INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICĂ

RAPORT ANUAL

2025

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE AL INCD

STRUCTURA 2025

1.	Datele de identificare ale INCD	2
2.	Scurta prezentare a INCD	2
3.	Structura de conducere a INCD	5
4.	Situatia economico-financiara a INCD	9
5.	Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare	15
6.	Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilitati de cercetare	35
7.	Prezentarea activitatii de cercetare-dezvoltare	68
8.	Masuri de cre□tere a prestigiului si vizibilitatii INCD	94
9.	Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de acreditare	123
10.	Surse de informare si documentare din patrimoniul stiintific si tehnic al INCD	130
11.	Masurile stabilite prin rapoartele organelor de control si modalitatea de rezolvare a acestora	131
12.	Concluzii	133
13.	Perspective/prioritati pentru perioada urmatoarea de raportare	135
14.	Anexe	137

1. DATELE DE IDENTIFICARE ALE INCD

1.1. Denumirea: INCD pentru Optoelectronica INOE 2000

1.2. Actul de infiintare, cu modificarile ulterioare: HG 1196/15.11.1996, HG nr. 987/05.09.2005

1.3. Numarul de inregistrare in Registrul potentialilor contractori: 879

1.4. Adresa: Str. Atomistilor Nr.409, Magurele, jud. Ilfov, Romania

1.5. Telefon/fax, pagina web, e-mail: 021-4574522; http://www.inoe.ro; inoe@inoe.ro

2. SCURTA PREZENTARE A INCD

2.1 Istoric

Institutul a fost infiintat in anul 1996 prin HG nr. 1196/1996 ca urmare a unui proces de acreditare in baza HG nr.135/1996 si reacreditat in 2001 in baza aceleiasi legislatii. In anul 2007 a fost reacreditat in conformitate cu noile criterii stabilite prin HG nr. 551/2007. In anul 2012 in urma evaluarii in vederea certificarii in baza HG nr.1062/2011 de catre o comisie de specialisti internationali, numita in baza Deciziei nr. 9106 din 20 aprilie 2012 s-a obtinut calificativul (A+), confirmat, prin Decizia ANCSI nr.9008/07.01.2016, de organismul consultativ al ANCSI, respectiv Colegiul Consultativ pentru Cercetare, Dezvoltare si Inovare. In anul 2025, in urma evaluarii in vederea certificarii in baza Legii nr.25/2023, INOE 2000 a fost inclusa in Clasa I de performanta , conform OMEC nr.3028/14.01.2026.

Raportul de evaluare apreciaza laudativ competentele, rezultatele, infrastructura, colaborarile și activitatea științifica si didactica a institutului. Recomandari pentru viitor vizeaza: a) regruparea unor tematici de cercetare pentru a se atinge masa critica și a se eficientiza procesul de inovare; b) crearea cadrului pentru înființarea de spin-off-uri; c) incurajarea activitatii de standardizare; d) încurajarea sustinerii tezelor de abilitare; e) implementarea de masuri specifice pentru ridicarea nivelului științific al revistelor propriil f) reducerea mediei de varsta.

Participarea INOE 2000 in competitiile deschise prin Programul Creștere inteligentă, digitalizare și instrumente financiare 2021-2027 (PCIDIF/159/PCIDIF_P1/OP1/RSO1.1/PCIDIF_A1 - Sprijin pentru proiecte de CDI pentru consorții tematice între parteneri publici-privați); Programul Crestere Inteligenta, Digitalizare si Instrumente Financiare, Prioritate 1 – Actiunea 1.3 – Integrarea ecosistemului national CDI in Spatiul de Cercetare European si International pentru finantarea proiectelor care vizeaza sinergii cu actiunile Orizont Europa si alte programe europene; precum si la cea de a doua contributie financiara elvetiana nerambursabila acordata Romaniei, prin Componenta de program din cadrul masurilor “Cercetare si Inovarea", Emission Research and Monitoring Infrastructure Programme (http://www.swiss- contribution.ro/web/swiss - a fost incununata cu reusite si incheierea unor noi contracte.

Institutul are drept scop principal dezvoltarea de cercetari fundamentale si aplicative in domeniul optoelectronicii, bazate pe procesele de interactie ale campului optic cu materia, coroborat cu dezvoltarea metodelor complementare din domeniul chimiei analitice si al tehnicilor de presiune ridicata. Directiile abordate sunt corelate cu tematica prioritara din Programele Horizon 2020 si Horizon Europe ale CE si cu strategia de cercetare a institutului -„Planul strategic de dezvoltare institutionala 2022-2026" - element definitoriu in managementul strategic si care se pliaza pe strategia nationala de cercetare, inovare si specializare inteligenta 2021-2027 asumata prin HG nr.933 din 20 iulie 2022.

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

Structura institutului este aprobata prin OMEDCI nr. 3678/14.04.2009. Institutul are in structura doua Filiale, fara personalitate juridica:

- Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica - ICIA Cluj Napoca si
- Institutul de Cercetare pentru Hidraulica si Pneumatica - IHP-Bucuresti.

Structura organizatorica a filialelor se aproba de Consiliul de administratie al institutului in concordanta cu OMEC nr.4666/2020.
Institutul nu dispune de instalații și obiective speciale de interes national (IOSIN) conform HG nr.786/2014, care să primească finanțare prin programele specifice ale Ministerului Cercetării și Inovării, deoarece nu administrează instalații/echipamente din patrimoniul public al statului.

2.3 Domeniul de specialitate al INCD (conform clasificarilor CAEN);

Conform clasificarii UNESCO: 22-Fizica ; 23-Chimie; 33-Stiintie tehnologice

Conform clasificarii CAEN: 7219 Cercetare–dezvoltare in alte stiinte naturale si inginerie.

In completarea acestora institutul desfasoara si alte activitati mentionate in Regulamentul de organizare si functionare aprobat prin HG nr.987/2005.

2.4 Directii de cercetare-dezvoltare/ obiective de cercetare/ prioritati de cercetare:

a. domenii principale de cercetare-dezvoltare;

Domeniile principale de cercetare-dezvoltare ale institutului sunt:

- Inginerie constructiva si tehnologica - laseri, dispozitive cu laseri si fibre optice;
- Materiale multifunctionale bazate pe cunoastere cu aplicatii in optoelectronica si optospintronica;
- Metode si tehnici optoelectronice pentru restaurarea/conservarea patrimoniului cultural;
- Tehnologii avansate pentru procesarea suprafetelor in plasma si vid;
- Tehnici avansate de supraveghere, evaluare si reabilitare a mediului si observarea Terrei;
- Instrumentatie analitica si metode avansate de analiza pentru mediu si sanatate;
- Tehnologii hidrotronice si mecatronice pentru automatizarea si robotizarea sistemelor tehnice complexe;
- Mediu, ecologie si energii verzi;
- Hidrotronica, mecatronica si tribologia – elemente principale ale cresterii performantelor functionale si a duratei de viata a sistemelor de automatizare complexe, bazate pe echipamente hidraulice si pneumatice;
- Calitatea alimentului si tehnologii alimentare avansate.

