MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PEDOLOGIE, AGROCHIMIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI – ICPA București
Bd. Mărăști, nr. 61, cod poștal 011464, sect.1, București, ROMÂNIA
Cont: RO72RZBR0000060000671307 – Raiffeisen BANK Agenția Dorobanți
Cont: RO30TREZ7015069XXX006353 – Trezoreria Sector 1
Cod fiscal RO 18107639; Reg. Comerțului: J2005018719401/24.02.2026
Tel.: +40 - 021.318.43.49; Fax: +40 - 021.318.43.48
Web: https://www.icpa.ro// ; E-mail: office@icpa.ro

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE AL INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PEDOLOGIE, AGROCHIMIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI - ICPA-BUCUREȘTI

2025

DIRECTOR GENERAL,
Irina Carmen CALCIU



Membrii Consiliului de Administrație au analizat și aprobat Raportul de activitate al INCDPAPM-ICPA București pe 2025 în ședința extraordinară a Consiliului de Administrație din data de 15.06.2026.

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE AL INCD

STRUCTURĂ

1.	Datele de identificare ale INCD	2
2.	Scurtă prezentare a INCD	2
3.	Structura de conducere a INCD	9
4.	Situația economico-financiară a INCD	10
5.	Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare	20
6.	Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare	24
7.	Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare	33
8.	Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCD	40
9.	Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de acreditare	48
10.	Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCD	48
11.	Măsurile stabilite prin rapoartele organelor de control și modalitatea de rezolvare a acestora	49
12.	Concluzii	49
13.	Perspective/priorități pentru perioada următoarea de raportare	50
14.	Anexe	51

1. Datele de identificare ale INCD

1.1. Denumirea: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București

1.2. Actul de înființare, cu modificările ulterioare:
HOTĂRÂRE Nr. 1375 din 26 august 2004 privind înființarea, organizarea și funcționarea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului - ICPA București
Emitent: GUVERNUL ROMÂNIEI
Publicată în: MONITORUL OFICIAL Nr. 830 din 9 septembrie 2004

1.3. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: 3423

1.4. Adresa: Bulevardul Mărăști, nr. 61, 011464, București – sector 1

1.5. Telefon: 0213184349, pagina web: http://www.icpa.ro, e-mail: office@icpa.ro

2. Scurtă prezentare a INCD

2.1. Istoric:

ICPA București a suferit de-a lungul timpului mai multe transformări. A fost înființat pentru prima dată sub denumirea de Institutul de Cercetări pentru Pedologie prin HCM 1780/02.09.1969 (Art. 9). Un an mai târziu, prin HCM nr. 565/6 mai 1970, se înființează Institutul de Studii și Cercetări pentru Pedologie, iar prin Decretul 139 din 30 aprilie 1974 (Art. 4), institutul își schimbă titulatura și devine Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie. Prin Legea 290/29.05.2002 și Ordonanța de Urgență nr. 78/4 sept. 2003 pentru modificarea și completarea Legii nr. 290/2002 privind organizarea și funcționarea unităților de cercetare-dezvoltare din domeniile agriculturii, silviculturii, industriei alimentare și Academiei de Științe Agricole și Silvice „Gheorghe Ionescu Șișești" a luat ființă Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului în Agricultură în coordonarea MAPAM. Institutul s-a transformat în institut național prin HG nr. 1375/26 august 2004 privind înființarea, organizarea și funcționarea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București (INCDPAPM - ICPA București) funcționând ca persoană juridică română, în subordinea Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale și în coordonarea științifică a Academiei de Științe Agricole și Silvice „Gheorghe Ionescu-Șișești", prin reorganizarea Institutului de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie București, care se desființează.

Începând cu data de 30 aprilie 2013, Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului - ICPA București a ieșit din subordonarea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale și a trecut în coordonarea Ministerului Educației Naționale, în baza OUG nr. 96 din 22 decembrie 2012 privind stabilirea unor măsuri de reorganizare în cadrul administrației publice centrale și pentru modificarea unor acte normative și a HG nr. 185 din 16 aprilie 2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Educației Naționale (Anexa 7 – poziția 37).

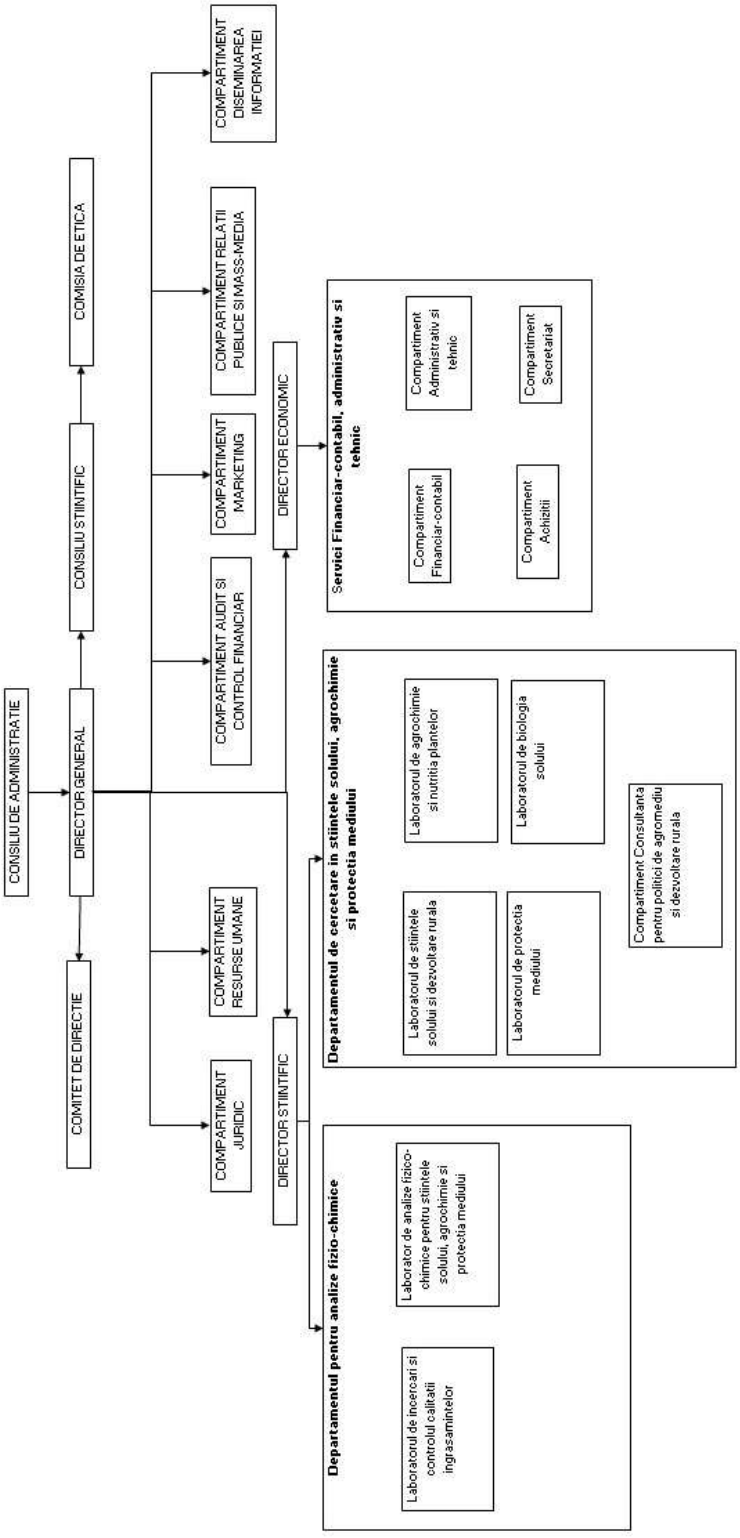
Începând cu data de 12 aprilie 2021, a trecut în coordonarea Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, în baza HG Nr. 371 din 29 martie 2021 privind organizarea și funcționarea Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării (Anexa 5 – poziția 36).

Începând cu 3 martie 2025, a trecut în coordonarea Autorității Naționale pentru Cercetare aflată din subordinea Ministerului Educației și Cercetării, în baza HG nr. 188 din 27 februarie 2025 (Anexa 4 – poziția 34).

2.2. Structura organizatorică (organigrama, filiale[1], sucursale[2], puncte de lucru, IOSIN[3]);

Structura organizatorică a INCDPAPM - ICPA București a fost aprobată prin Ordinul Nr. 618/05.11.2014 al Ministrului delegat pentru învățământ superior, cercetare științifică și dezvoltare tehnologică.

[1] subunitate cu personalitate juridică
[2] subunitate fără personalitate juridică
[3] se vor menționa instalațiile și obiectivele de interes național, după caz



Organigrama Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București

2.3. Domeniul de specialitate al INCD (conform clasificărilor CAEN);

CAEN 7219 (cf, cod CAEN Rev. 2), respectiv 7210 (cf, cod CAEN Rev. 3) Cercetare-dezvoltare științe naturale și inginerie – RPC principal.
RPC secundar:
1812 Alte activităţi de tipărire n.c.a.
2015 Fabricarea îngrăşămintelor şi produselor azotoase

2020 Fabricarea pesticidelor şi a altor produse agrochimice
4761 Comerţ cu amănuntul al cărţilor
4778 Comerţ cu amănuntul al altor bunuri noi
5819 Alte activităţi de editare
7020 Activităţi de consultanţă în afaceri şi management
7120 Activităţi de testări şi analize tehnice
7210 Cercetare-dezvoltare în ştiinţe naturale şi inginerie
7499 Alte activităţi profesionale, stiinţifice şi tehnice n.c.a.
8230 Activităţi de organizare a expoziţiilor, târgurilor şi congreselor
8559 Alte forme de învăţământ n.c.a.

2.4. Direcții de cercetare-dezvoltare/ obiective de cercetare/ priorități de cercetare:

ICPA București desfășoară cercetări fundamentale și aplicative de interes public în domeniul științelor solului, adoptând o abordare interdisciplinară prin colaborări în arii precum agronomia, mediul, hidrologia și tehnologia informației. Activitățile institutului sunt integrate strategic în obiectivele Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă 2022–2027, asigurând alinierea expertizei sale tehnice și a proiectelor de dezvoltare la prioritățile naționale și internaționale de inovare.

Activitățile de cercetare–dezvoltare ale INCDPAPM – ICPA București se încadrează în Obiectivele Generale ale Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă – SNCISI 2022 – 2027.

Activităţile de cercetare-dezvoltare ţin cont de cerinţele și recomandările strategiilor şi directivelor naționale și internaționale. Pe plan internațional, aceste strategii şi directive sunt: Strategia UE privind solul pentru 2030, Misiunile ”*Soil Deal for Europe*” și ”*Adaptation to climate change*” ale Programului Horizon Europe, *Pactul Verde European* (*European Green Deal*), Directiva Nitrați, Politica Agricolă Comună, alte convenţii internaţionale (Protocolul de la Kyoto, Convenţia pentru combaterea Deşertificării şi Degradării Terenurilor, Acordul de la Paris privind schimbările climatice, Convenția Cadru a Națiunilor Unite privind Schimbările Climatice – UNFCCC etc.) în care solul este inclus ca subsistem. Pe plan național, activităţile de cercetare-dezvoltare sunt orientate către implementarea Planului Național de Dezvoltare Rurală, continuat cu Planul Național Strategic, care implementează PAC și normele de eco-condiționalitate și a Agendei 2030 pentru Dezvoltare Durabilă.

a. domenii principale de cercetare-dezvoltare;

- **OG1** Caracterizarea şi cuantificarea resurselor naturale agro-pedo-hidro-climatice cu accent pe înţelegerea şi prognoza proceselor implicate în funcţionarea ecosistemelor naturale şi modificate antropic, cu referire specială la efectul indus de schimbările globale asupra acestora:
    - **OS1.1** Transferul informaţiilor spaţiale existente în baze de date georeferenţiate (SIG) în scopul creşterii utilizării acestora prin servicii de geo-date; asigurarea serviciilor privind stratul de sol cerute de Infrastructura naţională pentru informaţii spaţiale din România conform Directivei INSPIRE;
    - **OS1.2** Interconectarea bazelor de date privind resursele naturale cu informaţiile cuprinse în sistemul gestionat de APIA (blocuri fizice, sistemul informatic al parcelelor de teren);
    - **OS1.3** Modelare geo-spaţială, hărţi, indicatori şi analize de risc bazate pe scenarii care includ efectul schimbărilor globale asupra principalelor ameninţări asupra solului definite prin Strategia Tematică a Protecţiei Solului (eroziune, scăderea conţinutului de materie organică, compactarea, salinizare/alcalizare, acoperirea terenurilor cu suprafeţe impermeabile, contaminare, pierderea biodiversităţii şi deşertificarea);
    - **OS1.4** Dezvoltarea de instrumente geo-spaţiale pentru analiza raporturilor dintre agricultură şi mediu cu focalizare pe evaluarea impactului Politicii Agricole Comunitare prin politicile de dezvoltare rurală asupra mediului, inclusiv a producţiei

de biomasă utilizată pentru producerea de biocarburanți și biolichide, a resurselor de apă și a schimbărilor climatice;
    - **OS1.5** Utilizarea unor tehnici și tehnologii noi pentru cartare: senzori de sol (inducție electromagnetică, reflectanță difuză, spectroscopie în vizibil și în infraroșul mediu și apropiat), sisteme de poziționare globală, date de teledetecție satelitară sau aeriană, LIDAR (Light Detection and Ranging).
- **OG2** Dezvoltarea sistemelor de monitorizare trans-sectoriale și multi-sistem (sol, atmosferă, hidrosferă), suport pentru implementarea politicilor de agromediu:
    - **OS2.1** Dezvoltarea metodologiilor pentru integrarea solului în sistemele de monitorizare trans-sectoriale și multi-sistem;
    - **OS2.2** Suport pentru implementarea directivelor și reglementărilor incluse în conceptul de eco-condiționalitate inclus în Politica Agricolă Comunitară;
    - **OS2.3** Armonizarea și schimbul de bune practici privind monitoringul integrat al substanțelor chimice în sistemul sol-plantă-atmosferă-hidrosferă la nivel național și trans-frontalier;
    - **OS2.4** Realizarea bazelor de date georeferențiate asociate sistemelor de monitorizare;
    - **OS2.5** Monitorizarea multi-media a compușilor organici persistenți (POP) în contextul cerințelor de monitorizare globală a acestora impuse de convențiile internaționale (Convenția de la Stockholm privind POP, transpusă în legislația națională prin HG 287/2024);
    - **OS2.6** Dezvoltarea de modele pentru evaluarea dinamicii compușilor chimici în mediu (sol-plantă-atmosferă-hidrosferă) în sprijinul implementării politicilor din domeniu.
- **OG3** Nutriția plantelor și fertilizarea solului – dezvoltarea metodelor de management a nutrienților capabile să susțină o producție orientată spre piață cu impact mic asupra mediului:
    - **OS3.1** Soluții pentru fertilizare acceptabile social și economic;
    - **OS3.2** Soluții pentru utilizarea îngrășămintelor chimice în contextul rezervelor globale/ naționale limitate de energie și materii prime, a costurilor ridicate pe care le impun la nivelul exploatațiilor agricole și prevenirea poluării solului și sistemelor acvatice cu nutrienți;
    - **OS3.3** Sincronizarea aportului de nutrienți cu nevoile culturilor în contextul variabilității climatice accentuate de schimbările globale;
    - **OS3.4** Sisteme de management al nutrienților integrate la nivel de fermă, luând în considerare sistemul de nutriție al animalelor din fermă și procedeele de stocare și utilizare a gunoiului de grajd;
    - **OS3.5** Metodologii de includere a informațiilor privind resursele de sol în agricultura de precizie;
    - **OS3.6** Evaluarea disfuncționalităților induse de nutrienți în ecosisteme prin analiza traseelor și fluxurilor de nutrienți, pentru perioade mari de timp, între zona lor de aplicare și zonele de ieșire/acumulare din/în ecosistem.
- **OG4** Managementul durabil al solului și terenului – cu prioritate pentru evaluarea consecințelor poluării solului și reabilitarea și reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de poluare.
- **OG5** Managementul deșeurilor agricole, urbane și industriale:
    - **OS5.1** Metode de utilizare a solurilor ca reactori biogeochimici pentru prevenirea contaminării și menținerea calității solului;
    - **OS5.2** Evaluarea capacității solurilor de a procesa deșeuri fără a afecta calitatea solului sau a sistemelor acvatice conexe;

- **OS5.3** Dezvoltarea de sisteme care să utilizeze reciclarea locală a deşeurilor evitând transportul acestora pe distanţe lungi;
- **OS5.4** Proiectarea sistemelor de transformare a deşeurilor agricole, silvice, urbane şi industriale în „resurse”;
- **OS5.5** Dezvoltarea de tehnologii pentru utilizarea nămolurilor pe terenurile agricole;
- **OS5.6** Impactul împrăştierii nămolurilor pe suprafaţa terenurilor asupra nivelului recoltelor şi calităţii acestora, calităţii solului şi apei.

- **OG6** Fundamentarea soluţiilor proceselor şi problemelor complexe asociate managementului agro-eco-sistemelor şi dezvoltării rurale.
- **OG7** Armonizarea soluţiilor de management agricol bazate pe cunoaştere (knowledge based systems) şi pe respectarea principiilor de protecţie a mediului dezvoltate în ţările cu agricultură avansată, la structura fermelor din România cu resurse economice limitate.
- **OG8** CDI privind biodiversitatea din sol și serviciile ecosistemice asociate acesteia în sprijinul politicilor de protecție a ecosistemelor:
  - **OS8.1** Evaluarea rolului biodiversităţii în susţinerea serviciilor ecosistemice;
  - **OS8.2** Evaluarea spaţială la nivel naţional a serviciilor ecosistemice şi a biodiversităţii;
  - **OS8.3** Includerea ecosistemelor şi biodiversităţii în deciziile la nivelul societăţii prin considerarea serviciilor ecosistemice ca legătură între biodiversitate, ecosisteme, specii, servicii şi bunăstarea umană;
  - **OS8.4** Cercetări privind modelarea ecosistemică şi analize bazate pe scenarii corespunzătoare principalelor lanţuri de producţie şi ecosistemice (bio-geo-chimice, transportul de masă şi energie în sistemul sol-culturi vegetale-hidrologie);
  - **OS8.5** Utilizarea modelării ecosistemelor pentru evaluarea vulnerabilităţii şi adaptării ecosistemelor şi biodiversităţii la schimbările globale.
- **OG9** Dezvoltarea sistemului de cercetare, dezvoltare și inovare al institutului prin creșterea numărului de cercetători (noi absolvenți de doctorat, cercetători cu experiență postdoctorală, cercetători seniori performanți în domeniul de interes).
- **OG10** Asigurarea tranziției către știința deschisă și facilitarea drumului către excelență în cercetarea științifică dezvoltata de institut.
  - **OS10.1** Creșterea participării la programele Uniunii Europene în domeniul CDI. Sinergii cu programul Horizon Europe și alte programe CDI coordonate la nivel european și internațional.
  - **OS10.2** Susținerea și încurajarea colaborării public-privat prin implicarea în proiecte de inovare și valorificarea rezultatelor.
- **OG11** Conectarea activităților de cercetare și inovare cu provocările societale - Agenda Strategică de Cercetare.
  - **OS11.1** Dialog sistematic cu societatea (instituții publice, agenti economici private, societatea civilă ș.a.) privind provocările specifice României și impactul asociat provocărilor globale ce își pot găsi soluții prin cercetare sau inovare;
  - **OS11.2** Dezvoltarea și menținerea unui dialog continuu de co-creare între actorii relevanți din sfera CDI in contextul Agendei strategice de cercetare din Romania;
  - **OS11.3** Conectarea activităților de cercetare și inovare cu provocările economico-sociale conform obiectivelor strategice din Agenda Strategică de Cercetare.
  - **OS11.4** Cooperarea și parteneriatul între actori, intra- și inter-sectorial, pentru a asigura consolidarea și dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare;

- **OS11.5** Incurajarea activităților de cercetare-dezvoltare-inovare ce răspund cerințelor pieței și provocărilor societale;
- **OS11.6** Promovarea inovării sub toate formele – inovare de produs, de proces, de servicii etc.
- **OS11.7** Promovarea cercetarii si inovarii in contextul sinergiei național-regional;
- **OS11.8** Susținerea proiectelor în colaborare public-privat, care urmăresc conceperea, realizarea și testarea de modele demonstrative pentru produse, tehnologii, metode, sisteme sau servicii noi sau cu îmbunătățiri semnificative;
- **OS11.9** Dezvoltarea transferului tehnologic și de cunoștințe pentru creșterea vizibilității rezultatelor și impactului în mediul economic (acorduri, contracte de licență cu agenți economici, parteneriate, servicii de consultanță; studii de fezabilitate a tehnologiilor; expertize tehnice; transfer de tehnologii noi ș.a.);
- **OS11.10** Cooperarea instituțională pentru gestionarea schimbărilor climatice și pentru implementarea Agendei 2030 pentru Dezvoltare Durabilă, a Acordului de la Paris privind schimbările climatice, a politicii agricole comune (PAC) și a Convenției - Cadru a Națiunilor Unite privind Schimbările Climatice (UNFCCC).

Strategia de Cercetare-Dezvoltare-Inovare elaborată de INCDPAPM-ICPA are la bază Agenda Strategică de cercetare europeană pentru abordarea integrată a amenajării teritoriului, utilizării terenului şi gestionării solului. De asemenea, este în acord cu domeniile de interes din cadrul Strategiei Naționale de Cercetare-Dezvoltare care are ca orizont de timp anul 2027. Strategia de Cercetare-Dezvoltare-Inovare elaborată de INCDPAPM-ICPA are ca orizont de timp anul 2030.

Strategia de CDI ia în considerație provocările relaționate solului și folosirii terenului, incluzând relațiile din cadrul sistemului sol-sediment-apă și alte teme importante cum sunt sănătatea, energia, schimbările climatice, furnizarea de apă proaspătă.

Strategia de CDI este configurată în vederea sprijinului finanțatorilor publici și privați ai cercetării pentru a identifica domeniile de investigație în care ar trebui investit pentru o contribuție efectivă la o Românie mai inovativă, mai verde, mai coezivă social, mai inteligentă și mai competitivă.

Strategia de CDI este structurată pe următoarele direcţii:
- Necesități integrate de cercetare
- Solul - capital natural şi furnizor de servicii ecosistemice
- Gestiunea folosinţei terenurilor
- Impactul net al solului asupra provocărilor societale

b. domenii secundare de cercetare

Activităţi conexe activităţii de cercetare-dezvoltare, desfăşurate în domeniul propriu de activitate, în sprijinul atribuţiilor organelor administraţiei publice centrale şi locale constând în:

- Sprijin acordat în transpunerea legislaţiei europene privind sectoarele agricultură și mediu privind resursele de sol şi teren;
- Sprijin acordat în vederea dezvoltării procedurilor de implementare, monitorizare şi control pentru produsele fertilizante în conformitate cu legislația UE pentru ministerele de resort;
- Sprijin pentru culegerea, prelucrarea şi diseminarea datelor despre influența factorilor naturali de risc asociaţi caracteristicilor pedo-climatice asupra culturilor agricole;
- Evaluarea și monitorizarea cauzelor care pot genera situaţii de criză în domeniul resurselor de sol şi teren;

- Sprijin în realizarea documentaţiilor de urbanism şi amenajarea teritoriului privind resursele de sol-teren;
- Sprijin pentru actualizarea şi armonizarea legislaţiei naţionale din domeniul fondului funciar şi calităţii solului cu cerinţele UE;
- Realizarea pe bază de contract anual încheiat cu MADR a activităţilor prevăzute în Ordinul 362/2021 privind „Întocmirea şi finanţarea studiilor pedologice şi agrochimice şi finanţarea Sistemului Naţional de monitorizare sol-teren pentru agricultură, precum şi sol-vegetaţie forestieră pentru silvicultură, în vederea realizării Sistemului Naţional de monitorizare sol-teren pentru agricultură și a rețelei de monitoring 8km x 8km";
- Analizarea din punct de vedere tehnic a studiilor pedologice şi agrochimice întocmite în cadrul Sistemului naţional şi judeţean de monitorizare sol-teren pentru agricultură în conformitate cu prevederile Ordinului 362/2021;
- Realizarea/reactualizarea Băncii de date pedologice la nivel naţional şi a Sistemului de monitoring;
- Executarea procedurilor specifice în vederea autorizării îngrăşămintelor;
- Realizarea de încercări fizice, chimice și biologice pe matrice sol, apă, produse organice reziduale și material vegetal;
- Realizarea de încercări fizico-chimice și testări agrochimice în domeniul îngrășămintelor, amendamentelor pentru sol și subproduselor ce pot fi utilizate în domeniul agriculturii convenționale și ecologice;
- Asigurarea suportului ştiinţific şi tehnic pentru măsurile din domeniul de competenţă incluse în planurile de dezvoltare durabilă şi emisii de gaze cu efect de seră;
- Sprijin acordat în elaborarea politicilor publice şi a programelor de cercetare în domeniul cercetării-dezvoltării-inovării în pedologie, agrochimie şi protecţia mediului;
- Susţinerea activităţii de consultanţă, extensie şi formare profesională în domeniul de competenţă;
- Sprijin acordat în elaborarea strategiei de reducere a factorilor de risc la fenomene meteorologice periculoase;
- Elaborarea de studii care să cuantifice impactul asupra mediului al activităţilor specifice Sistemului Naţional Antigrindină şi de Creştere a Precipitaţiilor;
- Colaborarea cu structurile INIS (Infrastructura Națională pentru Informații Spațiale) pentru setul de date spațiale de sol și utilizarea terenurilor.

c. servicii/ microproducție
    - Elaborarea de studii, analize şi strategii pentru fundamentarea programelor sectoriale de dezvoltare pe domeniul de competenţă;
    - Elaborarea/actualizarea, în domeniul de competenţă, a materialelor de informare pentru fermieri privind măsurile de sprijin pentru dezvoltare rurală;
    - Certificarea input-urilor fertilizante în conformitate cu cerințele legislației europene in domeniul agriculturii ecologice;
    - Asigurarea suportului ştiinţific şi tehnic pentru implementarea la agenții economici a legislației europene în domeniul produselor fertilizante și evaluarea conformității acestora;
    - Sprijin în coordonarea ştiinţifică a Oficiilor de Studii Pedologice şi Agrochimice.

2.5. Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCD[4].

În anul 2025 nu au existat modificări strategice în organizarea şi funcţionarea INCDPAPM-ICPA București.

3. Structura de conducere a INCD

3.1. Consiliul de administrație[5];

Componența Consiliului de Administrație al INCDPAPM-ICPA București în anul 2025 a fost următoarea:

1. Calciu Irina Carmen– preşedinte - Director General INCDPAPM - ICPA București
2. Vizitiu Olga-Petruța – membru – Președintele Consiliului Ştiinţific al INCDPAPM - ICPA București
3. Cazac Liliana – membru – reprezentant al Autorității Naționale pentru Cercetare din cadrul Ministerului Educației și Cercetării
4. Tănăsescu Carmen – membru – reprezentant al Ministerul Muncii, Familiei, Tineretului și Solidarității Sociale
5. Izvoran Camelia Mihaela – membru - reprezentant al Ministerului Finanţelor
6. Staicu Mara Monica – membru – reprezentant al Ministerului Agriculturii şi Dezvoltării Rurale
7. Patriche Marinela-Aurora – membru – specialist Autoritatea Națională pentru Cercetare din cadrul Ministerului Educației și Cercetării
8. Mihalache Mircea – membru – specialist Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară - USAMV București
9. Dinu Iuliana-Luminița – membru – specialist Autoritatea Națională pentru Cercetare din cadrul Ministerului Educației și Cercetării

În baza Ordinului nr. 6704 din 18.11.2025, componența Consiliului de Administrație s-a modificat după cum urmează:

1. Calciu Irina Carmen– preşedinte - Director General INCDPAPM - ICPA București
2. Vizitiu Olga-Petruța – membru – Președintele Consiliului Ştiinţific al INCDPAPM - ICPA București
3. Cazac Liliana – membru – reprezentant al Autorității Naționale pentru Cercetare din cadrul Ministerului Educației și Cercetării
4. Tănăsescu Carmen – membru – reprezentant al Ministerul Muncii, Familiei, Tineretului și Solidarității Sociale
5. Izvoran Camelia Mihaela – membru - reprezentant al Ministerului Finanţelor

La şedinţele Consiliului de administraţie au luat parte ca invitaţi permanenţi Directorul economic al INCDPAPM-ICPA București (Târhoacă Ecaterina) şi preşedintele sindicatului INCDPAPM-ICPA București (Voicu Petre).

Anexa 1 la prezentul raport de activitate cuprinde Raportul de activitate al Consiliului de Administrație al INCDPAPM - ICPA București.

3.2. Directorul general[6]

Prin Ordinul nr. 20836 din 06.07.2023 al Ministrului Cercetării, Inovării și Digitalizării Irina Carmen Calciu a fost numită în funcția de director general ca urmare a rezultatului concursului organizat pentru ocuparea funcției de director general al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București, având un mandat de 4 ani.

Raportul de activitate al directorului general pentru anul 2025 este prezentat în Anexa 2 la raport.

3.3. Consiliul științific

[4] ex. fuziuni, divizari, transformări etc

[5] se prezintă raportul de activitate al consiliului de administratie, anexa 1 la raportul de activitate precum și programul și tematica sedințelor CA pentru anul următor raportării.

[6] se prezintă raportul acestuia cu privire la execuția mandatului și a modului de îndeplinire a indicatorilor de performanță asumați prin contractul de management, anexa la raportul de activitate al CA, anexa 2 la raportul de activitate

Consiliul ştiinţific al INCDPAPM - ICPA Bucureşti este format din 6 membri reprezentând principalele departamente/laboratoare din institut.

Componența Consiliului ştiinţific pe parcursul anului 2025 a fost:

Vizitiu Olga-Petruța – Director ştiinţific, Preşedinte

CALCIU Irina-Carmen - Director general

VRÎNCEANU Nicoleta Olimpia – Șef Laborator Analize fizico-chimice pentru ştiinţele solului, agrochimie şi protecţia mediului

LĂCĂTUȘU Anca Rovena – Șef Laborator Biologia solului

DUMITRU Sorina Iustina – Șef Laborator Ştiinţele solului şi dezvoltare rurală

3.4. Comitetul director

Comitetul de direcție este format din:

CALCIU Irina Carmen – Director general
Vizitiu Olga-Petruța – Director ştiinţific
TÂRHOACĂ Ecaterina – Director economic
CIOROIANU Traian Mihai – Șef Laborator Încercări şi Controlul Calităţii Îngrăşămintelor
VRÎNCEANU Nicoleta Olimpia – Șef Laborator Analize fizico-chimice pentru ştiinţele solului, agrochimie şi protecţia mediului

La şedinţele comitetului de direcţie a participat şi preşedintele sindicatului INCDPAPM - ICPA Bucureşti – Petre VOICU.

Comitetul de direcţie s-a întrunit pe parcursul anului 2025, ori de câte ori interesele institutului naţional au impus.

4. Situaţia[7] economico-financiară a INCD

4.1. Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de 31 decembrie, din care:

a. active imobilizate (imobilizări corporale și necorporale);
b. active circulante;
c. active totale;
d. capitaluri proprii;
e. rata activelor imobilizate, rata stabilităţii financiare, rata autonomiei financiare, lichiditatea generală, solvabilitatea generală.

- mii lei -

SITUAȚIE PATRIMONIU					
INDICATORI	2021	2022	2023	2024	2025
Active Imobilizate / Imobilizări corporale	323	578	912	2110	1747
Active Imobilizate / Imobilizări necorporale	30	24	28	43	65
Active Imobilizate / Imobilizări financiare	0	0	0	0	0
Active Circulante	4773	5626	9594	7722	12025
Active Totale	5148	6245	10551	9887	13849
Capitaluri Proprii	2520	2764	2807	3269	5774
Datorii istorice	0	0	0	0	0

[7] detaliere pentru principalii indicatori economici-financiari (venituri totale, cheltuieli totale etc.)

Datorii curente	1689	1103	1413	1956	2158
Datorii totale	1689	1103	1413	1956	2158
Rata activelor imobilizate (%)	6,85	9,65	8,90	21,78	13,08
Rata stabilității financiare (%)	48,95	44,26	26,60	33,06	41,69
Rata autonomiei financiare (%)	48,95	44,26	26,60	33,06	41,69
Lichiditatea general (%)	2,83	5,10	6,79	3,95	5,57
Rata solvabilității generale (%)	3,05	5,66	7,47	5,05	6,42

Rata activelor imobilizate : activele imobilizate deţin o pondere relativ redusă și fluctuantă în totalul activelor institutului ceea ce corespunde unui grad redus al investițiilor în echipamente noi de cercetare, echipamente cu costuri ridicate de achiziție ca urmare a complexității lor.

Rata stabilităţii financiare: valoarea minimă acceptată pentru acest indicator este de 60%. Rata reflectă măsura în care institutul dispune de resurse financiare cu caracter permanent (stabil) în total resurse.

Rata autonomiei financiare: situația financiară a institutului este una bună, însa nu sugerează să se recurgă la împrumuturi care ar putea duce la scăderea autonomiei financiare.

Lichiditatea generală: valori peste valorile minim acceptate de 1 – 1,5 indică un cash-flow bun dar cu un fragil echilibru financiar pe termen scurt.

Rata solvabilităţii generale: activele institutului contribuie la finanțarea datoriilor institutului.

4.2. Venituri totale, din care:

a. venituri realizate prin contracte[8] de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice (repartizat pe surse naționale și internaționale);
b. venituri realizate prin contracte[9] de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private (cu precizarea surselor);
c. venituri realizate din activităţi economice (servicii, microproducţie, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală)[9];
d. subvenții / transferuri[9].

