarea sistemului cadru de măsuri pentru combaterea eroziunii solului la nivel de bazin hidrografic;
3. Studiarea stării ameliorative și elaborarea procedurilor de remediere a fertilității solurilor afectate de sărături;
4. Evaluarea stării regimurilor nutritive și managementul nutrienților de diferite tipuri și subtipuri de sol în asolamentele de câmp;
5. Reglarea circuitului carbonului și elementelor biofile în agricultură prin antrenarea îngrășămintelor organice, deșeurilor organogene și minerale în vederea regenerării fertilității solurilor și ameliorării mediului ambiant;
6. Evaluarea stării rezistenței nevertebratelor și microorganismelor solurilor pentru diminuarea gradului de degradare și conservarea fertilității.

## Direcții principale de cercetare

- Elaborarea concepțiilor, strategiilor și programelor științifice în domeniul pedologiei și agrochimiei, promovarea celor mai eficiente procedee și tehnologii avansate pentru implementarea acestora în sectorul agrar.
- Studiarea genezei, legităților răspândirii geografice, perfecționarea clasificării, metodelor de cartografiere pedologică și bonitare a solurilor, crearea Bazei Informaționale pentru Cadastrul și Monitoringul Funciar.
- Cercetarea însușirilor și regimurilor fizice, chimice, fizico-chimice, agrochimice și biologice ale solurilor pentru optimizarea lor în procesul de producție agricolă.
- Studiarea proceselor erozionale, elaborarea tehnologiilor pentru combaterea eroziunii de suprafață și de adâncime a solurilor, precum și a alunecărilor de teren.
- Studiarea proprietăților solurilor fondului ameliorativ și elaborarea tehnologiilor de ameliorare, valorificare și protecție.
- Studiarea regimurilor nutritive a solurilor, bilanțului de macro- și microelemente pentru optimizarea nutriției minerale a plantelor.

## Resurse umane

Total personal	77
În activitatea de cercetare-dezvoltare	59
Cu studii superioare	70
Cercetători	27
din care	
Doctori	19
Doctoranzi	2
Academicieni	2



- Elaborarea tehnologiilor de producere, certificare și aplicare a composturilor pe baza deșeurilor organogene locale, inclusiv pentru agricultura ecologică.

**Structura organizatorică**

Director S. ANDRIE - dr. habilitat în agricultură, membru corespondent al AM  
 Vicedirector științific Tamara LEAH, dr. în agricultură  
 Secretar științific Olga ARHIP, dr. în agricultură  
 Laborator Pedologie, șef lab. V. CERBARI - dr. hab. în agr., prof. univ.  
 Laborator Ameliorarea solurilor, șef lab. V. FILIPCIUC, dr. în agr.  
 Laborator Agrochimia solului și Nutriția plantelor, șef lab. L. VASILE, dr. hab. în agr., mem. cor. al AM  
 Laborator Combaterea eroziunii solurilor, șef lab. Gr. DOBROVOLSCHI  
 Laborator Îngrășăminte organice și Fertilitatea solului, șef lab. V. PLMDEAL, dr. în agr.

**OFERTA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI SERVICII**



**Servicii/oferte:**

1. Cartarea pedologică și agrochimică a unităților agricole de diverse dimensiuni și forme de proprietate.
2. Determinarea calității solului cu atribuirea notei de bonitare respective (0-100 puncte).
3. Stabilirea pretabilității terenurilor pentru folosințe agricole și capacității productive a învelișului de sol.
4. Metode și tehnologii de lucrare a solului în funcție de proprietățile chimice, fizice și specificul biologic al plantelor.
5. Sistemul de aplicare a îngrășămintelor în asolamente de câmp (minerale, organice, microbiologice).
6. Diagnoza complexă sol-plantă a nutriției minerale pentru obținerea recoltelor planificate de grâu de toamnă de înaltă calitate (conținut de gluten 25-26%).
7. Sistemul antierozional pe terenuri în pantă prin metode, tehnologii avansate, simple și ușor realizabile în orice unitate agricolă, cu

folosirea celor mai noi utilaje și dispozitive agricole concomitent cu cele tradiționale.

8. Metode de combatere a eroziunii de suprafață și în adâncime a solului, de consolidare a terenurilor afectate de alunecări de teren.