Directiile principale de cercetare-dezvoltare ale institutului, detaliate in Planul de dezvoltare institutionala 2025-2029 sunt:

a.1. Cercetare-dezvoltare și inovare în domeniul științelor Pământului;

a.2. Cercetare-dezvoltare și inovare în domeniul științelor patrimoniului;

a.3. Dezvoltarea de tehnologii, procese și materiale nanostructurate cu aplicații în optoelectronică, industrie și medicină;

a.4. Cercetări avansate în domeniul materialelor utilizate în optospintronică și senzori;

a.5. Procese integrate pentru dezvoltarea bioeconomică de noi surse regenerabile de energie;

a.6. Metode și sisteme avansate de analiză și control pentru securitate alimentară; noi concepte nutriționale;

a.7. Cercetări privind fenomenele și procesele fizice în domeniul sistemelor de acționare fluidică la presiuni înalte

[1] subunitate cu personalitate juridica

[2] subunitate fara personalitate juridica

[3] se vor mentiona instalatiile ?i obiectivele de interes national, dupa caz

b. domenii secundare de cercetare;

- Consultanta si asistenta tehnica de specialitate;
- Formare si specializare profesionala;
- Organizare de manifestari stiintifice;
- Activitate editoriala: Editare reviste cotate ISI: "Journal of Optoelectronics and Advanced Materials", "Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications" si Seria "Optoelectronic materials and devices"; Editare revista – "Hidraulica"- indexata in baze de date recunoscute international.
- Activitati de Transfer Tehnologic, prin Centrul de Transfer Tehnologic - CENTI, parte RENITT

c. servicii/ microproductie:

- Prestari de servicii in domeniul propriu de activitate, inclusiv prin laboratoare acreditate RENAR (2 laboratoare acreditate RENAR);
- Servicii de asistenta pentru agentii economici (IMM-uri)
- Asistenta tehnica si servicii de specialitate pentru utilaje si instalatii hidraulice si pneumatice

2.5 Modificari strategice in organizarea si functionarea INCD[4].

Nu este cazul.

[4] ex. fuziuni, divizari, transformari etc

3. STRUCTURA DE CONDUCERE A INCD

3.1 Consiliul de administratie[5]

Componenta Consiliul de Administratie al INOE 2000 a fost stabilita conform Ordinul MCI nr. 440 din 18.05.2018, modificat si completat prin Ordinul MCI nr. 897 din 23.10.2018, prin OMEC nr.5655/30.12.2019 si prin adresa MEC-DII nr.18394/28.11.2019. Completarea componentei Consiliului de Administratie al INOE s-a facut prin OMEC nr.4225/08.05.2020 pentru nominalizarea unui specialist si OMEC nr.4499/11.06.2020 pentru nominalizarea reprezentantului Ministerului Finantelor Publice. Incapand cu data de 17.11.2021 componenta Consiliului de adminstratie a fost data prin OMCID nr. 709/17.11.2021, completata cu OMCID nr. 730/19.11.2021. Incepand cu data de 18.05.2022 a incetat mandatul Consilului de administratie al INOE 2000. Pana la nominalizarea noului Consiliu de administratie nu au putut fi organizare sedinte. Conform prevederilor legale de la acea data, din CA trebuie sa faca parte: 1(un) reprezentant al ministerului coordonar (MCID), 1(un) reprezentant al MF, 1(un) reprezentant al MMPS, 2(doi) specialisti, presedintele Consiliului Stiintific si directorul general al INOE. Pe parcursul anului 2022 specialistii au fost: un profesor la Universitatea Babes Bolyai – Cluj Napoca si Directorul Directiei de Finantare Programe de Cercetare al MCID. Prin OMCID nr. 20957/25.07.2022, incepand cu data ordinului ministrului, au fost nominalizate persoanele care fac parte din noul consiliu de administratie al institutului, mai putin reprezentantul Ministerului Finantelor, iar prin OMCID nr.21397/22.09.2022 consiliul de admnistratie al INOE a fost completat si cu reprezentantul Ministerului Finantelor. Prin OMCID nr.20840/06.07.2023 este desemnat si noul presedinte al Consiliului de Administratie, ca urmare a validarii concursului pentru ocuparea functiei de director general.

De al 1 octombrie 2024, dl. prof. Ioan Burda - de la Universitatea Babes Bolyai - s-a retras din Consiliul de Administratie ca urmare a atingerii varstei de pensionare, iar de la 15 octombrie 2024, domnul Marian Niculescu s-a retras din cadrul Consiliului de Administratie ca urmare a schimbarii locului de munca.

In prezent, componenta CA – INOE 2000 este formata din 5 membri: Presedintele Consiliului de Administratie, reprezentantul MCID (respectiv Autoritatii Nationale pentru Cercetare), reprezentatul Ministerului Muncii, reprezentantul Ministerului de Finante si Presedintele Consiliului Stiintific.

Raportul activitatii consilului de administratie este prezentat in anexa nr.1 la prezentul raport.

3.2 Directorul general[6]

Directorul general este numit prin concurs, pentru un mandat de 4 ani. Pentru perioada mandatului se semneaza un contract de management cu asumarea unor indicatori de performanta. Pe parcursul anului 2023 s-a derulat concursul pentru ocuparea functiei de director general, iar noului director general a fost numit prin OMCID nr.20840/06.07.2023. Raportul directorului general cu privire la executia mandatului si a modului de indeplinire a indicatorilor de performanta asumati prin oferta manageriala pentru intervalul de timp corespunzator de la numire pana la incheierea anului 2025 este cuprins in anexa nr.2 la prezentul raport.

3.3 Consiliul Stiintific

Consiliul stiintific isi desfasoara activitatea dupa regulamentul propriu de organizare, aprobat de consiliul de administratie al institutului. Sedintele consiliului stiintific se organizeaza cel putin o data la trei luni si ori de cate ori se impune prin politica de cercetare a institutului. Consiliul Stiintific participa la elaborarea strategiei de cercetare-dezvoltare, sprijina activitatea seminarului stiintific in cadrul caruia se analizeaza rezultatele activitatii de cercetare concretizate prin publicatii, raportari in cadrul etapelor proiectelor, precum si rezultatele deplasarilor in strainatate. Componenta consiliului stiintific este in conformitate cu regulamentul propriu de functionare, avand 15 membri. Din Consiliul Stiintific fac parte de drept Directorul General, Directorii de Filiale ale institutului si presedintii Consiliilor Stiintifice ale Filialelor. Ceilalți membri ai Consiliului Științific sunt aleși prin vot de către personalul de CDI al institutului, pentru un mandat de 4 ani.

La nivelul Filialelor, pentru solutionarea unor situatii locale aferente rolului acestui organism sunt organizate consilii stiintifice ale Filialelor. Raportul de activitate al Consiliului stiintific al INOE 2000 pentru anul 2025 este cuprins, conform machetei, in raportul CA, anexa nr.1 la prezentul raport anual. Mentionam ca in anul 2025 activitatea consiliului stiintific s-a derulat in cadrul a 46 sedinte (17 INOE Central, 12 ICIA, 8 IHP si 9 sedinte

comune) subiecte ca:

1. Avizarea scoaterii la concurs a posturilor vacante, a comisiilor de concurs si a rezultatelor concursurilor: conform atributiilor CS au fost avizate referatele de scoatere la concurs a posturilor vacante, au fost aprobate comisiile de concurs si au fost avizate rezultatele concursurilor pentru: 5 posturi ACS, 1 post R1, 1 post R2, 1 post tehnician.