INCDPAPM-ICPA București a realizat în anul 2025 venituri totale în valoare de 16.428.447 lei. Sursele de realizare a veniturilor au fost următoarele:

lei

Nr. crt.	Titlu proiect	Valoare an 2025
A. Venituri din activitatea de bază		
MCID - Program NUCLEU PN 23 29 - Soluții inovative pentru păstrarea și refacerea sănătății solului în contextul adaptării la schimbările climatice - SOL-SAN (6 teme)		
1	**01 01**: Cercetări privind inventarul de emisii în sol al unor poluanţi organici persistenţi – etapă importantă a implementării la nivel naţional a Regulamentului UE 1021/2019	994174
2	**02 01**: Noi produse fertilizante organice pentru agricultură sustenabilă în contextul utilizării eficiente a resurselor naturale	829000

[8] se anexează lista contractelor (părțile contractante, valoare contractului, obiectul contactului etc.) – anexa 3 la raportul de activitate
[9] total, din care de exploatare și de investiții

3	**03 01**: Managementul resurselor de sol în agroecosistemele afectate de aridizare în vederea menținerii biodiversității	579000
4	**04 01**: Evaluarea bioacumulării metalelor grele în vegetația pajiştilor prin metoda analizei de regresie în scopul fundamentării ştiinţifice a unui ghid de bune practici pentru păşunatul şi producerea fânului necesar furajării animalelor în zone afectate de poluarea industrială	779000
5	**05 01**: Dezvoltarea de indicatori privind rolul biodiversității și funcționalității microbiotei solului în furnizarea de servicii ecosistemice, îmbunătățirea sănătății solului și creșterea rezilienței în fața schimbărilor climatice	779000
6	**06 01**: Instrumente inovative pentru identificarea riscurilor și provocărilor legate de impactul schimbărilor climatice asupra serviciilor ecosistemice furnizate de sol	779000
TOTAL Program NUCLEU		**4739174**
Program sectorial ADER 2026 (11 proiecte, din care 3 în calitate de coordonator și 8 în calitate de partener)		
7	**ADER 18.1.1.** Dezvoltarea unor soluții pentru refacerea sănătății solului în condițiile menținerii sustenabilității mediului prin valorificarea potențialului fertilizant al îngrăşămintelor organice ICPA coordonator	316000
8	**ADER 19.1.1.** Elaborarea de tehnologii agricole la principalele plante de cultură pentru intensificarea sechestrării carbonului în sol în acord cu inițiativa 4‰ ICPA coordonator	346600
9	**ADER 20.1.1.** Sistem de monitorizare armonizat la nivel național a sănătății solurilor afectate și/sau cu risc de degradare (exces de săruri, eroziune, compactare) ICPA coordonator	375400
10	**ADER 1.2.1.** Valorificarea solurilor acide prin testarea, introducerea și extinderea în cultură de noi specii cu potențial ridicat de producție în contextul schimbărilor climatice ICPA Responsabil proiect	100000
11	**ADER 1.3.5.** Evaluarea efectelor aplicării derogării ce vizează standardele GAEC 7 şi 8 privind bunele condiții agricole și de mediu, asupra securității alimentare, conservării mediului şi asupra schimbărilor climatice ICPA Responsabil proiect	18480
12	**ADER 6.3.3.** Actualizarea zonării speciilor pomicole în raport cu schimbările climatice ICPA Responsabil proiect	60595
13	**ADER 6.3.23.** Utilizarea sistemelor autonome energetic pentru digitalizarea unor secvențe tehnologice specifice pomiculturii de precizie ICPA Responsabil proiect	28851
14	**ADER 15.3.4.** Creșterea cantității de carbon sechestrat la nivelul solului, pe pajiștile permanente degradate situate pe terenuri în pantă supuse eroziunii, prin lucrări de supraînsămânțare sau reînsămânțare ICPA Responsabil proiect	61600
15	**ADER 20.1.3.** Măsuri și recomandări pentru reducerea riscului la salinizare și eroziune a solului sub influența schimbărilor climatice ICPA Responsabil proiect	25000
16	**ADER 25.1.2.** Tehnologie inovativă de prelucrare minimă a terenului agricol adaptată la schimbările climatic actuale ICPA Responsabil proiect	60000
17	**ADER 25.3.1.** Tehnologie de valorificare a dejecțiilor din avicultură prin obţinerea de biofertilizanţi bogaţi în fosfor ICPA Responsabil proiect	50000
TOTAL Proiecte ADER		**1442526.00**

Contracte de cercetare-dezvoltare finanţate din fonduri publice – naţionale Administrația Fondului pentru Mediu		
18	**CE 78/2024 (797/M/** NEC Monitorizarea și raportarea periodică a indicatorilor privind impactul poluării atmosferice asupra ecosistemelor terestre	1283144
19	**CE 79/2024 (799/2M/** Definirea obligațiilor de administrare a subdomeniului Agricultură și a subdomeniului Folosința terenurilor, schimbarea folosinței terenurilor și silvicultură (LULUCF), parte a domeniului Schimbări climatice	1315000
TOTAL Proiecte AFM		**2598144**
Contracte de cercetare-dezvoltare finanţate din fonduri publice – naţionale - Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor		
22	Contract nr.03-CQ-2024 - Codul de bune practici agricole	175362
TOTAL Proiecte MMAP		**175362**
Contracte de cercetare-dezvoltare finanţate din fonduri publice – naţionale UEFISCDI Program PN-IV-P7-7.1-PTE-2004-0361 Program 5.7		
21	55PTE/2025 Produse multifuncționale cu aplicare foliară pe bază de diatomită ICPA partener	74026
TOTAL Proiecte PN-IV		**74026.00**
1. Total venituri din activitatea de bază finanțate din fonduri publice		**9029232.00**
	Contracte CD cu persoane de drept privat straine	131638
	Contracte CD cu persoane de drept privat romane	828318
2. Total venituri din activitatea de bază finanțate din fonduri private		**959956**
A. Total venituri din activitatea de bază finanțate din fonduri publice și private (Total 1 + Total 2)		**9989188**
B. Venituri din activități conexe activității de CD		
1	Sistemul național de monitoring al calității solului și Studii pedologice şi agrochimice pentru întocmirea planului de fertilizare și a stabilirii măsurilor agropedoameliorative pastorale ale suprafețelor de pajisti permanente Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale	3149000
1. Total Venituri din activități conexe activității de CD finanţate din fonduri publice naționale		**3149000**
2	Contract servicii de realizare de studii pedologice si agrochimice de bonitate a terenurilor agricole administrate de ADS	1551914
3	Comenzi de analize fizico-chimice, agrochimice	647467
4	Avizare potențial agricol	19189
5	Avizare studii pedologice	303975
6	Contracte CD cu persoane de drept privat romane: caracterizare pedologică și agrochimica, monitorizare situri contaminate cu hidrocarburi, elaborare documentații tehnice estimare fracții de azot, etc	556886
7	Contracte de sponsorizare: achiziționare infrastructură de cercetare pentru cultivarea de biomasă microbiană formulată în biopreparate utilizabile în refacerea ecologică a solurilor degradate	441698
8	Venituri aferente contractelor de cercetare în curs de execuție	-242850
2. Total Venituri din activități conexe activității de CD finanţate din fonduri private		**3278279**
B. Total venituri din activitați conexe finanțate din fonduri publice și private (Total 1 + Total 2)		**6427279**
1	Alte venituri din exploatare	1589
2	Venituri financiare (reevaluare disponibil în valută, dobanzi conturi curente)	10391
Total alte venituri		**11980**
Total venituri an 2025		**16428447**

Față de nivelul estimat în Bugetul de venituri și cheltuieli al anului 2025, respectiv 23.223 mii lei, veniturile realizate sunt mai mici cu 29%. Estimarea valorii proiectului cu ADS din propunerea de buget pentru anul 2025 la valoarea din licitația câștigată a fost diminuată la contractare din motive independente de institut (minus 5.420 mii lei).

Evoluția veniturilor în perioada 2021 – 2025

- mii lei -

SITUAȚIA VENITURILOR					
INDICATORI	2021	2022	2023	2024	2025
Venituri din CDI finanțate din fonduri atrase (inclusiv cele proprii)	4594	4034	3172	5696	8854
Venituri din CDI finanțate din fonduri publice	4445	5566	7293	7101	7805
Venituri din alte activități (producție, servicii, etc.)	10	16	541	264	2
Subvenții și transferuri	0	0	0	0	0
Alte venituri (includ veniturile financiare și soldul debitor (-) sau creditor (+) cont contabil 712 venituri aferente producției în curs de execuție)	71	-190	146	25	-233
VENITURI TOTALE	9120	9426	11152	13086	16428
Ponderea veniturilor din CDI în total venituri (%)	98,46	99,63	94,93	98,73	99,00

Evoluție imprevizibilă a veniturilor în funcție de solicitări atât ca urmare a aplicării directivelor europene dar și a necesarului de soluții corect științifice pentru activitatea agenților economici. Valori semnificativ mai mari în ultimii doi ani ca urmare acreșterii vizibilității activității institutului și a recunoșterii calității lucrărilor executate de institut față de alte activități similare din mediul privat

4.3. Cheltuieli totale, din care:
   a. cheltuieli cu personalul/ponderea cheltuielilor cu personalul în total cheltuieli;
   b. cheltuieli cu utilitățile/ponderea cheltuielilor cu utilitățile în total cheltuieli;
   c. alte cheltuieli.

Cheltuielile totale ale anului 2025 au fost în valoare toală de 13.436.390 lei. Față de valoarea de 21.967 mii lei prevăzută în Bugetul de venituri și cheltuieli al anului 2025, cheltuielile au fost mai mici cu 39% prin corelare cu diminuarea veniturilor estimate.

Structura cheltuielilor a fost următoarea:

Categoria de cheltuieli	**31.12.2025**	
	Suma (lei)	**Ponderea categoriei de cheltuieli în total cheltueli (%)**
1	**2**	**3=2/cheltuieli totale %**
Cheltuieli din exploatare, Total din care:	**13433891**	**99.98**
Cheltuieli cu materii prime, materiale consumabile	462100	3.44
Cheltuieli cu obiecte de inventar	109857	0.82

Cheltuieli cu utilitățile (termoficare, apa, electricitate)	821174	6.11
Cheltuieli cu personalul inclusiv asigurarile, protecția socială, tichete de masă și diuna	10064092	74.90
Cheltuieli cu amortizarea	535046	3.98
Cheltuieli cu deplasările (cazare, transport, taxe participare evenimente științifice)	216253	1.61
Cheltuieli cu prestatiile externe (servicii poștale, internet, juridice, reparații, asigurări)	846413	6.30
Cheltuieli cu studii și cercetări	105605	0.79
Cheltuieli cu alte impozite, taxe si varsaminte asimilate	273351	2.03
Cheltuieli financiare (comisoane bancare, diferente de curs valutar)	**2499**	**0.02**
CHELTUIELI TOTALE	**13436390**	**100.00**
Impozit pe profit	**487153**	**0.00**

Din totalul cheltuielilor 74,90% reprezintă cheltuielile cu personalul, 6,11% reprezintă cheltuielile cu utilitățile, 6,30% cheltuieli cu prestațiile externe, 12,69% celelalte cheltuieli (materiale, obiecte de inventar, studii și cercetări efectuate în rețeaua de cercetare pentru testări agrochimice în câmpuri experimentale, TVA și alte impozite și taxe, amortizare, cheltuieli financiare).

Toate cheltuielile au fost efectuate pentru realizarea proiectelor/contractelor de cercetare sau au fost susținute din fonduri proprii pentru a asigura funcționarea în regim de cheltuieli minime a institutului (utilități sediu, salarii personal administrativ și o parte a salariilor personalului de CD, indemnizatiile de concediu de odihna și concediu medical pentru toti salariatii, lucrări de întreținere și alte cheltuieli cu caracter general).

Evoluția cheltuielilor în perioada 2021 – 2025

- Mii lei-

SITUAȚIA CHELTUIELILOR					
INDICATORI	2021	2022	2023	2024	2025
Cheltuieli cu personalul (*	5556	6051	7835	8764	10054
Cheltuieli cu utilitățile	900	988	1239	1129	821
Alte cheltuieli (materiale și obiecte de inventar, cheltuieli cu intreținerea și reparațiile, cu deplasările salariaților, protocol, cheltuieli poștale și de telecomunicții, cheltuieli cu studii și cercetări, alte cheltuieli cu servicii prestate de terți)	2100	2100	2015	2631	2561
CHELTUIELI TOTALE	8556	9139	11089	12524	13436
Ponderea cheltuielilor cu personalul în cheltuieli totale (%)	65	66	71	70	75

(* Cheltuieli cu personalul – sunt incluse cheltuielile cu salariile, contribuția asiguratorie pentru muncă, tichetele de masă, cheltuielile cu diurna.

4.4. Salariul mediu pentru personalul de cercetare-dezvoltare (total și defalcat pe categorii);

Total cheltuieli de personal realizate în anul 2025 au fost în valoare de 10.064.092 lei, cu 6% mai mici decăt cele prevăzute în Bugetul de venituri și cheltuieli al anului 2025 în valoare de 10.727.000 lei.

În luna ianuarie 2025, ca urmare a majorării salariului mimin brut pe țară la 4.050 lei în funcție de care se calculează grila salarială din Contractul colectiv de muncă al institutului, au fost majorate salariile de încadrare cu 21%. Toate celelalte drepturi salariale au fost menținute la nivelul lunii decembrie 2024.

În anul 2025 au fost angajați 5 salariați în activitatea de cercetare - 1 CS gr. I (plata cu cumul), 1 CS gr. III, 3 Tehnicieni ,1 economist și au încetat 3 contracte individuale de muncă.

Institutul a acordat salariaților tichete de masă în anul 2025 în valoare de 665.555 lei.

Evoluția salariului mediu brut lunar pentru personalul de cercetare dezvoltare (lei):

2021: 5557
2022: 5980
2023: 6372
2024: 7846
2025: 9389

Evoluția salariului mediu brut lunar în anul 2025 pe categorii de personal de cercetare-dezvoltare (lei):

CS 1: 12728
CS 2: 11394
CS 3: 9486
CS : 8003
ASC: 6886
Teh 1: 5730
Teh 2: 5329
Teh 3: 5064

4.5. Investiții în echipamente/dotări/mijloace fixe de CDI:

Valoarea totală a mijloacelor fixe intrate în patrimoniul ICPA în anul 2025 a fost de 195.424 lei lei, din care 39.287 lei imobilizări necorporale și 156.137 lei imobilizări corporale.

- Mii lei -

ECHIPAMENTE					
INDICATORI	2021	2022	2023	2024	2025
INVESTITII IN ECHIPAMENTE/ DOTARI/MIJLOACE FIXE DE CDI	26	442	513	1548	156
Din care echipamente pentru laboratoare de cercetare	20	438	513	1548	156

Din punct de vedere a surselor de finanțare:

- 138.024 lei a fost acoperită din capitolul Cheltuieli de capital din cadrul proiectelor de cercetare ADER , NUCLEU, CF 78 NECD
- 46.289 lei a fost acoperită din capitolul Cheltuieli de capital din contractelor de cercetare cu parteneri din mediul privat
- 11.111 lei din fondurile proprii ale institutului.

4.6 Rezultate financiare/rentabilitate[10]:

În anul 2025 INCDPAPM-ICPA BUCUREȘTI a obținut un profit net în valoare de 2.505.904 lei.

- Mii lei -

REZULTATELE FINANCIARE / RENTABILITATEA					
INDICATORI	2021	2022	2023	2024	2025
PROFIT NET	474	244	42	462	2505
PROFIT BRUT	564	287	62	562	2992
PIERDEREA BRUTĂ	0	0	0	0	0

[10] profitul brut, profitul net, rata rentabilității (ROA), marja profitului net

Rata rentabilității economice (%)	22,38	10,38	2,21	17,20	51,82
Rata rentabilității financiare (%)	18,82	8,83	1,51	14,15	43,38
Marja profitului net (%)	5,20	2,59	0,38	3,53	15,25

Profitul net va acoperi pierderea contabilă a anilor anteriori în sumă de 901.806 lei. Profitul de repartizat rămas după acoperirea pierderii contabile, în valoare de 1.603.098 lei, se va distribui conform art. 25 din OG nr. 57/2002 privind cercetarea ştiinţifică şi dezvoltarea tehnologică, astfel

1	Profit net	2504904	lei
2	Pierderea contabilă	901806	lei
3	Profit de repartizat (pct. 3 = pct.1 - pct.2)	1603098	lei
	Profit de repartizat	1603098	lei
	- pentru cointeresarea personalului 20%	320620	lei
	- pentru finanţarea dezvoltării institutului naţional 60%	961858	lei
	- pentru desfăşurarea activităţii curente, inclusiv pentru cofinanţarea proiectelor (diferența)	320620	lei

4.7 Situația arieratelor[11] / (datorii totale, datorii istorice, datorii curente):
Datoriile institutului la data de 31.12.2025 sunt în sumă de 2.158.297 lei:

- lei -

Datorii	Total
Total, din care:	2158297
Furnizori total	623151
din care:	
- furnizori de materiale și servicii	135799
- ASAS - cheltuieli cu utilitățile	162943
- avansuri încasate conform contractelor de cercetare	177829
- parteneri în contractele de cercetare	146580
Datorii curente către bugetul asig.soc.si bugetul statului aferente salariilor lunii decembrie 2025, TVA, impozit pe profit, alte sume, din care	1496335
TVA = 597309 lei, impozit profit = 448153 lei	360361
Alte datorii (garantii materiale, provizioane clienți incerți și altele)	38811

Furnizorii de materiale și servicii reprezintă datorii curente datorate încasării în ultimele zile lucrătoare ale anului 2025 a contractelor din care facturile respective au fost decontate.
Aceste datorii au fost achitate în luna ianuarie 2026.
Institutul nu are plăți restante către bugetul de stat sau bugetul fondurilor speciale.

4.8 Pierderea brută: -

4.9 Evoluția performanței economice[12]: este detaliat conform indicatorilor solicitați de MCI (în format Excel conform Tabel anexat)

4.10 Productivitatea muncii pe total personal și personal de CDI:

- Mii lei -

PRODUCTIVITATETA MUNCII					
INDICATORI	2021	2022	2023	2024	2025

[11] total și detaliere pentru bugetul consolidat al statului și alți creditori
[12] se detaliază conform indicatorilor solicitați de MCI (în format Excel conform Tabel anexat)

Productivitatea muncii - total personal	115	124	143	166	198
Productivitatea muncii - personal CDI	150	145	177	198	253

4.11 Politicile economice și sociale implementate (costuri/efecte):

	31 Decembrie 2025 lei	31 Decembrie 2024 lei	31 decembrie 2023 lei
Politicile economice şi sociale implementate (costuri/efecte)			
Diversificarea surselor de venit ale institutului cu scopul reducerii riscurilor inerente unui mediu economic competiţional. În acest scop ICPA a investit în achiziţia de echipamente de cercetare şi de calcul, în servicii de etalonare şi verificare metrologică, scopul final fiind crearea condiţiilor materiale şi umane pentru acreditarea laboratoarelor de analize			
Costuri totale ale institutului,	203.879	1.598.591	548.442
- achiziţia de echipamente de cercetare şi informatice	195.424	1.579.593	527.353
- etalonare, verificare metrologică, măsurători şi determinări de înaltă exactitate	8.455	18.998	21.089
Efecte prin obținerea constantă de venituri din prestări de servicii de analize, studii și contracte de CDI, obținerea de sponsorizări pentru activitatea de cercetare	4.351.806	5.696.392	3.671.768
din care și			
- *avizare* potențial agricol - accesare fonduri europene prin PNDR	19.189	59.368	49.419
-obținerea de *sponsorizări* pentru activitatea de cercetare	441.698	258.908	500.000
Valorificarea brevetelor de invenție și a tehologiei de lucru în laboratoarele de analize			
Costuri totale, din care	21.425	17.962	14.711
- taxe de înregistrare și menținere în vigoare a brevetelor de invenţie	3.284	5.051	4.375
- participare la teste internaționale de capabilitate	18.141	12.911	10.336
Efecte - de recunoaștere a valorii activității laboratorului prin oferirea laboratoarelor din țările UE unei platforme pentru			

verificarea capabilităţii şi performanţelor lor analitice în domeniul îngrăşămintelor chimice *Asigurarea bunei funcţionări a întregii activităţi* prin implementarea şi aplicarea sistemului de management integrat Calitate, Mediu, Securitate şi Sănătate în Muncă, a Sistemului de management privind activitatea de încercare desfăşurată de Laboratorului Încercări şi Controlul Calităţii Îngrăşămintelor ca laborator acreditat RENAR şi acreditarea / menţinerea acreditării Laboratorului pentru analize fizico-chimice pentru ştiinţele solului, agrochimie şi protecţia mediului *Costuri*	93.813	55.140	44.625
Efecte - optimizarea fluxurilor administrative şi de analize; reducerea cheltuielilor pentru reactivi şi consumabile, creşterea gradului de încredere al beneficiarilor în serviciile furnizate de institut şi obţinerea de venituri din testări şi analize chimice îngrăşăminte, sol, nămol, material vegetal, apă			
Promovarea ştiinţei solului şi a managementului apei în agricultură pentru beneficiul economiei româneşti prin *acordarea de consultanţă* pentru conformarea cu directivele europene de agro - mediu *Efecte* - obţinerea de venituri din servicii de consultanţă şi *Creşterea încrederii guvernamentale* în capacitatea institutului de a furniza expertiză în stabilirea priorităţilor programelor naţionale de dezvoltare rurală	199.737	37.815	73.181
Efectuarea de cheltuieli sociale pentru salariaţi (cadouri în bani sau în natură oferite copiilor minori, cadouri în bani sau în natură acordate salariatelor,ajutoare deces,etc.) *Costuri*	19.240	14.892	10.484
Efecte - instrument de motivare a salariaţilor şi o modalitate de creştere a veniturilor acestora			
Acces electronic la literatura ştiinţifică pentru susţinerea sistemului de cercetare şi educaţie din România –			

prin proiectul ANELIS PLUS *Costuri*	90.205	89.957	89.575

NOTA
- datele se prezintă pentru anul n, an pentru care se face raportarea cât și analiza comparativ cu anul n-1
- datele se prezintă atât ca total cât și pentru filiale, unde este cazul
- MCI poate solicita prezentarea informațiilor distinct, în format Excel

5 Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

5.1. Total personal, din care[13]:

Total personal, la 31 decembrie 2025: 85, în 2024 - 85
Vârsta medie: 53,32 ani, în 2024 - 54,02 ani
din care:

a. personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare: 54, în 2024 - 53;

CS I: 21, în 2024 - 22
- 26-35 ani: 0 (F: 0, B: 0)
- 36-45 ani : 2 (F: 1, B: 1)
- 46-55 ani : 8 (F: 7, B: 1)
- 56-65 ani : 7 (F: 6, B: 1)
- >65 ani : 4 (F: 2, B: 2)

CS II: 7, în 2024 - 7
- 26-35 ani: 0 (F: 0, B: 0)
- 36-45 ani : 1(F: 1, B: 0)
- 46-55 ani : 6 (F: 6, B: 0)
- 56-65 ani : 0 (F: 0, B: 0)
- >65 ani : 0 (F: 0, B: 0)

CS III: 18, în 2024 - 13
- 26-35 ani: 2 (F: 1, B: 1)
- 36-45 ani : 7 (F: 5, B: 2)
- 46-55 ani : 4 (F: 4, B: 0)
- 56-65 ani : 2 (F: 2, B: 0)
- >65 ani : 3 (F: 0, B: 3)

CS: 3, în 2024 - 6
- 26-35 ani: 1 (F: 0, B: 1)
- 36-45 ani : 0 (F: 0, B: 0)
- 46-55 ani : 1 (F: 1, B: 0)
- 56-65 ani : 1 (F: 1, B: 0)
- >65 ani : 0 (F: 0, B: 0)

ASC: 5, în 2024 - 5
- 26-35 ani: 4 (F: 0, B: 4)
- 36-45 ani : 0 (F: 1, B: 0)
- 46-55 ani : 1 (F: 0, B: 0)
- 56-65 ani : 0 (F: 0, B: 0)
- >65 ani : 0 (F: 0, B: 0)

b. pondere personal (total și pe grade științifice) în total personal angajat:

[13] se prezintă defalcat pe grade științifice (ex CSI, CSII, CSIII, CS, ASC, IDTI, IDTII, IDTII, IDT) și pe categorii de vârsta (ex. între (20-35) ani, intre (36-45) ani, între (46-55) ani, între (56-65) ani și peste 65 ani) și sex – se detaliază conform indicatorilor solicitați de MCI (în format Excel conform Tabel anexat)

Cercetători ştiinţifici: 63,85 %, în 2023 - 62,35 %
CS1: 25,30 %, în 2023 - 25,88 %
CS2: 8,43 %, în 2023 - 8,24 %
CS3: 19,27 %, în 2023 - 15,29 %
CS : 4,81 %, în 2023 - 7,06 %
ASC: 6,02 %, în 2023 - 5,88 %
Personal auxiliar studii medii, activităţi de CD: 13,26 %, în 2023 - 14,11 %
.....Personal din aparatul funcţional : 22,89 %, în 2023 - 23,52 %

c. gradul de ocupare a posturilor 100%

d. număr conducători de doctorat: 1, în 2025 - 1

e. număr de doctori 36, în 2025 - 37

5.2. Informații privind activitățile de perfecționare a resursei umane (personal implicat în procese de formare – stagii de pregătire, cursuri de perfecționare);

Pe parcursul anului 2025, cercetători din institut au participat la diferite cursuri de instruire/perfecționare:

- curs organizat de SCDA Brăila ”Sesiunea cursurilor de perfecționare 2025 pentru fermieri, ingineri și cercetători din domeniul agricol” – curs ”Cartarea agrochimică – Studiul agrochimic al solurilor”, 15 ianuarie 2025, CS I, dr. Voicu Valentina;


Certificat de participare
CS I Dr. ing. VALENTINA VOICU
Secretar ştiinţific ICPA Bucureşti
Cartarea agrochimică – Studiul agrochimic al solurilor

- curs organizat de Wiley – ”Publishing Open Access in Wiley Journals with Wiley with Romania's. Transformational Agreement”, 25 februarie 2025, CS I, dr. Voicu Valentina;



- WEBINAR organizat de TUV THURINGEN KARPAT– „Optimizarea proceselor. Metodologii”, 13.03.2025, CS I, dr. Sîrbu Carmen;
- curs organizat de Web of Science Group și E-nformation – ”Extinderea căutării de conținut specializat dincolo de Core Collection”, 19 martie 2025, CS I, dr. Voicu Valentina;



- curs organizat de Elsevier– ”Reaxys training for Romanian Consortium”, 07 aprilie 2025, CS I, dr. Voicu Valentina;



- WEBINAR organizat de TUV THURINGEN KARPAT – „Analiza de risc, Audit, Utilitate, Capcane”, 15.05.2025, CS I, dr. Sîrbu Carmen;
- curs organizat de Fiatest SRL- ”Validarea metodelor și controlul calității rezultatelor”, 19-20 mai 2025, ASC Burcea Cosmin;



- curs organizat de CIT-IRECSON Centrul de Informare Tehnologică- ”Managementul rezultatelor în cercetare-dezvoltare”, 26 iunie – 02 iulie 2025, CS II, dr. Alina Gherghina;



- curs organizat de Fia Test- „Evaluarea incertitudinii de măsurare în laboratoarele de încercări fizico-chimice”, 24–26.09.2025, Certificat 37/A/CO5 din 18.11.2025 –ASC Baciu Cristian-Andrei;

- instruire externă: „Aplicarea Regulamentului (UE) 2019/1009 privind produsele fertilizante”, desfășurată în cadrul organismului notificat CerTrust – Ungaria, la Budapesta, în perioada 01–05.12.2025, Certificate of Completion din 05.12.2025 – dr. Sîrbu Carmen.

5.3. Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare (mod de recrutare, de pregătire, de motivare, colaborări și schimburi internaționale etc.).
Politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare este concepută și aliniată la standardele Spațiului European de Cercetare (ERA):

- sprijin direct pentru obținerea titlului de doctor: institutul încurajează activ asistenții de cercetare și cercetătorii tineri să se înscrie la studii doctorale în universități din domeniu, oferindu-le flexibilitate programului și acces nelimitat la infrastructura de laborator și bazele de date proprii pentru realizarea cercetărilor proprii în tezele de doctorat;
- mentoratul și transferul de competențe (intergenerațional): evoluția de la gradul de cercetător (CS) la cercetător gradul II și I este susținută prin includerea tinerilor în echipe mixte de proiect (ex. proiecte Horizon, Nucleu, ADER sau proiecte din fonduri europene nerambursabile), unde colaborează direct cu cercetători seniori. Acest transfer de know-how vizează atât scrierea de propuneri de proiecte, cât și managementul acestora;
- accesul la rețele internaționale (exemplu: ResearchGate, Brain, etc.) și mobilități: ICPA facilitează schimbul de experiență și colaborările în proiecte/parteneriate cu instituții naționale/internaționale. Aceste interacțiuni cresc vizibilitatea științifică a

cercetătorilor, facilitând îndeplinirea standardelor minimale necesare pentru promovarea în grade superioare. Institutul asigură accesul cercetătorilor la baze de date cu literatură științifică internațională;

- stimularea performanței prin publicare (ISI): institutul oferă suport (inclusiv financiar, prin acoperirea taxelor de publicare Open Access în reviste de top Q1/Q2) pentru diseminarea rezultatelor. Această facilitate este un motor critic pentru evoluția în carieră, asigurând acumularea punctajelor necesare pentru concursurile de promovare;
- promovarea participării la conferințe/simpozioane științifice naționale și internaționale, institutul oferind suport financiar pentru cheltuielile de deplasare (taxe participare, transport, cazare, etc);
- stimularea participării la cursuri de instruire/perfecționare în domenii specifice dar și conexe ale institutului;
- atragerea de noi cercetători prin realizarea de parteneriate cu universități prin care studenți, masteranzi, doctoranzi care să efectueze stagii de practică în laboratoarele institutului și care pot fi ulterior angajați.

Pe parcursul anului 2025, 2 tineri cercetători s-au înscris la Școala Doctorală Ingineria și Managementul Resurselor Vegetale și Animale a Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară – USAMV București domeniul Agronomie având teze următoarele de doctorat:

- Utilizarea tehnicilor GIS pentru caracterizarea și monitorizarea solurilor erodate și salinizate din zona de sud-est a României;
- Cercetări privind activitatea biologică a solurilor în diferite ecosisteme de pajiști

NOTA
- datele se prezintă pentru anul n, an pentru care se face raportarea cât și analiza comparativ cu anul n-1 *(punctul 5.1)*
- datele se prezintă atât ca total cât și pentru filiale, unde este cazul
- MCI poate solicita prezentarea informațiilor distinct, în format Excel.

6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

Începând cu data de 05/11/2014, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București funcționează conform unei organigrame (vezi capitolul 2.2) care reflectă orientările strategice ale institutului:

- Diferențierea activității de cercetare-dezvoltare de cea de furnizare de servicii analitice prin crearea a două departamente distincte, ”Departamentul pentru analize fizice-chimice” și „Departamentul de cercetare în științele solului, agrochimie și protecția mediului”
- Creșterea capacității de furnizare de servicii analitice (analize fizice și chimice de sol, plantă, apă, deșeuri cu utilizare în agricultură, fertilizanți organici, organo-minerali și minerali) prin intermediul a două laboratoare acreditate RENAR incluse în cadrul „Departamentului pentru analize fizice – chimice”:
    - Laboratorul de încercări și controlul calității îngrășămintelor;
    - Laboratorul de analize fizice și chimice pentru științele solului, agrochimie și protecția mediului – laborator înființat prin unirea mai multor colective de lucru din vechea organigramă a INCDPAPM – ICPA București

6.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare

ICPA are în componență 6 laboratoare organizate în 2 departamente:

Departamentul de analize fizico-chimice: Laboratorul de încercări și controlul calității îngrășămintelor (LICCI) și Laboratorul de analize fizico-chimice pentru științele solului, agrochimie și protecția mediului (LAFC);

Departamentul de cercetare pentru științele solului, agrochimie și protecția mediului: Laboratorul de agrochimie și nutriția plantelor (LANP); Laboratorul de biologia solului (LBS);

Laboratorul de științele solului și dezvoltare rurală (LSSDR) și Laboratorul pentru protecția mediului (LPM).

Infrastructura de cercetare-dezvoltare din INCDPAPM-ICPA este formată din: echipamente pentru determinări de laborator fizice, chimice şi biologice pentru probe de sol, apă, plante şi deşeuri/reziduuri utilizate în agricultură precum și echipamente IT. Majoritatea echipamentelor au un grad mare de valorificare ele fiind procurate prin proiectul MAKIS finanțat de Banca Mondială şi prin proiectele de cercetare derulate în cadrul FP7, Horizon, PNCDI, programul de dezvoltare al infrastructurilor de cercetare al MCI și programul sectorial al MADR.

În anul 2025, infrastructura de cercetare-dezvoltare a fost actualizată prin achiziționarea de echipamente CD necesare desfășurării activităților specifice în cadrul laboratoarelor institutului:

- Cuptor de calcinare Nabertherm – folosită pentru determinarea conținutului de materie organică prin pierdere la calcinare pentru probe de sol / nămol / compost.



Fluorometru de laborator pentru determinarea concentrațiilor de ADN genomic



Centrifugă de laborator fără răcire



6.2. Laboratoare de încercări (testare, etalonare etc.) acreditate / neacreditate:

Laboratorul de Încercări şi Controlul Calității Îngrășămintelor - LICCI funcționează din anul 2008 ca laborator acreditat (certificat de acreditare nr. LI 673), obținut în urma acreditării de către RENAR, având ca bază documentele sistemului de management implementat conform SR EN ISO 17025:2005, respectiv SR EN ISO/IEC 17025:2018, și execută activităţile de încercare care respectă cerinţele referenţialului, ale clientului, ale organismului de acreditare RENAR şi ale autorităţilor de reglementare. În anul 2021, acreditarea a fost reînnoită, cu Certificatul de acreditare LI 673/06.11.2021, valabil până la 05.11.2025, pentru un număr de 15 încercări.

Prin adresa cu nr. ICPA 184/29.01.2025, înregistrată la RENAR cu nr. 216217/31.01.2025, a fost transmis formularul „Solicitare pentru reevaluare pentru reînnoirea ciclului de acreditare”,

RENAR Cod: F01-PR-14, Ediția din 23.12.2024, împreună cu documentele precizate în „Lista documentelor depuse de OEC”, formular RENAR Cod: F02-1-PR14. Evaluarea pentru reînnoirea acreditării s-a desfîșurat în perioada 10–11.07.2025.

În vederea reînnoirii acreditării, LICCI a elaborat o ediție nouă pentru documentele sistemului de management, respectiv: Manualul Calității și Procedurile Generale de Sistem, ediția 1/revizia 0/15.01.2025, menționate în formularul F-14.10/Ed.1 Rev. 0/15.01.2025 – Lista documentelor aplicabile, interne și externe, actualizată la 30.05.2025, documente transmise către RENAR cu Adresa ICPA nr. 184/29.01.2025, înregistrată la RENAR cu nr. 216217/31.01.2025. Evaluarea s-a încheiat fără neconformități, iar în ședința Consiliului de Acreditare din data de 05.09.2025 a fost luată decizia de menținere a acreditării, ca urmare a reevaluării, pentru pozițiile nr. 1–15 din Anexa nr. 1/18.02.2025 la Certificatul de Acreditare nr. LI 673/18.02.2025. Data reînnoirii acreditării este 06.11.2025, iar Certificatul de acreditare expiră la data de 05.11.2029.

Laboratorul a fost asigurat cu Polița de Asigurare de Răspundere Civilă a Laboratoarelor de Încercări, Etalonare și a Organismelor de Certificare a Produselor și/sau Sistemelor, seria AW nr. 100027/14.05.2025, eliberată de către ABC INSURANCE S.A.

Laboratorul participă în Comisia interministeriale pentru autorizarea îngrășămintelor chimice din cadrul MADR (Ordinul interministerial 6/22/2004 privind organizarea Comisiei interministeriale pentru autorizarea îngrășămintelor chimice, cu modificările aduse de Ordinul interministerial 94/1378/1071/07.09.2010) și realizează analiza îngrășămintelor supuse procesului de autorizare în vederea utilizării în agricultură și realizează controlul oficial al îngrăşămintelor autorizate în Romania ca RO - Îngrășământ, precum și a celor din import conform Legii 232 / 2010 care reglementează importul de îngrășăminte, cu modificările aduse de OUG nr. 121/2022. LICCI efectuază încercări pe fertilizanții chimice și în cadrul proiectelor / contractelor de cercetare sau economice, în regim acreditat sau neacreditat.

Din anul 2021 Laboratorul este membru în Rețeaua internațională a laboratoarelor implicate în realizarea de analize în domeniul îngrășămintelor – “International Network on Fertilizers Analysis – INFA”, membru în Global Soil Laboratory Network (GLOSOLAN). Rețeaua internațională privind analiza îngrășămintelor (INFA) a fost înființată în decembrie 2020 pentru a construi și a consolida capacitatea laboratoarelor în analiza îngrășămintelor și pentru a armoniza standardele de calitate și metodele de analiză, elaborarea codurilor de bune practici.

Laboratorul face parte din Grupurile de lucru: WG1 (79 laboratoare) - Harmonization of protocols and methodologies for fertilizers analysis, cu domeniile: WG1a nitrogen, WG1b phosphorus, WG1c potassium, GW1d organic fertilizers-unde a prezentat metodele de incercare utilizate de LICCI (aflate sub acreditare sau nu), WG 2 (38 laboaratoare) - Capacity building/strengthening – avand ca scop întărirea performanței laboratoarelor de îngrășăminte folosind metode și protocoale standardizate, cu domeniile: WG-2a: Sample Preparation (for laboratory analysis), WG-2b: Quality Assurance si WG-2c: Fertilizer testing instrumentation, si grupul de lucru WG 3 (13 laboaratoare) - Governance, policy, and regulation, avand ca obiective activități asociate cadrului de reglementare privind utilizarea și importurile de îngrășăminte la nivel național, regional și global În prezent, 180 de laboratoare care operează în peste 88 de țări sunt înregistrate ca membrii INFA.

LICCI participă anual la teste internaționale de capabilitate PT/ILC realizate de VDLUFA Fertilizer Germania și BIPEA Franța, organizatori de scheme interlaboratoare acreditați conform referențialului ISO/IEC 17043:2023, la care Laboratorul a obținut rezultate bune și foarte bune ale scorului „z” pentru parametrii analizați, fără excluderi.

În anul 2025, Laboratorul a participat la 8 scheme PT/ILC, respectiv:

- Testul internațional de capabilitate BIPEA/Franța – PT Scheme 24 – Mineral fertilizing materials (ianuarie), NPK + SO_3 – Sample 1924, cu încercările: N total, P total, P solubil în citrat neutru de amoniu, P solubil în apă, K total, Mg total, microelementul Zn și S total. Rezultatele obținute pentru parametrii menționați anterior au fost foarte bune pentru determinarea azotului, fosforului, potasiului, magneziului și zincului și discutabile pentru determinarea sulfului. Pentru rezultatul discutabil obținut la încercarea de determinare a sulfului, exprimat ca SO_3 total, cu scorul z = -2,90, proba NPK + SO_3 – Sample 1924 a fost

reanalizată în condițiile menționate de procedura de asigurare a validității rezultatelor, au fost identificate cauzele și au fost stabilite corecții. Rezultatul obținut la următoarea participare la PT-ul din luna martie a fost foarte bun, cu scorul z = 0,49;

- Testul internațional de capabilitate BIPEA/Franța – PT Scheme 24 – Mineral fertilizing materials (februarie), Triple superphosphate TSP – Sample 0224, cu încercările P total și CaO total, cu scoruri z foarte bune și fără excluderi;
- Testul internațional de capabilitate BIPEA/Franța – PT Scheme 24 – Mineral fertilizing materials (martie), Complex nitrogen fertilizer – Sample 3024, cu încercările N total, P total, K solubil în apă, P solubil în citrat neutru de amoniu, S total și microelementele Cu și Mn, cu scoruri z foarte bune și fără excluderi;
- Testul internațional de capabilitate BIPEA/Franța – PT Scheme 24 – Mineral fertilizer – Sample 3424 (aprilie), cu încercările N total, P total, bor și S total, cu scoruri z foarte bune și fără excluderi;
- Testul internațional de capabilitate BIPEA/Franța – PT Scheme 24 – High content fertilizer – Sample 4624 (iunie), cu încercările N total și biuret, cu scoruri z foarte bune și fără excluderi;
- Testul internațional de capabilitate BIPEA/Franța – PT Scheme 24 – Liquid fertilizer – Sample 0124 (octombrie), cu încercările N total, P solubil în apă și K solubil în apă, cu scoruri z foarte bune și fără excluderi;
- Testul internațional de capabilitate BIPEA/Franța – PT Scheme 24 – Basic mineral soil improver – Sample 3724 (noiembrie), cu încercările Ca total, Mg total, putere de neutralizare (PNA) și reactivitate, cu scoruri z foarte bune și fără excluderi;
- Testul internațional de capabilitate VDLUFA EU-Fertiliser Ring Test – EU Q17/2025, urmând ca raportul VDLUFA să fie transmis Laboratorului în luna ianuarie 2026.