9. Măsuri de prevenire și de combatere a degradării solurilor irigate.

10. Tehnologii perfecționate de ameliorare a solurilor sărăturate.

11. Prepararea composturilor din materiale organice de diferită proveniență.

12. Realizarea testărilor microbiologice, enzimologice și pedozoologice.

13. Calcularea limitelor maximal admisibile (LMA) de noxe la deversarea apelor uzate în bazinele acvatice.

14. Aprecierea calității apelor uzate, provenite din industria prelucrătoare și sectorul zootehnic.

15. Tehnologii de producere și aplicare a îngrășămintelor organice locale.

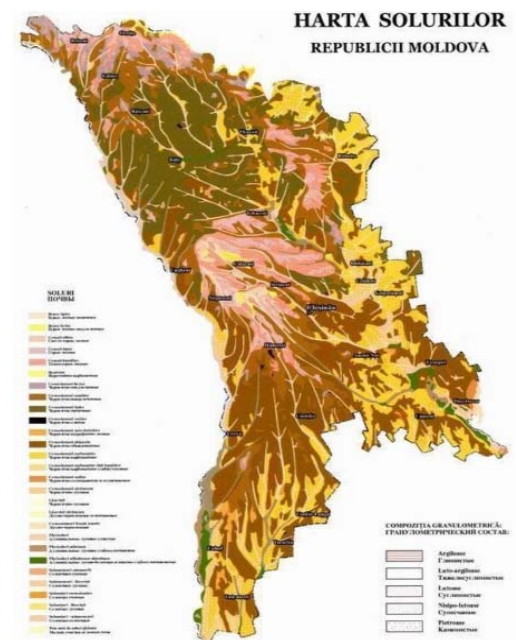
16. Tehnologii de compostare cu obținerea îngrășămintelor organice noi cu indici de calitate superioară.

17. Sisteme de aplicare a îngrășămintelor locale la culturile de câmp și pomiviticole.

18. Deservirea agrochimică

19. Programul de valorificare a terenurilor noi și sporire a fertilității solurilor: Partea I-a – Programul complex pentru ameliorarea terenurilor degradate Partea II-a – Programul pentru sporirea fertilității solurilor

20.Recomandări, instrucțiuni metodice, consultații, seminare, etc.



**Activitate desfășurată pe programe interne și internaționale**

**Proiecte în cadrul Programelor de Stat:**

1. Evaluarea condițiilor naturale și antropice care provoacă degradarea solurilor și elaborarea recomandărilor practice de atenuare a consecințelor factorilor ecopedologici nefavorabili (2003-2008). Conducător - S. Andrie, membru corespondent

Volum activitate de cercetare-dezvoltare (RON)			
Anul	Venituri de la buget	Venituri din alte surse	Total venituri
2008-2009	3484,9 mii lei	516,9 mii lei	4256,7 mii lei

al AȘM, dr. hab. în științe agricole

2. Elaborarea recomandărilor privind menținerea fertilității solurilor la cultivarea sorgului zaharat și utilizarea masei vegetale și a deșeurilor rezultate din obținerea sucului și etanolului ca îngrășăminte organice (2003-2008). Executor responsabil – V. Lungu, dr. în științe agricole

3. Studierea spațiilor între rânduri la vița de vie pe versanți pentru reducerea eroziunii, menținerea fertilității solurilor și obținerea producției ecologice (2007-2008). Conducător – I. Krupenikov, dr. hab., prof. universitar

#### **Participare la consorții, rețele, platforme tehnologice**

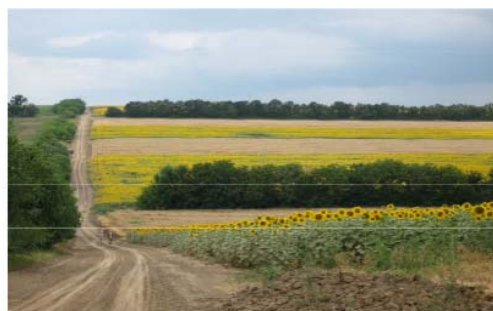
1. Stațiunea experimentală de Stat pentru Pedologie, Agrochimie și Ecologie din comuna Ivancea, raionul Orhei



2. Stațiunea de Stat pentru Pedologie și Agrochimie din com. Grigorievca, raionul Cueni



3. Stațiunea de Stat pentru Combaterea eroziunii solului din comuna Crihana Nou,



raionul Cahul

## **REZULTATE ALE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

**Produse, tehnologii, prototipuri**

**Transfer tehnologic: 2**

**Brevete: 3**

**Organizarea de manifestări științifice interne și internaționale: 17**

**Participări cu rezultate semnificative la târguri și expoziții: 8**

Lista participărilor la târguri și expoziții naționale și internaționale:

### **Publicații**

- lucrări - 72
- comunicări - 24
- cărți - 1