2. Avizarea prelungirii activitatii: in conformitate cu prevederile legii 319/2003 Art. 36 referitoare la mentinerea in functii de Cercetare-Dezvoltare dupa implinirea varstei de pensionare a cercetatorilor cu grad stiintific I (CS I). A fost avizata prelungirea activitatii de cercetare pentru doamna Dr. Ing. CSI Cecilia Roman de la filiala ICIA.

3. Diverse: Evaluarea INOE in conformitate cu Legea 25/2024 (pregatire si analiza ulterioara); Aprobarea transformării unor posturi în cadrul departamentelor MTO și Teledetecție; avizarea următoarelor documente: Codul de etică și deontologie; Regulamentul de evaluare profesională; Regulamentul de concurs (ROPOVA-CDI); Regulamentul de promovare (REXPRO-CDI); fișele de post și template-urile pentru regulamente; avizarea Regulamentului CS; aprobarea mandatelor membrilor CS; avizarea rezultatelor științifice cuprinse în Raportul anual 2024; avizarea modificării unor anexe ale ROF-CS, REXPRO-CDI și ROPOVA-CDI; discuții privind formarea Consiliului Consultativ Științific Internațional (CCSI); stabilirea noii componențe a Comisiei de Etică și Deontologie Profesională din cadrul INOE; modificarea ROPOVA; modificarea Regulamentului Consiliului Științific; fișa de stabilire a VPN pentru brevetul RO138034.

3.4 Comitetul director

Comitetul Director asigură conducerea operativă a institutului. Comitetul Director este alcătuit din Director General, Directori filiale, Director economic și contabilii șefi al filialelor.

La nivelul filialelor funcționează comitete de conducere care exercită atribuții specifice, în limita competentelor atribuite și prevăzute în regulamentul de funcționare. Comitetele de conducere sunt alcătuite din coordonatorii structurilor din entitățile componente ale institutului (INOE central și respectiv filiale) și au regulament propriu de organizare și funcționare. La nivelul acestor structuri se definesc programul anual de cercetare, bugetul de venituri și cheltuieli, programul de investiții, sistemul de asigurare și managementul calității (acreditare ISO 9001:2015), controlul intern managerial conform OSGG nr. 400/2015, mandatul privind negocierea Contractului Colectiv de Muncă (CCM) sau a actelor adiționale la CCM, elementele de modificare a Regulamentului pentru Ocuparea Posturilor Vacante (ROPOVA), criteriile de distribuire a fondului de premiere constituit la nivelul institutului etc.
La nivelul sucursalelor functioneaza comitetele de conducere avand regulament propriu de organizare si functionare.
Pe parcursul anului 2025, Comitetul Director al INOE 2000 s-a întrunit în cadrul a 11 ședințe de lucru, având ca principal obiectiv monitorizarea activităților instituționale, analiza situației financiare, urmărirea implementării proiectelor de cercetare și dezvoltare, precum și pregătirea proceselor de evaluare instituțională.
În cadrul ședințelor au fost prezentate și analizate periodic situațiile financiare ale institutului, fiind evaluate gradul de acoperire financiară pentru anul 2025, execuția bugetară, precum și aspectele legate de decontarea fazelor aferente Programului Nucleu (PN) și competițiilor naționale de cercetare. Totodată, membrii Comitetului Director au fost informați cu privire la stadiul implementării Programului Nucleu 2025 și la situația financiară corespunzătoare lunilor martie și aprilie.
O atenție deosebită a fost acordată monitorizării proiectelor strategice aflate în derulare, în special proiectului finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR) – „Valul Renovării”. În acest context, au fost prezentate informații actualizate privind evoluția proiectului, precum și graficul de execuție a lucrărilor de renovare a clădirii CA – Ateliere vechi CFPS.
Pe agenda ședințelor s-au regăsit și aspecte administrative și organizatorice, inclusiv informări referitoare la situația doamnei Cristiana Grigorescu și accesul acesteia în cadrul institutului, precum și analiza adresei nr. 355/06.06.2025.

De asemenea, Comitetul Director a urmărit activitatea de promovare și valorificare a rezultatelor cercetării, fiind prezentate rezultatele participării INOE 2000 la Salonul de Inventică de la Iași și la Salonul de Inventică de la Suceava.

Un subiect major al anului 2025 l-a reprezentat procesul de evaluare instituțională. În acest sens, au fost analizate și actualizate informațiile privind planificarea evaluării, distribuirea responsabilităților și pregătirea documentației necesare. Au fost organizate activități specifice pentru pregătirea evaluărilor conform prevederilor Legii nr. 25, precum și pentru pregătirea vizitei comisiei de evaluare desfășurate în zilele de 13 și 14 noiembrie 2025. În urma acestei vizite, Comitetul Director a analizat și discutat rezultatele evaluării, stabilind direcțiile de acțiune necesare pentru perioada următoare.

Prin activitatea desfășurată în cadrul celor 11 ședințe organizate în anul 2025, Comitetul Director a asigurat coordonarea eficientă a activităților instituționale, monitorizarea resurselor financiare și a proiectelor aflate în implementare, precum și buna pregătire și desfășurare a procesului de evaluare a institutului.

- Prezentarea situatiei financiare a INOE 2000
- Informare privind PN/2025
- Prezentarea situatiei si a acoperirilor financiare a lunilor Martie si Aprilie 2025
- *Informare privind situatia dnei Cristiana Grigorescu si accesul acesteia in INOE 2000*
- Prezentarea situatiei financiare privitoare la decontarea fazelor din PN si competitiile nationale
- Informatii referitoare la situatia proiectului PNRR- Valul Renovarii
- Actualizarea informatiilor referitoare la planificarea evaluarii- distribuirii sarcinilor, pregatirea vizitei
- Rezultatele participarii la Salonul de inventica de la Iasi si la Salonul de la Suceava
- Informatii referitoare la evaluarea institutului
- Informatii referitoare la situatia proiectului PNRR- Valul Renovarii
- Analiza adresei nr 355/06.06.2025
- Informare privind graficul de executie al lucrarilor de renovare al cladirii CA- Ateliere vechi CFPS
- Anazia acoperiri din punct de vedere financiar pe anul 2025
- Pregătirea evaluărilor cf. Lg.25
- Pregatirea vizitei comisiei de evaluare din zilele de 13 si 14 noiembrie 2025
- Prezentarea rezultatelor evaluarii din zilele de 13 si 14 noiembrie 2025

La nivelul IHP au avut loc 7 ședințe ale Comitetului Director, în cadrul cărora au fost analizate principalele aspecte privind activitatea institutului.

Un subiect important l-a reprezentat situația salariilor personalului, fiind discutate aspecte legate de finanțare, sustenabilitate și posibilități de îmbunătățire a condițiilor salariale.De asemenea, s-a analizat gradul de acoperire cu contracte, atât din perspectiva contractelor aflate în derulare, cât și a celor propuse pentru perioada următoare.