Laboratorul utilizează procedurile tehnice implementate, validate ca metode de analiză, pentru care s-au determinat și calculat incertitudinile, limitele de detecție și limitele de cuantificare, pentru încercările realizate în regim acreditat, conform Anexei nr. 1 la Certificatul de Acreditare LI 673/06.11.2025, respectiv:

Nr. crt.	Denumire procedură	Standard/ Normativ	Cod intern	Ediție/ data	Revizie/ data
1	Pregătirea probelor pentru analiză	SR EN 1482-2:2007	PTL - 01	5 / 20.09.2019	0/20.09. 2019
2	Determinarea azotului	SR EN 15475:2009 SR EN 15476:2009 SR EN 15478:2009 SR EN 15750:2010, Met. A	PTL - 02	6 /20.05.2024	0 / 20.05. 2024
3	Determinarea fosforului	SR EN 15959:2024 SR ISO 11411-2:1998	PTL - 03	6 /20.05.2024	0 / 20.05. 2024
4	Determinarea potasiului	SR EN 15477:2009 SR 11411/3:1986, Met. 2	PTL - 04	5 /20.09.2019	1 / 01.08. 2022
5	Determinarea magneziului prin spectrometrie de absorbție atomică	SR EN 16197:2013	PTL - 05	5 /20.09.2019	1 / 01.08. 2022
6	Determinarea sulfului	SR EN 15749:2022	PTL - 06	5 /20.09.2019	2 / 18.01. 2023

7	Determinarea microelementelor prin spectrometrie de absorbție atomică	SR EN 16965:2018	PTL - 08	7/20.05.2024	0 / 20.05. 2024
8	Determinarea borului prin spectrometrie de absorbție moleculară cu azometină- H	SR EN 17041:2018	PTL - 09	7/20.05.2024	0 / 20.05. 2024
9	Determinarea incertitudinii metodelor de încercare	SR EN ISO/CEI 17025:2018 SR ISO 5725-2:2002 SR ISO 5725-3:2002 SR ISO 8466-1:2022 Ghidul EURACHEM/CITAC ed. 3 /2012 European Reference Materials'application note 1 – 2010 P-05 RENAR	PTL - 10	7 /20.09.2019	1/01.08. 2022
10	Determinarea calciului	SR EN 16196:2013	PTL - 11	5 /20.09.2019	1 / 01.08. 2022
11	Determinare sodiu	SR EN 16199:2013	PTL - 12	5 /20.09.2019	1 / 01.08. 2022
12	Determinare clor	SR EN 16195:2013	PTL –13	5 /20.09.2019	1 / 01.08. 2022
13	Determinare biuret în uree	SR EN 15479:2009	PTL –14	5 /20.09.2019	1 / 01.08.20 22
14	Determinarea valori de neutralizare a amendamentelor minerale bazice	SR EN 12945+A1: 2017	PTL - 15A	2/20.09.2019	1 / 01.08. 2022
15	Determinarea reactivității amendamentelor minerale bazice carbonatate și silicate cu acidul clorhidric	EN 13971: 2020	PTL - 16A	2/20.09.2019	2 / 01.08. 2022
16	Utilizarea mărcii naționale de acreditare RENAR	P-11 RENAR RE - 02 RENAR SR EN ISO/IEC (17011:2018)	PTL - 17	6 /04.10.2024	0/04.10. 2024

În anul 2025 s-au efectuat următoarele instruiri:

- 2 instruiri interne care au vizat în principal modalităților de identificare, evaluare și reducere a riscurilor pentru PTL-uri, validarea a metodelor de încercare și determinarea incertitudinii, cerințele noii ediții a Politicii RENAR P-05, ediția din 02.04.2025, precum și exemple privind asigurarea trasabilității metrologice a rezultatelor măsurărilor comparativ cu ediția din 2019;

- 1 instruire externă: „Evaluarea incertitudinii de măsurare în laboratoarele de încercări fizico-chimice", organizată de Fia Test.

Conform Programului de audit intern pentru anul 2025, Laboratorul a efectuat două audituri interne, în perioada 15–16.05.2025 și, respectiv, 10–11.12.2025, care au vizat toate elementele sistemului de management, conform SR EN ISO/IEC 17025:2018, precum și încercările pentru care Laboratorul este acreditat.

Laboratorul de Analize Fizico-Chimice pentru științele Solului, Agrochimie și Protecția Mediului - LAFC funcționează din anul 2018 ca laborator acreditat (certificat de acreditare nr. LI 1177), obținut în urma acreditării de către RENAR, având ca bază documentele sistemului de

management implementat conform SR EN ISO 17025:2005, respectiv SR EN ISO/IEC 17025:2018 și execută activitățile de încercare care respectă cerințele referențialului, ale clientului, ale organismului de acreditare RENAR şi autorităților de reglementare.

Laboratorul a solicitat prin adresa 907/1.04.2019 ca tranziția de la standardul SR EN ISO 17025:2005 la standardul SR EN ISO/IEC 17025:2018 (Varianta A) să se realizeze în următoarea etapa de evaluare (supraveghere 1).

Laboratorul a implementat și a utilizat din anul 2021 edițiile curente ale Manualului Calitaţii (MC-03 ed 4,rev 0), procedurilor generale de sistem (PGS – 01 pâna la PGS 22 cu editia 4, revizia 0), proceduri tehnice de lucru PTL 1-49, ed 3, revizia 0 pentru încercări și PTL 37 - Evaluarea incertitudinii de masurare - ed. 4/rev.0/).

În prezent Laboratorul are implementat un sistem de management conform referențialului SR EN ISO/IEC 17025:2018 și functionează acreditat cu Certificatul de Acreditare LI 1177 actualizat in 25.05.2022, valabil până la 24.05.2026.

În anul 2025, laboratorul a reactualizat Manualul calității (MC-04 ed.5, rev0) și procedurile generale de sistem (PGS – 01 pâna la PGS 15 cu editia 5, revizia 0), proceduri tehnice de lucru PTL 1-48, ed 4, rev 0 pentru încercări și PTL 37 - Evaluarea incertitudinii de masurare - ed. 5/rev.0/). Prin cererea 224921/19.08.2025, Laboratorul a solicitat reevaluarea pentru reînnoirea ciclului de acreditare.

Laboratorul este asigurat cu Polița de Asigurare de Răspundere Civilă Profesională pentru Activitatea de Încercare, Standardizare și Certificare a Calității și Conformității numărul AW 100028 / 14.05.2025 de către ABC Insurance S.A., str. Gara Herăstrău nr. 4B, sector 2, București.

Laboratorul execută încercări în regim acreditat și neacreditat pentru matrici sol / nămol / material vegetal având în portofoliu proceduri tehnice de lucru pentru încercări chimice și fizice. LAFC efectuază aceste încercări în cadrul proiectelor / contractelor de cercetare sau economice, în regim acreditat sau neacreditat.

Laboratorul LAFC a efectuat în 2025 două audituri interne și un audit extern (07. 07-08.07.2025) în conformitate cu Programul de audit intern, audituri ce au vizat atât activitățile de management cât și întreg domeniul de încercări acreditate. Auditurile s-au desfașurat atât prin analiza înregistrărilor cât și prin asistare directă a activităților de încercare desfășurate. Activitățile de evaluare externe au fost desfăsurate de o echipă de evaluatori RENAR, iar auditurile interne de personal instruit și competent din cadrul laboratorului.

LAFC participă anual la teste internaţionale de capabilitate PT/ILC organizate de WEPAL - Regatul Țărilor de Jos, AGLAE – Franța (organizatori de scheme interlaboratoare acreditați conform referențialului ISO/IEC 17043:2010), la care laboratorul a obținut rezultate satisfăcătoare ale scorului „z" pentru parametrii analizați. Prin participarea la aceste teste internaționale de competență PT/ILC se atestă calitatea și capabilitatea laboratorului de a efectua încercările propuse la standardele de calitate impuse de SR EN ISO/IEC 17025:2018.

Din anul 2018 Laboratorul a utilizat procedurile tehnice implementate, validate ca metode de analiză, la care s-au determinat și calculat incertitudinile și limitele de detecție și cuantificare pentru încercările realizate în regim acreditat (conform Listei Procedurilor tehnice de lucru).

Metodele standardizate folosite în laborator sunt validate sub aspectul capacităţii și capabilității laboratorului de a îndeplini cerințele din specificațiile de referință și Programului de asigurare a validității încercărilor.

Laboratorul are documentată şi implementată o procedură privind asigurarea validității rezultatelor încercărilor– PGS 20 ed.4/rev.0/2021 - Asigurarea validității rezultatelor încercărilor - Programul de asigurare a validității rezultatelor încercărilor ce este actualizat anual.

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referinţă
	Metode gravimetrice		
1.	Determinarea conținutului de substanță uscată și de apă	Sol	SR ISO 11465:1998, PTL 01 SR EN ISO 11461:2014, PTL 47

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referinţă
2.	Determinarea conținutului de apă, de reziduu uscat şi pierderea la calcinare	Nămol	STAS 12586-87; SR EN 12880:2002 PTL 02
3.	Determinarea continutului total hidrocarburi	Sol	SR 13511:2007 PTL 03
	Metode electrochimice		
4.	Determinarea pH-ului	Sol	SR 7184-13:2001 PTL 04
		Nămol	SR EN 10390:2022 PTL 06
5.	Determinarea conductivităţii electrice şi estimarea conținutului total de săruri solubile	Sol	STAS 7184/7-87; pct. 3.2 SR ISO 11265+A1:1998 PTL 07
	Metode volumetrice		
6.	Determinarea conținutului de azot	Sol	STAS 7184/2-85 PTL 09
		Nămol	SR EN 13342:2002 PTL 10
		Material vegetal	SR EN ISO 20483:2014 PTL 11
7.	Determinarea conținutului de humus	Sol	STAS 7184/21-82 PTL 12
8.	Determinarea proprietăților de schimb cationic (aciditate hidrolitică - Ah, aciditate totală - SH, suma bazelor - SB, aluminiu - Al, capacitate totală -T_{NH4})	Sol	STAS 7184/12-88, pct. 2.4, PTL 13 STAS 7184/12-88, pct. 2.3, PTL 14 STAS 7184/12-88, pct. 2.2.2, PTL 15 STAS 7184/12-88, pct. 2.5, PTL 16 STAS 7184/12-88, pct. 2.6.2, varianta 2, pct. 3.2.1 PTL 17
9.	Determinarea conținutului de carbonați	Sol	STAS 7184/16-80 PTL 43
	Metode spectrometrice. Spectrometrie cu absorbție moleculară UV VIS		
10.	Determinarea conținutului de fosfor	Sol	STAS 7184/19-82 PTL 19
		Material vegetal	PTL 20, ed.3, rev.0
		Nămol	STAS 12205-84 PTL 21
	Flamfotometrie		
11.	Determinarea conținutului de potasiu	Sol	STAS 7184/18-80 PTL 22
		Nămol	STAS 12678-88 PTL 23
12.	Determinarea conținutului de potasiu şi calciu	Material vegetal	PTL 24, ed.3, rev.0
	Spectrometrie de absorbție atomică cu atomizare în flacără FL- AAS, cuptor de		

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referinţă
	grafit GF-AAS		
13.	Determinarea conţinutului de magneziu	Material vegetal	PTL 24, ed.3, rev.0
14.	Determinarea conținutului de cadmiu, cobalt, cupru, mangan, nichel, plumb, zinc	Sol	SR ISO 11047:1999 PTL 27
15.	Determinarea conținutului de cadmiu, crom, cupru, plumb, nichel, zinc	Nămol	PTL 28 ed 3, rev 0
16.	Determinarea conținutului de cupru, fier, mangan, zinc	Material vegetal	PTL 30, ed.3, rev.0
17.	Determinarea conținutului de forme mobile (cupru, fier, mangan, zinc), extractibile în soluție de EDTA	Sol	PTL 32 ed. 3 rev.0
	Specrometrie în IR		
	Metode cromatografice. Cromatografie în fază gazoasă cu detecţie prin captură de electroni (GC-ECD)		
18.	Determinare insecticide organoclorurate: α-Hexaclorciclohexan (α-HCH) γ-Hexaclorciclohexan (γ -HCH) δ-Hexaclorciclohexan (δ-HCH) p,p'-DDE; p,p'-DDD; p,p'-DDT	Sol	ISO 23646:2022 PTL 34
19.	Determinare compuși bifenil policlorurați (PCB-28: 2,4,4'-triclorbifenil PCB 52: 2,2',5,5'-tetraclorobifenil PCB 101: 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenil PCB 118: 2,3',4,4',5'-pentaclorobifenil PCB 138: 2,2',3',4,4',5'-hexaclorobifenil PCB 153: 2,2',4,4',5,5'-hexaclorobifenil PCB 180: 2,2',3,4,4',5,5'-heptaclorobifenil)	Nămol	SR EN 17322:2020 PTL 35.
	Metode fizice		
20.	Determinarea compoziției granulometrice	Sol	PTL 44, ed.3, rev.0
21.	Determinarea coeficientului de higroscopicitate	Sol	STAS 7184/6-87 PTL 45
22.	Determinarea densității aparente	Sol	SR EN ISO 11272:2017 PTL 46
23.	Determinarea compresibilității prin încercarea în oedometru	Sol	STAS 8942/1-89 PTL 48
24.	Determinarea capacităţii de reţinere a apei	Sol	SR EN ISO 11274:2020 PTL 41
25.	Determinarea permeabilităţii pentru apă	Sol	STAS 7184/15:1991 PTL 42

Laboratorul asigură trasabilitatea măsurărilor prin utilizarea de materiale de referinţă certificate (MRC) şi prin etalonarea echipamentelor de măsurare de către entităţi acceptate de către RENAR conform Politicii P-05. Laboratorul foloseşte MRC-uri şi etaloane CertiPur pentru etalonarea intermediară şi verificarea echipamentelor (Program anual de verificari /etalonari echipamente cod F- 16.02). Laboratorul deține înregistrări privind utilizarea MRC-urilor pentru elementele din matricile analizate (Lista etaloanelor și materialelor de referință certificate F-17.01, ed. 4. Rev.0, actualizata anual). Laboratorul achiziționează permanent, conform Planului de măsuri anual, MRC–uri și CertiPur-uri pentru înlocuirea celor cu termen de valabilitate depășită.

Laboratorul evaluează anual furnizorii de servicii de etalonare în conformitate cu cerinţele Politicii RENAR P-05 şi stabileşte perioada dintre două etalonări succesive pe baza criteriilor prevazute de Ghidul ILAC G-24:2007, a procedurii proprii PGS-17 Trasabilitatea metrologică, MC-03 ed. 4, rev. 0 cap.6.5.1. și IL-56, ed. 1, rev. 1/2021 - Etalonarea echipamentelor, frecvența acesteia și asigurarea trasabilității rezultatelor.

Pentru a respecta Politica RENAR P-04 - Politica privind utilizarea în acreditare a testelor de competenţă şi a comparărilor interlaboratoare, conform formularului F-20.02- Planul de participare al LAFC la încercări de competență (PT) sau / și comparări interlaboratoare, LAFC s-a înscris în perioada 2024 la scheme de competență internațională (WEPAL 3 participări, AGLAE 2 participări /an) pentru majoritatea metodelor de încercare acreditate.

Laboratorul LAFC este înregistrat în Rețeaua internațională a laboratoarelor implicate în realizarea de analize în domeniul solului " Global Soil Laboratory Network GLOSOLAN" și se află printre laboratoarele care au participat la armonizarea metodelor de analiză pentru:

- Determinarea carbonului organic în sol (Standard operation procedure for soil organic carbon – Walkley-Black method – GLOSOLAN SOP-02);
- Determinarea pH-ului în sol (Standard operation procedure for soil pH determination – GLOSOLAN SOP-06);
- Determinarea azotului total din sol (Standard operation procedure for soil total nitrogen Dumas dry combustion method GLOSOLAN SOP-13)
- Determinarea azotului Kjeldahl din sol (Standard operation procedure for soil nitrogen Kjeldahl method – GLOSOLAN SOP-14)

GLOSOLAN este o rețea internațională a laboratoarelor de sol care își propune să armonizeze metodele de analiză a solului precum și celor de prelucrare a datelor obținute, astfel încât informațiile privind solul să fie comparabile și interpretabile unitar, la nivel global. în toate laboratoarele care efectuează analize de sol. Această rețea a fost înființată în anul 2017 sub patronajul FAO și oferă posibiltatea construirii și consolidării capacității laboratoarelor din domeniul analizelor de sol de a folosi metode armonizate și de a oferi informatii unitare ce pot fi interpretate si utilizate cu succes în orice parte din lume.

Începând cu anul 2024 laboratorul are 1 membru în comitetul tehnic CT 285 al ASRO ceea ce oferă acces rapid la informațiile actualizate privind referențialele existente din domeniul de competență al laboratorului.

6.3. Instalații și obiective speciale de interes național: -

6.4. Instalații experimentale / instalații pilot:

INCDPAPM-ICPA București administrează 2 instalații experimentale:

- Casă de vegetație în care sunt organizate experienţe cu parametri controlabili, prin care sunt testate/analizate efectele produse organice, minerale, amendamente asupra sistemului sol-plantă;
- Câmp experimental pentru studii/cercetări pentru reabilitarea terenurilor degradate prin exploatări miniere la zi

6.5. Echipamente relevante pentru CDI[14]:

[14] se detaliază pentru echipamentele cu valoare de inventar mai mare de 100 000 EUR (denumire echipamente, valoare de inventar, grad de exploatare etc), anexa 4 la raport de activitate (în format Excel conform Tabel anexat).

- Spectrometru de raze X
- Gaz cromatograf cu detector spectrometru de masă
- Spectrometru de masă cu plasmă
- Analizor elemental C, H, N, S, Cl
- Analizor CNCH

În Anexa 3 sunt detaliate echipamentele cu valoare de inventar mai mare de 100 000 EUR.

6.6. Infrastructură dedicată microproducției/prototipuri etc: -

6.7. Măsuri[15] de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optimă a infrastructurii de CDI (se precizează beneficiarii infrastructurii de CDI pe categorii de facilități).

În anul 2025, INCDPAPM - ICPA București a alocat fonduri materiale şi umane pentru asigurarea bunei funcţionări a întregii activităţi prin:

o Implementarea şi aplicarea sistemului de management integrat Calitate, Mediu, Securitate şi Sănătate în Muncă, a Sistemului de management privind activitățile de încercare desfășurate de Laboratorului_Încercări și Controlul Calității Îngrășămintelor și Laboratorul pentru analize fizico-chimice pentru ştiinţele solului, agrochimie şi protecţia mediului și menținerea acreditării RENAR: 93.813 lei în 2025 (2024: 55.140 lei);
o Achiziţionarea de echipamente, softuri şi tehnică de calcul: 195.424 lei în 2025 (2024: 1.579.593 lei);
o Etalonarea şi verificarea metrologică: 8.455 lei în 2025 (2024: 18.998 lei);
o Participarea la teste internaţionale de capabilitate, taxe de înregistrare şi menţinere în vigoare a brevetelor de invenţie: 21.425 lei în 2025 (2024: 17.962 lei).

Acreditarea RENAR a celor două laboratoare are ca efecte:
• Creşterea încrederii în competenţa tehnică, imparţialitatea şi integritatea structurilor acreditate;
• Creşterea competitivităţii produselor, serviciilor şi persoanelor în contextul globalizării pieţelor;
• Promovarea principiului liberei circulaţii a produselor, serviciilor şi persoanelor din structurile acreditate;
• Optimizarea fluxurilor de analize din cadrul institutului;
• Obţinerea unor venituri suplimentare prin furnizarea de servicii de analize fizice, chimice şi biologice pentru sol, apă şi plantă în regim acreditat.

NOTA
- datele se prezintă pentru anul n, an pentru care se face raportarea cât și analiza comparativ cu anul n-1 *(punctele 6.1 - 6.6)*
- datele se prezintă atât ca total cât și pentru filiale, unde este cazul
- MCI poate solicita prezentarea informațiilor distinct, în format Excel.

7. Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare

7.1. Participarea[16] la competiții naționale / internaționale:
Număr de proiecte propuse la competiţii naţionale: 4

1. Propunere privind sprijinirea implementării Proiectului „Prevenirea și Reducerea Poluării din Spațiul Rural în România-RAPID” prin revizuirea și actualizarea „Codului de bune practici agricole pentru protecția apei împotriva poluării cu nitrați din surse agricole” și a „Programului de acțiune pentru protecția apei împotriva poluării cu nitrați din surse agricole”, precum și prin elaborarea „Codului consultativ de bune practici agricole pentru controlul emisiilor de

[15] ex. modernizare/dezvoltare infrastructură de CDI, achiziții de echipamente de CDI, spații tehnologice pentru microproducție și prototipare etc.
[16] nr. propuneri de proiecte CDI depuse / nr. proiecte acceptate la finanțare, rata de succes raportată la total precum și defalcată pe instrumente (surse) de finanțare (se va completa și în format Excel conform Tabel anexat)

amoniac”, finanțat de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor prin UMP RAPID (Nr. Apel: 03/CQ/2024)
Organizațiile partenere în proiect:
- INCDPAPM – ICPA București (coordonator);
- USAMV București (partener)

2. Propunere privind elaborarea de ”Studii pedologice și agrochimice de bonitare a terenurilor agricole pentru actualizarea claselor de calitate a terenurilor agricole administrate de ADS”, finanțat de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Organizațiile partenere în proiect:
- SC Geodata Services SRL (coordonator);
- INCDPAPM – ICPA București (partener)

Număr de proiecte propuse la competiții internaționale:3

1. COST Action, Open Call Collection: OC-2024-1
Proposal Title: Advancing the assessment of agricultural greenhouse gas emissions with soil organic amendments (Proposal Reference OC-2024-1-27967)
Proposal Acronym: AGROWORG
Organizațiile partenere în proiect:
1. Università degli Studi di Firenze, Italy
2. University of Padua, Italy
3. Institute of Soil Science, Agrotechnologies and Plant Protection, Agrochemistry, agroecology and tillage systems, Bulgaria
4. Ustav Vyzkumu Globalni Zmeny Av Cr Vvi, Czech Republic
5. AARHUS UNIVERSITET, Denmark
6. Eesti Maaulikool, Estonia
7. Helsingin Yliopisto, Finland
8. INRAE Centre Ile-de-France - Versailles-Saclay, France
9. Ecole De Management De Normandie, France
10. Johann Heinrich Von Thuenen-institut, Institute of Climate Smart Agriculture, Germany
11. European Science Communication Institute, Germany
12. American Farm School Post Secondary Educational And Training Association, Greece
13. HUN-REN–MATE Agroecology Research Group, Hungary
14. Associazione Italiana Biochar ICHAR, Italy
15. Poznan University of Life Sciences, Poland
16. LEAF - Linking Landscape, Environment, Agriculture and Food Research Unit, School of Agriculture, University of Lisbon, Portugal
17. National Research and Development Institute for Cryogenics and Isotopic Technologies ICSI Rm Valcea, Romania
18. Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului – ICPA Bucuresti, Romania
19. Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia
20. Zdroje Zeme a. s., Slovakia
21. University of Ljubljana, Slovenia
22. Universidad Politécnica de Madrid, Spain
23. Rothamsted Research, United Kingdom
24. Cib-consorzio Italiano Biogas E Gassificazione, Italy
25. Bulgarian Farmers Union, Bulgaria
26. BULGARIAN ASSOCIATION OF AGRICULTURAL LAND OWNERS, Bulgaria
27. International Biochar Initiative, United States
28. Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria - Centro di ricerca Agricoltura e Ambiente, Italy
29. LUONNONVARAKESKUS, Finland
30. Lithuanian Research Centre for Agriculture and Forestry, Lithuania
31. Norwegian Institute of Bioeconomy Research (NIBIO), Norway

32. Spolek pro regenerativní zemědělství (Association for Regenerative agriculture), Czech Republic
33. Consorzio Per La Ricerca E La Dimostrazione Sulle Energie Rinnovabili, Italy
34. Atriga Consulting Services Ltd, Malta

2. Proposal Title: Assessing climate change impact and nutrient use efficiency interactions in East European maize systems (ACCLIMATE), finanțat prin Programul EU Horizon Europe
Organizațiile partenere în proiect:
- UKCEH, UK (Partener 1);
- INCDPAPM – ICPA București (Partener 2);

3. Mission Implementation Platform for the Mission "A Soil Deal for Europe", finanțat în cadrul Programului EU Horizon Europe prin Agenția Executivă de Cercetare Europeană (European Research Executive Agency – REA)
Coordonator: NTU Denmark;
Partener: ICPA București

Număr de proiecte câştigate la competiţii naţionale: 4;

PNCDI IV: „Proiect de Transfer la Operatorul Economic (PTE 2024)"
Titlul proiectului: Produse multifuncționale cu aplicare foliară pe bază de diatomită (cod PN-IV-P7-7.1-PTE-2024-0361) (evaluat în anul 2024, acceptat la finanțare în 2025)

Programul PN-IV-PRO-CoEx-2024
Domeniul: 3. Hrană, bioeconomie, resurse naturale, biodiversitate, agricultură și mediu
Zona de impact societal: 3.2. Contribuția agriculturii la neutralitatea și reziliența climatică
Titlul proiectului: Centrul de excelenta în cercetare pentru promovarea neutralității și rezilienței climatice prin agricultură (cod înregistrare propunere: PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0120) (evaluat în anul 2024, acceptat la finanțare în 2025)

Propunere privind sprijinirea implementării Proiectului „Prevenirea și Reducerea Poluării din Spațiul Rural în România-RAPID" prin revizuirea și actualizarea „Codului de bune practici agricole pentru protecția apei împotriva poluării cu nitrați din surse agricole" și a „Programului de acțiune pentru protecția apei împotriva poluării cu nitrați din surse agricole", precum și prin elaborarea „Codului consultativ de bune practici agricole pentru controlul emisiilor de amoniac", finanțat de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor prin UMP RAPID (Nr. Apel: 03/CQ/2024)

Propunere privind elaborarea de "Studii pedologice și agrochimice de bonitare a terenurilor agricole pentru actualizarea claselor de calitate a terenurilor agricole administrate de ADS", finanțat de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale

Număr de proiecte câştigate la competiţii internaţionale: 2

Proposal Title: Assessing climate change impact and nutrient use efficiency interactions in East European maize systems (ACCLIMATE), finanțat prin Programul EU Horizon Europe

Mission Implementation Platform for the Mission "A Soil Deal for Europe", finanțat în cadrul Programului EU Horizon Europe prin Agenția Executivă de Cercetare Europeană (European Research Executive Agency – REA)

Rata generală de succes în anul 2025 a fost de 86,0%, în 2024, 20%.

7.2. Structura rezultatelor de cercetare realizate[17];

Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:				
			NOI	MODERNIZATE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH
1	Prototipuri						
2	Produse (soiuri plante, etc.)[18]	**25**	**25**				
3	Tehnologii[19]	**6**	**6**				
4	Instalații pilot[19]	**2**		**2**			
5	Servicii tehnologice[19]	**5**	**5**				

Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE			
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA
1	Cereri de brevete de invenție	**2**	**2**				
2	Brevete de invenție acordate[19]						
3	Brevete de invenție valorificate[20]						
4	Modele de utilitate[20]						
5	Marcă înregistrată[20]						
6	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate						
7	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare[20]						

Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE			
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA (Altele)
1	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice	**48**	**48**	**0**	**0**	**0**	**0**
2	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum	**46**	**46**	**0**	**0**	**0**	**0**
3	Numărul de manifestări științifice (congrese, conferințe) organizate de institut	**4**	**4**				
4	Numărul de manifestări științiice organizate de institut, cu participare internațională						
5	Numărul de articole publicate în reviste indexate ISI[20]	**19**	15	4	1	0	3
6	Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate ISI	**22,4**	9,8	12,6	3,9	0,0	8,7
7	Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI[21]	**17**	17	0	0	0	0
8	Numărul de cărți publicate	**1**	**1**				
9	Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI	**293**	**24**	**269**	**43**	**54**	**172**

· Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:

[17] Se va completa și în format Excel conform Tabel anexat
[18]se prezintă în anexa 5 la raportul de activitate pe categorii [produse, servicii, tehnologii], inclusiv date tehnice și domeniu de utilizare
[19]se prezintă în anexa 6 la raportul de activitate [titlu, revista oficială, inventatorii/titularii]
[20]se prezintă în anexa 7 la raportul de activitate [titlu, revista oficiala, autorii]
[21]se prezintă în anexa 8 la raportul de activitate [titlu, revista, autorii]

			NOI	MODERNIZATE / REVIZUITE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH
10	Studii prospective și tehnologice[22]	**23**	**23**				
11	Normative[Error! Bookmark not defined.]	**4**	**2**	**2**			
12	Proceduri și metodologii[Error! Bookmark not defined.]	**4**	**4**				
13	Planuri tehnice[23]						
14	Documentații tehnico-economice[Error! Bookmark not defined.]						
	TOTAL GENERAL						

Rezultate CD aferente anului 2024 înregistrate în Registrul Special de evidență a rezultatelor CD clasificate conform TRL* (în cuantum)	TOTAL	din care:							
		TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5	TRL 6	TRL 7	TRL 8	TRL 9
	67			2	24	17		15	8	1

Nota 1: Se va specifica dacă la nivelul INCD există rezultate CDI clasificate sau protejate ca secrete de serviciu	~~DA~~ / NU	Observații:

*Nota 2: Se va specifica numărul de rezultate CD înregistrate în Registrul special de evidență a rezultatelor CD în total și defalcat în funcție de (nivelul de dezvoltare tehnologică conform TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) TRL 6 - Demonstrarea functionalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) TRL 7 - Demonstrarea functionalității prototipului în condiții relevante de funcționare TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional

7.3. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate[23] și efecte obținute:

a. număr rezultate valorificate și pondere în total rezultate CDI;
b. scurtă descriere a acestora (noutatea tehnică / științifică);
c. formă de valorificare (ex: microproducție / servicii / licențiere etc.)
d. operatorul economic beneficiar al rezultatelor (date de contact);
e. impactul valorificării rezultatelor atât la beneficiar, cât și la executant (efecte obținute/estimate) corelat cu informațiile de la punctul 4.2.(c) – venituri realizate din activități economice.

[22] se prezintă în anexa 9 la raportul de activitate

[23] de referință pentru INCD (se va completa și în format Excel conform Tabel anexat)

Nr. crt.	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIP[1]	GRAD [2]	GRAD[3]	MODALITATE[4]	BENEFICIAR[5]	VENIT OBȚINUT	DESCRIERE REZULTAT CDI
		REZULTAT	NOUTATE	COMERCIALIZARE	VALORIFICARE			
1	Servicii analitice facilitate de infrastructura existentă pentru execuția analizelor fizice, chimice și biologice de sol, apă, plante, deșeuri inclusă în laboratoarele acreditate ale institutului	PM	2		servicii	Fermieri	668923	Analize fizice, chimice și biologice de sol, apă, plante, deșeuri
2	Certificarea îngrășămintelor pentru utilizarea în agricultură conform legislației în vigoare, inclusiv includerea în procesul de certificare a îngrășămintelor organice;	TE	1		servicii	Producători de îngrășăminte	218956	Certificare îngrășăminte (V- uri)
3	Consultanță orientată către fermieri și/sau colectivități rurale în vederea implementării cerințelor legislației europene specifice domeniului	DOC	1		servicii	Fermieri, colectivități rurale, administrații locale	154820	Planuri de fertilizare, avize potențial agricol
4	Studii pedologice și agrochimice comandate de operatori agricoli/fermieri	ST	3		servicii	Fermieri, colectivități rurale, administrații locale	2122951	Recomandări management agricol
5	Studii pedologice pentru stabilirea clasei de calitate a terenurilor și scoaterea din circuitul agricol a terenurilor situate în extravilan - operatori economici, administrații locale etc.	ST	3		servicii	Fermieri, colectivități rurale, administrații locale	28117	Studii PUG/PUZ, Recomandări management agricol

8	Elaborarea, la solicitarea agenților economici, de tehnologii pentru obținerea fertilizanților, precum și a normelor de aplicare și a documentației tehnice necesare autorizării acestora pentru utilizare în agricultură	TN	3		servicii	Agenți economici, IMM din domeniul producției de fertilizanți și/sau produse fitosanitare	342375	Tehnologii de obținere a fertilizanților lichizi, a fertilizanților peliculizați sau a fertilizanților hidrosolubili
9	Realizarea de baze de date cu parametrii pedologici ai solurilor și a cartogramelor de favorabilitate pedologică pe regiuni viticole/ podgorii/centre viticole și areale noi delimitate.	GEOD	1		servicii	Fermieri, colectivități rurale, administrații locale	10000	Baze de date și metodologii (ICVV Valea Calugareasca)
10	Consultanță pentru organele centrale și locale ale administrației statului în principal pentru implementarea regulamentelor europene și aplicarea legislației naționale privind protecția resurselor de mediu	PM	2		servicii	Colectivități rurale, administrații locale și centrale	6115723	Recomandări management
11	Formularea de biopreparate din culturi microbiene cu performante ridicate in biodegradarea hidrocarburilor petroliere, folosite pentru accelerarea procesului de bioremediere(in site, ex site, on site) a solurilor poluate cu titei si produse petroliere	TN	1				242850	Biopreparate din culturi microbiene
	Monitorizare situri în areale contaminate						**56178**	APAVITAL CE59/2024-2025 (Monitorizare batale de namol)
						TOTAL GENERAL (mii Lei)	9960893	

PN – produs nou, PM-produs modernizat, TN-tehnologie nouă, TM-tehnologie modernizată, etc.

7.4. Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare:

- Realizarea unor parteneriate cu societăţi private prin care sunt asigurate servicii bazate pe rezultatele CDI ale INCDPAPM - ICPA București.

- Studii pedologice destinate autorităților locale pentru dezvoltarea Planurilor de Urbanism și studii pedologice solicitate de operatori economici/fermieri.
- Cartări agrochimice adaptate tipului de ferme agricole.
- Transferul tehnologiilor de obținere a fertilizanților autorizați și/sau brevetați către agenții economici parteneri în cadrul contractelor de cercetare, precum și către IMM din domeniul producției de fertilizanți și/sau produse fitosanitare.
- Elaborarea, la solicitarea agenților economici, de tehnologii pentru obținerea fertilizanților lichizi, a fertilizanților peliculizați sau a fertilizanților hidrosolubili, precum și a normelor de aplicare și a documentației tehnice necesare autorizării acestora pentru utilizare în agricultură.
- Implementarea politicilor europene privind protecția solului, apelor, utilizarea fertilizanților în agricultură, impactul emisiilor din produsele organice persistente asupra calității solului.
- Evaluarea emisiilor/reținerilor de CO2 în sectorul Agricultură, Utilizarea terenurilor, Schimbarea Utilizării Terenurilor (AFOLU).
- Monitorizarea indicatorilor privind depunerile atmosferice în terenurile agricole cultivate și pajiști cauzate de activități antropice.
- Utilizarea calităţii de furnizor de date spaţiale în cadrul temei „Soluri" a Directivei INSPIRE pentru acordarea de servicii pentru Infrastructura Naţională de Informaţii Spaţiale (INS).

7.5. Măsuri privind creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării:

- furnizarea de servicii de consultanță orientate către fermieri pentru executarea de studii agrochimice în vederea respectării normelor de eco-condiționalitate, condiții necesare acordării subvențiilor agricole.
- furnizarea de servicii de consultanță orientate către administrații publice locale, societăți private și fermieri pentru executarea de studii pedologice în vederea accesării fondurilor nerambursabile din cadrul PNRR, PNS.
- furnizarea de servicii analitice pentru evaluarea calității terenurilor agricole și pretabilității la diferite culturi agricole precum și pentru evaluarea gradului de poluare cu elemente poluante și compuși organici potențial toxici și pentru stabilirea măsurilor de remediere.
- furnizarea de servicii orientate către administrațiile publice locale pentru evaluarea terenurilor scoase din circuitul agricol.

NOTA
- datele se prezintă pentru anul n, an pentru care se face raportarea cât și analiza comparativ cu anul n-1 *(punctele 7.1, 7.2,7.3)*
- datele se prezintă atât ca total cât și pentru filiale, unde este cazul;
- MCI poate solicita prezentarea informațiilor distinct, în format Excel.

8. Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCD

8.1. Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate:

a. dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități / instituții / asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și europene specifice;
   - INCDPAPM-ICPA s-a afiliat la Polul de competitivitate IND-AGRO-POL (www.inma.ro/indagropol)
   - INCDPAPM - ICPA București este punct focal național pentru „Resursele de sol" în cadrul rețelei EIONET (European Environment Information and Observation Network) gestionată de Agenția Europeană de Mediu. Participarea la această rețea permite stabilirea de contacte și parteneriate cu instituțiile similare INCDPAPM - ICPA București din țările Uniunii Europene.
   - INCDPAPM - ICPA București este membru al Consortiului format în cadrul acțiunii europene dezvoltate în cadrul „Joint Programming Initiative on Agriculture, Food Security and Climate Change (FACCE-JPI) privind realizarea unui „Knowledge Hub" pentru „A

detailed climate change risk assessment for European agriculture and food security in colaboration with international projects" (MACSUR).

- Parteneriat la nivel internațional în cadrul unei propuneri de proiect COST la care INCDPAPM - ICPA București a participat ca partener:
  - AGROWORG - Advancing the assessment of agricultural greenhouse gas emissions with soil organic amendments (34 instituții partenere)
- Parteneriat pentru realizarea inventarului național de emisii de gaze cu efect de seră cu INCD pt Tehnologii Criogenice şi Izotopice, INCD Silvicultură "Marin Drăcea"
- Parteneriat pentru monitorizarea indicatorilor privind depunerile atmosferice în terenurile agricole cultivate, pajiști și terenuri forstiere cauzate de activități antropice cu Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea" (INCDS);
- Parteneriat în cadrul proiectului „Prevenirea și Reducerea Poluării din Spațiul Rural în România-RAPID" prin revizuirea și actualizarea „Codului de bune practici agricole pentru protecția apei împotriva poluării cu nitrați din surse agricole" și a „Programului de acțiune pentru protecția apei împotriva poluării cu nitrați din surse agricole", precum și prin elaborarea „Codului consultativ de bune practici agricole pentru controlul emisiilor de amoniac" cu USAMV București;
- Parteneriat în cadrul proiectului "Studii pedologice și agrochimice de bonitare a terenurilor agricole pentru actualizarea claselor de calitate a terenurilor agricole administrate de ADS" cu SC Geodata Services SRL;
- Parteneriat în cadrul PNCDI IV: „Proiect de Transfer la Operatorul Economic (PTE 2024)" cu titlul "Produse multifuncționale cu aplicare foliară pe bază de diatomită"cu TOPO MINIERA SRL (CO) și Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM București (P1)
- Parteneriat în cadrul Programului PN-IV-PRO-CoEx-2024 cu USAMV București, USAMV Cluj, ICECHIM București, INCDFM Măgurele;
- Parteneriat cu Asociația Producătorilor de Porumb din România (APPR) pentru testarea și experimentarea unor tehnologii agricole inovative
- Parteneriat cu SC ECO HORNET BIOMASS ENERGY pentru monitorizarea evoluției fertilității terenurilor/solurilor în câmpuri experimentale în care se testează Sorg zaharat si Sorg Sudan
- Acorduri de consultanță în domeniul agrochimiei și pedologiei, pentru o perioadă de 4 ani, cu 18 fermieri din județele: Mehedinți, Dolj, Olt, Teleorman, Giurgiu, Călărași, Brăila, Vrancea, Tulcea, Constanța și Ialomița, având ca obiectiv colaborarea și sprijinul reciproc între părți privind fundamentarea prin cercetări aplicate, stimularea inițiativelor pe termen lung, diseminarea rezultatelor, promovarea, extinderea și diversificarea activităților privind agricultura conservativă.
- Parteneriat cu Centrul de Cercetare și Consultanță pentru Agricultură și Mediu – CCCAM-Lunca – Facultatea de Inginerie și Agronomie Brăila din cadrul UGAL
- Cooperare România – Moldova în domeniul ştiinţelor solului, în perspectiva de integrare a Moldovei în Uniunea Europeană
- Parteneriat cu Asociația Filiala Națională Română CIEC, afiliată Centrului Internațional Științific pentru Îngrășăminte, în vederea stabilirii relațiilor și cooperării cu alte organizații naționale și internaționale, cu persoane interesate în probleme de știință, tehnologie, producție, distribuirea și aplicarea tipurilor de îngrășăminte și materiale fertilizante și în studierea problemelor privind utilizarea resurselor nutritive naturale în diferite condiții pedoclimatice

b. înscrierea INCD în baze de date internaționale care promovează parteneriatele:

- INCDPAPM - ICPA București este înscris în platforma potențialilor contractori proiectele care se lansează în cadrul în cadrul programului Horizon Europe.

- INCDPAPM - ICPA București este înscrisă în European Environment Information and Observation Network (EIONET)
- INCDPAPM-ICPA s-a înscris cu 9 infrastructuri în Registrul Național al Infrastructurilor de Cercetare" (ERRIS – Engage in the Romanian Research Infrastructures System), în prezent realizându-se pilotarea către EERTIS Engage in the European Research and. Technology Infrastructures System.
- Un număr de 38 cercetători din INCDPAPM - ICPA București au profile în rețeaua ResearchGate cu un Hirsch index total în anul 2025 de 217;
- La nivelul anului 2025, INCDPAPM – ICPA București a înregistrat un Hirsch index în SCOPUS de 33, iar în Web of Science un Hirsch index de 30;
- Brain Romania – The Romanian Researchers network, http://www.brainromania.ro/ în rețea au profil 74 persoane atestate CDI din INCDPAPM-ICPA.
- WOCAT World Overview of Conservation Approaches and Technologies, https://www.wocat.net/
- The Ecosystem Services Partnership (ESP), http://www.fsd.nl/esp

c. înscrierea INCD ca membru în rețele de cercetare / membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional:

- Afilierea INCDPAPM - ICPA București la societăţile şi organizaţiile ştiinţifice din domeniu: Uniunea Internaţională a Societăţilor de Stiinţa Solului, EUROSOIL, Federaţia EuroAsiatică a Societăților pentru Stiințele Solului, Congresul Internațional pentru Îngrășăminte Chimice (CIEC), Societatea Internațională pentru Lucrările Solului (ISTRO), Societatea Internațională pentru Conservarea Solului, Societatea Germană de Știința Solului; Societatea Europeană pentru Conservarea Solului; Societatea Internaţională pentru Substanţe Humice; Asociaţia Balcanică de Mediu.
- Înscrierea INCD - LICCI ca membru în Rețeaua internațională a laboratoarelor implicate în realizarea de analize în domeniul ingrasamintelor – "International Network on Fertilizers Analysis – INFA".
- Laboratorul LAFC și LICCI sunt înregistrate în Rețeaua internațională a laboratoarelor implicate în realizarea de analize în domeniul solului " Global Soil Laboratory Network GLOSOLAN" și se află printre laboratoarele care au participat la armonizarea metodelor de analiză.
- Membru in Comitetul Tehnic 95 „Produse agroalimentare si horticole si metode de analiză" (2 speccialiști) și 105 „Îngrășăminte chimice, pesticide și alte produse de uz fitosanitar"al Asociației Române de Standardizare – ASRO (1 specialist).
- Membru în Comisia de evaluare și certificare a experților atestați să desfășoare activități din domeniul siturilor contaminate (3 specialiști).
- Membru în Grupul de lucru pentru îndeplinirea măsurii C7 din Planul de acțiune asociat Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung (1 specialist).
- Membru în Comisia II Agricultură și Silvicultură - Acțiunea 9 pentru elaborarea Planului de acțiune pentru Strategia Națională privind economia circulară (2 specialiști).
- Membru în Comisia nr. 10 – Apă și ape uzate pentru monitorizarea sectorului Apă și ape uzate inclus în Planul de acțiune pentru Strategia Națională privind economia circulară (2 specialiști).
- Membru în Comisiei 9 – ambalaje, deșeuri, alimente și băuturi pentru monitorizarea sectorului Ambalaje, deșeuri, alimente și băuturi inclus în Planul de acțiune pentru Strategia Națională privind economia circulară (1 specialist).

- Membru în grupul de lucru privind planul de acțiuni pentru aliniere în vederea conformării cu instrumentele juridice ale OCDE în domeniul Chimicale și Biotehnologie (2 specialiști).
- Membru în grupul ASRO/CT 285 pentru discutarea a 2 standarde franceze: NF U 44-051 COMPIL 3:2019 Amelioratori organici pentru sol. Denumiri, specificații și marcare / Organic soil improvers – Designations, specifications and marking / Amendements organiques – Dénominations, spécifications et marquage; NF U 44-095:2002 Amelioratori organici pentru sol. Composturi care conțin materiale de interes agronomic, rezultate din tratarea apei / Organic soil improvers – Composts containing substances essential to agriculture, stanning from water treatment / Amendements organiques – Composts contenant des matières d'intérêt agronomique, issues du traitement des eaux

d. participarea în comisii de evaluare, concursuri naționale și internaționale:
ICPA București participă ca membru în Comisia interministerială pentru autorizarea îngrășămintelor în vederea înscrierii în lista îngrășămintelor autorizate cu mențiunea ro-îngrășământ, pentru utilizarea și comercializarea în România: vicepreședinte – directorul general al ICPA București; 2 membri, respectiv șeful laboratorului de agrochimie și nutriția plantelor și șeful laboratorului de încercări și controlul calității îngrășămintelor (2 întâlniri în 2024 pentru autorizare îngrășăminte);

ICPA București participă ca membru în Comisia pentru atestare a persoanelor fizice și juridice care își manifestă intenția de a efectua studii privind calitatea solului, altele decât cele prevăzute la art. 3 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 38/2002 privind întocmirea și finanțarea studiilor pedologice și agrochimice și finanțarea Sistemului național de monitorizare sol – teren pentru agricultură: vicepreședinte - directorul general al ICPA București;

Membru în Comisii de evaluare ARACIS – reprezentant al angajatorilor CS I, dr. Voicu Valentina, Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Design de Produs, Mecatronică și Mediu; Programul de studii universitare de licență: Ingineria și Protecția Mediului în Industrie; Perioada: 08.12.2025 - 10.12.2025. Obiectivul evaluării externe: Menținerea acreditării și acordarea certificării EUR-ACE®;

Membru în Comisii de evaluare ARACIS – reprezentant al angajatorilor CS I, dr. Voicu Valentina, Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea Inginerie Tehnologică și Management Industrial; Programul de studii universitare de licență: Sisteme de Producție Digitale; Perioada: 10.12.2025 – 12.12.2025. Obiectivul evaluării externe: Menținerea acreditării și acordarea certificării EUR-ACE®;

Calciu Irina a participat ca membru într-o comisie de doctorat:

- „Cercetări privind influența condițiilor pedoclimatice asupra unor genotipuri de grâu de toamnă, cultivate în sistem de producție ecologic”, ing. Voinea (Pistol) Cornelia, 05 decembrie 2025, conducător ştiinţific - Prof. univ. dr. Ilie Leonard;

Vizitiu Olga a participat ca membru într-o comisie de doctorat:

- „Cercetări privind optimizarea tehnologiei de cultură a cartofului pentru sămânță și a valorificării producției din cadrul Solfarm SRL, județul Covasna”, ing. Deak Iringo, conducător ştiinţific - Prof. univ. dr. Mircea Mihalache;

Voicu Valentina a participat ca membru în comisii de doctorat:
- „Cercetări privind optimizarea tehnologiei de cultură a cartofului pentru sămânță și a valorificării producției în cadrul Solfarm SRL, județul Covasna” – ing. Iringo DEAK, 31 octombrie 2025, conducător ştiinţific - Prof. univ. dr. MIHALACHE Mircea;

Nicoleta Vrînceanu, membră în comisii de îndrumare:

- a participat la susținerea raportului științific aferent anului III, intitulat „Rezultate preliminare privind calitatea și valoarea agronomică a compostului obținut din gunoi de grajd și resturi

vegetale rezultate din prelucrarea lavandei". Acest raport face parte din teza de doctorat „Beneficii ale co-compostării gunoiului de grajd cu biomasa reziduală de la prelucrarea lavandei (*Lavandula angustifolia* Mill.)", elaborată de Paraschiv (Jafri) Florența;

- a participat la susținerea raportului științific aferent anului III, intitulat „Rezultate parțiale ale cercetărilor privind utilizarea unor amendamente anorganice în scopul reducerii bioacumulării metalelor grele în legume". Acest raport face parte din teza de doctorat „Cercetări privind utilizarea unor amendamente anorganice în scopul reducerii bioacumulării metalelor grele în legume", elaborată de Costea Mihaela.

Dumitru Sorina, membră în comisii de îndrumare, a participat la susținerea raportului științific aferent lui I. Acest raport face parte din teza de doctorat a drd. Anca Strugariu. Calciu Irina, membră în comisii de îndrumare, a participat la susținerea raportului științific aferent anului I la 2 doctoranzi și la susținerea raportului științific aferent anului II la 2 doctoranzi

Specialiști din institut au participat în comisii de evaluare a dosarelor de acreditare, reacreditare a laboratoarelor de încercări, în conformitate cu SR EN ISO 17025: 2018.

e. personalități științifice ce au vizitat INCD: prezentați la punctul f;
f. lecții invitate, cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate:

EVOLUȚIA ÎNSUȘIRILOR CHIMICE ALE SOLULUI ÎN DIFERITE SISTEME DE AGRICULTURĂ: Felicia Chețan[1], Cornel Chețan[1], Alina Șimon[1], Camelia Urdă[1], Teodor Rusu[2], Florin Russu[1], Alin Popa[1]
[1] Stațiunea de Cercetare și Dezvoltare Agricolă Turda
[2] Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca

STUDIU PEDOLOGIC PRIVIND PRETABILITATEA ÎNFIINȚĂRII DE PĂDURI SAU PERDELE FORESTIERE, ÎN JUDEȚELE CĂLĂRAȘI ȘI GALAȚI: Marian Mușat[1] Dolocan C.[2], Vasile Mihaela Valentina[1]
[1]Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București
[2]Academia Română

INFLUENȚA FERTILIZĂRII ȘI A AMENDĂRII ÎN MENȚINEREA SĂNĂTĂȚII SOLULUI: CONCLUZII DINTR-UN EXPERIMENT DE LUNGĂ DURATĂ DE PESTE 60 DE ANI: Patrick Ursan, Beniamin Andras, Balasz Acs, Smit Gergely, Suzana Mondici de la Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Livada

INFLUENȚA UNOR FORMULĂRI NOI ALE DOLOMITEI ASUPRA PLANTELOR DE GRÂU: Nicolaie Ionescu, Diana Maria Popescu de la Stațiunea de Cercetare și Dezvoltare Agricolă Pitești

g. membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale.

Constantin Carolina	Journal of Environmental Protection and Ecology	Membru în Comitetul Editorial	2006 – prezent
Calciu Irina	Eurasian Journal of Soil Science	Membru în Comitetul Editorial	2023 – prezent
Stănilă Anca-Luiza	Journal of Agricultural Studies	Membru în Comitetul Editorial	2020-prezent
Voicu Valentina	Journal of Agriculture and Rural Development Studies	Membru al Consiliului Științific	2024 – prezent
Stănilă Anca-Luiza -	*American Journal of Environmental Science and Engineering*,	Membru în Comitetul Editorial	2020-prezent
Voicu Valentina	Revista Știința Solului	Membru în Comitetul de redacție	2006-prezent
Gherghina Alina, Victoria Mocanu, Carmen Eugenia Sîrbu, Olga Petruța Vizitiu,	Revista „Agricultură sustenabilă în contextul schimbărilor globale"	Membri în Comitetul editorial	2025-prezent

Nicoleta Olimpia Vrînceanu		
Calciu Irina	Revistei „Agricultură sustenabilă în contextul schimbărilor globale”.	Editor științific în Comitetul editorial 2025-prezent

8.2. Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale:

a. târguri și expoziții internaționale:

În data de 03.04.2025 Academia Română a organizat Conferința Internațională ”Tendințe în Știința Solului (New trends in soil science)”. La acest eveniment, Irina Calciu a prezentat 2 lucrări:

- ”Quality or Soil health”. Autori: Irina Calciu, Mihail Dumitru;

- ”Soil tillage and environmental protection”. Autori: Irina Calciu[1], Elena Partal[2], Emilian Negrilă[3] ([1]INCDPAPM-ICPA București, [2]INCDA Fundulea, [3]SCDA Teleorman).

b. târguri și expoziții naționale:

În anul 2025, consorțiul format din INCDPAPM – ICPA București (coordinator) în colaborare cu USAMV București (partener) a organizat consultări publice cu organizațiile de fermieri, mediul academic și reprezentanți ai autorităților publice naționale și locale pentru revizuirea/actualizarea Codului de Bune Practici Agricole și a Programului de Acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, în care Irina Calciu a fost moderator și invited speaker. Întâlnirile au fost organizate după cum urmează:

- întâlnirea din 10.06.2025 cu organizațiile de fermieri, 66 participanți.




- întâlnirea din 13.06.2025 cu mediul academic, 29 participanți.




- întâlnirea din 16.06.2025 cu autoritățile publice centrale/locale, 39 participanți.




În anul 2025 a fost organizat Simpozionul Național „Îmbunătățirea calității solurilor prin diferite sisteme de agricultură și fertilizare în contextul schimbărilor climatice” de Asociația Filiala Națională Română CIEC și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie,

Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București, la data de 18 iunie 2025, În aula ”Magna cum Laude”, ASAS București.




În cadrul manifestării cercetători din institut au prezentat lucrări științifice cu rezultate ale cercetărilor obținute în cadrul institutului:

- Mihaela Lungu, Radu Lăcătușu, Andrei Vrînceanu, Rodica Lazăr, Nineta Rizea, Mihaela Preda (2025) Studiu agrochimic pentru conversia unor terenuri agricole către producție ecologică
- Jafri, F., Costea, M., Vrînceanu, N.-O., & Tănase, V. (2025) Analiză comparativă a caracteristicilor compostului, digestatului și vermicompostului

A fost organizat workshop-ul cu titlul “Metode inovative de solubilizare a fosforului din sol, orientate spre creșterea accesibilității acestuia pentru plante”, desfășurat în cadrul Simpozionul „Îmbunătățirea calității solurilor prin diferite sisteme de agricultură și fertilizare în contextul schimbărilor climatice” al Filialei Naționale Române a CIEC, 18 iunie 2025.

ICPA București a participat la Workshopul Național de prezentare a rezultatelor obținute de Institutele Naționale de Cercetare-Dezvoltare în perioada 2021–2024, eveniment organizat de Autoritatea Națională pentru Cercetare, în colaborare cu CCCDI și Universitatea de Vest din Timișoara, 3 – 5.09.2025, unde Olga Petruța Vizitiu, director științific și director Program Nucleu a prezentat principalele rezultate obținute de institute în cadrul Programului Nucleu, iar Carmen Sîrbu, director proiect PN 23 19 02 01 a prezentat rezultate obținute în cadrul proiectului.

La simpozionul anual ”Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, Ediția a XXXIV-a, „Particularități pedogenetice în aria vulcanică a Harghitei și Depresiunea Ciucului” organizată de Universitatea de Geografie Iași, cercetători din institut auprezentat lucrări științifice cu rezultate ale cercetărilor obținute în cadrul institutului:

- Mihaela Lungu, Mirela Călinescu, Mariana Rozsnyai, Rodica Lazăr (2025) Calitatea solului și starea de nutriție minerală a plantelor de coacăz roșu (Ribes Rubrum) într-o experiență sub panouri fotovoltaice
- Costea, M., Vrînceanu, N.-O., Motelică, D.-M., & Jafri, F. (2025). Identificarea unor măsuri de limitare a transferului metalelor grele din sol prin utilizarea unor aditivi anorganici.
- Jafri, F., Costea, M., Vrînceanu, N.-O., Oprea, B., Tănase, V., Preda, M., Motelică, D.-M., & Vanghele, N. (2025). Fertilizarea organică ca factor de influență asupra caracteristicilor solului

8.3. Premii obținute prin proces de selecție/distincții etc.: -
8.4. Prezentarea activității de mediatizare:
a. extrase din presă (interviuri):

- ZF.ro – emisiunea ZF Agropower:”Cum poate România să valorifice potențialul agricol prin cercetare?” interviu online cu Dr. Olga Vizitiu (19.03.2025);
- Agro-TV - – emisiunea Agricultura la raport: Evoluția terenurilor degradate în România - interviu televizat cu Dr. Irina Calciu (9.04.2025);

- Agro-TV – emisiunea Agricultura la raport: Evoluția fertilității solurilor în România interviu televizat cu Dr. Mihail Dumitru (9.07.2025);
- Știrile PRO-TV: UE impune prima lege pentru sănătatea solului – intervenție telefonică a Dr. Mihail Dumitru (24.10.2025);
- Jurnalul.ro:"Cum a ajuns România la agricultura „în orb": Țara pierde enorm prin faptul că nu-și cunoaște solurile și nu poate să dea niște răspunsuri adecvate fermierilor" – interviu online cu Dr. Mihail Dumitru (29.10.2025);
- Economistul.ro: „Trebuie să înțelegem solul ca resursă naturală, ca principal mijloc de producție în agricultură"– declarația publicată online a Dr. Mihail Dumitru, susținută în cadrul conferinței „România 2025-2040. POLITICI ȘI RESURSE PENTRU DEZVOLTAREA RURALĂ: AGRICULTURĂ, INDUSTRIE ALIMENTARĂ ȘI SILVICULTURĂ" organizată de Asociația pentru Studii și Prognoze Economico-Sociale (ASPES), pe 4 noiembrie 2025, la Academia de Științe Agricole și Silvice „Gheorghe Ionescu Șișești" (ASAS) (10.11.2025);
- Radio România Antena Satelor, emisiunea Viața la țară: „Semnal de alarmă privind degradarea fertilității solurilor din România" – interviu difuzat radio cu Dr. Mihail Dumitru (08.12.2025);
- 2 interviuri la radio cu privire la necesitatea efectuării studiilor agrochimice și valorificarea îngrășămintelor - interviuri difuzate radio cu Dr. Mihail Dumitru (martie 2025);
- 115 apariții în media, mai jos câteva extrase relevante:

  "Am dezvoltat o tehnologie originală, o inovație pentru Constanța, prin formula de inocul (n.r.mixul de microorganisme) introdus în solul pregătit și prin stabilirea parametrilor de mediu pentru dezvoltarea și funcționarea optimă a microorganismelor. Toate tulpinile folosite pentru crearea biopreparatelor sunt naturale, provenite din solul supus bioremedierii, nu sunt rezultatul nici unei manipulări genetice, introducerea lor în solul poluat neprezentând niciun fel de risc pentrumediu, explică Dr. Anca-Rovena Lăcătușu, șef laborator încadrul ICPA București." Adevărul, 23 septembrie, 2025, Link: https://adevarul.ro/stiri-locale/constanta/un-teren-al-oil-terminal-poluat-vreme-de-80-de-2474123.html;

  "Procesul de bioremediere este unic prin metodologie și amploare. Cercetătorii Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului (ICPA) București au dezvoltat o formulă originală de microorganism naturale, selectate chiar din situl contaminat, capabile să biodegradeze hidrocarburile petroliere. Metoda amplifică procesul natural de vindecare și reduce semnificativ durata remedierii." Săptămâna Financiară, 1 octombrie, 2025, Link: https://www.sfin.ro/iulius-investeste-29-de-milioane-de-euro-in-cel-mai-amplu-proces-privat-de-bioremediere-din-europa-38-de-hectare-contaminate-din-centrul-constantei-vor-fi-transformate-intr-un-proiect-de-reg/;

  "Metoda aplicată a fost dezvoltată de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului (ICPA) București și presupune utilizarea unor microorganism natural capabile să degradeze hidrocarburile petroliere." Forbes România, 24 septembrie, 2025, Link: https://www.forbes.ro/iulius-investeste-29-milioane-de-euro-pentru-curatarea-celor-38-de-hectare-contaminate-din-constanta-aici-va-ridica-un-proiect-gigant-466738

b. participare la dezbateri radiodifuzate / televizate: -

NOTA
- datele se prezinta pentru anul n, an pentru care se face raportarea cât și analiza comparativ cu anul n-1 *(punctele 8.1, 8.2, 8.3)*
- datele se prezinta atât ca total cat si pentru filiale, unde este cazul;

9. Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de acreditare (certificare).

La sfârșitul anului 2024, se încheia un ciclu de acreditare, astfel că a fost derulat un nou proces de acreditare încheiat în 6 noiembrie 2024 cu vizita în teren.

Pe baza punctajului obținut (98 puncte), prin Ordinul Ministrului Cercetării, Inovării și Digitalizării nr. 22255/04.12.2024, Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului - ICPA București a fost acreditat pentru o perioadă de 5 ani începând cu data de 04.12.2024.

La nivelul anului 2025 au fost atinse următoarele obiective din Strategia de cercetare-dezvoltarea a INCDPAPM – ICPA București:

- Recunoașterea valorii serviciilor ecosistemice în procesul de decizie asupra utilizării terenului prin studii privind: contribuția funcțiilor solului la serviciile ecosistemice raportată la condițiile pedo-geo-climatice locale și la folosința actuală și istorică a terenurilor ca suport pentru politicile de agro-mediu; conservarea biodiversității solurilor și a unor habitate dezvoltate pe acestea în scopul monitorizării degradării caracteriticilor fizice, chimice și microbiologice, în condițiile în care schimbările climatice globale duc la accentuarea fenomenului de aridizare și secetă
- Scenarii integrate pentru sistemul Teren-Sol-Apă-Hrană sub presiunile și provocările societale prin realizarea de instrumente de gestionare a sistemelor agricole pentru reducerea poluării difuze cu nitrați și pesticide din surse agricole
- Sisteme agricole pentru menţinerea fertilităţii solului în condiţiile asigurării necesarului de hrană prin realizarea și testarea unor produse inovative destinate agriculturii durabile și securității alimentare în contextul schimbărilor globale și stabilirea unui sistem inovativ pentru discriminare între agricultura ecologică și cea convențională destinat siguranței alimentare
- Furnizarea de capital şi servicii ecosistemice: biodiversitate, resurse de organisme şi resurse genetice prin dezvoltarea unor instrumente inteligente pentru cuantificarea microbiotei solului ca furnizor de servicii ecosistemice pentru securizarea resursei naturale de sol în contextul schimbărilor climatice
- Managementul durabil pentru refacerea valorii ecologice şi socioeconomice a terenurilor degradate prin realizarea unor sisteme de modelarea a bioacumulării metalelor grele în vegetația pajiștilor - metodă utilizată în fundamentarea științifică a unui ghid de bune practici pentru păşunatul şi producerea fânului necesar furajării animalelor în zone afectate de poluarea industrială

Strategia de cercetare-dezvoltarea a INCDPAPM – ICPA București este adaptată Agendei Strategice de Cercetare-Dezvoltare, respectiv Strategia Națională de Cercetare-Dezvoltare, Inovare.

10. Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCD.

- Fondul de publicații al bibliotecii INCDPAPM – ICPA București numără 4800 de volume.
- Site-ul web: http://icpa.ro în care pot fi accesate rapoartele tuturor proiectelor de cercetare derulate de INCDPAPM - ICPA București și publicațiile importante ale cercetătorilor din institut (articole, cărţi).
- Cont Facebook, Instagram, Research Gate, LinkedIN, Twitter în care sunt prezentate în timp real manifestarile la care au participat cercetătorii ICPA
- INCDPAPM - ICPA București este punct de contact pentru Baza de date de documentare în agricultură AGRIS – FAO (Organizația Mondială a Agriculturii).
- INCDPAPM-ICPA este membru al Asociației ANELIS+ (Acces Național Electronic la Literatura științifică și de Cercetare) astfel încât fiecare cercetător al institutului poate accesa bazele de date bibliografice internaționale.

11. Măsurile stabilite prin rapoartele organelor de control și modalitatea de rezolvare a acestora.

În cadrul INCDPAPM – ICPA București este implementat și certificat sistemul de management integrat calitate-mediu-SSO aplicat în conformitate cu cerințele standardelor ISO 9001:2015 - *Sisteme de management al calității. Cerințe* (certificat SRAC nr. 3537 – certificare inițială în 11.05.2010, recertificare în 22 aprilie 2025), ISO 14001:2015 - *Sisteme de management de mediu – Cerințe cu ghid de utilizare* (certificat SRAC nr. 3537 – certificare inițială în 07.06.2011, recertificare în 22 aprilie 2025) si ISO 45001:2023 - *Sisteme de management al sănătății și securității în muncă. Cerințe și îndrumări pentru utilizare* (certificat SRAC nr. 3537 – certificare inițială în 07.06.2011, recertificare în 22 aprilie 2025).

În perioada 14-17.04.2025 a avut loc auditul extern de recertificare, în urma căruia s-a obținut recertificarea sistemului de management integrat calitate-mediu-SSO. S-au primit două recomandări, și anume: informarea lucrătorilor asupra concluziilor ședințelor CSSM și analiza elaborării unei proceduri privind modul de asigurare a siguranței personalului în activitatea de cercetare în teren. Ambele recomandări au fost implementate.

În anul 2024 a fost implementat și certificat în ICPA și Sistemul de management al inovării, în conformitate cu standardul SR 13572:2016 - *Sisteme de management al inovării (SMIn). Cerințe* (certificat CIT IRECSON nr. CIT/70/1/13.12.2024).
În data de 9.12.2025 a avut loc auditul extern al sistemului de management al inovării, în urma căruia sistemul a fost certificat în conformitate cu cerințele ISO 56001:2024 *Sisteme de management al inovării* (Certificat CIT/85/1/13.12.2025) pentru o perioadă de 3 ani, cu condiția efectuării auditurilor anuale de supraveghere pe perioada de valabilitate a certificatului.

În cadrul Laboratorului de Încercări și Controlul Calității Îngrășămintelor (LICCI) au fost efectuate 2 etape de evaluare de către RENAR în baza referențialului la SR EN ISO/IEC 17025:2018 și cerințele organismului național de acreditare RENAR și s-au încheiat fără neconformități. Astfel se menține acreditarea conform certificatului de acreditare LI 673/20.02.2024.

Laboratorul de analize fizico-chimice, agrochimie și protecția mediului (LAFC) a efectuat în 2025 un audit extern (supraveghere) de către RENAR în baza referențialului la SR EN ISO/IEC 17025:2018 și cerințele organismului național de acreditare RENAR și s-au încheiat fără neconformități. Astfel, LAFC functionează acreditat cu Certificatul de Acreditare LI 1177 actualizat în 25.05.2022, valabil până la 24.05.2026.

12. Concluzii.

- INCDPAPM - ICPA București și-a menținut și îmbănătățit infrastructura de cercetare cu orientare specială către menținerea și posibitatea de extindere a acreditării RENAR pe alte încercări în cadrul celor două laboratoare acreditate și către îmbunătățirea serviciilor IT, inclusiv accesul fiecărui cercetător la bazele de date bibliografice internaționale (finanțarea abonamentului ca urmare a afilierii INCDPAPM-ICPA la Asociația ANELIS - Acces Național Electronic la Literatura științifică și de Cercetare)
- A fost menținut și completat personalul de cercetare-dezvoltare prin angajarea de tineri cercetători, institutul creând cadrul adecvat pentru a continua perfecționarea acestuia, prin parciparea la stagii de lucru, workshop-uri, simpozioane, conferințe.
- Indicatorii scientometrici prezintă o stabilitate în raport cu anii anteriori
- Vizibilitatea rezultatelor de cercetare-dezvoltare-inovare a INCDPAPM a crescut prin contactele realizate cu fermierii pentru elaborarea de studii pedologice și agrochimice în vederea accesării de fonduri europene prin diverse programe (PNDR, PNS, PNRR)
- INCDPAPM – ICPA București este implicat în implementarea politicilor europene de agro-mediu orientate către refacerea, menținerea și/sau îmbunătățirea calității solurilor/terenurilor agricole
- INCDPAPM - ICPA București nu are datorii restante către bugetul de stat sau bugetele fondurilor speciale sau către orice alt partener, nu a făcut împrumuturi la bănci, nu a ipotecat și nu are depuse garanții pentru datoriile sale. O problemă majoră pentru institut a fost susținerea unei valori anuale minime aproape constante a cheltuielilor indirecte în ultimii ani (utilități, salariile personalului administrativ, reparații, telecomunicații, internet etc.).

13. Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare[24].

1. Îmbunătățirea rezultatelor financiare prin creşterea şi diversificarea surselor de venit cu scopul de a reduce riscurile inerente unui mediu economic instabil, prin:
   - participarea la competiții de proiecte în cadrul programelor cu finanțare națională și internațională;
   - furnizarea de servicii care utilizează bazele de date şi cunoştinţe acumulate în proiecte de CDI anterioare. Serviciile care pot fi furnizate de INCDPAPM-ICPA sunt grupate astfel: Servicii analitice facilitate de infrastructura existentă pentru execuţia analizelor fizice, chimice şi biologice de sol, apă, plante, deşeuri; Certificarea îngrăşămintelor pentru utilizarea în agricultură conform legislaţiei în vigoare; Consultanţă pentru organele centrale şi locale ale administraţiei statului pentru rezolvarea problemelor cerute de implementarea politicilor şi reglementărilor comunitare; Consultanţă orientată către fermieri şi/sau colectivităţi rurale în vederea implementării cerinţelor legislaţiei europene specifice domeniului; studii/cartări pedologice şi/sau agrochimice; E-servicii: Servicii conforme Directivei INSPIRE pentru stratul de sol; Elaborarea de tehnologii pentru obţinerea fertilizanţilor lichizi şi a documentaţiei tehnice necesare autorizării acestora pentru utilizare în agricultură.
2. Asigurarea unui management al resurselor umane orientat către direcțiile prioritare ale institutului prin: Menținerea stabilității personalului CDI existent și îmbunătățirea structurii personalului CDI prin angajarea de personal cu specializări complementare cu scopul lărgirii sortimentului de activități în domeniu și a colaborărilor în domenii de graniță între științe; Promovarea trimiterii cercetătorilor din institut în stagii externe de medie şi lungă durată; Îmbunătățirea permanentă a nivelului de instruire profesională prin participare la congrese/conferințe/simpozioane naționale și internaționale din domeniul de specialitate;
3. Creşterea nivelului de vizibilitate prin: promovarea către comunitatea utilizatorilor a rezultatelor CDI ale institutului prin site-ul institutului şi prin conturile de Facebook, Instagram și Twitter; creşterea numărului de articole publicate indexate ISI şi BDI; participare la târguri şi expoziţii specifice domeniului de activitate cu produse sau servicii prestate specifice institutului; participarea la manifestări ştiinţifice organizate la nivel naţional, european şi internaţional; înscrierea cercetătorilor în reţele sociale dedicate ştiinţei şi cercetării şi asociaţii profesionale de prestigiu pe plan naţional/internaţional (Societatea Naţională Română pentru Ştiinţa Solului, Uniunea Internaţională a Societăţilor de Stiinţa Solului, Societatea Europeană pentru Conservarea Solului);
4. Valorizarea rezultatelor cercetării prin: brevete; articole, cu menţiune specială pentru articolele publicate în reviste cotate ISI aflate Q1, Q2; realizarea unor parteneriate cu societăţi private prin care să fie asigurate servicii bazate pe rezultatele CDI ale INCDPAPM-ICPA.

14. Anexe.

[24] în conformitate cu strategia și programul de dezvoltare al INCD

Anexa 1

Raportul de activitate al Consiliului de Administraţie al INCDPAPM-ICPA Bucureşti

Componența Consiliului de Administrație al INCDPAPM-ICPA București în anul 2025 a fost următoarea:

1. Calciu Irina Carmen– preşedinte - Director General INCDPAPM - ICPA București
2. Vizitiu Olga-Petruța – membru – Preşedintele Consiliului Ştiinţific al INCDPAPM - ICPA București
3. Cazac Liliana – membru – reprezentant al Autorității Naționale pentru Cercetare din cadrul Ministerului Educației și Cercetării
4. Tănăsescu Carmen – membru – reprezentant al Ministerul Muncii, Familiei, Tineretului și Solidarității Sociale
5. Izvoran Camelia Mihaela – membru - reprezentant al Ministerului Finanţelor
6. Staicu Mara Monica – membru – reprezentant al Ministerului Agriculturii şi Dezvoltării Rurale
7. Patriche Marinela-Aurora – membru – specialist Autoritatea Națională pentru Cercetare din cadrul Ministerului Educației și Cercetării
8. Mihalache Mircea – membru – specialist Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară - USAMV București
9. Dinu Iuliana-Luminița – membru – specialist Autoritatea Națională pentru Cercetare din cadrul Ministerului Educației și Cercetării

În baza Ordinului nr. 6704 din 18.11.2025, componența Consiliului de Administrație s-a modificat după cum urmează:

1. Calciu Irina Carmen– preşedinte - Director General INCDPAPM - ICPA București
2. Vizitiu Olga-Petruța – membru – Preşedintele Consiliului Ştiinţific al INCDPAPM - ICPA București
3. Cazac Liliana – membru – reprezentant al Autorității Naționale pentru Cercetare din cadrul Ministerului Educației și Cercetării
4. Tănăsescu Carmen – membru – reprezentant al Ministerul Muncii, Familiei, Tineretului și Solidarității Sociale
5. Izvoran Camelia Mihaela – membru - reprezentant al Ministerului Finanţelor

La ședințele Consiliului de administrație au luat parte ca invitați permanenți Directorul economic al INCDPAPM-ICPA București (Târhoacă Ecaterina) și președintele sindicatului INCDPAPM-ICPA București (Voicu Petre).