În cadrul ședințelor au fost discutate oportunitățile de participare la competiții naționale și internaționale de proiecte, precum și măsurile necesare pentru pregătirea documentațiilor aferente. Comitetul Director a abordat și aspecte privind planificarea activităților de cercetare, valorificarea rezultatelor obținute și creșterea vizibilității institutului. Au fost analizate probleme administrative și organizatorice, inclusiv cele referitoare la resursele umane, dotări, achiziții și buna desfășurare a activității curente.

Un alt punct de interes l-a constituit monitorizarea proiectelor aflate în implementare și respectarea termenelor asumate prin contracte. Totodată, au fost discutate măsuri pentru consolidarea colaborărilor cu parteneri din mediul academic, economic și instituțional.

Ședințele au avut rolul de a asigura coordonarea activității institutului, identificarea problemelor curente și stabilirea unor direcții de acțiune pentru buna funcționare a IHP.

Prin temele abordate, Comitetul Director a contribuit la gestionarea eficientă a activităților institutului și la susținerea obiectivelor stabilite pentru anul 2025.

Pe parcursul anului 2025, în cadrul ședințelor Comitetului de Conducere al ICIA Cluj-Napoca au fost întocmite un număr de 22 Procese Verbal, prin care au fost analizate și aprobate aspecte privind activitatea administrativă, financiară, organizatorică și de resurse umane a instituției.

Principalele teme abordate au vizat:

- aprobarea numărului de ore lucrate de personalul administrativ și de contabilitate, solicitate la decontare în cadrul proiectelor derulate de instituție, din categoria cheltuielilor indirecte (regie);
- aprobarea unor măsuri privind organizarea și funcționarea structurilor interne, inclusiv numirea unor persoane în funcții de conducere și responsabilitate;
- aprobarea numirii salariatei IDT III Dr. ing. Ancuța-Maria Ivan în funcția de Director Interimar al CENTI și ca membru al Comitetului de Conducere al ICIA Cluj-Napoca, pentru o perioadă de 6 luni;

- aprobarea numirii salariatei ACS Cristina-Maria Bălgărădean în funcția de Responsabil Resurse Umane în cadrul Filialei ICIA Cluj-Napoca, pentru o perioadă de 6 luni;
- aprobarea înscrierii INCDO INOE 2000 – Filiala ICIA Cluj-Napoca în programele de beneficii pentru starea de bine a angajaților prin 7 card Pachet Acces;
- aprobarea modificării elementului J. Salarizare al contractului individual de muncă, pentru perioada 01 iunie 2025 - 31 august 2025, la nivelul filialei ICIA Cluj-Napoca;
- prezentarea și analizarea Raportului privind activitatea directorului filialei ICIA, dl CSI Dr. ing. Mircea Chintoanu, aferent perioadei 2020-2024;
- formularea propunerii privind numirea noului director al filialei ICIA pentru o perioadă determinată de un an;
- aprobarea desfășurării de activități didactice în cadrul Universității Babeș-Bolyai prin Școala Doctorală de Inginerie Chimică, de către angajații ICIA.

[5] se prezinta raportul de activitate al consiliului de administratie, anexa 1 la raportul de activitate precum si programul si tematica sedintelor CA pentru anul urmator raportarii.

[6] se prezinta raportul acestuia cu privire la executia mandatului si a modului de indeplinire a indicatorilor de performanta asumati prin contractul de management, anexa la raportul de activitate al CA, anexa 2 la raportul de activitate

4. SITUATIA[7] ECONOMICO-FINANCIARA A INCD

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

Valoarea patrimoniului institutului la 31.12.2025 este de 43.390.131. lei.

INDICATOR	2024	2025
a. Active imobilizate, din care	47698202	50374551
- Imobilizari corporale	47490472	50249659
- Imobilizari necorporale	171065	88227
- Imobilizari financiare (participare la asociatii)	36665	36665
b. Active circulante	41342970	78185143
c. Active totale	89041172	128559694
d. capitaluri proprii	40769083	43390131
e.1. rata activelor imobilizate [%]	5357	3918
e.2. rata stabilitatii financiare [%]	7499	6949
e.3. rata autonomiei financiare [%]	4062	3676
e.4. lichiditate generala	536	771
e.5. solvabilitatea generala	486	612

4.2 Venituri totale, din care:

Veniturile totale sunt alcatuite din venituri realizate in activitatea de CDI, venituri realizate din activitati conexe activitatii de CDI, Alte venituri realizate din exploatare, din care:

INDICATOR	2024	2025
VENITURI TOTALE	**45328974**	**41884684**
a. venituri realizate prin contracte[8] de cercetare-dezvoltare finantate din fonduri publice [lei], din care:	38654572	3632261
• fonduri publice nationale	33749649	30735656
• fonduri publice internationale	4904923	5586956
b. venituri realizate prin contracte[8] de cercetare-dezvoltare finantate din fonduri private [lei]	131839	81860
c. venituri realizate din activitati economice (servicii, microproductie, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuala)[8]	2210280	2358077
d. Subventii / transferuri[9] [lei] – total, din care:	4300272	2862814
- subventii din investitii	4231632	2862814
- de exploatare (Hervex + Reviste)	68640	0

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

[8] se anexeaza lista contractelor (partile contractante, valoare contractului, obiectul contactului etc.) – anexa 3 la raportul de activitate

[9] total, din care de exploatare si de investitii

e. venituri financiare	129869	259323

4.3 Cheltuieli totale, din care:

INDICATOR	2024	2025
CHELTUIELI TOTALE	45274310	41779742
a. cheltuieli cu personalul [lei]	28920784	28414905
• ponderea cheltuielilor cu personalul în total cheltuieli [%]	63,88	68,01
b. cheltuieli cu utilitatile [lei]	1003301	7870330
• ponderea cheltuielilor cu utilitatile in total cheltuieli [%]	22,16	18,84
c. alte cheltuieli [lei]	6320515	5494507

INDICATOR	2024	2025
Salariu mediu pentru personalul din cercetare-dezvoltare [lei/om luna], din care, defalcat pe categorii dupa cum urmeaza:	14270	14270
• CS I	18129[1]	18129[1]
• CS II	20099[2]	20099[2]
• CS III	13000	13000
• CS	9930	9930
• ACS	8678	8678
• IDT II	17954	17954
• IDT III	13519	13519
• IDT	13519	13519
• T I	6996	6996
• T II	7831	7831
• T III	-	-
• TS	4442[3]	4442[3]

[1]Urmare a iesirii la pensie si a unor concedii medicale pentru salaratii CSI, media veniturilor a inregistrat o usoara scadere

[2]Un numar semnificativ mai mare de salariati CSII au fost implicati in proiecte europene cu tarife ridicate

[3] Cresterea numarului de tehnicieni stagiari a crescut (studenti in ani teminali de studii Ciclul I) si implicit media veniturilor a inregistrat o scadere, acestia avnd experienta si competente foarte diferite, dar perspective de crestere a veniturilor

4.5 Investitii in echipamente/dotari/mijloace fixe de CDI;

INDICATOR	2024	2025
Echipamente/dotari/mijloce fixe CDI [LEI]	1019562	1243788

4.6 Rezultate financiare/rentabilitate[10];

INDICATOR	2024	2025
Profit brut [lei]	54664	10494
Profit net [lei]	37899	85401

Rata rentabilitatii (ROA)	0.3	0.45
Marja profitului net	0.08	0.20

4.7 Situatia arieratelor[11] / (datorii totale, datorii istorice, datorii curente);

INDICATOR	2024	2025
Datorii totale lei], din care:	4270396	6434454
• Datorii istorice [lei]	0	0
• Datorii curente [lei]	4270396	6434454

4.8 Pierderea bruta;

Nu este cazul.