Subiectele discutate in cadrul ședințelor C.A. din 2025 au fost următoarele:

Nr. crt.	Subiectele ședințelor C.A.	Data ședințelor C.A.
1.	• Aprobareaplanului de achiziţiipentruanul 2025. • Situațiaproiectelor/contracteloraflateînderulareîncadrulinstitutului.	22.01.2025
2.	• Aprobareascoaterii la concurs a unui post de cercetătorştiinţificgr. III (CS III) și a regulamentului de concurs pentru ocuparea unui post de CS III; • Participarea INCDPAPM-ICPA București înconsorțiile unor proiecte/contracte propuse începând cu anul2025; • Evaluarea organizațiilor de cercetare-dezvoltare conform Legii nr. 25/2023.	20.02.2025
3.	• Analiza șiavizarea bugetului de venituri și cheltuieli pentru anul 2025. • Discutarea regulamentelor de concurs pentru ocuparea posturilor de ASC și CS.	31.03.2025
4.	• Aspecte privind solicitările de informatii de interes public conformLegii 544/2001; • Avizarea rezultatelor concursului de ocupare a unui post de CS III.	15.04.2025
5.	• Avizarea Situațiilor financiare anuale la data de 31.12.2024 și aprobarea Raportului administratorului asupra activității desfășurate de INCDPAPM – ICPA București în anul 2024.	29.05.2025

	• Avizarearezultatelorconcursului de ocupare a unui post de Tehnician gr. II.	
6.	• Prezentarea Raportului anual de activitate al INCDPAPM – ICPA București pentru anul 2024 și a Raportului de activitate al Directorului General (anexă).	17.06.2025
7.	• Discutarea și aprobarea Regulamentului de concurs pentru ocuparea postului de Șef de laborator. • Stabilirea perioadei pentru organizarea concursului pentru ocuparea postului de Șef de laborator.	05.08.2025
8.	• Avizarea rezultatelor concursului pentru ocuparea postului de Șef de laborator - 4 poziții. • Prezentarea situației economico-financiare a institutului la 09.2025. • Prezentarea în vederea aprobării a regulamentului de concurs pentru postul de Economist I.	29.09.2025
9.	• Avizarea rezultatului concursului pentru ocuparea postului de economist - 1 poziție. • Avizarea rezultatului concursului pentru ocuparea posturilor de tehnician - 2 poziții. • Răspunsul institutului la Adresa Direcției Finanțare Programe de Cercetare, Investiții și IOSIN nr. 451571/21.10.2025 privind descrierea a doua proiecte de investiții prioritare pentru institut în vederea finanțării începând cu anul 2026.	30.10.2025
10.	• Aprobarea Regulamentului de concurs pentru postul de director economic. • Solicitarea aprobării scoaterii la concurs a ubui post de economist pentru Serviciul financiar - contabil. • Aprobarea , conform adresă ANC nr. DFPCII 452079/02.12.2025, a metodologiei de alocare a cheltuielilor indirecte (regie) în contractele de cercetare – dezvoltare finanțate din fonduri naționale.	17.12.2025

În anul 2025 Consiliul de administrație al INCDPAPM - ICPA București s-a întrunit în 10 şedinţe.

I. DATE GENERALE PRIVIND INCD

Misiunea actuală a Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București este de a efectua cercetări fundamentale şi aplicative, de interes public, naţional şi internaţional, dezvoltare tehnologică și monitorizare sol-teren pe termen lung în domeniile solului, agrochimiei și protecției mediului în România.

Obiectul principal de activitate al insitutului corespunde codului CAEN 7219 (cf, cod CAEN Rev. 2), respectiv 7210 (cf, cod CAEN Rev. 3) Cercetare-dezvoltare ştiinţe naturale şi inginerie – RPC principal

Date de identificare:

Denumirea: Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie şi Protecţia Mediului – ICPA București

Actul de înfiinţare, cu modificările ulterioare: HOTĂRÂREA Nr. 1375 din 26 august 2004 privind înfiinţarea, organizarea şi funcţionarea Institutului Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie şi Protecţia Mediului - ICPA București; Emitent: GUVERNUL ROMÂNIEI; Publicată în: MONITORUL OFICIAL Nr. 830 din 9 septembrie 2004

Numărul de înregistrare în Registrul potenţialilor contractori: 3423

Adresa: Bulevardul Mărăşti, nr. 61, 011464, București – sector 1

Telefon: 0213184349, pagina web: http://www.icpa.ro,
e-mail: office@icpa.ro

II. INFORMAȚII PRIVIND CONSILIUL DE ADMINISTRAȚIE, DIRECTORUL GENERAL, COMITETUL DE DIRECȚIE, CONSILIUL ȘTIINFIC ȘI PERSONALUL INCD

Consiliul de Administraţie

Componența Consiliului de Administrație al INCDPAPM-ICPA București în anul 2025 a fost următoarea:

10. Calciu Irina Carmen– președinte - Director General INCDPAPM - ICPA București
11. Vizitiu Olga-Petruța – membru – Președintele Consiliului Ştiinţific al INCDPAPM - ICPA București
12. Cazac Liliana – membru – reprezentant al Autorității Naționale pentru Cercetare din cadrul Ministerului Educației și Cercetării
13. Tănăsescu Carmen – membru – reprezentant al Ministerul Muncii, Familiei, Tineretului și Solidarității Sociale
14. Izvoran Camelia Mihaela – membru - reprezentant al Ministerului Finanțelor
15. Staicu Mara Monica – membru – reprezentant al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale
16. Patriche Marinela-Aurora – membru – specialist Autoritatea Națională pentru Cercetare din cadrul Ministerului Educației și Cercetării
17. Mihalache Mircea – membru – specialist Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară - USAMV București
18. Dinu Iuliana-Luminița – membru – specialist Autoritatea Națională pentru Cercetare din cadrul Ministerului Educației și Cercetării

În baza Ordinului nr. 6704 din 18.11.2025, componența Consiliului de Administrație s-a modificat după cum urmează:

6. Calciu Irina Carmen– președinte - Director General INCDPAPM - ICPA București
7. Vizitiu Olga-Petruța – membru – Președintele Consiliului Ştiinţific al INCDPAPM - ICPA București
8. Cazac Liliana – membru – reprezentant al Autorității Naționale pentru Cercetare din cadrul Ministerului Educației și Cercetării

9. Tănăsescu Carmen – membru – reprezentant al Ministerul Muncii, Familiei, Tineretului și Solidarității Sociale
10. Izvoran Camelia Mihaela – membru - reprezentant al Ministerului Finanţelor

La şedinţele Consiliului de administraţie au luat parte ca invitaţi permanenţi Directorul economic al INCDPAPM-ICPA București (Târhoacă Ecaterina) şi preşedintele sindicatului INCDPAPM-ICPA București (Voicu Petre).

Număr de întruniri ale Consiliului de Administrație

În anul 2025 Consiliul de administrație al INCDPAPM - ICPA București s-a întrunit în 10 şedinţe: 22/30.01.2025; 2/20.02.2025; 3/31.03.2025; 4/15.04.2025; 5/29.05.2025; 6/17.06.2025; 7/05.08.2025; 8/29.09.2025; 9/30.10.2025; 10/17.12.2025.

Directorul general

Prin Ordinul nr. 20836 din 06.07.2023 al Ministrului Cercetării, Inovării și Digitalizării Irina Carmen Calciu a fost numită în funcția de director general ca urmare a rezultatului concursului organizat pentru ocuparea funcției de director general al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București, având un mandat de 4 ani.

Consiliul ştiinţific

Componența Consiliului ştiinţific al INCDPAPM - ICPA București, pe parcursul anului 2025, a cuprins 6 membri reprezentând principalele departamente/laboratoare din Institut:

- Vizitiu Olga-Petruța – Director ştiinţific, Preşedinte
- CALCIU Irina-Carmen - Director general
- VRÎNCEANU Nicoleta Olimpia – Șef Laborator Analize fizico-chimice pentru ştiinţele solului, agrochimie şi protecţia mediului
- LĂCĂTUȘU Anca Rovena – Șef Laborator Biologia solului
- DUMITRU Sorina Iustina – Șef Laborator Ştiinţele solului şi dezvoltare rurală

În anul 2025 Consiliul ştiinţific al INCDPAPM - ICPA București s-a întrunit în 15 şedinţe: 9.01.2025; 14.01.2025; 17.01.2025; 19.02.2025; 20.02.2025; 21.02.2025; 15.04.2025; 24.04.2025; 8.05.2025; 27.05.2025; 12.06.2025; 16.07.2025; 5.08.2025; 30.09.2025; 5.12.2025.

Comitetul de direcție

Componența Comitetului de direcție, pe parcursul anului 2024, a fost următoarea:

- CALCIU Irina Carmen – Director general
- VIZITIU Olga-Petruța – Director ştiinţific
- TÂRHOACĂ Ecaterina – Director economic
- CIOROIANU Traian Mihai – Șef Laborator Încercări şi Controlul Calităţii Îngrăşămintelor
- VRÎNCEANU Nicoleta Olimpia – Șef Laborator Analize fizico-chimice pentru ştiinţele solului, agrochimie şi protecţia mediului

La şedinţele comitetului de direcție a participat şi preşedintele sindicatului INCDPAPM - ICPA București – Petre VOICU.

În anul 2025, Comitetul de direcţie s-a întrunit de 4 ori: 21.02.2025; 23.06.2025; 27.08.2025; 17.11.2025.

În ceea ce privește personalul, au avut loc întâlniri ori de câte ori a fost nevoie (chiar și zilnice), pentru a răspunde solicitărilor/nevoilor acestora. A avut loc o întâlnire pentru a prezenta oferta managerială și criteriile de performanță asumate prin contractul de management de către directorul general. De asemenea au avut loc întâlniri ori de câte ori a fost nevoie pentru: a răspunde solicitărilor autorităților publice centrale; realizarea de

posibile parteneriate în cadrul propunerilor de proiecte cu finanțare din programe naționale și internaționale; discutarea participării la manifestări științifice și publicarea de lucrări în reviste de specialitate; încheierea unor contracte economice cu finanțare privată; rezolvarea unor probleme administrative cum ar fi întocmirea și actualizarea planului de achiziții, îmbunătățirea condițiilor de lucru prin amenajarea unor spații de lucru, asigurarea mentenanței echipamentelor.

III. ANALIZA REZULTATELOR ECONOMICO-FINANCIARE ALE INCD

VENITURI

INCDPAPM-ICPA București a realizat în anul 2025 venituri totale în valoare de 16.428.447 lei.

Sursele de realizare a veniturilor au fost următoarele:

lei

Nr. crt.	Titlu proiect	Valoare an 2025
A. Venituri din activitatea de bază		
MCID - Program NUCLEU PN 23 29 - Soluții inovative pentru păstrarea și refacerea sănătății solului în contextul adaptării la schimbările climatice - SOL-SAN (6 teme)		
1	**01 01**: Cercetări privind inventarul de emisii în sol al unor poluanţi organici persistenţi – etapă importantă a implementării la nivel naţional a Regulamentului UE 1021/2019	994174
2	**02 01**: Noi produse fertilizante organice pentru agricultură sustenabilă în contextul utilizării eficiente a resurselor naturale	829000
3	**03 01**: Managementul resurselor de sol în agroecosistemele afectate de aridizare în vederea menținerii biodiversității	579000
4	**04 01**: Evaluarea bioacumulării metalelor grele în vegetația pajiştilor prin metoda analizei de regresie în scopul fundamentării ştiinţifice a unui ghid de bune practici pentru păşunatul şi producerea fânului necesar furajării animalelor în zone afectate de poluarea industrială	779000
5	**05 01**: Dezvoltarea de indicatori privind rolul biodiversității și funcționalității microbiotei solului în furnizarea de servicii ecosistemice, îmbunătățirea sănătății solului și creșterea rezilienței în fața schimbărilor climatice	779000
6	**06 01**: Instrumente inovative pentru identificarea riscurilor și provocărilor legate de impactul schimbărilor climatice asupra serviciilor ecosistemice furnizate de sol	779000
TOTAL Program NUCLEU		**4739174**
Program sectorial ADER 2026 (11 proiecte, din care 3 în calitate de coordonator și 8 în calitate de partener)		
7	**ADER 18.1.1.** Dezvoltarea unor soluții pentru refacerea sănătății solului în condițiile menținerii sustenabilității mediului prin valorificarea potențialului fertilizant al îngrăşămintelor organice ICPA coordonator	316000
8	**ADER 19.1.1.** Elaborarea de tehnologii agricole la principalele plante de cultură pentru intensificarea sechestrării carbonului în sol în acord cu inițiativa 4‰ ICPA coordonator	346600
9	**ADER 20.1.1.** Sistem de monitorizare armonizat la nivel național a sănătății solurilor afectate și/sau cu risc de degradare (exces de săruri, eroziune, compactare) ICPA coordonator	375400

10	**ADER 1.2.1.** Valorificarea solurilor acide prin testarea, introducerea și extinderea în cultură de noi specii cu potențial ridicat de producție în contextul schimbărilor climatice ICPA Responsabil proiect	100000
11	**ADER 1.3.5.** Evaluarea efectelor aplicării derogării ce vizează standardele GAEC 7 şi 8 privind bunele condiții agricole și de mediu, asupra securității alimentare, conservării mediului şi asupra schimbărilor climatice ICPA Responsabil proiect	18480
12	**ADER 6.3.3.** Actualizarea zonării speciilor pomicole în raport cu schimbările climatice ICPA Responsabil proiect	60595
13	**ADER 6.3.23.** Utilizarea sistemelor autonome energetic pentru digitalizarea unor secvențe tehnologice specifice pomiculturii de precizie ICPA Responsabil proiect	28851
14	**ADER 15.3.4.** Creșterea cantității de carbon sechestrat la nivelul solului, pe pajiștile permanente degradate situate pe terenuri în pantă supuse eroziunii, prin lucrări de supraînsămânțare sau reînsămânțare ICPA Responsabil proiect	61600
15	**ADER 20.1.3.** Măsuri și recomandări pentru reducerea riscului la salinizare și eroziune a solului sub influența schimbărilor climatice ICPA Responsabil proiect	25000
16	**ADER 25.1.2.** Tehnologie inovativă de prelucrare minimă a terenului agricol adaptată la schimbările climatic actuale ICPA Responsabil proiect	60000
17	**ADER 25.3.1.** Tehnologie de valorificare a dejecțiilor din avicultură prin obţinerea de biofertilizanţi bogaţi în fosfor ICPA Responsabil proiect	50000
TOTAL Proiecte ADER		**1442526.00**
Contracte de cercetare-dezvoltare finanţate din fonduri publice – naţionale Administrația Fondului pentru Mediu		
18	**CE 78/2024 (797/M/** NEC Monitorizarea și raportarea periodică a indicatorilor privind impactul poluării atmosferice asupra ecosistemelor terestre	1283144
19	**CE 79/2024 (799/2M/** Definirea obligațiilor de administrare a subdomeniului Agricultură și a subdomeniului Folosința terenurilor, schimbarea folosinței terenurilor și silvicultură (LULUCF), parte a domeniului Schimbări climatice	1315000
TOTAL Proiecte AFM		**2598144**
Contracte de cercetare-dezvoltare finanţate din fonduri publice – naţionale - Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor		
22	Contract nr.03-CQ-2024 - Codul de bune practici agricole	175362
TOTAL Proiecte MMAP		**175362**
Contracte de cercetare-dezvoltare finanţate din fonduri publice – naţionale UEFISCDI Program PN-IV-P7-7.1-PTE-2004-0361 Program 5.7		
21	55PTE/2025 Produse multifuncționale cu aplicare foliară pe bază de diatomită ICPA partener	74026
TOTAL Proiecte PN-IV		**74026.00**
1. Total venituri din activitatea de bază finanțate din fonduri publice		**9029232.00**
	Contracte CD cu persoane de drept privat straine	131638
	Contracte CD cu persoane de drept privat romane	828318

2. Total venituri din activitatea de bază finanțate din fonduri private		**959956**
A. Total venituri din activitatea de bază finanțate din fonduri publice și private (Total 1 + Total 2)		**9989188**
B. Venituri din activități conexe activității de CD		
1	Sistemul național de monitoring al calității solului și Studii pedologice şi agrochimice pentru întocmirea planului de fertilizare și a stabilirii măsurilor agropedoameliorative pastorale ale suprafețelor de pajisti permanente Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale	3149000
1. Total Venituri din activități conexe activității de CD finanţate din fonduri publice naționale		**3149000**
2	Contract servicii de realizare de studii pedologice si agrochimice de bonitate a terenurilor agricole administrate de ADS	1551914
3	Comenzi de analize fizico-chimice, agrochimice	647467
4	Avizare potențial agricol	19189
5	Avizare studii pedologice	303975
6	Contracte CD cu persoane de drept privat romane: caracterizare pedologică și agrochimica, monitorizare situri contaminate cu hidrocarburi, elaborare documentații tehnice estimare fracții de azot, etc	556886
7	Contracte de sponsorizare: achiziționare infrastructură de cercetare pentru cultivarea de biomasă microbiană formulată în biopreparate utilizabile în refacerea ecologică a solurilor degradate	441698
8	Venituri aferente contractelor de cercetare în curs de execuție	-242850
2. Total Venituri din activități conexe activității de CD finanţate din fonduri private		**3278279**
B. Total venituri din activitați conexe finanțate din fonduri publice și private (Total 1 + Total 2)		**6427279**
1	Alte venituri din exploatare	1589
2	Venituri financiare (reevaluare disponibil în valută, dobanzi conturi curente)	10391
Total alte venituri		**11980**
Total venituri an 2025		**16428447**

Față de nivelul estimat în Bugetul de venituri și cheltuieli al anului 2025, respectiv 23.223 mii lei, veniturile realizate sunt mai mici cu 29%. Estimarea valorii proiectului cu ADS din propunerea de buget pentru anul 2025 la valoarea din licitația câștigată a fost diminuată la contractare din motive independente de institut (minus 5.420 mii lei).

CHELTUIELI

Cheltuielile totale ale anului 2025 au fost în valoare toală de 13.436.390 lei. Față de valoarea de 21.967 mii lei prevăzută în Bugetul de venituri și cheltuieli al anului 2025, cheltuielile au fost mai mici cu 39% prin corelare cu diminuarea veniturilor estimate.

Structura cheltuielilor a fost următoarea:

Categoria de cheltuieli	**31.12.2025**	
	Suma (lei)	**Ponderea categoriei de cheltuieli în total cheltueli (%)**
1	**2**	**3=2/cheltuieli totale %**
Cheltuieli din exploatare, Total din care:	**13433891**	**99.98**
Cheltuieli cu materii prime, materiale consumabile	462100	3.44

Cheltuieli cu obiecte de inventar	109857	0.82
Cheltuieli cu utilitățile (termoficare, apa, electricitate)	821174	6.11
Cheltuieli cu personalul inclusiv asigurarile, protecția socială, tichete de masă și diuna	10064092	74.90
Cheltuieli cu amortizarea	535046	3.98
Cheltuieli cu deplasările (cazare, transport, taxe participare evenimente științifice)	216253	1.61
Cheltuieli cu prestatiile externe (servicii poștale, internet, juridice, reparații, asigurări)	846413	6.30
Cheltuieli cu studii și cercetări	105605	0.79
Cheltuieli cu alte impozite, taxe si varsaminte asimilate	273351	2.03
Cheltuieli financiare (comisoane bancare, diferente de curs valutar)	**2499**	**0.02**
CHELTUIELI TOTALE	**13436390**	**100.00**
Impozit pe profit	**487153**	**0.00**

Din totalul cheltuielilor 74,90% reprezintă cheltuielile cu personalul, 6,11% reprezintă cheltuielile cu utilitățile, 6,30% cheltuieli cu prestațiile externe, 12,69% celelalte cheltuieli (materiale, obiecte de inventar, studii și cercetări efectuate în rețeaua de cercetare pentru testări agrochimice în câmpuri experimentale, TVA și alte impozite și taxe, amortizare, cheltuieli financiare).

Toate cheltuielile au fost efectuate pentru realizarea proiectelor/contractelor de cercetare sau au fost susținute din fonduri proprii pentru a asigura funcționarea în regim de cheltuieli minime a institutului (utilități sediu, salarii personal administrativ și o parte a salariilor personalului de CD, indemnizatiile de concediu de odihna și concediu medical pentru toti salariatii, lucrări de întreținere și alte cheltuieli cu caracter general).

PERSONAL

Total cheltuieli de personal realizate în anul 2025 au fost în valoare de 10.064.092 lei, cu 6% mai mici decât cele prevăzute în Bugetul de venituri și cheltuieli al anului 2025 în valoare de 10.727.000 lei.

În luna ianuarie 2025, ca urmare a majorării salariului mimin brut pe țară la 4.050 lei în funcție de care se calculează grila salarială din Contractul colectiv de muncă al institutului, au fost majorate salariile de încadrare cu 21%. Toate celelalte drepturi salariale au fost menținute la nivelul lunii decembrie 2024.

În anul 2025 au fost angajați 5 salariați în activitatea de cercetare - 1 CS gr. I (plata cu cumul), 1 CS gr. III, 3 Tehnicieni ,1 economist și au încetat 3 contracte individuale de muncă.

Institutul a acordat salariaților tichete de masă în anul 2025 în valoare de 665.555 lei.

Total personal, la 31 decembrie 2025: 85 din care personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare: 54.

REZULTATUL FINANCIAR

În anul 2025 INCDPAPM-ICPA BUCUREȘTI a obținut un profit net în valoare de 2.505.904 lei.

Profitul net în valoare de 2.505.904 lei va acoperi pierderea contabilă a anilor anteriori în sumă de 901.806 lei. Profitul de repartizat rămas după acoperirea pierderii contabile, în valoare de 1.603.098 lei, se va distribui conform art. 25 din OG nr. 57/2002 privind cercetarea ştiinţifică şi dezvoltarea tehnologică, astfel

1	Profit net	2504904	lei
2	Pierderea contabilă	901806	lei
3	Profit de repartizat (pct. 3 = pct.1 - pct.2)	1603098	lei

Profit de repartizat	1603098	lei
pentru cointeresarea personalului 20%	320620	lei
pentru finanțarea dezvoltării institutului național 60%	961858	lei
pentru desfășurarea activității curente, inclusiv pentru cofinanțarea proiectelor (diferența)	320620	lei

Principalii indicatori economici sunt în creștere față de anul 2024, astfel:

- Rata rentabilității economice 51,82% în creștere față de anul 2024 (17,20%)
- Rata rentabilității financiare 43,38% în creștere față de anul 2024 (14,15%)
- Marja profitului net 15,25% în creștere față de anul 2024 (3,53%)

Productivitatea muncii - personal CDI 253 mii lei față de anul 2024 (198 mii lei)

IV. ANALIZA SITUAȚIEI PATRIMONIALE A INCD

Patrimoniul propriu al institutului la 31 decembrie 2025, conform bilanțului anual, este în valoare de 5.774.000 lei și reprezintă totalitatea drepturilor și a obligațiilor cu valoare economică și a bunurilor materiale ce aparțin institutului.

Institutul își desfășoară activitatea în clădirea Academiei de Științe agricole și Silvice Gh. Ionescu Șișești (ASAS), în Hala modele Sol aflată în curtea ASAS, în câmpul experimental (halde de cenușă pentru studii și cercetări pentru readucere acestora în circuitul agricol) din localitatea Rovinari, jud. Gorj și în Stația de cercetare a poluării de fond din localitatea Rânca, jud. Gorj.

Spațiile deținute sunt configurate pentru a corespunde fluxurilor de activitate impuse de standardele de management și calitate și eficiență, sunt utilizate la capacitate maximă, au dotări care asigură respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă.

Echipamentele de cercetare sunt folosite la capacitate maximă, gradul de utilizare este 100%. Din totalul mijloacelor fixe utilizate peste 62% au depășit gradul normal de utilizare dar institutul se preocupă constant pentru înnoirea acestora. În anul 2025, investițiile în echipamente de cercetare CDI, licențe software au fost în valoare de 195.424 lei.

Institutul are în administrare patrimoniul public al statului compus din :

Nr. MF 108018 - Statie de urmarire a poluarii de fond, Corp de clădire P+1, parter din piatră, etaj din lemn și o suprafață de de teren de 7,5 ha (7,4 ha pasuni și 0,1 ha drumuri) în loc. Rânca – oraș Novaci, jud. Gorj. Se află în curs de derulare Dosarul nr. 514/267/2025 aflat pe rolul Judecatoriei Novaci, avand ca obiect nulitate absoluta partiala a Titlului de proprietate nr. 1518397/21.06.2013 emis in favoarea Obstii Banca Gilortul Novaci – actiune introdusa de Ministerul de Finante in calitate de reclamant (ca titular al dreptului de proprietate publica), in care ICPA Bucuresti are calitatea de intervenient fortat – termen de judecata 16.06.2026.

Nr. MF 108134 – Suprafață de teren 10,00 ha, în oraș Rovinari, jud. Gorj preluată de INCDPAPM-ICPA BUCUREȘTI de la ADS prin Protocolul de predare-preluare nr. 87.883/17.10.2011 - suprafața este trecută în proprietatea S.C. TERMOELECTRICA SA S.E ROVINARI conform Certificatului de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor Seria M03 nr. 6817 emis la data 08.08.200. Menționăm că în prezent, societatea TERMOELECTRICA S.A. se află în procedura de faliment, potrivit Legii nr. 85/2014.

Având în vedere cele de mai sus, s-a solicitat Ministerului de Finanțe, Direcției Generală de Legislație și Reglementare în Domeniul Activelor Statului dispunerea unei soluții referitoare la clarificarea situației juridice a suprafeței de 10 ha descrisă mai sus. Institutul și-a manifestat intenția de a păstra în administrare această suprafață pentru a fi utilizată în acțiuni de cercetare.

V. ANALIZA ACTIVITĂȚII DE INVESTIȚII LA NIVELUL INCD

În anul 2025, infrastructura de cercetare-dezvoltare a fost actualizată prin achiziționarea de echipamente CD necesare desfășurării activităților specifice în cadrul laboratoarelor institutului, investițiile însumând o valoare de

Din punct de vedere a surselor de finanțare:

- 138.024 lei a fost acoperită din capitolul Cheltuieli de capital din cadrul proiectelor de cercetare ADER , NUCLEU, CF 78 NECD;
- 46.289 lei a fost acoperită din capitolul Cheltuieli de capital din contractelor de cercetare cu parteneri din mediul privat
- 11.111 lei din fondurile proprii ale institutului

VI. ANALIZA PRODUCȚIEI TEHNICO-ȘTIINȚIFICE ȘI TEHNOLOGICE A INCD

Obiectivele cuprinse în Strategia CDI a institutului pot fi atinse atât prin includerea lor în proiecte de cercetare-dezvoltare finanțate prin diferite programe de cercetare-dezvoltare-inovare finanțate în sistem competițional, cât și printr-un program bine structurat de servicii pe care le poate oferi institutul.

Diversificarea ofertei de CD

La nivelul anului 2025 activitățile institutului au fost diversificate și orientate către direcțiile de CD care să răspundă atât provocărilor societale din Agenda Strategică de Cercetare cât și din Strategia proprie CDI:

- Recunoașterea valorii serviciilor ecosistemice în procesul de decizie asupra utilizării terenului prin studii privind: contribuția funcțiilor solului la serviciile ecosistemice raportată la condițiile pedo-geo-climatice locale și la folosința actuală și istorică a terenurilor ca suport pentru politicile de agro-mediu; conservarea biodiversității solurilor și a unor habitate dezvoltate pe acestea în scopul monitorizării degradării caracteriticilor fizice, chimice și microbiologice, în condițiile în care schimbările climatice globale duc la accentuarea fenomenului de aridizare și secetă
- Scenarii integrate pentru sistemul Teren-Sol-Apă-Hrană sub presiunile și provocările societale prin realizarea de instrumente de gestionare a sistemelor agricole pentru reducerea poluării difuze cu nitrați și pesticide din surse agricole
- Sisteme agricole pentru menținerea fertilității solului în condițiile asigurării necesarului de hrană prin realizarea și testarea unor produse inovative destinate agriculturii durabile și securității alimentare în contextul schimbărilor globale și stabilirea unui sistem inovativ pentru discriminare între agricultura ecologică și cea convențională destinat siguranței alimentare
- Furnizarea de capital şi servicii ecosistemice: biodiversitate, resurse de organisme şi resurse genetice prin dezvoltarea unor instrumente inteligente pentru cuantificarea microbiotei solului ca furnizor de servicii ecosistemice pentru securizarea resursei naturale de sol în contextul schimbărilor climatice
- Managementul durabil pentru refacerea valorii ecologice şi socioeconomice a terenurilor degradate prin realizarea unor sisteme de modelarea a bioacumulării metalelor grele în vegetația pajiștilor - metodă utilizată în fundamentarea științifică a unui ghid de bune practici pentru păşunatul şi producerea fânului necesar furajării animalelor în zone afectate de poluarea industrială

Interdisciplinaritatea activităților de CD

Resursa umană din INCDPAPM-ICPA este specializată în domeniile agronomiei, pedologiei, agrochimiei, microbiologiei, fizicii solului și protecției mediului. Prin urmare, echipele de lucru din cadrul proiectelor de cercetare-dezvoltare asigură gradul de multidisciplinaritate și complementaritate necesare pentru desfășurarea activităților și atingerea obiectivelor propuse.

Parteneriatele create la nivel național și internațional includ instituții/organizații cu domenii de activitate similare și/sau conexe. Astfel, pe parcursul anului 2025, ICPA a fost implicată în

parteneriate cu Universități, Institute de cercetare, IMM-uri din state membre ale UE, dar și non-UE, dar și naționale.

Racordarea la standardele şi direcţiile de evoluţie ale cercetării şi dezvoltării tehnologice europene şi mondiale în domeniile de activitate ale INCD

În ultimii ani la toate nivelurile societăţii s-a conştienizat faptul că solul este o resursă naturală cheie foarte complexă. Viața pe pământ depinde de soluri sănătoase. Solul este fundamentul tuturor sistemelor agroalimentare, asigură ape curate și habitate pentru creșterea biodiversității, contribuind în același timp la reziliența climatică. Ținând cont de faptul că 60-70% din soluri la nivel european sunt nesănătoase, în cadrul Programului de cercetare-inovare Horizon Europe pentru orizontul de timp 2021-2027 s-au stabilit ținte/misiuni, printre care și Misiunea ”*Soil Deal for Europe*” care ca scop crearea de cunoștințe și soluții pentru tranziția către soluri sănătoase prin dezvoltarea unui cadru armonizat pentru monitorizarea solului în UE și creșterea conștientizării oamenilor cu privire la importanța vitală a solurilor. Misiunea are 8 obiective: reducerea deșertificării, conservarea stocurilor de carbon organic din sol, reducerea impermeabilizării solului și reutilizarea solurilor urbane, reducerea poluării solului și soluții de remediere, prevenirea eroziunii, îmbunătățirea structurii solului pentru sporirea biodiversității, reducerea amprentei globale europene asupra solurilor, îmbunătățirea cunoștințelor privind solul în rândul societății. Misiunea susține ambiția Uniunii Europene pentru a atinge obiectivele de dezvoltare durabilă (Sustainable Development Goals – SDGs) și, totodată, contribuie la atingerea țintelor *Pactului Verde European* (*European Green Deal*) cu privire la practici agricole sustenabile, reziliență climatică, biodiversitate și zero poluare. În anul 2021 Comisia Europeană a comunicat Parlamentului Uniunii Europene ”Strategia UE privind solul pentru 2030” care are ca țintă ca până în 2050, toate solurile din UE să fie sănătoase, fiind în concordanță cu obiectivele Misiunii Soil Deal for Europe. Al 8^{lea} Program de Acțiune a Mediului vizează accelerarea tranziției către o Europă verde într-un mod echitabil, social și neutru din punct de vedere al impactului asupra climei, obiectivul pe termen lung pentru 2050 „O viață bună, pe planetă” fiind deja stabilit în programul anterior. Cele șase obiective tematice prioritare ale programului vizează reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, adaptarea la schimbările climatice, asigurarea resurselor necesare vieții care să depășească consumul, un obiectiv ambițios de reducere la zero a poluării, protejarea și refacerea biodiversității și reducerea principalelor presiuni asupra mediului și a climei. La nivel național s-a încercat înțelegerea și rezolvarea țintelor europene și a fost elaborat cadrul juridic necesar. În noiembrie 2020 a fost adoptată Legea Solului nr. 246/2020, privind utilizarea, conservarea și protecția solului, care integrează toate aceste ținte. Misiunea INCDPAPM-ICPA, împreună cu cele 37 de Oficii Județene de Studii Pedologice și Agrochimice, este de a elibera certificate de calitate a solului și de a restaura starea de calitate a solului luând în considerare că securitatea alimentară depinde de securitate solului și orice practică ce compromite sănătatea solului afectează securitatea alimentară pentru că solurile sănătoase produc alimente sănătoase. Astfel că și cerințele Strategiei europene De la Fermă la Furculiță (From Farm to Fork) sunt atinse.

De asemenea, Politica Agricolă Comună este implementată la nivel național prin Planul Național de Dezvoltare Rurală, care se continuă din 2023 cu Planul Național Strategic. Ambele programe se axează, printre altele, pe contribuția la atenuarea și adaptarea la schimbările climatice, promovarea dezvoltării durabile și a gestionării eficiente a resurselor naturale precum şi pe contribuția la protejarea biodiversității, îmbunătățirea serviciilor ecosistemice și conservarea habitatelor și a peisajelor.

Din perspectiva transpunerii obiectivelor European Green Deal și Farm to Fork, Planul Național Strategic (PNS), oferă un cadru adecvat pentru dezvoltarea unor modele de producție bazate pe modele sustenabile si durabile. Creșterea nivelului de ambiție propusă de Green Deal este urmărită prin păstrarea unui echilibru în planificarea PNS ca raport echitabil între valorile indicatorilor de mediu și impactul de mediu al activităților agricole si intervențiile de mediu și climă. Astfel, ambițiile de mediu propuse vor fi asiguratorii în raport cu obiectivele arhitecturii verzi la nivel European, fără a pune în pericol asigurarea necesarului de hrană și garantând siguranța alimentară. INCDPAPM-ICPA, prin obiectivele stabilite în Strategia de Cercetare-Dezvoltare Instituțională urmărește țintele stabilite în PNS.

Adecvarea ofertei de cercetare la solicitările şi nevoile societăţii şi mediului de afaceri

Domeniul de activitate al ICPA București este în principal zona rurală. Caracteristicile socio-economice ale zonei rurale au fost analizate în detaliu cadrul strategiilor care au fundamentat implementarea Politicii Agricole Comune (PAC) (de ex. “Cadru Național Strategic pentru dezvoltarea durabilă a sectorului agroalimentar și a spațiului rural în perioada 2014-2020-2030). În

prezent, instrumentul de implementare al PAC este Planului Național Strategic (PNS) prin care se finanțează măsuri care vizează dezvoltare a unui sector agricol rezilient, durabil și competitiv, asigurarea de venituri echitabile pentru fermieri, respectarea angajamentelor de mediu prin remunerarea fermierilor care contribuie la protejarea mediului, dezvoltarea sectoarelor deficitare și dezvoltarea socio-economică echilibrată a spațiului rural.

În anul 2024 a continuat derularea Programului-Nucleu al institutului intrând la finanțare toate cele 6 proiecte componente și, de asemenea a continuat derularea proiectelor ADER 2026 finanțate de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (3 proiecte în calitate de conducător de proiect și 8 în calitate de partener în consorțiu) care răspund obiectivelor stabilite în acord cu nevoile autorităților publice pentru rezolvarea problemelor societății în general și a mediului de afaceri în special.

Atragerea unor noi categorii potențiali beneficiari

Pentru a atrage noi categorii de potențiali beneficiari este necesar ca să crească vizibilitatea atât a institutului prin infrastructurile de CD cât și a cercetătorilor. Astfel:

- INCDPAPM - ICPA București este înscris în platforma potențialilor contractori proiectele care se lansează în cadrul în cadrul programului Horizon Europe;
- INCDPAPM - ICPA București este înscrisă în European Environment Information and Observation Network (EIONET);
- INCDPAPM-ICPA este înscris cu 9 infrastructuri în Registrul Național al Infrastructurilor de Cercetare" (ERRIS – Engage in the Romanian Research Infrastructures System), în prezent realizându-se pilotarea către EERTIS Engage in the European Research and Technology Infrastructures System;
- Un număr de 38 cercetători din INCDPAPM - ICPA București au profile în rețeaua ResearchGate cu un Hirsch index total în anul 2025 de 217;
- La nivelul anului 2025, INCDPAPM – ICPA București a înregistrat un Hirsch index în SCOPUS de 33, iar în Web of Science un Hirsch index de 30;
- Brain Romania – The Romanian Researchers network, http://www.brainromania.ro/ în rețea au profil 74 persoane atestate CDI din INCDPAPM-ICPA;
- WOCAT World Overview of Conservation Approaches and Technologies, https://www.wocat.net/;
- The Ecosystem Services Partnership (ESP), http://www.fsd.nl/esp;
- INCDPAPM - ICPA București este afiliat la societățile și organizațiile științifice din domeniu: Uniunea Internațională a Societăților de Stiința Solului, EUROSOIL, Federația EuroAsiatică a Societăților pentru Stiințele Solului, Congresul Internațional pentru Îngrășăminte Chimice (CIEC), Societatea Internațională pentru Lucrările Solului (ISTRO), Societatea Internațională pentru Conservarea Solului, Societatea Germană de Știința Solului; Societatea Europeană pentru Conservarea Solului; Societatea Internațională pentru Substanțe Humice; Asociația Balcanică de Mediu.
- Laboratorul LICCI este membru în Rețeaua internațională a laboratoarelor implicate în realizarea de analize în domeniul ingrasamintelor – "International Network on Fertilizers Analysis – INFA".
- Laboratoarele LAFC și LICCI sunt înregistrate în Rețeaua internațională a laboratoarelor implicate în realizarea de analize în domeniul solului "Global Soil Laboratory Network GLOSOLAN" și se află printre laboratoarele care au participat la armonizarea metodelor de analiză.

Creșterea încrederii operatorilor economici, creșterea calității și diversificarea serviciilor oferite

În institut este implementat sistemul de management integrat Calitate, Mediu, Securitate și Sănătate în Muncă, care este actualizat anual, prin auditul efectuat pe sistemul de management integrat, calitate, mediu, SSM de Organismul de Certificare – SRAC.

În anul 2024 a fost implementat și certificat în ICPA și Sistemul de management al inovării, în conformitate cu standardul SR 13572:2016 - *Sisteme de management al inovării (SMIn). Cerințe* (certificat CIT IRECSON nr. CIT/70/1/13.12.2024). În data de 9.12.2025 a avut loc auditul extern al sistemului de management al inovării, în urma căruia sistemul a fost certificat în conformitate cu cerințele ISO 56001:2024 *Sisteme de management al inovării* (Certificat CIT/85/1/13.12.2025) pentru o perioadă de 3 ani, cu condiția efectuării auditurilor anuale de supraveghere pe perioada de valabilitate a certificatului.

Acreditarea RENAR a Laboratorului de Încercări și Controlul Calității Îngrășămintelor și a Laboratorului pentru analize fizico-chimice pentru științele solului, agrochimie și protecția mediului crește încrederea operatorilor economici în calitatea serviciilor oferite prin:

- competitivitatea produselor, serviciilor oferite;
- optimizarea fluxurilor de analize din cadrul institutului;
- obținerea unor venituri suplimentare prin furnizarea de servicii de analize fizice, chimice pentru îngrășăminte, sol, apă și plantă și nămol în regim acreditat.

Institutul prin infrastructura de cercetare-dezvoltare deținută oferă o gamă diversă de servicii operatorilor economici cum sunt:

- Studii pedologice destinate autorităților locale pentru dezvoltarea Planurilor de Urbanism.
- Cartări agrochimice adaptate tipului de ferme agricole.
- Transferul tehnologiilor de obținere a fertilizanților autorizați și/sau brevetați către agenții economici parteneri în cadrul contractelor de cercetare, precum și către IMM din domeniul producției de fertilizanți și/sau produse fitosanitare.
- Elaborarea, la solicitarea agenților economici, de tehnologii pentru obținerea fertilizanților lichizi, a fertilizanților peliculizați sau a fertilizanților hidrosolubili, precum și a normelor de aplicare și a documentației tehnice necesare autorizării acestora pentru utilizare în agricultură.
- Fundamentarea pe baza informațiilor de sol și teren a politicilor de protecție a mediului în zonele rurale în sprijinul fundamentării Planului Național Strategic, în condițiile respectării în mod deosebit pentru măsurile privind realizarea planurilor de fertilizare.
- Implementarea politicilor europene privind protecția solului, utilizarea fertilizanților în agricultură, impactul emisiilor din produsele organice persistente asupra calității solului.
- Evaluarea emisiilor/reținerilor de CO2 în sectorul Agricultură, Utilizarea terenurilor, Schimbarea Utilizării Terenurilor (AFOLU).
- Monitorizarea indicatorilor privind depunerile atmosferice în terenurile agricole cultivate și pajiști cauzate de activități antropice.
- Furnizor de date spațiale în cadrul temei „Soluri" a Directivei INSPIRE pentru acordarea de servicii pentru Infrastructura Națională de Informații Spațiale (INS).
- Sistem de microproducție pentru bioinoculanți bacterieni utilizați în de-contaminarea solurilor poluate cu țiței și produse petroliere.

VII. ANALIZA DE PERSONAL LA NIVELUL INCD

Participări la programe/cursuri de perfecționare profesională de specialitate și în domeniul managementului

Pe parcursul anului 2025, cercetători din institut au participat la diferite cursuri de instruire/perfecționare:

- curs organizat de SCDA Brăila "Sesiunea cursurilor de perfecționare 2025 pentru fermieri, ingineri și cercetători din domeniul agricol" – curs "Cartarea agrochimică – Studiul agrochimic al solurilor", 15 ianuarie 2025, CS I, dr. Voicu Valentina;
- curs organizat de Wiley – "Publishing Open Access in Wiley Journals with Wiley with Romania's. Transformational Agreement", 25 februarie 2025, CS I, dr. Voicu Valentina;
- WEBINAR organizat de TUV THURINGEN KARPAT– „Optimizarea proceselor. Metodologii", 13.03.2025, CS I, dr. Sîrbu Carmen;
- curs organizat de Web of Science Group și E-nformation – "Extinderea căutării de conținut specializat dincolo de Core Collection", 19 martie 2025, CS I, dr. Voicu Valentina;

- curs organizat de Elsevier– ”Reaxys training for Romanian Consortium”, 07 aprilie 2025, CS I, dr. Voicu Valentina;
- WEBINAR organizat de TUV THURINGEN KARPAT – „Analiza de risc, Audit, Utilitate, Capcane”, 15.05.2025, CS I, dr. Sîrbu Carmen;
- curs organizat de Fiatest SRL- ”Validarea metodelor și controlul calității rezultatelor”, 19-20 mai 2025, ASC Burcea Cosmin;
- curs organizat de CIT-IRECSON Centrul de Informare Tehnologică- ”Managementul rezultatelor în cercetare-dezvoltare”, 26 iunie – 02 iulie 2025, CS II, dr. Alina Gherghina;
- curs organizat de Fia Test- „Evaluarea incertitudinii de măsurare în laboratoarele de încercări fizico-chimice”, 24–26.09.2025, Certificat 37/A/CO5 din 18.11.2025 –ASC Baciu Cristian-Andrei;
- instruire externă: „Aplicarea Regulamentului (UE) 2019/1009 privind produsele fertilizante”, desfășurată în cadrul organismului notificat CerTrust – Ungaria, la Budapesta, în perioada 01–05.12.2025, Certificate of Completion din 05.12.2025 – dr. Sîrbu Carmen.

Angajări personal

Pe parcursul anului 202***5*** au fost angajați prin concurs:

- 2 ***tehnicieni cercetare-dezvoltare*** specialitatea Agronomie ***și 1 economist***;

Evaluare personal

Evaluarea personalului se realizează anual, în primul trimestru al anului.

La nivel de institut nu au existat situații pentru întrunirea comisiei de disciplină și analiza eventualelor abateri.

VIII. ANALIZA VALORIFICĂRII REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE CDI

- Servicii analitice facilitate de infrastructura existentă pentru execuţia analizelor fizice, chimice şi biologice de sol, apă, plante, nămoluri, îngrăşăminte inclusă în laboratoarele acreditate ale institutului. Beneficiari: fermieri;
- Certificarea îngrăşămintelor pentru utilizarea în agricultură conform legislaţiei în vigoare, inclusiv includerea în procesul de certificare a îngrăşămintelor organice. Beneficiari: producători şi distribuitori de îngrăşăminte;
- Studii pedologice şi agrochimice pentru stabilirea clasei de calitate a terenurilor şi scoaterea din circuitul agricol a terenurilor situate în extravilan – operatori economici, administraţii locale etc. Beneficiari: Fermieri, colectivităţi rurale, administraţii locale;
- Transferul tehnologiilor de obţinere a fertilizanţilor autorizaţi şi/sau brevetaţi către agenţii economici, precum şi către IMM din domeniul producţiei de fertilizanţi şi/sau produse fitosanitare. Beneficiari: Agenţi economici, IMM din domeniul producţiei de fertilizanţi şi/sau produse fitosanitare;
- Elaborarea, la solicitarea agenţilor economici, de tehnologii pentru obţinerea fertilizanţilor, precum şi a normelor de aplicare şi a documentaţiei tehnice necesare autorizării acestora pentru utilizare în agricultură. Beneficiari: Agenţi economici, IMM din domeniul producţiei de fertilizanţi şi/sau produse fitosanitare;
- Utilizarea bazelor de date şi metodologiilor elaborate de INCDPAPM-ICPA pentru operatori economici care accesează fonduri PNRR. Beneficiari: Fermieri, colectivităţi rurale, administraţii locale
- Consultanță în combaterea grindinei. Beneficiar: GIE;
- Studii pentru estimarea emisiilor de gaze cu efect de seră conform Directivei RED II privind promovarea energiei din surse regenerabile. Beneficiari: agenți economici, Comisia Europeană;
- Studii privind monitorizarea indicatorilor privind depunerile atmosferice în terenurile agricole cultivate și pajiști cauzate de activități antropice. Beneficiari: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

IX. ANALIZA PARTENERIATELOR INCD

Colaborări și parteneriate cu INCD, Universități, operatori economici din țară și străinătate

- INCDPAPM-ICPA s-a afiliat la Polul de competitivitate IND-AGRO-POL (www.inma.ro/indagropol)
- INCDPAPM - ICPA București este punct focal național pentru „Resursele de sol” în cadrul rețelei EIONET (European Environment Information and Observation Network) gestionată de

Agenţia Europeană de Mediu. Participarea la această reţea permite stabilirea de contacte şi parteneriate cu instituţiile similare INCDPAPM - ICPA București din ţările Uniunii Europene.

- INCDPAPM - ICPA București este membru al Consortiului format în cadrul acțiunii europene dezvoltate în cadrul „Joint Programming Initiative on Agriculture, Food Security and Climate Change (FACCE-JPI) privind realizarea unui „Knowledge Hub“ pentru „A detailed climate change risk assessment for European agriculture and food security in colaboration with international projects” (MACSUR).
- Parteneriat la nivel internaţional în cadrul unei propuneri de proiect COST la care INCDPAPM - ICPA București a participat ca partener:
  AGROWORG - Advancing the assessment of agricultural greenhouse gas emissions with soil organic amendments (34 instituții partenere)
- Parteneriat pentru realizarea inventarului naţional de emisii de gaze cu efect de seră cu INCD pt Tehnologii Criogenice şi Izotopice, INCD Silvicultură "Marin Drăcea”
- Parteneriat pentru monitorizarea indicatorilor privind depunerile atmosferice în terenurile agricole cultivate, pajiști și terenuri forstiere cauzate de activități antropice cu Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea” (INCDS);
- Parteneriat în cadrul proiectului „Prevenirea și Reducerea Poluării din Spațiul Rural în România-RAPID” prin revizuirea și actualizarea „Codului de bune practici agricole pentru protecția apei împotriva poluării cu nitrați din surse agricole” și a „Programului de acțiune pentru protecția apei împotriva poluării cu nitrați din surse agricole”, precum și prin elaborarea „Codului consultativ de bune practici agricole pentru controlul emisiilor de amoniac” cu USAMV București;
- Parteneriat în cadrul proiectului ”Studii pedologice și agrochimice de bonitare a terenurilor agricole pentru actualizarea claselor de calitate a terenurilor agricole administrate de ADS” cu SC Geodata Services SRL;
- Parteneriat în cadrul PNCDI IV: „Proiect de Transfer la Operatorul Economic (PTE 2024)” cu titlul ”Produse multifuncționale cu aplicare foliară pe bază de diatomită”cu TOPO MINIERA SRL (CO) și Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM București (P1)
- Parteneriat în cadrul Programului PN-IV-PRO-CoEx-2024 cu USAMV București, USAMV Cluj, ICECHIM București, INCDFM Măgurele;
- Parteneriat cu Asociația Producătorilor de Porumb din România (APPR) pentru testarea și experimentarea unor tehnologii agricole inovative
- Parteneriat cu SC ECO HORNET BIOMASS ENERGY pentru monitorizarea evoluției fertilității terenurilor/solurilor în câmpuri experimentale în care se testează Sorg zaharat si Sorg Sudan
- Acorduri de consultanță în domeniul agrochimiei și pedologiei, pentru o perioadă de 4 ani, cu 18 fermieri din județele: Mehedinți, Dolj, Olt, Teleorman, Giurgiu, Călărași, Brăila, Vrancea, Tulcea, Constanța și Ialomița, având ca obiectiv colaborarea și sprijinul reciproc între părți privind fundamentarea prin cercetări aplicate, stimularea inițiativelor pe termen lung, diseminarea rezultatelor, promovarea, extinderea și diversificarea activităților privind agricultura conservativă.
- Parteneriat cu Centrul de Cercetare și Consultanță pentru Agricultură și Mediu – CCCAM-Lunca – Facultatea de Inginerie și Agronomie Brăila din cadrul UGAL
- Cooperare România – Moldova în domeniul ştiinţelor solului, în perspectiva de integrare a Moldovei în Uniunea Europeană
- Parteneriat cu Asociația Filiala Națională Română CIEC, afiliată Centrului Internațional Științific pentru Îngrășăminte, în vederea stabilirii relațiilor și cooperării cu alte organizații naționale și internaționale, cu persoane interesate în probleme de știință, tehnologie, producție, distribuirea și aplicarea tipurilor de îngrășăminte și materiale fertilizante și în studierea problemelor privind utilizarea resurselor nutritive naturale în diferite condiții pedoclimatice

Alte surse de finanțare

- contracte de prestări servicii de consultanță orientate către fermieri pentru executarea de studii agrochimice în vederea respectării normelor de eco-condiționalitate, condiții necesare acordării subvențiilor agricole.
- contracte de prestări servicii de consultanță orientate către administrații publice locale, societăți private și fermieri pentru executarea de studii pedologice în vederea accesării fondurilor nerambursabile din cadrul PNRR, PNS.
- contracte de prestări servicii analitice pentru evaluarea calității terenurilor agricole și pretabilității la diferite culturi agricole precum și pentru evaluarea gradului de poluare cu elemente poluante și compuși organici potențial toxici și pentru stabilirea măsurilor de remediere.
- contracte de prestări servicii orientate către administrațiile publice locale pentru evaluarea terenurilor scoase din circuitul agricol.

Participarea la programe naționale, europene și internaționale

1. Propunere privind sprijinirea implementării Proiectului „Prevenirea și Reducerea Poluării din Spațiul Rural în România-RAPID" prin revizuirea și actualizarea „Codului de bune practici agricole pentru protecția apei împotriva poluării cu nitrați din surse agricole" și a „Programului de acțiune pentru protecția apei împotriva poluării cu nitrați din surse agricole", precum și prin elaborarea „Codului consultativ de bune practici agricole pentru controlul emisiilor de amoniac", finanțat de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor prin UMP RAPID (Nr. Apel: 03/CQ/2024)
Organizațiile partenere în proiect:
- INCDPAPM – ICPA București (coordonator);
- USAMV București (partener)

2. Propunere privind elaborarea de "Studii pedologice și agrochimice de bonitare a terenurilor agricole pentru actualizarea claselor de calitate a terenurilor agricole administrate de ADS", finanțat de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Organizațiile partenere în proiect:
- SC Geodata Services SRL (coordonator);
- INCDPAPM – ICPA București (partener)

Număr de proiecte propuse la competiții internaționale:3

1. COST Action, Open Call Collection: OC-2024-1
Proposal Title: Advancing the assessment of agricultural greenhouse gas emissions with soil organic amendments (Proposal Reference OC-2024-1-27967)
Proposal Acronym: AGROWORG
Organizațiile partenere în proiect:

35. Università degli Studi di Firenze, Italy
36. University of Padua, Italy
37. Institute of Soil Science, Agrotechnologies and Plant Protection, Agrochemistry, agroecology and tillage systems, Bulgaria
38. Ustav Vyzkumu Globalni Zmeny Av Cr Vvi, Czech Republic
39. AARHUS UNIVERSITET, Denmark
40. Eesti Maaulikool, Estonia
41. Helsingin Yliopisto, Finland
42. INRAE Centre Ile-de-France - Versailles-Saclay, France
43. Ecole De Management De Normandie, France
44. Johann Heinrich Von Thuenen-institut, Institute of Climate Smart Agriculture, Germany
45. European Science Communication Institute, Germany
46. American Farm School Post Secondary Educational And Training Association, Greece
47. HUN-REN–MATE Agroecology Research Group, Hungary
48. Associazione Italiana Biochar ICHAR, Italy
49. Poznan University of Life Sciences, Poland
50. LEAF - Linking Landscape, Environment, Agriculture and Food Research Unit, School of Agriculture, University of Lisbon, Portugal
51. National Research and Development Institute for Cryogenics and Isotopic Technologies ICSI Rm Valcea, Romania

52. Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului – ICPA Bucuresti, Romania
53. Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia
54. Zdroje Zeme a. s., Slovakia
55. University of Ljubljana, Slovenia
56. Universidad Politécnica de Madrid, Spain
57. Rothamsted Research, United Kingdom
58. Cib-consorzio Italiano Biogas E Gassificazione, Italy
59. Bulgarian Farmers Union, Bulgaria
60. BULGARIAN ASSOCIATION OF AGRICULTURAL LAND OWNERS, Bulgaria
61. International Biochar Initiative, United States
62. Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria - Centro di ricerca Agricoltura e Ambiente, Italy
63. LUONNONVARAKESKUS, Finland
64. Lithuanian Research Centre for Agriculture and Forestry, Lithuania
65. Norwegian Institute of Bioeconomy Research (NIBIO), Norway
66. Spolek pro regenerativní zemědělství (Association for Regenerative agriculture), Czech Republic
67. Consorzio Per La Ricerca E La Dimostrazione Sulle Energie Rinnovabili, Italy
68. Atriga Consulting Services Ltd, Malta

2. Proposal Title: Assessing climate change impact and nutrient use efficiency interactions in East European maize systems (ACCLIMATE), finanțat prin Programul EU Horizon Europe
Organizațiile partenere în proiect:
- UKCEH, UK (Partener 1);
- INCDPAPM – ICPA București (Partener 2);

3. Mission Implementation Platform for the Mission "A Soil Deal for Europe", finanțat în cadrul Programului EU Horizon Europe prin Agenția Executivă de Cercetare Europeană (European Research Executive Agency – REA)
Coordonator: NTU Denmark;
Partener: ICPA București

Număr de proiecte câștigate la competiţii naţionale: 5;

PNCDI IV: „Proiect de Transfer la Operatorul Economic (PTE 2024)"
Titlul proiectului: Produse multifuncționale cu aplicare foliară pe bază de diatomită (cod PN-IV-P7-7.1-PTE-2024-0361) (evaluat în anul 2024, acceptat la finanțare în 2025)

Programul PN-IV-PRO-CoEx-2024
Domeniul: 3. Hrană, bioeconomie, resurse naturale, biodiversitate, agricultură și mediu
Zona de impact societal: 3.2. Contribuția agriculturii la neutralitatea și reziliența climatică
Titlul proiectului: Centrul de excelenta în cercetare pentru promovarea neutralității și rezilienței climatice prin agricultură (cod înregistrare propunere: PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0120) (evaluat în anul 2024, acceptat la finanțare în 2025)

Propunere privind sprijinirea implementării Proiectului „Prevenirea și Reducerea Poluării din Spațiul Rural în România-RAPID" prin revizuirea și actualizarea „Codului de bune practici agricole pentru protecția apei împotriva poluării cu nitrați din surse agricole" și a „Programului de acțiune pentru protecția apei împotriva poluării cu nitrați din surse agricole", precum și prin elaborarea „Codului consultativ de bune practici agricole pentru controlul emisiilor de amoniac", finanțat de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor prin UMP RAPID (Nr. Apel: 03/CQ/2024)

Propunere privind elaborarea de "Studii pedologice și agrochimice de bonitare a terenurilor agricole pentru actualizarea claselor de calitate a terenurilor agricole administrate de ADS", finanțat de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale

Număr de proiecte câștigate la competiţii internaționale: 2

Proposal Title: Assessing climate change impact and nutrient use efficiency interactions in East European maize systems (ACCLIMATE), finanțat prin Programul EU Horizon Europe

Mission Implementation Platform for the Mission "A Soil Deal for Europe", finanțat în cadrul Programului EU Horizon Europe prin Agenția Executivă de Cercetare Europeană (European Research Executive Agency – REA)
Rata generală de succes în anul 2025 a fost de 140,0 %, în 2024, 20%.

X. ANALIZA IMAGINII ȘI VIZIBILITĂȚII INCD

Acțiuni de promovare a proiectelor/activităților /rezultatelor de CD

În data de 03.04.2025 Academia Română a organizat Conferința Internațională "Tendințe în Știința Solului (New trends in soil science)". La acest eveniment, Irina Calciu a prezentat 2 lucrări:

- "Quality or Soil health". Autori: Irina Calciu, Mihail Dumitru;

- "Soil tillage and environmental protection". Autori: Irina Calciu[1], Elena Partal[2], Emilian Negrilă[3] ([1]INCDPAPM-ICPA București, [2]INCDA Fundulea, [3]SCDA Teleorman).

ICPA București a participat la Workshopul Național de prezentare a rezultatelor obținute de Institutele Naționale de Cercetare-Dezvoltare în perioada 2021–2024, eveniment organizat de Autoritatea Națională pentru Cercetare, în colaborare cu CCCDI și Universitatea de Vest din Timișoara, 3 – 5.09.2025, unde Olga Petruța Vizitiu, director științific și director Program Nucleu a prezentat principalele rezultate obținute de institute în cadrul Programului Nucleu, iar Carmen Sîrbu, director proiect PN 23 19 02 01 a prezentat rezultate obținute în cadrul proiectului.

La simpozionul anual "Factori și procese pedogenetice din zona temperată", Ediția a XXXIV-a, „Particularități pedogenetice în aria vulcanică a Harghitei și Depresiunea Ciucului" organizată de Universitatea de Geografie Iași, cercetători din institut auprezentat lucrări științifice cu rezultate ale cercetărilor obținute în cadrul institutului:

- Mihaela Lungu, Mirela Călinescu, Mariana Rozsnyai, Rodica Lazăr (2025) Calitatea solului și starea de nutriție minerală a plantelor de coacăz roșu (Ribes Rubrum) într-o experiență sub panouri fotovoltaice
- Costea, M., Vrînceanu, N.-O., Motelică, D.-M., & Jafri, F. (2025). Identificarea unor măsuri de limitare a transferului metalelor grele din sol prin utilizarea unor aditivi anorganici.
- Jafri, F., Costea, M., Vrînceanu, N.-O., Oprea, B., Tănase, V., Preda, M., Motelică, D.-M., & Vanghele, N. (2025). Fertilizarea organică ca factor de influență asupra caracteristicilor solului

Îmbunătățirea comunicațiilor online interne și externe și modernizarea site-ului *icpa.ro* prin implementarea unui nou site intr-un sistem CMS (Content Management System) în vederea creșterii vizibilității activităților Beneficiarului în mediul online

Răspunsuri la diverse solicitări ale autorităților publice centrale pe probleme legate de degradarea solului, monitorizare sol – teren, prezentări ale rezultatelor obținute.

Diseminarea rezultatelor cercetărilor prin organizarea de conferințe, participări la grupuri de lucru și organizare cursuri de transfer tehnologic

În anul 2025 a fost organizat Simpozionul Național „Îmbunătățirea calității solurilor prin diferite sisteme de agricultură și fertilizare în contextul schimbărilor climatice" de Asociația Filiala Națională Română CIEC și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București, la data de 18 iunie 2025, În aula "Magna cum Laude", ASAS București.

A fost organizat workshop-ul cu titlul "Metode inovative de solubilizare a fosforului din sol, orientate spre creșterea accesibilității acestuia pentru plante", desfășurat în cadrul

Simpozionul „Îmbunătățirea calității solurilor prin diferite sisteme de agricultură și fertilizare în contextul schimbărilor climatice” al Filialei Naționale Române a CIEC, 18 iunie 2025.

În anul 2025, consorțiul format din INCDPAPM – ICPA București (coordinator) în colaborare cu USAMV București (partener) a organizat consultări publice cu organizațiile de fermieri, mediul academic și reprezentanți ai autorităților publice naționale și locale pentru revizuirea/actualizarea Codului de Bune Practici Agricole și a Programului de Acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, în care Irina Calciu a fost moderator și invited speaker.

Au existat solicitări ale autorităților publice centrale pentru participarea în cadrul unor grupuri de lucru:

- Membru in Comitetul Tehnic 95 „Produse agroalimentare si horticole si metode de analiză” (2 speccialiști) și 105 „Îngrășăminte chimice, pesticide şi alte produse de uz fitosanitar”al Asociației Române de Standardizare – ASRO (1 specialist).
- Membru în Comisia de evaluare și certificare a experților atestați să desfășoare activități din domeniul siturilor contaminate (3 specialiști).
- Membru în Grupul de lucru pentru îndeplinirea măsurii C7 din Planul de acțiune asociat Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung (1 specialist).
- Membru în Comisia II Agricultură și Silvicultură - Acțiunea 9 pentru elaborarea Planului de acțiune pentru Strategia Națională privind economia circulară (2 specialiști).
- Membru în Comisia nr. 10 – Apă și ape uzate pentru monitorizarea sectorului Apă și ape uzate inclus în Planul de acțiune pentru Strategia Națională privind economia circulară (2 specialiști).
- Membru în Comisiei 9 – ambalaje, deșeuri, alimente și băuturi pentru monitorizarea sectorului Ambalaje, deșeuri, alimente și băuturi inclus în Planul de acțiune pentru Strategia Națională privind economia circulară (1 specialist).
- Membru în grupul de lucru privind planul de acțiuni pentru aliniere în vederea conformării cu instrumentele juridice ale OCDE în domeniul Chimicale și Biotehnologie (2 specialiști).
- Membru în grupul ASRO/CT 285 pentru discutarea a 2 standarde franceze: NF U 44-051 COMPIL 3:2019 Amelioratori organici pentru sol. Denumiri, specificații și marcare / Organic soil improvers – Designations, specifications and marking / Amendements organiques – Dénominations, spécifications et marquage; NF U 44-095:2002 Amelioratori organici pentru sol. Composturi care conțin materiale de interes agronomic, rezultate din tratarea apei / Organic soil improvers – Composts containing substances essential to agriculture, stanning from water treatment / Amendements organiques – Composts contenant des matières d'intérêt agronomique, issues du traitement des eaux
- Continuarea colaborărilor cu ICSI Rm Vâlcea, INCDS ″Marin Drăcea″, INMA București, USAMV București, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare “Delta Dunării”, Instituțiile și Stațiunile de cercetare-dezvoltare aflate în coordonarea ASAS București pe probleme de implementare a politicilor agricole și de mediu

<u>Interviuri acordate de cercetători din institut în mass-media</u>

- ZF.ro – emisiunea ZF Agropower:”Cum poate România să valorifice potențialul agricol prin cercetare?” interviu online cu Dr. Olga Vizitiu (19.03.2025);
- Agro-TV - – emisiunea Agricultura la raport: Evoluția terenurilor degradate în România - interviu televizat cu Dr. Irina Calciu (9.04.2025);
- Agro-TV – emisiunea Agricultura la raport: Evoluția fertilității solurilor în România interviu televizat cu Dr. Mihail Dumitru (9.07.2025);
- Știrile PRO-TV: UE impune prima lege pentru sănătatea solului – intervenție telefonică a Dr. Mihail Dumitru (24.10.2025);

- Jurnalul.ro:"Cum a ajuns România la agricultura „în orb": Țara pierde enorm prin faptul că nu-și cunoaște solurile și nu poate să dea niște răspunsuri adecvate fermierilor" – interviu online cu Dr. Mihail Dumitru (29.10.2025);
- Economistul.ro: „Trebuie să înțelegem solul ca resursă naturală, ca principal mijloc de producție în agricultură"– declarația publicată online a Dr. Mihail Dumitru, susținută în cadrul conferinței „România 2025-2040. POLITICI ȘI RESURSE PENTRU DEZVOLTAREA RURALĂ: AGRICULTURĂ, INDUSTRIE ALIMENTARĂ ȘI SILVICULTURĂ" organizată de Asociația pentru Studii și Prognoze Economico-Sociale (ASPES), pe 4 noiembrie 2025, la Academia de Științe Agricole și Silvice „Gheorghe Ionescu Șișești" (ASAS) (10.11.2025);
- Radio România Antena Satelor, emisiunea Viața la țară: „Semnal de alarmă privind degradarea fertilității solurilor din România" – interviu difuzat radio cu Dr. Mihail Dumitru (08.12.2025);
- 2 interviuri la radio cu privire la necesitatea efectuării studiilor agrochimice și valorificarea îngrășămintelor - interviuri difuzate radio cu Dr. Mihail Dumitru (martie 2025);
- 115 apariții în media, mai jos câteva extrase relevante:

  "Am dezvoltat o tehnologie originală, o inovație pentru Constanța, prin formula de inocul (n.r.mixul de microorganisme) introdus în solul pregătit și prin stabilirea parametrilor de mediu pentru dezvoltarea și funcționarea optimă a microorganismelor. Toate tulpinile folosite pentru crearea biopreparatelor sunt naturale, provenite din solul supus bioremedierii, nu sunt rezultatul nici unei manipulări genetice, introducerea lor în solul poluat neprezentând niciun fel de risc pentrumediu, explică Dr. Anca-Rovena Lăcătușu, șef laborator încadrul ICPA București." Adevărul, 23 septembrie, 2025, Link: https://adevarul.ro/stiri-locale/constanta/un-teren-al-oil-terminal-poluat-vreme-de-80-de-2474123.html;

  "Procesul de bioremediere este unic prin metodologie și amploare. Cercetătorii Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului (ICPA) București au dezvoltat o formulă originală de microorganism naturale, selectate chiar din situl contaminat, capabile să biodegradeze hidrocarburile petroliere. Metoda amplifică procesul natural de vindecare și reduce semnificativ durata remedierii." Săptămâna Financiară, 1 octombrie, 2025, Link: https://www.sfin.ro/iulius-investeste-29-de-milioane-de-euro-in-cel-mai-amplu-proces-privat-de-bioremediere-din-europa-38-de-hectare-contaminate-din-centrul-constantei-vor-fi-transformate-intr-un-proiect-de-reg/;

  "Metoda aplicată a fost dezvoltată de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului (ICPA) București și presupune utilizarea unor microorganism natural capabile să degradeze hidrocarburile petroliere." Forbes România, 24 septembrie, 2025, Link: https://www.forbes.ro/iulius-investeste-29-milioane-de-euro-pentru-curatarea-celor-38-de-hectare-contaminate-din-constanta-aici-va-ridica-un-proiect-gigant-466738

XI. ANALIZA MANAGMENTULUI INCD

Analiza SWOT a strategiei de CD pentru perioada evaluată

Puncte tari

- Creșterea ratei de suucces a proiectelor acceptate la finanțare în 2025 (7);
- creșterea veniturilor din activitatea de bază în 2025 cu aproximativ 18% față de veniturile planificate prin contractul de management;
- creșterea volumului de activitate în anul 2025 cu aproximativ 21% față de veniturile planificate prin contractul de management prin încheierea de parteneriate cu organizații de fermieri, fermieri și alți agenți economici atât din țară cât și din străinătate;
- implicarea cercetătorilor din institut în elaborarea normativelor care transpun Directivele și Regulamentele europene în legislația națională;
- îmbunătățirea poziției institutului pe piața internă (participarea la realizarea obiectivelor programelor de cercetare-dezvoltare naționale): ICPA a avut în anul 2025 finanțate 20 proiecte;

- creșterea ponderii valorice a contractelor economice și a tuturor colaborărilor cu mediul economic privat. În anul 2025 ponderea valorică a contractelor economice a fost cu 29% mai mare față de anul 2024;
- menținerea unei valori ridicate a factorului de impact cumulat al lucrărilor indexate WoS. Factorul de impact cumulat al lucrărilor publicate în anul 2025 și indexate ISI a fost de 22,4, menținându-se la un nivel relativ ridicat;
- exercițiul financiar al anului 2024 s-a încheiat cu profit;
- în institut au beneficiat de suport material și tehnic 4 masteranzi și doctoranzi;
- din totalul de 249.652 lei creanțe restante, institutul are în evidență și urmărește legal clienți în insolvență care nu au procedurile legale finalizate în valoare de 31.055 lei și 218.587 lei clienți cu restanțe la plată la 31.12.2025, pentru care s-au depus demersurile legale de recuperare, rata De succes în prima parte a anului 2026 este de 90%;
- prin proiectele finanțate în anul 2025 s-au asigurat fonduri pentru efectuarea de investiții în echipamente CDI și tehnică de calcul;
- în anul 2025 Laboratoarele de analize fizico-chimice ale institutului și-au menținut acreditarea;
- În anul 2025 au fost angajați 5 salariați în activitatea de cercetare - 1 CS gr. I (plata cu cumul), 1 CS gr. III, 3 Tehnicieni ,1 economist și au încetat 3 contracte individuale de muncă;
- în anul 2025 s-a menținut depunerea de cereri de brevete de invenție (2).

Puncte slabe
- un număr mai mic de lucrări publicate în reviste/volume indexate ISI;
- factorul de impact cumulat al lucrărilor publicate în anul 2025 și indexate ISI a scăzut de la 27,4 în 2024 la 22,4 în 2025;
- în anul 2025 numărul de cereri de brevet de invenție a scăzut la 2, față de 4 în 2024;
- lipsa stimulentelor financiare pentru rezultate CDI deosebite;

Oportunități
- creșterea factorului de impact cumulat al lucrărilor indexate WoS;
- în institut s-au oferit servicii analitice pentru masteranzi și doctoranzi, menținând și întărind în felul acesta atragerea de tineri studenți din domeniu;
- creșterea vizibilității pe rețelele de social media pentru atragerea de noi parteneri din mediul privat din țară și străinătate prin actualizarea constantă a conturilor institutului pe rețelele de social media cu noutăți și evenimente legate de activitatea ICPA;
- institutul a fost implicat în elaborarea normativelor care transpun Directivele și Regulamentele europene în legislația națională;
- ICPA își menține participarea în consorții pentru realizarea obiectivelor proiectelor aflate în derulare;
- Strategiile și Directivele europene în domeniile agriculturii și protecției mediului, în care institutul este implicat, reprezintă ținte ale proiectelor de CDI aflate în derulare și potențiale noi propuneri în viitoarele competiții;
- perfecționarea resursei umane din institut prin cursuri de instruire și formare continuă;
- extinderea acreditării RENAR a Laboratorului de analize fizice și chimice pentru științele solului, agrochimie și protecția mediului, fiind pregătită documentația pentru extinderea acreditării RENAR pe matricea compost;

Amenințări
- riscul nefinanțării la timp a contractelor aflate în derulare;
- asigurarea cash flow-ului pentru achitarea la timp a cheltuielilor salariale, furnizorilor de bunuri și servicii și a celorlalte datorii;
- nesiguranța exploatării spațiului în care institutul își desfășoară activitatea.