4.9 Evolutia performantei economice[12];

Referitor la performantele economice, prezentate in tabelul de mai jos, se pot face urmatoarele comentarii pentru activitatea anului 2025 comparativ cu cea a anului anterior (2024):

VENITURI REALIZATE	Valoare [lei]		Crestere/ descrestere 2025/2024 [%]
	2024	2025	
VENITURI TOTALE, din care:	**45328974**	**41884684**	**92,40**
Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare nationale finantate de la bugetul de stat	32462237	30735656	94,687
Venituri realizate prin contracte de cercetare - dezvoltare internationale finantate din fonduri publice	6192335	5586954	90,22
Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finantate din fonduri private	131839	81860	62,09
Total venituri din activitatea de baza	**38786411**	**36404470**	**93,86**
Venituri realizate din activitati economice (servicii, microproductie, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuala)	2278920	2358077	102,47
Total venituri din activitati conexe	**2278920**	**2358077**	**103,47**
Venituri financiare	32011	259323	810,11
CHELTUIELI TOTALE, din care:	**45274310**	**41779742**	**92,28**
REZULTATUL BRUT	**54664**	**104942**	**191,98**
REZULTATUL NET	**37899**	**85401**	**225,34**
PRODUCTIVITATEA MUNCII	**276396,18**	**255394,41**	**92,40**

- Institutul a desfasurat o activitate de baza in scadere cu 22 % fata de anul 2024; precum si

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

[11]total si detaliere pentru bugetul consolidat al statului si alti creditori

[12] se detaliaza conform indicatorilor solicitati de MCI (în format Excel conform Tabel anexat)

- Scaderea veniturilor din proiecte cu finantare nationala cu 18.26 % fata de anul 2025, Scaderea veniturilor din proiecte cu finantare internationala cu 30,97 % fata de anul 2025 sunt datorate incheierii unor proiecte din cicluri financiare anterioare, lipsei de apeluri de proiecte din ultimii ani la nivel national. Venituri sunt obtinute in principal din: ► proiecte finantate din fonduri internationale (20) derulate de institut; : ► proiecte finantate din fonduri nationale (32) derulate de institut (inclusiv a proiectului pentru finantarea exelentei- PFE); ► impactul favorabil ca urmare a cuprinderii institutului in ACTRIS ERIC si perspectivele incurajatoare in 2025 pentru dobandirea statutului de ERIC si pentru infrastructura E-RIHS ►proiectului în cadrul Programului PNRR Componenta C9 (Instrument I8).
- Subliem ca valorile scazute a unor indicator sunt explicate prin incheierea unor proiecte de dimensiuni mari, de absenta unor noi competitii, dar ca in ciuda acestui context nefavorabil, institutul nu a inregistrat datorii, are profit. In plus, numarul total de personal a scvazut, dar atentia a fost concentrata pe conservarea in mod depsebit a numarului de angajati din CDI, in particular a celor cu studii superioare. Cu acest scop, s-au intreprins numeroase campanii de promovare a posibiliatilor de dezvolatre profesionale in randul tinerilor.

Mentionam ca toate aceste date sunt prezentatea si in formatul Excel transmis.

4.10 Productivitatea muncii pe total personal si personal de CDI;

INDICATOR	2024	2025
Productivitatea muncii – total personal [lei/om an]	276396,18	255394,41
Productivitatea muncii – personal CDI [lei/om an]	326107,73	301328,66

4.11. Politicile economice si sociale (costuri/efecte)

4.11.1 Politicile economice

Politicile economice ca ansamblu de instrumente prin care, conducerea institutului actioneaza asupra variabilelor economice in scopul mentinerii unei situatii socio-economice corespunzatoare si de echilibru, sunt politici valabile si aplicate pe termen lung, implicit pe parcursul anului 2025.

Elementele avute in vedere in anul 2025, in aplicarea eficienta a politicilor economice la nivelul institutului au fost:

- Gradul de risc al finantarii anuale din fonduri nationale in cadrul programelor/ proiectelor de cercetare;
- Predictibilitatea finantarii proiectelor de cercetare cu finantare internationala;
- Sustinerea domeniului Cercetarii – la nivel declarativ prin programul de guvernare fara masuri aplicate si efective;
- Initiativa privata foarte timida la nivel national in domeniul preluarii rezultatelor cercetariilor, dublata de amenintarea cu institutia insolventei si a falimentului;
- Mentinerea la nivel declarativ, a elementelor de sustinere a **statului social** in cadrul caruia statul intervine in mentinerea securitatii sociale si asigurarea riscurilor sociale.

Masurile de politica economica aplicate in institut se bazeaza pe experienta activitatii in domeniu si planul de dezvoltare institutionala cu componenta strategica si operationala pentru perioda 2022-2026, plan aprobat de Consiliile stiintific si de Administratie ale institutului si care sta la baza programului nucleu multianual 2023-2026. Acest plan urmeaza a fi actualizat si previzionat pentru perioada 2022-2027 ca

parte integranta a documentelor necesare evaluarii INCD-ului in vederea acreditarii in conformitate cu HG nr. 477/2019, respectiv Legea 25/2023.

Politicile economice aplicate in cadrul institutului in anul 2025 au vizat:

► *Domeniul resursei umane:*

➔utilizarea eficienta a fortei de munca si cresterea potentialului de cercetare prin atragerea de specialisti in domeniul propriu de activitate, atat din tara cat si din strainatate;

➔ perfectionarea continua a fortei de munca pentru cresterea performantei (ratei de succes) institutului in cadrul competitiilor accesate prin aplicatiile (top- down sau bottom-up) depuse;

➔incurajarea dezvoltarii aptitudinilor antreprenoriale – in special - in randul tinerilor, fara rezultate concludente;

➔sustinerea participarii la cursuri pe diferite directii profesionale, in special in randul tinerilor.

► *Domeniul economico-financiar:*

➔asigurarea echilibrului exercitiului anual al bugetuui de venituri si cheltuieli coroborat cu cresterea veniturilor realizate cu precadere din activitatea de baza;

➔ eficientizarea cheltuielilor;

➔ asigurarea platilor datoriilor la bugetul de stat consolidat fara intarzieri; ➔diminuarea valorii creantelor de recuperat;

➔valorificarea portofoliului de rezultate obtinute in activitatea de CDI; ➔diminuarea costurilor directe/ indirecte prin informatizare.

► *Domeniul infrastructurii de cercetare-dezvoltare:*

➔asigurarea mentenantei infrastructurii existente;

➔punerea in siguranta a fondului imobiliar existent si dezvoltarea acestuia;

➔cresterea gradului de utilizare a infrastructurii;

➔dezvoltarea/modernizarea infrastructurii existente (amenajarae corespunzatoare a suprafetei construite; achizitia de echipamente de cercetare-dezvoltare de top la nivel mondial).