Analiza SWOT a următorilor pași din proiectul de management

Puncte tari

- realizarea de studii agrochimice (cartare agrochimcă, planuri de management pentru fertilizanți) orientate către fermierii mari și mijlocii cu capacități financiare având în vedere înțelegerea acestora în ceea ce privește necesitatea efectuării unor astfel de studii;
- existența bazelor de date geo-referențiate și a bazelor de cunoștințe dezvoltate de INCDPAPM-ICPA București pentru atragerea companiilor de IT în realizarea unor aplicații pentru fermieri;
- ofertă de servicii diversificată pentru analize de sol, planta, apă, produse organice și îngrășăminte inclusiv furnizarea de recomandări pentru beneficiari;
- studii complexe pentru identificarea și reabilitarea terenurilor degradate sau poluate;
- existența personalului CDI înalt calificat în aplicarea procedurilor cerute de standardul ISO 17025, precum și a standardului de calitate ISO 9001;
- valorizarea rezultatelor cercetării prin: brevete, articole, cu mențiune specială pentru articolele publicate în reviste cotate ISI aflate Q1, Q2, participare la conferințe și congrese naționale și internaționale, realizarea unor parteneriate cu societăți private prin care să fie asigurate servicii bazate pe rezultatele CDI ale INCDPAPM-ICPA, transfer tehnologic și valorificarea rezultatelor cercetării;
- extinderea acreditării RENAR a Laboratorului de analize fizice și chimice pentru științele solului, agrochimie și protecția mediului pe matricea compost va atrage noi surse de venit;

Puncte slabe
- neatractivitatea salariilor pentru tinerii cercetători aflați la început de carieră în cercetare;
- lipsa proiectelor internaționale, de ex. finanțate prin programul Horizon Europe;
- imposibilitatea de a planifica pe termen mediu și lung fluxul de cash flow din institut datorită veniturilor care nu sunt constante;
- neacordarea de stimulente financiare pentru rezultate CDI deosebite;
- media de vârstă a resursei umane este relativ ridicată;
- parte din echipamentele existente în institut au grad mare de uzură;

Oportunități
- participare la competiții de proiecte în cadrul programelor cu finanțare națională și internațională;
- atragerea companiilor de IT în realizarea unor aplicații utilizând bazele de date geo-referențiate și bazele de cunoștințe dezvoltate de INCDPAPM-ICPA București;
- promovarea și creșterea ofertei de servicii pentru comunitățile locale și autoritățile centrale în domeniul implementării politicilor agricole de agromediu;
- promovarea ofertei de servicii pentru analize de sol, planta, apă, produse organice și îngrășăminte inclusiv furnizarea de recomandări pentru beneficiari;
- ofertă de servicii orientată în principal către fermele mari și mijlocii de creștere a animalelor pentru metode de compostare și utilizare a produselor organice în agricultură;
- sistem de microproducție pentru bioinoculanți bacterieni utilizați în de-contaminarea solurilor poluate cu țiței și produse petroliere, va constitui o sursă importantă de venit din resurse de finanțare ale entităților economice din mediul privat;
- promovarea trimiterii cercetătorilor din institut în stagii de medie și lungă durată în institute și centre de prestigiu din Europa și America;
- îmbunătățirea permanentă a nivelului de instruire profesională prin: participare la congrese/conferințe/simpozioane naționale și internaționale din domeniul de specialitate;
- promovarea către comunitatea utilizatorilor a rezultatelor CDI ale institutului prin site-ul institutului și prin conturile de Facebook, Instagram și Twitter;
- realizarea de parteneriate cu universitățile de profil prin care să se asigure promovarea către generația tânără a cercetărilor aflate în derulare în INCDPAPM-ICPA București;
- creșterea numărului de articole indexate ISI și BDI publicate;
- participare la târguri și expoziții specifice domeniului de activitate cu produse sau servicii prestate specifice laboratorului;
- participarea la manifestări științifice organizate la nivel național, european și internațional
- înscrierea cercetătorilor în rețele sociale dedicate științei și cercetării (Ex. ResearchGate, EIP-AGRI – agro-rețea socială);
- înscrierea cercetătorilor în asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional: Societatea Națională Română pentru Știința Solului, Uniunea Internațională a Societăților de Stiința Solului, Societatea Europeană pentru Conservarea Solului;

- participarea în comisii de evaluare concursuri naţionale şi internaţionale (experţi evaluatori, raportori PNCDI);
- participarea ca membrii în colectivele de redacţie ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaţionale de date) şi în colective editoriale internaţionale şi/sau naţionale;
- participarea cercetătorilor pentru susţinere cursuri şi seminarii în domeniul ştiinţelor solului şi dezvoltării rurale în urma invitaţiilor făcute de diverse entităţi (ex. universităţi).

Ameninţări
- greutăţi în menţinerea stabilităţii personalului CDI existent şi motivarea persoanelor generatoare de idei inovatoare şi soluţii;
- lipsa de motivaţie a personalului tânăr înalt calificat pentru activităţi CDI;
- responsabilizarea cercetătorilor pentru dezvoltare personală a carierei prin publicaţii în jurnale şi edituri prestigioase;
- perioadă lungă de timp pentru dezvoltarea unei cariere în CDI, ceea ce este neatractiv pentru tinerii angajaţi.

XII. PERSPECTIVE PENTRU PERIOADA URMĂTOARE

- Îmbunătăţirea rezultatelor financiare prin creşterea şi diversificarea surselor de venit cu scopul de a reduce riscurile inerente unui mediu economic instabil, prin:
  - participare la competiţii de proiecte în cadrul programelor finanţare naţională şi internaţională;
  - parteneriate cu societăţi private în realizarea de studii agrochimice;
  - atragerea companiilor de IT în realizarea unor aplicaţii utilizând bazele de date geo-referenţiate şi bazele de cunoştinţe dezvoltate de INCDPAPM-ICPA Bucureşti;
  - promovarea şi creşterea ofertei de servicii pentru comunităţile locale şi autorităţile centrale în domeniul implementării politicilor agricole de agromediu;
  - promovarea şi creşterea ofertei de servicii pentru analize de sol, planta, apă, deşeuri organice inclusiv furnizarea de recomandări pentru beneficiari;
  - realizarea de studii agrochimice (cartare agrochimcă, planuri de management pentru fertilizanţi) orientate către fermierii mari şi mijlocii cu capacităţi financiare;
  - ofertă de servicii orientată în principal către fermele mari şi mijlocii de creştere a animalelor pentru metode de compostare şi utilizare a deşeurilor organice în agricultură;
  - studii complexe pentru identificarea şi reabilitarea terenurilor degradate sau poluate
  - furnizarea de consultanţă pentru fermieri în domeniu;
  - sistem de microproducţie pentru bioinoculanţi bacterieni utilizaţi în de-contaminarea solurilor poluate cu ţiţei şi produse petroliere, va constitui o sursă importantă de venit din resurse de finanţare ale entităţilor economice din mediul privat.
- Asigurarea unui management al resurselor umane orientat către direcţiile prioritare ale institutului prin:
  - menţinerea stabilităţii personalului CDI existent şi motivarea persoanelor generatoare de idei inovatoare şi soluţii;
  - îmbunătăţirea structurii personalului CDI prin angajarea de personal tânăr calificat în domeniile de activitate ale institutului;

- promovarea trimiterii cercetătorilor din institut în stagii de medie și lungă durată în institute și centre de prestigiu din Europa și America (burse internaționale, schimburi reciproce de specialişti, relaţii personale etc.)

- asigurarea competenței personalului în aplicarea procedurilor cerute de standardul ISO 17025, precum și a standardului de calitate ISO 9001, și prin participarea la cursuri de instruire;

- îmbunătățirea permanentă a nivelului de instruire profesională prin: participare la congrese/conferințe/simpozioane naționale și internaționale din domeniul de specialitate;

- responsabilizarea cercetătorilor pentru dezvoltare personală a carierei prin publicații în jurnale și edituri prestigioase, îmbunătățirea cunoașterii limbilor străine;

- îmbunătățirea cunoștințelor de management de proiect, management financiar, de elaborare de propunere de proiect.

- Creşterea nivelului de vizibilitate prin:

- promovarea către comunitatea utilizatorilor a rezultatelor CDI ale institutului prin site-ul institutului şi prin conturile de Facebook, Instagram și Twitter;
- realizarea de parteneriate cu universităţile de profil prin care să se asigure promovarea către generația tânără a cercetărilor aflate în drulare în INCDPAPM-ICPA București;
- creşterea numărului de articole indexate ISI şi BDI publicate;
- participare la târguri şi expoziţii specifice domeniului de activitate cu produse sau servicii prestate specifice laboratorului;
- participarea la manifestări ştiinţifice organizate la nivel naţional, european şi internaţional
- înscrierea cercetătorilor în reţele sociale dedicate ştiinţei şi cercetării (Ex. ResearchGate, EIP-AGRI – agro-reţea socială);
- înscrierea cercetătorilor în asociaţii profesionale de prestigiu pe plan naţional/internaţional: Societatea Naţională Română pentru Ştiinţa Solului, Uniunea Internaţională a Societăţilor de Stiinţa Solului, Societatea Europeană pentru Conservarea Solului;
- participarea în comisii de evaluare concursuri naţionale şi internaţionale (experţi evaluatori, raportori PNCDI);
- participarea ca membrii în colectivele de redacţie ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaţionale de date) şi în colective editoriale internaţionale şi/sau naţionale;
- participarea cercetătorilor pentru susţinere cursuri şi seminarii în domeniul ştiinţelor solului şi dezvoltării rurale în urma invitaţiilor făcute de diverse entităţi (ex. universităţi).

- Valorizarea rezultatelor cercetării prin:

- brevete
- articole, cu menţiune specială pentru articolele publicate în reviste cotate ISI aflate Q1, Q2
- participare la conferinţe şi congrese naţionale şi internaţionale
- realizarea unor parteneriate cu societăţi private prin care să fie asigurate servicii bazate pe rezultatele CDI ale INCDPAPM-ICPA
- transfer tehnologic şi valorificarea rezultatelor cercetării

PERFORMANȚĂ MANAGERIALĂ ASUMATĂ PRIN CONTRACTUL DE MANAGEMENT

CRITERIU	DEFINIRE CRITERIU	INDICATOR DE PERFORMANȚĂ	UM	PERIOADA DE EVALUARE		Gi %	Ci	Gip %
				PLANIFICAT an 2025	REALIZAT an 2025			
0		1	2	3	4	5	6	7 (5*6)
MANAGEMENT ECONOMICC SI FINANCIAR	INCADRAREA ÎN SUMELE PLANIFICATE LA CAPITOLUL VENITURI CONFORM DOCUMENTELOR FINANCIARE	VENITURI DIN ACTIVITATEA DE BAZA [CD]	LEI	13524245	15974770	1.18	0.15	0.18
		VENITURI DIN ACTIVITATI CONEXE ACTIVIT. DE BAZA	LEI	4000	441698	110.42	0.10	11.04
		VENITURI FINANCIARE	LEI	26000	10391	0.4	0.01	0.00
		VENITURI EXTRAORDINARE	LEI	21000	1588	0.08	0.01	0.00
	INCADRAREA ÎN SUMELE PLANIFICATE LA CAPITOLUL CHELTUIELI CONFORM DOCUMENTELOR FINANCIARE	CHELTUIELI DE BUNURI SI SERVICII	LEI	3975000	2573101	0.65	0.01	0.01
		CHELTUIELI CU SALARIILE	LEI	9256144	10064093	1.09	0.04	0.04
		CHELTUIELI DE RECLAMĂ ȘI PUBLICITATE	LEI	0	0	0	0.01	0.00
		CHELTUIELI FINANCIARE	LEI	30000	2499	0.08	0.01	0.00
		CHELTUIELI EXTRAORDINARE	LEI	0	0	0	0.01	0.00
	GESTIONAREA EFICIENTĂ A RESURSELOR FINANCIARE	REZULTATUL BRUT AL EXERCITIULUI	LEI	314100	2992057	9.53	0.01	0.10
		PROFIT NET	LEI	270777	2504904	9.25	0.10	0.93
		ACOPERIREA PIERDERILOR CONTABILE	LEI	270777	901806	3.33	0.10	0.33
		PLATI RESTANTE	LEI	0	0	0	0.01	0.00
		CREANTE	LEI	519275	422200	0.81	0.01	0.01
		PRODUCTIVITATEA MUNCII total venituri/nr mediu de personal	%	159109	197933	1.24	0.10	0.12
		CIFRA DE AFACERI	LEI	6244600	7363749	1.18	0.05	0.06
		RATA RENTABILITATII FINANCIARE [RF = PNET*100/ CPROPRIU]	%	6.56	43.38	6.61	0.01	0.07
		RATA SOLVABILITĂȚII GENERALE [Rsg = Atotale/ Dcurente]	%	5.68	6.42	7.47	0.02	0.15
		RATA AUTONOMIEI FINANCIARE (Raf = Cpropiu/Cpermanent	%	48.45	41.69	0.86	0.02	0.02
		RATA RENTABILITATII ECONOMICE [Re = Pbrut/ Cpermanent]	%	10.3	51.82	5.03	0.02	0.10
	GESTIONAREA EFICIENTĂ A RESURSELOR ALOCATE INVESTIȚIILOR	VALOAREA ALOCARILOR FINANCIARE PENTRU INVESTITII DIN SURSE PROPRII SI CREDITE BANCARE	LEI	826000	195424	0.24	0.05	0.01

CRITERIU	DEFINIRE CRITERIU	INDICATOR DE PERFORMANȚĂ	UM	PERIOADA DE EVALUARE		Gi %	Ci	Gip %
				PLANIFICAT an 2025	REALIZAT an 2025			
0		1	2	3	4	5	6	7 (5*6)
		VALOAREA ALOCĂRILOR FINANCIARE PENTRU INVESTIȚII DE LA BUGETUL DE STAT	LEI	0	0	0	0.05	0.00
		VALOAREA INVESTIȚIILOR REALIZATE INDIFERENT DE SURSA DE FINANȚARE	LEI	826000	195424	0.24	0.10	0.02
SUMA COEFICIEȚILOR DE IMPORTANȚĂ							1.00	
COEFICIENTUL GLOBAL DE ÎNDEPLINIRE A CRITERIULUI DE PERFORMANȚĂ								13.19
MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE	GESTIONAREA EFICIENTĂ A RESURSEI UMANE, A OPORTUNITĂȚILOR DE DEZVOLTARE A CARIEREI PERSONALULUI DE CD	NUMARUL MEDIU DE PERSONAL PE TOTAL INCD	NR	85	83	0.98	0.10	0.10
		NUMARUL MEDIU DE PERSONAL DE CD ATESTAT	NR	57	53	0.93	0.15	0.14
		NUMARUL DE CS I SI CS II	NR	35	28	0.8	0.25	0.20
		NUMARUL DE CS III SI CS	NR	11	21	1.91	0.02	0.04
		NUMARUL MEDIU DE IDT I SI IDT II	NR	0	0	0	0.1	0.00
		NUMARUL DE ASC SI IDT	NR	9	5	0.56	0.02	0.01
		NUMĂR DE CERCETĂTORI IMPLICAȚI ÎN PROCESE DE FORMARE DOCTORALĂ ȘI MASTERAT	NR	3	6	2.00	0.01	0.02
	MOTIVAREA PERSONALULUI DE CD PENTRU PERFORMANȚĂ ȘI PRESTIGIU PROFESIONAL	CASTIGUL MEDIU LUNAR PENTRU PERSONALUL DE CD PE TOTAL INCD	LEI	8501	9389	1.1	0.1	0.11
		MEMBRI ÎN COLECTIVELE DE REDACȚIE ALE REVISTELOR RECUNOSCUTE ISI (SAU INCLUSE ÎN BAZE DE INTERNAȚIONALE DE DATE ȘI ÎN COLECTIVE EDITORIALE INTERNAȚIONALE	NR	9	12	1.33	0.05	0.07
		PREMII NAȚIONALE ȘI/SAU INTERNAȚIONALE OBȚINUTE PRIN PROCES DE SELECȚIE	NR	4	0	0	0.05	0.00

CRITERIU	DEFINIRE CRITERIU	INDICATOR DE PERFORMANȚĂ	UM	PERIOADA DE EVALUARE		Gi %	Ci	Gip %
				PLANIFICAT an 2025	REALIZAT an 2025			
0		1	2	3	4	5	6	7 (5*6)
		NUMĂR DE CONDUCĂTORI DE DOCTORAT	NR	0	1	0	0.15	0.00
SUMA COEFICIEȚILOR DE IMPORTANȚĂ							1.00	
COEFICIENTUL GLOBAL DE ÎNDEPLINIRE A CRITERIULUI DE PERFORMANȚĂ								0.69
MANAGEMENTUL CERCETARII-DEZVOLTARII SI INOVARII	GESTIONAREA SISTEMULUI RELAȚIONAL CU PARTENERII DE CDI ȘI DIN MEDIUL ECONOMIC	NUMĂRUL DE UCD PARTENERE ÎN TOTAL PROIECTE DE CDI CONTRACTATE	%	15	29	1.93	0.10	0.19
		NUMARUL OPERATORILOR ECONOMICI ÎN TOTALUL PROIECTELOR DE CD	%	90	98	1.09	0.15	0.16
		RATA DE SUCCES A PROPUNERILOR DE PROIECTE IN COMPETIȚII NAȚIONALE	%	82	100	1.22	0.02	0.02
		RATA DE SUCCES A PROPUNERILOR DE PROIECTE IN COMPETIȚII INTERNAȚIONALE	%	50	67	1.34	0.02	0.03
		NUMARUL CONTRACTELOR ECONOMICE ÎN TOTAL CONTRACTE	%	60	61	1.02	0.02	0.02
	GESTIONAREA ACTIVITĂȚILOR DE DISEMINARE A REZULTATELOR DE CDI	CERERI DE BREVETE DE INVENȚIE	NR	4	2	0.5	0.02	0.01
		CERERI DE MĂRCI, MODELE ȘI DESENE INDUSTRIALE ETC.	NR	0	0	0	0.10	0.00
		MODELE EXPERIMENTALE/PROTOTIPURI/INSTALAȚII PILOT REALIZATE LA COMANDA OPERATORILOR ECONOMICI	NR	0	0	0	0.01	0.00
		LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE/TEHNICE PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI	NR	7	19	2.71	0.02	0.05
		COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE PREZENTATE LA CONFERINȚE	NR	45	52	1.16	0.02	0.02
		PARTICIPĂRI LA TÂRGURI ȘI ȘI EXPOZIȚII	NR	2	2	1	0.02	0.02
	GESTIONAREA ACTIVITĂȚILOR DE VALORIFICARE	CONTRACTE DE LICENȚĂ SAU CESIUNE BREVETE DE INVENȚII	NR	0	0	0	0.05	0.00

CRITERIU	DEFINIRE CRITERIU	INDICATOR DE PERFORMANȚĂ	UM	PERIOADA DE EVALUARE		Gi %	Ci	Gip %
				PLANIFICAT an 2025	REALIZAT an 2025			
0		1	2	3	4	5	6	7 (5*6)
	ECONOMICĂ A REZULTATELOR DE CDI	CONTRACTE DE LICENȚĂ SAU CESIUNE MĂRCI, MODELE SAU DEȘEURI INDUSTRIALE	NR	0	0	0	0.10	0.00
		PRODUSE APLICATE LA OPERATORI ECONOMICI	NR	40	25	0.63	0.10	0.06
		TEHNOLOGII APLICATE LA OPERATORI ECONOMICI	NR	21	6	0.29	0.10	0.03
		SERVICII APLICATE LA OPERATORI ECONOMICI	NR	410	309	0.75	0.10	0.08
		SPI-OFF-URI/ START-UP-URI CREATE ÎN BAZA REZULTATELOR CDI	NR	0	0	0	0.10	0.00
		STUDII, DOCUMENTAȚII TEHNICO-ECONOMICE ETC. APLICATE LA OPERATORI ECONOMICI	NR	30	31	1.03	0.05	0.05
SUMA COEFICIEȚILOR DE IMPORTANȚĂ							1.10	
COEFICIENTUL GLOBAL DE ÎNDEPLINIRE A CRITERIULUI DE PERFORMANȚĂ								0.74

Anexa 3

Echipamente cu valoare de inventar mai mare de 100.000 EUR:

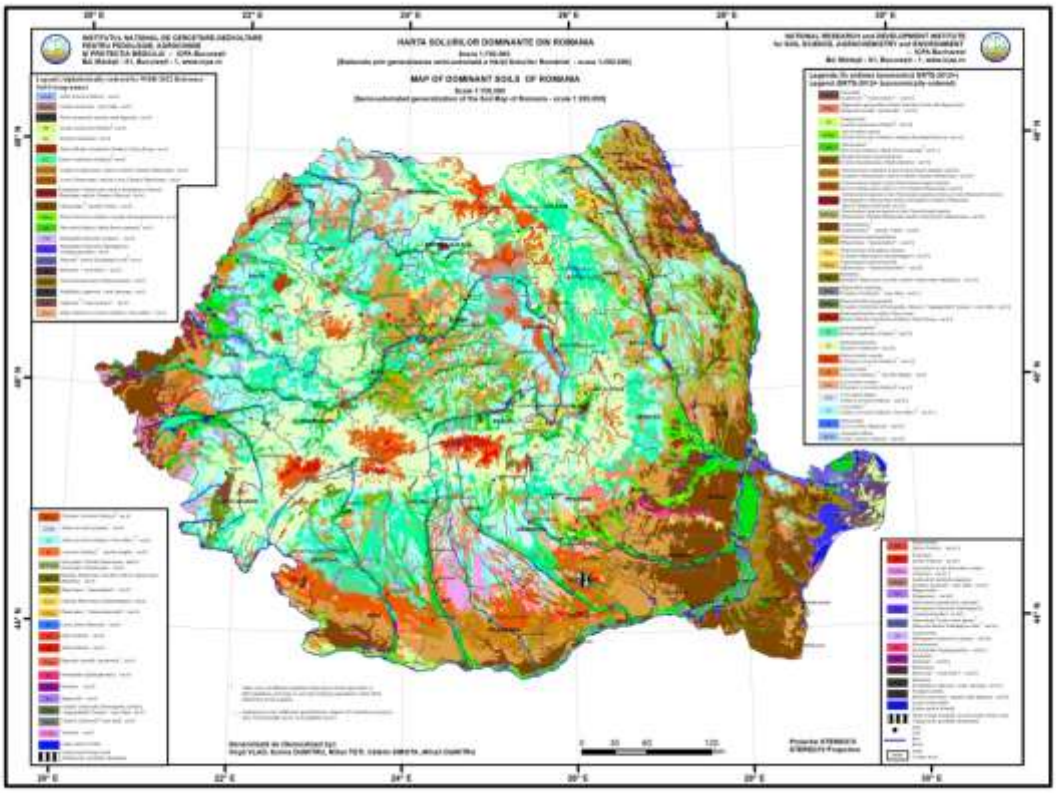
Echipament	**Valoare**	**An achiziționare**
Spectrometru de raze X	487800	2008
Gaz cromatograf cu detector spectrometru de masă	891590	2009
Spectrometru de masă cu plasmă	763510	2009
Analizor elemental C, H, N, S, Cl	450000	2018
Analizor CNCH	500670	2008

Anexa 4

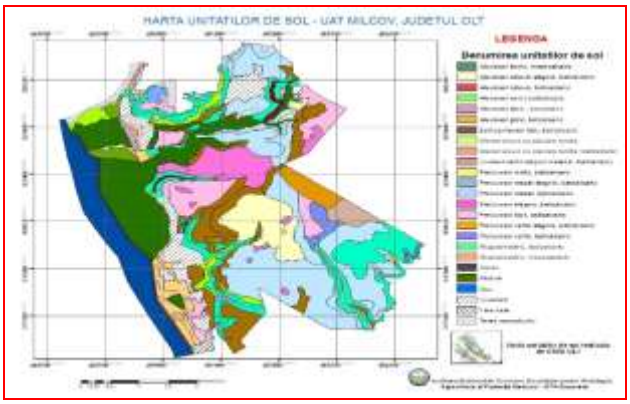
Prototipuri, produse/formule

Produse

1. Biostimulator cu microorganisme destinat fertilizării foliare; TRL7;
2. Produse optimizate de biostimulanți ce conțin combinații de acizi organic solubilizatori (AOS) și amestecuri proteine/peptide/ aminoacizi (Ppa) din hidrolizate proteice, fază de laborator, (2 produse); TRL 4
3. Nanoproduse fertilizante pe bază de diatomite în matrice NPK și microelemente, fază de laborator (2 produse); TRL 4
4. Produse optimizate de biostimulanți ce conțin combinații de acizi organici solubilizatori (AOS) și amestecuri proteine/peptide/ aminoacizi (Ppa) din hidrolizate proteice, fază de pilot, (2 produse); TRL 5
5. Modele de bioacumulare pentru specii de graminee și leguminoase perene din vegetația pajiștilor permanente din zona Copșa Mică cu poluare istorică; TRL 5
6. Modele de bioacumulare pentru specii de leguminoase perene din vegetația pajiștilor cultivate din zona Copșa Mică cu poluare istorică; TRL 5
7. Modele de bioacumulare pentru specii de leguminoase perene realizate cu date obținute în experimente cu poluare indusă organizate în spații protejate; TRL 5
8. Modele de bioacumulare pentru specii de graminee și leguminoase perene realizate cu date obținute în experimente cu materiale de sol recoltate din zona cu poluare istorică; TRL 5
9. Harta solurilor dominante ale Romaniei la scara 1:700 000, dezvoltată prin generalizarea semi-automată a hărții asociațiilor de soluri 1:200 000; TRL 8



Hărți pentru 7 Unități Administrativ Teritoriale, prin digitalizarea hărților pe format hârtie și importarea datelor din sistemul BDUST: 2 UAT din regiunea de dezvoltare din SV Olteniei: UAT Desa, județul Dolj, UAT Milcov, județul Olt și 1 din Vestul Banatului: UAT Secaș, județul Timiș, 4 din regiunea de dezvoltare Centru: UAT Craiesti (județul Mures), UAT Cergau (județul Alba), UAT Avrig și Porumbac (județul Sibiu); TRL 8



Harta solurilor pentru UAT Milcov

Formule

1. Formule de biostimulatori ce conțin combinații de acizi organici solubilizatori (AOS) și amestecuri proteine/peptide/ aminoacizi (Ppa) din hidrolizate proteice (*4 formule*); TRL 4;

2. Formule de nanoproduselor fertilizante pe bază de diatomite în matrice NPK și microelemente *(2 formule)*; TRL 4.

Anexa 5

Tehnologii, instalații pilot, servicii tehnologice, brevete de invenție acordate

Tehnologii

1. Tehnologie preliminară de laborator de obținere a biostimulatorilor conținând acizii organic solubilizatori (AOS) și hidrolizate proteice, (*4 tehnologii*); TRL 4

2. Tehnologie validată în fază pilot a biostimulanților (schema de operații, procestehnologic, consumuri specifice, bilanț de masa), *(2 tehnologii)*; TRL 5

Instalații pilot:

1. Casă de vegetație în care sunt organizate experienţe cu parametri controlabili, prin care sunt testate/analizate efectele produse organice, minerale, amendamente asupra sistemului sol-plantă;

2. Câmp experimental pentru studii/cercetări pentru reabilitarea terenurilor degradate prin exploatări miniere la zi

Servicii tehnologice

1. Realizarea specificație de ridicare la scară și temă de proiectare instalație de obținere fertilizanți cu diatomite (consumuri specific, bilanturi de masa, specificatie tehnica), (1 studiu); TRL 4

2. Elaborare și realizarea ME (model experimental) și PE (produs experimental) cu ridicare la scară a tehnologiei de preparare fertilizanți foliari (schema de operații, proces tehnologic, obținerea mixturilor de macroelemente și microelemente, consumuri specifice, bilanț de masa, compoziții, echipamente), (1 studiu); TRL 5;

3. Elaborarea și realizarea de ME (model experimental) și PE (prototip experimental) pentru caracterizarea fizico-chimică a diatomitei activate și a produselor multifunctionale pe bază de diatomite, (1 studiu); TRL 3;

4. Elaborării fluxului de fabricare la nivel pilot a biostimulanților lichizi pe bază de AOS (acizi organici solubilizatori pentru fosfor) și PpA (amestecuri proteine/peptide/aminoacizi), schema de operații, proces tehnologic, consumuri specifice, bilanț de masa (2 fluxuri de fabricare); TRL 5

Brevete de invenție solicitate

1. Cerere de invenție: A00339/31.07.2025 - Soluție de acizi organici pentru solubilizarea fosfatului din hidroxiapatita utilizată ca fertilizant în agricultură, autori Carmen Eugenia Sîrbu, Cioroianu Traian Mihai, Irina-Carmen Calciu.

2. Cerere de brevet de invenție cu titlul “Biostimulator cu microorganism destinate fertilizarii foliareși rețetă de preparare pentru fertilizare cu microorganisme”. 00632 / 18.12.2025

Anexa 6
Articole publicate în străinătate în reviste indexate ISI

- 1 lucrări în reviste aflate în zona Q1

1. **Domnariu H.**, Trippe K.M., Botez F., Partal E., Postolache C., 2025, Long-term impact of tillage on microbial communities of an Eastern European Chernozem, SCIENTIFIC REPORTS, Volume 15, Issue 1, DOI10.1038/s41598-024-84590-y, Article Number 642, WOS:001390118900002, IF = 3,9.
   https://www.nature.com/articles/s41598-024-84590-y

- 2 lucrări în reviste aflate în zona Q2

1. **Paltineanu C.**, **Domnariu H.**, **Mocanu V.**, **Dumitru S.**, 2025, Assessing soils' health by using soil organic carbon (SOC) content, SOC/clay ratio and mean SOC reference values: a case study on Romanian mineral soils, JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, Volume 163, Issue 3, p. 307-319, DOI10.1017/S0021859625000280, WOS:001493397600001, IF = 2,2.
   https://www.cambridge.org/core/services/aop-cambridge-core/content/view/S0021859625000280?utm_source=clarivate&getft_integrator=clarivate
2. **Paltineanu C., Mocanu V., Vizitiu O., Domnariu H., Dumitru S.**, 2025, Soil organic carbon to clay ratio and bulk density related to some basic soil variables in Romania, SOIL USE AND MANAGEMENT, Volume 41, Issue 1, DOI10.1111/sum.70065, WOS:001454339200001, IF = 3,7.
   https://bsssjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/sum.70065?getft_integrator=clarivate&src=getftr&utm_source=clarivate

- 3 lucrări în reviste aflate în zona Q3

1. **Anghel V.A., Dumitrascu M., Burtan L., Lungu M.**, Petcu V., 2025, The main physical and chemical characteristics of the soil, influenced by conventional and conservative systems in areas susceptible to aridification, Romanian Agricultural Research, Volume 42, p. 141-150, DOI10.59665/rar4212, WOS:001422890600003, IF = 1,0.
   https://new.incda-fundulea.ro/images/rar/nr42/rar42.12.pdf
2. **Marin N., Calciu I.C.**, Partal E., 2025, Soil health assessment under the conditions of practicing the conservative farming system, Romanian Agricultural Research, Volume 42, p. 293-302, DOI10.59665/rar4225, WOS:001429337900007, IF = 1,0.
   https://new.incda-fundulea.ro/images/rar/nr42/rar42.25.pdf
3. Sandu M.A., **Preda M.**, **Tanase V.**, Mihailescu D., Virsta A., Ivanescu V., 2025, Trends in Polychlorinated Biphenyl Contamination in Bucharest's Urban Soils: A Two-Decade Perspective (2002-2022), PROCESSES, Volume 13, Issue 5, DOI10.3390/pr13051357, Article Number 1357, WOS:001496316000001, IF = 2,8.
   https://www.mdpi.com/2227-9717/13/5/1357

- 13 lucrări în reviste aflate în zona Q4

1. **Costea M., Vrinceanu N.O., Motelica D.M., Tanase V.**, Sandu M.A., Ciontu C., 2025, A comparative study of the bentonites and natural zeolites capacities to reduce the bioavailability of heavy metals in a contaminated soil, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY, Volume 68, Issue 1, p. 65-72, WOS:001598862000007, IF = 0,6.
   https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2025/issue_1/Art7.pdf
2. **Costea M., Vrînceanu N.O., Motelica D.M., Paraschiv F.**, Ciontu C., 2025, The assessment of heavy metal bioaccumulation in pepper plants (*Capsicum annuum*) cultivated in green-house conditions, using contaminated soils from the industrial area of Copsa Mică, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY, Volume 68, Issue 2, p. 907-914, WOS:001665724300031, IF = 0,6.
   https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2025/issue_2/Art109.pdf
3. Leonte A., Isticioaia S.F., Pintilie A.S., Popa L.D., Stanciu D., Pintilie P.L., Drutu A.C., **Vrinceanu N.**, 2025, Research on the impact of nitrogen and phosphorus fertilizers on winter wheat yield and quality under the pedoclimatic conditions of Central Moldova, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY, Volume 68, Issue 1, p. 465-470, WOS:001598862000055, IF = 0,6.
   https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2025/issue_1/Art55.pdf

4. **Matei S., Matei G.M., Dumitru S., Mocanu V., Dumitrascu M.**, 2025, Carbon stabilization and sequestration processes in soil through synthetic microbiomes, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE, Volume 69, Issue 1, p. 808-819, WOS:001603564300099, IF = 0,4. https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2025/issue_1/Art99.pdf

5. **Matei G.M., Matei S.**, Urechescu L.L., Draghici E.M., 2025, Differences in microbial diversity and community structure among two vermicompost granulations, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE, Volume 69, Issue 2, p. 841-852, WOS:001665467600038, IF = 0,4. https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2025/issue_2/Art104.pdf

6. **Oprea B.S., Motelica D.M., Vrînceanu N.O., Carabulea V., Plopeanu G.I., Costea M.**, 2025, Bioaccumulation of Cadmium, Lead, Zinc and Copper in red fescue (*Festuca rubra l.*) grown in polluted meadows in Copșa Mică, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES E-LAND RECLAMATION EARTH OBSERVATION & SURVEYING ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Volume 14, p. 368-376, WOS:001692506600028, IF = 0,6. https://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2025/Art43.pdf

7. **Paltineanu C., Mocanu V., Dumitru S., Domnariu H.**, 2025, Soil functions depending on soil indicators in various environments and land uses - A case study of Romania, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, Volume 20, Issue 1, p. 27-46, DOI10.26471/cjees/2025/020/311, WOS:001439483100003, IF = 0,9. https://www.cjees.ro/viewTopic.php?topicId=1044

8. **Paraschiv (Jafri) F., Costea M., Vrinceanu N.O., Tanase V.**, 2025, Impact of digestate and compost applications on soil chemical characteristics and metals availability in a contaminated soil, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY, Volume 68, Issue 1, p. 159-170, WOS:001598862000018, IF = 0,6. https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2025/issue_1/Art18.pdf

9. **Paraschiv (Jafri) F.**, Boiu-Sicuia O.A., Iacomi B.M., 2025, The inhibitory effect of lavender compost extracts on various pathogens, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY, Volume 68, Issue 2, p. 1016-1026, WOS:001665724300044, IF = 0,6. https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2025/issue_2/Art122.pdf

10. **Plopeanu G., Vrînceanu N., Rozsnyai M., Carabulea V., Oprea B., Costea M., Motelica D.M.**, 2025, Correlation between heavy metals in soil and *Lotus corniculatus* in a study achieved in Copsa Mică, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY, Volume 68, Issue 2, P. 160-165, WOS:001665724300012, IF = 0,6. https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2025/issue_2/Art18.pdf

11. **Preda M., Veronica Tănase, Nicoleta Olimpia Vrînceanu, Florența Jafri, Mihaela Costea, Bogdan Ștefan Oprea**, 2025, Assessment of soil contamination by polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in Bucharest: sources and distribution, Scientific Papers-Series E-Land Reclamation Earth Observation & Surveying Environmental Engineering, vol. 14, p. 402-411, WOS:001692506600032, IF = 0,6. https://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2025/Art47.pdf

12. **Tanase V., Vrinceanu N.O., Preda M., Costea M.**, Ursan P., 2025, Assessment of micro and macroelements uptake in maize plants in response to different nitrogen and phosphorus fertilization rates, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY, Volume 68, Issue 1, p. 204-213, WOS:001598862000023, IF = 0,6. https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2025/issue_1/Art23.pdf

13. Vanghele N.A., Vladut N.V., Pruteanu A., Matachei A., Vladutoiu L.C., **Vranceanu N.O.**, 2025, Novel solutions for mitigating drought impact and restoring soil functionality in agriculture, INMATEH-AGRICULTURAL ENGINEERING, Volume 76, Issue 2, p. 1352-1381, WOS:001589792900006, IF = 0,7. https://api.inmateh.eu/public/uploads/76-112-N1733-Nicoleta-Alexandra-VANGHELE303c0fa5-c35c-4c67-9c8b-db3c206b15fb.pdf

Total articole publicate în reviste indexate ISI = 19

Factorul de impact cumulat = 22,4

Anexa 7

Lucrări în reviste/volume indexate în baze de date internaționale BDI

1. **Anghel Amelia, Lavinia Burtan, Monica Dumitrașcu, Mihaela Lungu**, Mușat Marian, 2025. Soil resilience to current climate change under the impact of new agricultural technologies. Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series, Vol. 55/2, pp. 7-14, ISSN: 1841-8317, https://anale.agro-craiova.ro/index.php/aamc/article/view/1692/1589
2. **Burtan Lavinia, Amelia Anghel, Monica Dumitrașcu, Mihaela Lungu, Marian Mușat**, 2025. The effects of soil tillage practices on the physico-chemical properties of typical preluvosoil. Annals of the University of Craiova -Agriculture,Montanology, Cadastre Series, Vol. 55/1, pp. 231-237, ISSN: 1841-8317, https://anale.agro-craiova.ro/index.php/aamc/article/view/1683/1580
3. **Carabulea Vera, Vrînceanu Nicoleta Olimpia, Motelică Dumitru-Marian, Oprea Bogdan Ștefan, Costea Mihaela, Plopeanu Georgiana, Preda Mihaela**, 2025. Heavy metals concentrations in *Dactylis glomerata* L. plants in an experiment with induced pollution soil in the green house. Annals of the University of Craiova-Agriculture Montanology Cadastre Series, Vol. 55/2, pp. 21-28, ISSN: 1841-8317,

   https://anale.agro-craiova.ro/index.php/aamc/article/view/1694/1591
4. Chiurciu Irina Adriana, Daniela Dana, Tore Krogstad, Ioan Jr. Chereji, Andreea Roxana Firatoiu, **Valentina Voicu**, 2025. Waste-based organic fertilizers for improved plant nutrition and yield responses. Annals of the University of Craiova-Agriculture Montanology Cadastre Series**, *Vol. 55/1, pp. 238-244***, ISSN: 1841-8317, https://anale.agro-craiova.ro/index.php/aamc/article/view/1684/1581
5. Dana Daniela, Irina Adriana Chiurciu, Tore Krogstad, Aurelia Ioana Chereji, **Valentina Voicu**, Andreea-Roxana Firățoiu, Emilia Neagu, 2025. Research on the level of production obtained, liquid and solid soil losses in the Experimental Center for the Study of Erosion Preajba – Gorj. Annals of the University of Oradea, Fascicle: Ecotoxicology, Animal Science and Food Science and Technology, vol. XXIV/B, Anul 24, pp. 65-72, ISSN: 1583-4301, https://protmed.uoradea.ro/nou/index.php/current-issues-ecotoxicology?id=175
6. **Ionuț Daniel Fudulu, Eduard Surugiu**, 2025. Georeferencing methods for analogue map integration into GIS. Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series, Vol. 55/1, pp. 497-500, ISSN: 1841-8317, https://anale.agro-craiova.ro/index.php/aamc/article/view/1743/1634
7. Gheorghe Matei, **Nicoleta Olimpia Vrînceanu**, Lorena Diana Popa, Simona Florina Isticioaia, Valentin Nicolae Vlăduț, Mihai Ștefan Boboc, 2025. Study on the management of organic nutrients at the farm level in the development macro regions 1 and 2 in Romania. Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series, Vol. 55/1, pp. 468-475, ISSN: 1841-8317, https://anale.agro-craiova.ro/index.php/aamc/article/view/1705/1599
8. **Mărin Nicoleta, Carmen Eugenia Sîrbu, Daniela Mihalache**, 2025. Soil Quality and the Evolution of Physico-Chemical Properties in Conservative Agriculture System. Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series, Vol. 55/1, pp. 314-320, ISSN: 1841-8317, https://anale.agro-craiova.ro/index.php/aamc/article/view/1698/1595
9. **Mocanu Victoria, Ionuț Daniel Fudulu, Eduard Surugiu, Valentina Voicu, Sorina Dumitru**, 2025. Aspects regarding the soil health status for some Fluvic Gleysols from drain areas Călărași Floodplein. Annals of the University of Craiova-Agriculture Montanology Cadastre Series, Vol. 55/1, pp. 338-341, ISSN: 1841-8317, https://anale.agro-craiova.ro/index.php/aamc/issue/view/34