- **Politicile economice** sunt concepute pentru a supraveghea, regla si interveni in pastrarea echilibrului macro-economic al institutului. Obtinerea finantarilor **exclusiv** prin competitie are un rol foarte important pentru cresterea competitivitatii echipelor de cercetare in accesarea fondurilor. Absolutizarea accesului la fonduri numai prin competitive are si efecte negative:
- timpul alocat cercetarii este diminuat cu perioada “consumata" pentru participarea la competitii cu propuneri de proiecte;
- prezenta ,,elementul subiectiv" pe care il genereaza evaluarea proiectelor stiintifice, de multe ori ambiguu jalonata prin ghidul evaluatorului, fara un feed–back care sa asigure eliminarea din brainmap a evaluatoriilor care s-au dovedit a fi inechitabili si fara competenta in domeniul proiectului.

Indeplinirea obiectivelor politicilor economice este conditionata de factori socio-politici si administrativi, dar si de cei financiar-economici. Modul in care acesti factori se reflecta in procesul de implementare a politicilor economice se manifesta prin "constrangerile" care apar si care au condus la utilizarea unui ansamblu de masuri prin care s-a urmarit solutionarea problemelor pe termen mediu si scurt de maximum 5 ani, cu extensie la 7 ani (solicitarea expresa a autoritatii nationale in coordonarea careia este institutul. Politica economica a folosit ca instrumente aplicate la nivelul institutului: *politica bugetara* si *politica veniturilor*. **Prin *politica bugetara*** s-au stabilit veniturile si cheltuielile institutului pe parcursul unui exercitiu financiar. Eficacitatea politici bugetare este demonstrata de posibilitatea de a controla modul de utilizare a resurselor, de a evalua cu precizie eventualele derapaje si de a crea mecanismele de corijare a acestora. Numai politica bugetara permite realizarea investitiilor din prelevarea profitului si orientarea/concentrarea precisa a acestora functie de prioritatile strategiei de dezvoltare institutionala, proprie institutului.

Aplicarea *politicii veniturilor* a urmarit dezvoltarea interesului personalului pentru formarea veniturilor prin: ►atragerea fondurilor pentru finantarea activitatii de baza a institutului, atat prin accesarea surselor nationale, dar si prin cresterea aplicatiilor cu finantare internationala; ►organizarea de evenimente pentru atragera fondurilor private pentru finantarea activitatii de cercetare-dezvoltare si inovare

coroborata cu valorificarea portofoliului de rezultate ale cercetarii, cu prioritate a brevetelor de inventive;
► motivarea personalului in atragerea fondurilor nationale si/sau internationale. Prin aplicarea acestor politici conjuncturale s-a realizat:

- Imbunatatirea productivitatii muncii nu doar in valoare absoluta, ci si ca efecte privind indicatorii de rezultat;
- Garantarea unei salarizari ritmice si motivante cu gradient pozitiv.

4.11.2 Politicile sociale

Politicile sociale, raportate la nivelul institutului, definesc un set de activitati si masuri, ce urmaresc realizarea protectiei sociale si a bunastarii avand ca scop satisfacerea unor nevoi umane imediate privind: protectia sociala, educatia, sanatatea. Acestea se pot realiza doar prin intermediul distribuirii unor resurse relevante ca, bani, servicii, timp. Ariile de interes abordate de institut cuprind:

practici administrative si politici complementare in domeniul serviciilor sociale, incluzand servicii medicale, educatie, angajare si formare profesionala;

nediscriminare pe criterii de rasa, etnie, gen, varsta.

Politicile *sociale complementare* – acestea sunt specifice institutului, negociate cu partenerii sociali si care contribuie la politicile sociale promovate si legiferate la nivelul statului.

Aplicarea politicilor sociale complementare au urmarit:

- Promovarea perfectionarii continue, in acord cu politicile similare din tarile UE si aplicarea programelor de educatie a adultilor, prin:
  - Planul anual de perfectionare a salariatilor unitatii - anexa la Actul aditional al CCM-INOE;
  - Plata taxelor de admitere la doctorat catre o unitate acreditata din tara– prevedere CCM - INOE.
- Supravegherea starii de sanatate a salariatilor prin:
  - Controlul medical anual prin serviciile de medicina muncii;
  - Finantarea unui pachet de servicii medicale pentru salariati - pe baza de card personal - in scopul facilitarii accesului acestora la medicina de preventie;
  - Asigurarea unui mediu prietenos si sigur din punct de vedere al protectiei muncii, in care se desfasoara activitatea, prin urmatoarele masuri:
    - Dotarea cu echipament de protectie;
    - Organizarea (C.S.S.M.) cu scopul declarant de implicare a lucratorilor la elaborarea si aplicarea deciziilor in domeniul securitatii si sanatatii in munca;
    - Acces neingradit la materiale igienico-sanitare;
    - Spatii sociale specifice pentru activitatile pauzei de masa;
    - Dotarea cu sisteme care sa creeze in spatiile de lucru temperatura optima.
- Ajutoare acordate angajatilor – conform CCM-INOE - in urmatoarele situatii:
  - salariatul sufera de o boala profesionala sau incurabila,
  - necesitatea unui ajutor medical de urgenta (interventie chirurgicala);
  - nasterea unor copii de catre salariatele institutului;
  - concediu de maternitate - compensarea pentru 56 de zile a diferentei dintre dintre salariul de baza individual si indemnizatia legala la care salariata are dreptul
  - la recomandarea medicului de familie, salariata gravida care nu poate indeplini durata normala de munca din motive de sanatate, a sa sau a fatului sau, are dreptul la reducerea cu o patrime a duratei normale de munca, cu mentinerea veniturilor salariale, suportate integral din fondul de salarii al angajatorului, potrivit reglementarilor legale privind sistemul public de pensii si alte drepturi de asigurari sociale;
  - necesitatea realizarii/procurarii unei proteze ortopedice, cardiace, oculare etc., (sunt excluse protezele auditive si dentare);
  - salariatul are domiciliul in afara localitatii in care se afla unitate – unitatea suporta parte din costurile de transport.
- Sustinerea accesului la programe sociale orientate catre categorii specifice de populatie prin:
  - pilonul III de pensii (pensii private) cu aplicarea facilitatilor fiscale, conform legislatiei in vigoare;
  - plata in termen a taxelor, impozitelor si contributiilor la salarii.

Efecte:

- Motivarea personalului pentru medicina de preventie prin asigurarea - de catre unitate - a pachetului de servicii medicale gratuite la un operator specializat;
- Fidelizarea personalului;
- Cresterea interesului cercetatorilor pensionati la limita de varsta pentru continuarea activitatii de cercetare, dezvoltare si inovare.

5. STRUCTURA RESURSEI UMANE DE CERCETARE-DEZVOLTARE

5.1 Total personal, din care[13]:

INDICATOR	2024	2025
TOTAL PERSONAL, din care:	170	164
a. personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare [nr.]	120	123
b. pondere personal CDI in total personal angajat [%], din care:	84,12	72,35
• CS I	24,48	26,82
• CS II	13,29	15,44
• CS III	20,98	27,64
• CS	9,79	11,38
• ACS	9,79	15,44
• IDT I	0	0
• IDT II	0,7	0
• IDT III	4,2	3,2
• IDT	0,7	0
c. gradul de ocupare a posturilor [%]	60	58
d. numar conducatori de doctorat	1	0
e. numar de doctori	86	86

5.2 Informatii privind activitatile de perfectionare a resursei umane (personal implicat în procese de formare – stagii de pregatire, cursuri de perfectionare);

In anul 2025, un numar de **39 cercetatori** din INOE 2000 au avut oportunitatea de a participa la **181 de cursuri de perfectionare**, atat la nivel national cat si international. Acestea s-au derulatat atat fizic cat si in sistem de teleconferinta.

Nr.	Titlu	Organizator	Personal INOE
Cursuri de instruire si perfectionare			
1.	Prezentarea Standardului SR EN ISO/CEI 17025:2018	INOE 2000, Romania, Magurele, 20/07/2025 - 20/07/2025	Rusu Ion Madalin
2.	Auditor ISO/IEC 17025:2017 și ISO 19011:2018	Organizat de TÜV Thüringen Karpat, Romania, Bucuresti, 11/06/2025 - 13/06/2025	Rusu Ion Madalin

[13] se prezinta defalcat pe grade stiintifice (ex CSI, CSII, CSIII, CS, ASC, IDTI, IDTII, IDTII, IDT) si pe categorii de varsta (ex. între (20-35) ani, intre (36-45) ani, între (46-55) ani, între (56-65) ani i peste 65 ani) si sex – se detaliaza conform indicatorilor solicitati de MCI (1n format Excel conform Tabel anexat)

3.	Advances in (Bio)Remediation for Petroleum Hydcrocarbon Impact Sites	Remediation Seminar , Romania, online, 12/03/2025 - 12/03/2025	Torok Anamaria-Iulia
4.	Overcoming Analytical Challenges for the Extraction of Fats, Oils, and Pollutants, Velp Academy Webinar	Velp Academy Webinar , Romania, online, 25/09/2025 - 25/09/2025	Senila Lacrimioara-Ramona
5.	EU Clusters Talk: Clusters in Policies: From National and Regional Agendas to Industrial Strategies	European Cluster Collaboration Platform (ECCP), Romania, online, 10/09/2025 - 10/09/2025	Ivan Ancuta-Maria
6.	Analiza de risc	TUV, Romania, online, 15/05/2025 - 15/05/2025	Senila Lacrimioara-Ramona ; Senila Marin ; Babalau-Fuss Vanda-Liliana ; Kovacs Eniko-Maria
7.	Unlocking Agricultural Potential: Fast, Cost-Effective, and Non-Destructive Analysis with FTMIR Spectroscopy	Separation Science, Romania, online, 25/03/2025 - 26/03/2025	Cadar Oana-Alina
8.	Optimizarea proceselor metodologii	TUV, Romania, online, 13/03/2025 - 13/03/2025	Simedru Dorina; Cadar Oana-Alina ; Levei Erika-Andrea ; Babalau-Fuss Vanda-Liliana ; Kovacs Eniko-Maria
9.	New edition 2025 SME Fund. Boost your business with EU Funding!	European Union Intellectual Property Office (EUIPO), Romania, online, 18/02/2025 - 18/02/2025	Ivan Ancuta-Maria
10.	Design Thinking	Integrated Consulting Group Europe e-School, Romania, online, 31/01/2025 - 10/02/2025	Ivan Ancuta-Maria
11.	European IP Helpdesk Webinar: Technology Transfer	Enterprise Europe Network, Romania, online, 19/02/2025 - 19/02/2025	Balgaradean Cristina-Maria; Ivan Ancuta-Maria
12.	Webex Clarivate: cum sa identific actorii cheie din disciplia mea	Web of Science Group, Enformation, Romania, online, 10/04/2025 - 10/04/2025	Senila Lacrimioara-Ramona
13.	2025 IUPAC Global Women's breakfast attendee, IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry	Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru chimie și petrochimie ICECHIM București , Romania, online, 11/02/2025 - 11/02/2025	Senila Lacrimioara-Ramona
14.	Solutii Merck pentru rezultate analitice de incredere	Merck, Romania, Cluj-Napoca, 07/10/2025 - 07/10/2025	Neag Emilia-Iuliana

15.	Predictive analytics applications in healthcare	Minitab, Romania, online, 20/06/2025 - 20/06/2025	Cadar Oana-Alina
16.	Tehnici de comunicare si negociere pentru transferul tehnologic	CIT IRECSON Bucuresti , Romania, online, 14/11/2025 - 14/11/2025	Ivan Ancuta-Maria
17.	MYSMIS - FRONTOFFICE - ACHIZITII	Ministerul Investitiilor si Proiectelor Europene, Romania, Bucuresti, 09/12/2025 - 10/12/2025	Toanca Florica
18.	Webinar: Decoding Startup Growth -Food & Ag Edition	Enterprise Europe Network, Romania, online, 27/02/2025 - 27/02/2025	Balgaradean Cristina-Maria; Ivan Ancuta-Maria
19.	Membru RENAR - Expert Tehnic(3) SR EN ISO/IEC 17025:2018 (nivel 3) – Laborator de încercări 1.2.1 LI	RENAR, Romania, Bucuresti, 21/05/2025 - 21/05/2025	Rusu Ion Madalin
20.	Controlling	Integrated Consulting Group Europe e-School, Romania, online, 25/02/2025 - 17/03/2025	Ivan Ancuta-Maria

21.	Decentralised training: Sustainability Assessment and Sustainability Action Plan: A short Users' Guide	Enterprise Europe Network, Romania, online, 25/06/2025 - 25/06/2025	Ivan Ancuta-Maria
22.	Business Communication	Academia Britanica de Afaceri si Comunicare/ London School of Business and Communication , Romania, online, 05/03/2025 - 23/06/2025	Ivan Ancuta-Maria
23.	Management	Academia Britanica de Afaceri si Comunicare/ London School of Business and Communication, Romania, online, 05/03/2025 - 23/06/2025	Ivan Ancuta-Maria
24.	Detecting PFAS in drinking water for regulations in Europe	ThermoFisher Scientific , Romania, online, 14/02/2025 - 14/02/2025	Angyus Simion-Bogdan ; Senila Lacrimioara-Ramona
25.	EU Clusters Talk: Clusters and SMEs in the EU's Simplification Agenda: Understanding the Omnibus Packages	European Cluster Collaboration Platform (ECCP), Romania, online, 07/05/2025 - 07/05/2025	Ivan Ancuta-Maria
26.	Audit extern in calitate de Expert Tehnic la Laborator de încercări KLARWIN - CERTIFICAT DE ACREDITARE Nr. LI 1216	RENAR, Romania, Bucuresti, 14/07/2025 - 14/07/2025	Rusu Ion Madalin