10. Mușat Marian, **Lavinia Burtan**, Mihaela Valentina Vasile, Oana Alina Nițu, Marian Mitran, 2025. Pedological and agrochemical study in the Axintele area, Ialomița county, covering an area of 300 hectares, with the development of a fertilization plan for crops. Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series, Vol. 55/1, pp. 342-348, ISSN: 1841-8317, https://anale.agro-craiova.ro/index.php/aamc/article/view/1744/1635

11. Mușat Marian, Lavinia Burtan, Mihaela Valentina Vasile, Oana Alina Nițu, Amelia Anghel, 2025, Pedological and agrochemical study in the Radu Vodă and Lupșanu area, Călărași county, covering an area of 500 ha, with the development of a fertilization plan for crops. Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series, Vol. 55/1, pp. 349-357, ISSN: 1841-8317, https://anale.agro-craiova.ro/index.php/aamc/article/view/1748/1639

12. **Oprea Bogdan Ștefan, Motelică Dumitru-Marian, Vrînceanu Nicoleta, Carabulea Vera, Plopeanu Georgiana, Costea Mihaela, Tănase Veronica**, 2025. Study regarding the asessment of heavy metals content in *Festuca rubra* L. grown on artificially contaminated soil. Annals of the University of Craiova-Agriculture Montanology Cadastre Series, Vol. 55/1, pp. 378-385, ISSN: 1841-8317, https://anale.agro-craiova.ro/index.php/aamc/article/view/1756/1647

13. **Mihaela Preda, Veronica Tănase, Nicoleta Vrînceanu, Vera Carabulea, Cosmin Burcea**, 2025. Soil contamination by pcbs and pahs related to the paint industry. Annals of the University of Craiova-Agriculture Montanology Cadastre Series, Vol. 55/1, pp. 386-392, ISSN: 1841-8317, https://anale.agro-craiova.ro/index.php/aamc/article/view/1755/1646

14. **Surugiu Eduard, Ionuț Daniel Fudulu, Valentina Voicu**, 2025. Analysis of erosion, salinization, and soil degradation processes in Southeastern Romania: A pedological perspective on vulnerability, Annals of the University of Craiova-Agriculture Montanology Cadastre Series, Vol. 55/1, pp. 509-514, ISSN: 1841-8317, https://anale.agro-craiova.ro/index.php/aamc/article/view/1768/1660

15. Stefan Vasilica, Popa Lucretia, Ciuperca Radu, Zaica Ana, Hemeziu Manuela, Dinu Mihaela Monica, **Plopeanu Georgiana**, Matache Gabriela, 2025. DESIGNING AN EXPERIMENTAL PYROLIZER MODEL FOR THE PRODUCTION OF PHOSPHORUS–RICH FERTILIZERS FROM POULTRY MANURE. University Politehnica Timisoara – ANNALS of Faculty of Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, 23/2, ISSN 1584 – 2665 (printed version); ISSN 2601 – 2332 (online); ISSN-L 1584 – 2665.

    https://annals.fih.upt.ro/pdf-full/2025/ANNALS-2025-2-08.pdf

16. **Voicu Valentina, Sorina Dumitru, Victoria Mocanu, Eduard Surugiu, Ionuț Daniel Fudulu**, 2025. Identification of secondary salinization areas on agricultural lands. Annals of the University of Craiova-Agriculture Montanology Cadastre Series, Vol. 55/1, pp. 433-436, ISSN: 1841-8317, https://anale.agro-craiova.ro/index.php/aamc/article/view/1746/1637

17. Simona DUMITRIU, Elena STAVARACHE, Ana-Maria DUDĂU, **Victoria MOCANU**, Roxana-Patricia IONAȘCU, Cristian-Sorin GAVRILĂ, Călin SĂLCENAU, Mihai STAVARACHE, 2025. Soil and nutrient losses limitation on slope lands, with the help of Bromus inermis leyss. Species. Annals of the University of Craiova-Agriculture Montanology Cadastre Series, Vol. 55/1, pp. 267-272, ISSN: 1841-8317, https://anale.agro-craiova.ro/index.php/aamc/article/view/1687/1584

Total articole publicate în reviste indexate BDI = 17

Articole publicate în reviste neindexate - 2025

1. **Anghel Amalia, Lavinia Burtan, Monica Dumitrașcu, Rodica Lazăr**, 2025. Implementarea tehnologiilor conservative de lucrări ale solului în cadrul unității Cogealac, județul Constanța.

Agricultură sustenabilă în contextul schimbărilor globale, Anul 1, Nr. 1, DOI 10.58514/ascsg.2026.1.15, https://ciec-fnr.ro/wp-content/uploads/2026/03/Implementarea-tehnologiilor-conservative-de-lucrari-ale-solului.pdf

2. **Anghel Victoria Amelia, Livia Burtan, Monica Dumitrașcu, Olga Vizitiu**, Daniela Trifan, 2025. Studiu privind factorii care determină intensificarea fenomenului de aridizare la nivelul resurselor de sol din județul Brăila. Particularități pedogenetice în aria vulcanică a Harghitei și Depresiunea Ciucului. Ghidul celei de a XXXIV a ediții a simpozionului „Factori și procese pedogenetice din zona temperată", Miercurea Ciuc, octombrie 2025, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza" din Iași, p. 57-70, ISBN: 978-606-714-949-4, https://www.editura.uaic.ro/produse/rezultatele-cautarii-pentru/ghidul/particularitati-pedogenetice-in-aria-vulcanica-a-harghitei-si-depresiunea-ciucului-ghidul-celei-de-a-xxxiv-a-editii-a-simpozionului-factori-si-procese-pedogenetice-din-zona-temperata-miercurea-ciuc-octombrie-2025-2102/1
3. **Burcea Cosmin**, Mariana Burcea, 2025. Impactul schimbărilor climatice asupra producției agricole în județul Teleorman. Agricultură sustenabilă în contextul schimbărilor globale, Anul 1, Nr. 1, DOI 10.58514/ascsg.2026.1.1, https://ciec-fnr.ro/wp-content/uploads/2026/03/Cosmin-Burcea-Impactul-schimbarilor-climatice-asupra-productiei-agricole-in-judetul-Teleorman.pdf
4. **Burtan Lavinia**, Manuel Coronado, Sorina Cernat, 2025. Impactul diferitelor tehnologii agricole asupra conținutului de fosfor mobil din sol în condițiile pedoclimatice de la SCDA Teleorman. Agricultură sustenabilă în contextul schimbărilor globale, Anul 1, Nr. 1, DOI 10.58514/ascsg.2026.1.4, https://ciec-fnr.ro/wp-content/uploads/2026/03/Impactul-diferitelor-tehnologii-agricole-asupra-continutului-de-fosfor-mobil.pdf
5. **Burtan Lavinia, Amelia Anghel, Monica Dumitrașcu, Sorina Cernat**, 2025. Cercetări privind factorii care determină intensificarea fenomenului de aridizare la nivelul resurselor de sol din județul Tulcea. Agricultură sustenabilă în contextul schimbărilor globale, Anul 1, Nr. 1, DOI 10.58514/ascsg.2026.1.13, https://ciec-fnr.ro/wp-content/uploads/2026/03/Cercetari-privind-factorii-care.pdf
6. **Calciu Irina**, Partal Elena, Negrilă Emilian, 2025. Lucrările solului în sprijinul protecției mediului. Agricultură sustenabilă în contextul schimbărilor globale, Anul 1, Nr. 1, DOI 10.58514/ascsg.2026.1.3, https://ciec-fnr.ro/wp-content/uploads/2026/03/Lucrarile-solului-in-sprijinul-protectiei-mediului.pdf
7. **Carabulea Vera, Nicoleta Olimpia Vrînceanu, Dumitru-Marian Motelică, Georgiana Plopeanu, Bogdan Ștefan Oprea, Mihaela Costea**, 2025. Estimarea conținutului de metale grele în plantele de trifoi alb (*Trifolium repens*) recoltate din pajiștile permanente din zona Copșa Mică. Agricultură sustenabilă în contextul schimbărilor globale, Anul 1, Nr. 1, DOI 10.58514/ascsg.2026.1.10, https://ciec-fnr.ro/wp-content/uploads/2026/03/Estimarea-continutului-de-metale-grele.pdf
8. **Cioroianu Traian Mihai, Carmen Sîrbu**, 2025. Soluții inovative pentru nutriția foliară: nanofertilizatori și purtători naturali de tip diatomită. Agricultură sustenabilă în contextul schimbărilor globale, Anul 1, Nr. 1, DOI 10.58514/ascsg.2026.1.9, https://ciec-fnr.ro/wp-content/uploads/2026/03/Solutii-inovative.pdf
9. **Lungu Mihaela, Radu Lăcătușu, Andrei Vrînceanu, Rodica Lazăr, Nineta Rizea, Mihaela Preda**, 2025. Studiu agrochimic pentru conversia unor terenuri agricole către producție ecologică. Agricultură sustenabilă în contextul schimbărilor globale, Anul 1, Nr. 1, DOI 10.58514/ascsg.2026.1.6, https://ciec-fnr.ro/wp-content/uploads/2026/03/Studiu-agrochimic-pentru-conversia-unor-terenuri-agricole.pdf
10. **Marica Dora**, Mircea Mihalache, **Anca Rovena Lăcătușu**, 2025. Studiu privind situația actuală a pajiștilor permanente din România. Agricultură sustenabilă în contextul schimbărilor globale, Anul 1, Nr. 1, DOI 10.58514/ascsg.2026.1.17, https://ciec-fnr.ro/wp-content/uploads/2026/04/Studiu-privind-situatia-actuala-a-pajistilor.pdf

11. **Marin N., Sîrbu C., Dumitru M.,** 2025. Calitatea solului aluvionar calcaric sub cultura de lucernă. Particularități pedogenetice în aria vulcanică a Harghitei și Depresiunea Ciucului. Ghidul celei de a XXXIV a ediții a simpozionului „Factori și procese pedogenetice din zona temperată", Miercurea Ciuc, octombrie 2025, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza" din Iași, p. 71–82, ISBN: 978-606-714-949-4, https://www.editura.uaic.ro/produse/rezultatele-cautarii-pentru/ghidul/particularitati-pedogenetice-in-aria-vulcanica-a-harghitei-si-depresiunea-ciucului-ghidul-celei-de-a-xxxiv-a-editii-a-simpozionului-factori-si-procese-pedogenetice-din-zona-temperata-miercurea-ciuc-octombrie-2025-2102/1
12. **Anghel Victoria Amelia, Livia Burtan, Monica Dumitrașcu, Olga Vizitiu**, Daniela Trifan, 2025. Studiu privind factorii care determină intensificarea fenomenului de aridizare la nivelul resurselor de sol din județul Brăila. Particularități pedogenetice în aria vulcanică a Harghitei și Depresiunea Ciucului. Ghidul celei de a XXXIV a ediții a simpozionului „Factori și procese pedogenetice din zona temperată", Miercurea Ciuc, octombrie 2025, ISBN: 978-606-714-949-4.
13. Mușat Marian, Dolocan D., Vasile Mihaela Valentina, **Burtan Lavinia**, 2025. Studiu pedologic privind pretabilitatea înființării de păduri sau perdele forestiere, în județele Călărași și Galați. Agricultură sustenabilă în contextul schimbărilor globale, Anul 1, Nr. 1, DOI 10.58514/ascsg.2026.1.5, https://ciec-fnr.ro/wp-content/uploads/2026/03/Studiu-pedologic.pdf
14. Mușat Marian, Mitran Marian, **Burtan Lavinia**, 2025. Evaluarea pretabilității pedoclimatice a solurilor din unitatea administrativ teritorială Ileana, județul Călărași, pentru înființarea plantațiilor pomicole. Agricultură sustenabilă în contextul schimbărilor globale, Anul 1, Nr. 1, DOI 10.58514/ascsg.2026.1.16, https://ciec-fnr.ro/wp-content/uploads/2026/03/Evaluarea-pretabilitatii-pedoclimatice-a-solurilor.pdf
15. **Sîrbu C., Cioroianu T.M.,** 2025. Biochar – opțiune promițătoare pentru ameliorarea solurilor și reducerea impactului climatic în agricultură. Particularități pedogenetice în aria vulcanică a Harghitei și Depresiunea Ciucului. Ghidul celei de a XXXIV a ediții a simpozionului „Factori și procese pedogenetice din zona temperată", Miercurea Ciuc, octombrie 2025, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza" din Iași, p. 83–98, ISBN: 978-606-714-949-4, https://www.editura.uaic.ro/produse/rezultatele-cautarii-pentru/ghidul/particularitati-pedogenetice-in-aria-vulcanica-a-harghitei-si-depresiunea-ciucului-ghidul-celei-de-a-xxxiv-a-editii-a-simpozionului-factori-si-procese-pedogenetice-din-zona-temperata-miercurea-ciuc-octombrie-2025-2102/1
16. **Valentina Voicu**, Irina-Adriana Chiurciu, Daniela Dana, Aurelia-Ioana Chereji, Andreea-Roxana Firățoiu, 2025. Dinamica utilizării îngrășămintelor în județul Brăila în perioada 2020–2024 și implicațiile privind managementul fertilizării. Agricultură sustenabilă în contextul schimbărilor globale, Anul 1, Nr. 1, DOI 10.58514/ascsg.2026.1.11, https://ciec-fnr.ro/wp-content/uploads/2026/03/Dinamica-utilizarii-ingrasamintelor-in-judetul-Braila.pdf
17. Urîțescu Cărăbiș Augustina Delia, **Lavinia Burtan, Mihail Dumitru, Traian Cioroianu**, 2025. Influența îngrășămintelor lichide pe bază de humați extrași din lignit asupra solului și a producției de lucernă cultivată pe halda Balta Unchiașului, județul Gorj, Agricultură sustenabilă în contextul schimbărilor globale, Anul 1, Nr. 1, DOI 10.58514/ascsg.2026.1.14, https://ciec-fnr.ro/wp-content/uploads/2026/03/Influenta-ingrasamintelor-lichide-pe-baza-de-humati.pdf

Total articole publicate în reviste neindexate = 17

Cărți publicate

Calciu Irina-Carmen, Vasile Nicolae, Dinucă Nicolae Cătălin, **Mărin Nicoleta, Dumitru Mihail**, 2025. Combaterea deșertificării și degradării terenurilor. Editura PIM, Iași, 619 p., ISBN: 978-606-13-9195-0.

Anexa 8

Studii prospective și tehnologice

1. Studiu privind cinetica procesului de sorbție a potasiului (K), azotului (N) și fosforului (P), precum și suma elementelor (N+P+K) (*1 studiu cu 10 modele cinetice)*, TRL 3

2. Evaluarea eficienței agronomice a produselor biostimulante inovative în spațiu protejat (2 studii în vivo), TRL 4;

3. Evaluarea stocurilor de carbon organic din soluri aflate sub terenuri arabile și pajiști în zona de sud și de vest a țării – TRL 5;

4. Evaluarea efectelor sechestrării carbonului organic asupra randamentului principalelor culturi agricole – TRL 5;

5. Evaluarea eficienței agronomice în câmp experimental (anul I) a prototipurilor optimizate de produse biostimulante (4 variante), *(2 studii) TRL 5;*

6. Validarea datelor estimate privind valorile limită preliminare ale carbonului organic din sol- TRL 4;

7. Evaluarea influenței aplicării îngrășămintelor organice asupra caracteristicilor solului și a stării de nutriție a plantelor în diferite condiții de experimentare (2 studii) -TRL 4;

8. Calibrarea și validarea datelor estimate privind valorile limită preliminare ale indicatorilor de sănătate a solurilor pentru terenurile afectate de prezența și excesul de săruri, eroziune și compactare, (3 studii), TRL 4;

9. Evaluarea impactului proceselor de degradare (cele 3 procese) asupra sănătății solurilor în macroregiunea sud Muntenia și București Ilfov, (2 studii), TRL 5;

10. Studiu privind eficiența agronomică a produselor fertilizante (contractele de cercetare cu S.C. CEMROM S.A., S.C. ISTRIȚA DECOR STONE S.R.L., S.C. INDUSTRIILE DE DIATOMIT S.R.L. și S.C. RUDENI GRUP S.R.L.), *(8 studii), TRL 7;*

Normative:

1. Contribuții la elaborarea Directivei Parlamentului European și a Consiliului privind monitorizarea și reziliența solului (Legea privind monitorizarea solului) – TRL 9;
2. Revizuirea/actualizarea Codului de Bune Practici Agricole pentru prevenirea poluării cu nitrați din surse agricole – TRL 7;
3. Revizuirea/actualizarea Programului de Acțiune pentru prevenirea poluării cu nitrați din surse agricole – TRL 7;
4. Elaborarea Codului de Bune Practici Agricole pentru reducerea emisiilor de amoniac – TRL 7.

Proceduri si metodologii

1. Metodologie validată de inventariere a emisiilor de bifenili policlorurați (PCBs) și hidrocarburi aromatice polinucleare (PAHs) în sol pe studii de caz având ca sursă de poluare agricultura- TRL 4;

2. Contribuții la elaborarea raportului de țară privind inventarul emisiilor/reținerilor de gaze cu efect de seră din folosințele Cropland și Grassland – TRL 7;

3. Raportul de țară privind calcularea emisiilor tipice de gaze cu efect de seră provenite din cultivarea materiilor prime agricole în sensul articolului 31 alineatele (2) - (4) din Directiva (UE) 2018/2001 pentru patru culturi (porumb, floarea soarelui, rapiță și soia) - TRL 7

4. Rețetă de preparare/metodă de fertilizare cu microorganisme – TRL7

Anexa 9 Beneficiari valorificare rezultate

Nr. crt.	Titlul contractului	Număr	Beneficiar
V-uri finalizate la 21.02.2025			
1	Testarea produsului DROVID NPK 7-0-0	V1/2023-2024	SC CORDOSTEF SRL
2	Testarea produsului GAXY	V2/2023-2024	SC UPL AGRICULTURAL SOLUTIONS ROMANIA SRL
3	Testarea produsului PHYLAZONIT DEZMIRIȘTIRE	V3/2023-2024	AGROVA Kft
4	Testarea produsului CHEMARK F 1	V4/2023	SC CHEMARK ROM SRL
5	Testarea produsului SHIGEKI GOLD	V1/2024-2025	SC SUMMIT AGRO ROMANIA SRL
6	Testarea produselor GREEN BOMB, GREEN GUARD, PLANT FIT, PLANT STRONG, ACAN ZINC	V5/2024	SC BIOCHEM SRL
7	Testarea produselor AZOFIX PLUS, BACTOFORCE, FOSFIX PLUS, MASTER, RUINEX	V6/2024	UAB BIOENERGY LT
8	Testarea produselor FYTOAMINO N, FYTOAMINO BO, FYTOAMINO PK, FYTOAMINO PN	V7/2024	SC KARVELAS LTD SRL
9	Testarea produsului VIXERAN	V8/2024	Ceres Biotics tech S.L.
10	Testarea produsului ISABION	V10/2024	SC SYNGENTA AGRO SRL
V-uri în derulare în 2025, cu termen de finalizate la 21.02.2026/21.02.2027			
11	Testarea produselor ULTRA D.R.C. IRIGAREA, ULTRA CLASSIC 45, ULTRA PLUS, ULTRA D.R.C. FOLIAR	V1/2025	
12	Testarea produsului DIOSELM PROFESSIONAL ALGOSTIM	V2/2025	
13	Testarea produsului FYTOAMINO PN	V3/2025	
14	Testarea produsului AMINOPOWER WSP	V4/2025	
CE finalizate în 2025			
15	Testarea produselor AGROCALCIUM GRANULAT, DOLOFLOR GRANULAT, AGROSULF GRANULAT, DOLOCALCIUM GRANULAT, DOLOSULF GRANULAT, AGROCALCIUM FORTE N, DOLOFLOR FORTE N, AGROSULF FORTE N, AGROCALCIUM FORTE N, DOLOFLOR FORTE N	CE 27/2023	CEMROM SA
16	Testarea produsului CALCISOL AGRO	CE 73/2023	ISTRITA DECOR STONE SRL
17	Testarea produselor AGROCALCIUM GRANULAT, DOLOFLOR GRANULAT, AGROSULF GRANULAT, Liant, DOLOFLOR FORTE N, AGROSULF FORTE N, AGROCALCIUM FORTE N, Agro-Ca-Mg-S	CE 3/2024	CEMROM SA
18	Testarea produsului DIATOMIT	CE 14/2024	SC INDUSTRIILE DE DIATOMIT
19	Lucrări de monitorizare a sitului Batale de nămol Tomești, județul Iași	CE 59/2024	APAVITAL SA

Nr. crt.	Titlul contractului	Număr	Beneficiar
20	Realizarea unei baze de date cu parametrii pedologici ai solurilor și a cartogramelor de favorabilitate pedologică pe regiuni viticole/ podgorii/centre viticole și areale noi delimitate.	CE 61/2024	ICDVV VALEA CĂLUGAREASCĂ
21	Cercetări agrochimice și plan de fertilizare pentru AGRO CERCHEZU SRL în suprafață totală de 70 ha situată pe raza localității Cerchezu, județul Constanța	CE 69/2024	AGRO ENVIRONMENT CONS SRL
22	Cercetări agrochimice și plan de fertilizare pentru Constandin Gheorghe I.I în suprafață totală de 70 ha situată pe raza localității Techirghiol, județul Constanța	CE 70/2024	AGRO ENVIRONMENT CONS SRL
23	Cercetări agrochimice și plan de fertilizare pentru Sapera Dorina-Diana I.F în suprafață totală de 51 ha situată pe raza localității Movilița, județul Constanța	CE 71/2024	AGRO ENVIRONMENT CONS SRL
24	Cercetări agrochimice și plan de fertilizare pentru Fratea Ioana I.F în suprafață totală de 35 ha situată pe raza localității Valu lui Traian, județul Constanța	CE 72/2024	AGRO ENVIRONMENT CONS SRL
25	Studiu pedologic și geologic pentru proiectul "Amenajare Parc Valea Saulei"	CE 73/2024	SC GARDEN CENTER GRUP SRL
26	Servicii pentru elaborarea studiului pedologic aferent Proiectului nr. TG REP 10024 "Reparația conductei Ø20 Albești-Urziceni în urma inspecției cu PIG inteligent", județul Buzău	CE 74/2024	TRANSGAZ
27	Caracterizarea pedologică în vederea reactualizării Planului Urbanistic General al localității Zărnesti, județul Buzău	CE 76/2024	Primăria Comunei Zărnești jud. Buzău
28	Cercetări agrochimice și plan de fertilizare pentru Bioterra SRL în suprafață totală de 73 ha situată pe raza localității Dostat, județul Alba	CE 77/2024	SC AGRO ENVIRONMENT CONS
29	Caracterizarea pedologică în vederea reactualizării planului urbanistic general al UAT Ianca, județul Olt	CE 1/2025	SC URBAN OPEN GIS SRL
30	Caracterizarea pedologică în vederea reactualizării planului urbanistic general al UAT Mărculești, județul Ialomița	CE 2/2025	SC URBAN OPEN GIS SRL
31	Studiu pedologic pentru actualizare PUG municipiul Arad	CE 3/2025	SC ICEBERG SRL
32	Caracterizarea pedologică în vederea reactualizării Planului Urbanistic	CE 4/2025	Primăria Comunei Ciohorăni, jud. Iași

Nr. crt.	Titlul contractului	Număr	Beneficiar
	General al localității Ciohorăni, județul Iași		
33	Caracterizarea pedologică în vederea reactualizării PUG al localității Ciulnița, județul Ialomița	CE 5/2025	Primăria comunei Ciulnița, județul Ialomița
34	Caracterizare pedologică în vederea actualizării Planului Urbanistic General la nivelul UAT Comuna Costesti, județul Iași	CE 6/2025	UAT Comuna Costești
35	Studiu pedologic necesar pentru încadrarea terenului în clase de calitate în scopul scoaterii din circuitul agricol și a construirii unui parc de stocare a energiei în baterii pe raza UAT Poienarii Burchii, județul Prahova. Terenul de evaluat are suprafața de 34016 mp conform CF 22660 si CF 22661.	CE 7/2025	SC QAIR RENEWABLES SRL
36	Caracterizarea pedologică în vederea reactualizării Planului Urbanistic General al localității Mironeasa, județul Iași	CE 8/2025	Primaria comunei Mironeasa
37	Caracterizarea pedologică și agrochimică a perimetrului în suprafață de 636,97 ha, situat în extravilanul comunei Băneasa, satul Pietrele din județul Giurgiu	CE 9/2025	AGROLEAD SOLUTIONS
38	Studiu pedologic necesar stabilirii pretabilității la împădurire și încadrarea terenului în clase de calitate, UAT Cuza Vodă, județul Călărași	CE 10/2025	CRISTO SPORT SRL
39	Testarea produsului GreenRud Fertilizator pentru determinarea sporului de producție raportat la martorul nefertilizat pentru cultura de porumb	CE 11/2025	SC RUDENI GRUP SRL
40	Cercetări agrochimice și plan de fertilizare pe suprafața de 1091 ha, situate în UAT Peștera, județul Constanța	CE 12/2025	BĂLĂCEANU LAURENȚIU I.I.
41	Cercetări agrochimice și plan de fertilizare pe suprafața de 215 ha, situate în UAT Peștera, sat Izvoru Mare, județul Constanța	CE 13/2025	DOBROGEA FARMLAND SRL
42	Realizarea unei documentații tehnice de estimare a parametrilor specifici solurilor din România, în cadrul sub-sectorului Soluri agricole, în scopul pregătirii sub-domeniului Agricultură al INEGES / raportului la INEGES	CE 15/2025	INCD pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice - ICSI Râmnicu-Vâlcea
43	Testarea produsului Aminocyclopropanecarboxylic acid pentru determinarea sporului de	CE 16/2025	SC SOLAREX IMPEX SRL

Nr. crt.	Titlul contractului	Număr	Beneficiar
	producție raportat la martorul nefertilizat pentru cultura de tomate		
44	Cercetări agrochimice și plan de fertilizare pe suprafață de 596 ha, situate în UAT Teiu, județul Argeș	CE 19/2025	AGRIRAL MERCURY TRADE SRL
45	Studiu pedologic în vederea reactualizării Planului Urbanistic General al UAT Ibănești, județul Botoșani	CE 20/2025	COMUNA IBĂNEȘTI
46	Studiu pedologic și agrochimic pentru încadrarea în clasa de calitate a unui teren în suprafața de 98.323 mp, localizat în extravilanul UAT Ovidiu, județul Constanța și identificat prin numerele cadastrale IE 113801, IE 113804, IE 113800, IE 113799, IE 114327, IE 113796 pentru elaborare PUZ	CE 21/2025	SC AGORAPOLIS SRL
47	Studiu pedologic și agrochimic pentru încadrarea în clasa de calitate a unui teren în suprafata de 11.920 mp, localizat în extravilanul UAT Cornetu, judetul Ilfov și identificat prin număr cadastral 58179, pentru construire centrala electrică fotovoltaică, branșamente utilități și organizare executare lucrări	CE 22/2025	DORIAN BEST TRANSPORT SOLUTIONS SRL
48	Studiu pedologic și agrochimic pentru încadrarea în clasa de calitate a unui teren în suprafața de 5000 mp, localizat în extravilanul UAT Periș, jud. Ilfov și identificat prin număr cadastral 58525, pentru elaborare PUZ	CE 23/2025	REUNION BNP
49	Realizarea/reactualizarea Sistemutui național de monitoring al calității solului în rețeaua de profile 8x8 km și baza de date aferentă	CE 25/2025	Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
50	Studiu privind fitoremedierea celulelor aferente paturilor de uscare nămol de la SEAU Bacău	CE 26/2025	Compania de Consultanță în Energie și Mediu SA
51	Caracterizare pedologică în vederea reactualizării Planului Urbanistic General al localității Verești, județul Suceava	CE 27/2025	Primăria comunei Verești, județul Suceava
52	Evaluarea produsului Diatomit privind încadrarea în categoria funcțională de produse conform Regulamentului (UE) 2019/1009	CE 28/2025	INDUSTRIILE DE DIATOMIT SRL
53	a) Cercetări agrochimice și plan de fertilizare pe suprafața de 760 ha, UAT Făcăeni și UAT Vlădeni, județul Ialomița; b) Analiză apa pentru irigat din 5 foraje amplasate pe terenurile din UAT Făcăeni și UAT Vlădeni,	CE 29/2025	RAVAL COM SRL - ÎN INSOLVENȚĂ

Nr. crt.	Titlul contractului	Număr	Beneficiar
	județul Ialomița		
54	Studiu pedologic privind caracterizarea pedologică în vederea încadrării în clasa de calitate a terenurilor, prezentarea condițiilor fizico-geografice, evaluarea clasei de calitate a terenurilor prin metoda bonitării terenurilor agricole, în condiții naturale, material cartografic	CE 30/2025	UAT Comuna Drăgușeni, județul Iași
55	Caracterizarea pedologică în vederea reactualizării Planului Urbanistic General al localității Sârbeni, județul Teleorman	CE 31/2025	Primăria comunei Sârbeni
56	Studiu pedologic în vederea realizării Planului Urbanistic General al UAT Bughea de Sus, județul Argeș	CE 32/2025	Comuna Bughea de Sus
57	Caracterizarea pedologică în vederea reactualizării Planului Urbanistic General al localității Zănești, județul Neamț	CE 33/2025	SC AC STUDIO SRL
58	Caracterizarea pedologică în vederea reactualizării Planului Urbanistic General al localității Sinești, județul Iași	CE 34/2025	Primăria comunei Sinești, județul Iași
CE în derulare în 2025			
59	Consultanță tehnico-științifică, pentru amplasamentul de 38 ha situat în municipiul Constanța, pentru decontaminarea solului poluat cu hidrocarburi petroliere prin procedeul de bioremediere. Formularea de biopreparate din culturi microbiene cu performanțe ridicate în biodegradarea hidrocarburilor petroliere, folosite pentru accelerarea procesului de bioremediere "on site" a solului poluat cu hidrocarburi petroliere a unui sit contaminat în suprafață de 38 ha din Constanța și monitorizarea procesului de bioremediere.	CE 12/2024	SC IULIUS REAL ESTATE SRL
60	Testarea produselor furnizate de beneficiar în cadrul unui ciclu de vegetație în sezonul agricol 2024-2025 pentru deterninarea sporurilor de producție, conf. anexei 1 la SCDA Brăila; analiza probelor de sol conf. anexei 2 corespunzătoare produselor din anexa 1; analizele din anexa 2 se vor executa pentru fiecare cultură și produs; analizele din anexa 2 se	CE 44/2024	CEMROM SA

Nr. crt.	Titlul contractului	Număr	Beneficiar
	execută pe proba medie obținută din repetițiile experimentale.		
61	Testarea produselor furnizate de beneficiar în cadrul unui ciclu de vegetație în sezonul agricol 2024-2025 pentru deterninarea sporurilor de producție, conf.anexei 1 la SCDA Livada; analiza probelor de sol conf.anexei 2 corespunzătoare produselor din anexa 1; analizele din anexa 2 se vor executa pentru fiecare cultură și produs; analizele din anexa 2 se execută pe proba medie obținută din repetițiile experimentale.	CE 45/2024	CEMROM SA
62	Testarea produselor furnizate de beneficiar în cadrul unui ciclu de vegetație în sezonul agricol 2024-2025 pentru deterninarea sporurilor de producție, conf.anexei 1 la INCDPP Mărăcineni; analiza probelor de sol conf.anexei 2 corespunzătoare produselor din anexa 1; analizele din anexa 2 se vor executa pentru fiecare cultură și produs; analizele din anexa 2 se execută pe proba medie obținută din repetițiile experimentale.	CE 46/2024	CEMROM SA
63	Testarea produselor furnizate de beneficiar în cadrul unui ciclu de vegetație în sezonul agricol 2024-2025 pentru deterninarea sporurilor de producție, conf.anexei 1 la SCDA Târgu Secuiesc; analiza probelor de sol conf.anexei 2 corespunzătoare produselor din anexa 1; analizele din anexa 2 se vor executa pentru fiecare cultură și produs; analizele din anexa 2 se execută pe proba medie obținută din repetițiile experimentale.	CE 47/2024	CEMROM SA
64	Testarea produselor furnizate de beneficiar în cadrul unui ciclu de vegetație în sezonul agricol 2024-2025 pentru deterninarea sporurilor de producție, conf.anexei 1 la SCDA Turda; analiza probelor de sol conf.anexei 2 corespunzătoare produselor din anexa 1; analizele din anexa 2 se vor executa pentru fiecare cultură și produs; analizele din anexa 2 se execută pe proba medie obținută din repetițiile experimentale.	CE 48/2024	CEMROM SA
65	Testarea produselor furnizate de beneficiar în cadrul unui ciclu de vegetație în sezonul agricol 2024-2025 pentru deterninarea sporurilor de producție, conf.anexei 1 la SCDA	CE 49/2024	CEMROM SA

Nr. crt.	Titlul contractului	Număr	Beneficiar
	Secuieni; analiza probelor de sol conf.anexei 2 corespunzătoare produselor din anexa 1; analizele din anexa 2 se vor executa pentru fiecare cultură și produs; analizele din anexa 2 se execută pe proba medie obținută din repetițiile experimentale.		
66	În baza Hotărârii Guvernului nr. 1300/2024 pentru aprobarea proiectului privind monitorizarea și raportarea periodică a indicatorilor privind impactul poluării atmosferice asupra ecosistemelor terestre, precum și a finanțării proiectului din bugetul Fondului pentru mediu	CE 78/2024	Administrația Fondului pentru Mediu
67	În baza Hotărârii Guvernului nr. 1415/2024 pentru definirea obligațiilor de administrare a subdomeniului Agricultură și a subdomeniului Folosința terenurilor, schimbarea folosinței terenurilor și silvicultură (LULUCF), parte a domeniului Schimbări climatice	CE 79/2024	Administrația Fondului pentru Mediu
68	Caracterizarea pedologică în vederea reactualizării Planului Urbanistic General al localității Pietroasele, județul Buzău	CE 35/2025	Primăria comunei Pietroasele
69	Studiu pedologic pentru scoaterea din circuitul agricol a suprafețelor de teren afectate de realizarea obiectivului "Conducta de transport gaze naturale pe direcția Bărbunceşti-Măgura-Pătârlagele-Panatau	CE 36/2025	SNTGN TRANSGAZ SA
70	Studiu pedologic privind nota de bonitare a unui teren în suprafață de 5000 mp, situat în extravilanul comunei Săhăteni, jud. Buzău	CE 37/2025	Organizația Utilizatorilor de Apă pentru Irigații "SPP 23 Găgeni"
71	Cercetări agrochimice si plan de fertilizare pe suprafata de 364 ha, situate in UAT Cuza Voda, jud. Calarasi	CE 39/2025	Societatea Agricola AGROMIXT
72	Cercetări agrochimice si plan de fertilizare pe suprafata de 514 ha, situate in UAT Cuza Voda, jud. Calarasi	CE 40/2025	AGROTERAPIA SRL
73	Realizarea unei situații statistice la nivel de UAT care să prezinte principalele tipuri de sol conform cerințelor Grupului Interguvernamental de experți privind schimbările climatice, se va întocmi un raport care să descrie gruparea solurilor pentru a se conforma cerințelor EXPUR, pentru trasabilitatea datelor, precum și alte	CE 41/2025	EXPUR S.A.

Nr. crt.	Titlul contractului	Număr	Beneficiar
	analize statistice solicitate de beneficiar.		