27.	Publishing Open Access in Wiley	Wiley Research Training , Romania, online, 25/02/2025 - 25/02/2025	Senila Marin ; Torok Anamaria-Iulia
28.	Automated Sample Prep: Transforming the Future of PFAS Analysis	Separation Science, Romania, online, 05/11/2025 - 05/11/2025	Neag Emilia-Iuliana
29.	"Cunoștințe privind standardul de referință al schemei de acreditare (nivel 3 EA-MLA): SR EN ISO 15189. Cunoștințe privind aplicarea regulamentului specific de acreditare RS-1.3. Cunoștințe privind standardul de referință al schemei de acreditare (nivel 3 EA-MLA): SR EN ISO 17025. Cunoștințe privind documentele RENAR aplicabile SA/SES: Regulamentul specific de acreditare RS-1.1."	RENAR, Romania, Bucuresti, 29/04/2025 - 29/04/2025	Rusu Ion Madalin
30.	Sustainable materials for wastewater treatment	MDPI, Romania, online, 16/07/2025 - 16/07/2025	Cadar Oana-Alina
31.	IP Decentralised Training - Málaga 2025	Enterprise Europe Network, Spania, Malaga, 10/03/2025 - 11/03/2025	Ivan Ancuta-Maria
32.	European IP Helpdesk Webinar: IP Assessment	European IP Helpdesk, Romania, online, 06/03/2025 - 06/03/2025	Ivan Ancuta-Maria
33.	Up2Circ funding - opportunities for SMEs and source of AAs for Network partners	Enterprise Europe Network , Romania, online, 16/01/2025 - 16/01/2025	Balgaradean Cristina-Maria
34.	Access2Markets Training	Directorate General for Trade (DG TRADE – Access2Markets) , Romania, online, 25/03/2025 - 25/03/2025	Ivan Ancuta-Maria
35.	Audit extern in calitate de Expert Tehnic la Laborator de încercări SAIPEM ROMANIA SRL - CERTIFICAT DE ACREDITARE Nr. LI 1230	RENAR, Romania, Bucuresti, 02/09/2025 - 03/09/2025	Rusu Ion Madalin
36.	NEPTUN PhD Summer School	Universitatea Tehnica din Gdansk, Facultatea de Inginerie Mecanica si Tehnologie Navala, Polonia, Gdansk, 15/09/2025 - 19/09/2025	Blejan Robert
37.	Decentralised Training: Supporting Your Clients on Their Innovative Journey – Enhance Your Pitching	Enterprise Europe Network , Romania, online, 11/09/2025 - 11/09/2025	Ivan Ancuta-Maria

	Advisory Capabilities		
38.	e-Learning Track: Enterprise Europe Network Strategic innovation tools in advisory services	Enterprise Europe Network, Romania, Online, 01/12/2024 - 31/01/2025	Cotiu Madalina-Alexandra
39.	EU Clusters Talk: From Research to Revenue: Facilitating Technology Transfer through Clusters	European Cluster Collaboration Platform (ECCP), Romania, online, 23/04/2025 - 23/04/2025	Ivan Ancuta-Maria
40.	Webinar 3: Trace Level Elemental Analysis of Metals in Drinking Water by ICP-MS According to Directive (EU) 2020/2184	Agilent, Romania, online, 26/02/2025 - 26/02/2025	Angyus Simion-Bogdan ; Torok Anamaria-Iulia
41.	Finding Peer Reviewers	Scientific Reports, Romania, online, 20/05/2025 - 20/05/2025	Senila Marin
42.	Sustainability Reporting for SMEs	Enterprise Europe Network, Romania, online, 29/04/2025 - 29/04/2025	Ivan Ancuta-Maria
43.	High-performance materials discovery: A decade of cloud-enabled breakthrough	ACS Chemistry for Life, Romania, online, 26/02/2025 - 26/02/2025	Cadar Oana-Alina ; Levei Levente

44.	Cunoştinţe privind acreditarea: Acreditarea, definiţie, rol, reguli generale de desfăşurare, context naţional, european şi internaţional. Cunoștințe privind regulile și procesele RENAR pentru evaluarea OEC: Politici RENAR, cu accent pe P-04, P-05, P-16, P-17, P-21; Regulamentul de acreditare, Regulamentul privind utilizarea mărcii naționale de acreditare, Procesul de acreditare, Principiile, practicile și tehnicile de evaluare, Cunoștințe privind documentele EA obligatorii și documentele ILAC”	RENAR, Romania, Bucuresti, 28/04/2025 - 28/04/2025	Rusu Ion Madalin
45.	Decentralised training: Engaging traditional businesses in sustainability: strategies for success	Enterprise Europe Network, Romania, online, 02/06/2025 - 02/06/2025	Ivan Ancuta-Maria
46.	Biodiversity Basics Webinar (1)	European Business & Biodiversity Platform (EUB&B Platform), Romania, online, 08/10/2025 - 08/10/2025	Ivan Ancuta-Maria
47.	EU Clusters Talks: Clusters and the European Competitiveness Fund: Future Roles and Opportunities	European Cluster Collaboration Platform (ECCP), Romania, online, 24/09/2025 - 24/09/2025	Ivan Ancuta-Maria
48.	Decentralised Online Info Session on Balkonnect 2026 'Unlocking Regional Opportunities for Innovation and Matchmaking'	Enterprise Europe Network , Romania, online, 18/11/2025 - 18/11/2025	Balgaradean Cristina-Maria; Ivan Ancuta-Maria
49.	Making Editorial Decisions	Scientific Reports, Romania, online, 04/06/2025 - 04/06/2025	Senila Marin
50.	Lithium-Ion Battery Industry Chain: Quality Control Insights from Elemental Analysis of High TDS Raw Materials and More by ICP-OES	Agilent, Romania, online, 04/03/2025 - 04/03/2025	Senila Marin
51.	Session 1: Atomic Spectroscopy	Agilent, Romania, online, 19/02/2025 - 19/02/2025	Torok Anamaria-Iulia
52.	Biodiversity Basics Webinar (2)	European Business & Biodiversity Platform (EUB&B Platform) , Romania, online, 12/12/2025 - 12/12/2025	Ivan Ancuta-Maria

53.	Decentralised AI Training for EEN Advisors in SG Agri-Food	EEN/ SG Agri-Food Sector Group , Romania, online, 06/11/2025 - 06/11/2025	Ivan Ancuta-Maria
54.	Automate Data Analysis with Minitab	Minitab, Romania, online, 27/02/2025 - 27/02/2025	Levei Erika-Andrea ; Babalau-Fuss Vanda-Liliana ; Torok Anamaria-Iulia
55.	Large-Scale Grignard Reagents Production via Flow Process with Chemium and Valsynthese	ACS Chemistry for Life , Romania, online, 06/05/2025 - 06/05/2025	Kovacs Eniko-Maria
56.	IFLUX:An Enhahnced Approach to Groundwater Sampling	Tersus, Romania, online, 12/02/2025 - 12/02/2025	Levei Levente ; Torok Anamaria-Iulia
57.	Securitate radiologica în practici cu surse de radiații ionizante, nivel 2; pregătire continuă (reciclare).	CPSDN (Centrul de Pregătire și Specializare în Domeniul Nuclear), Măgurele., Romania, Magurele, 27/10/2025 - 29/10/2025	Ghervase Luminita; Cortea Ioana Maria
58.	CARDEA training modules for Research Managers	CARDEA - Career Acknowledgement for Research Managers Delivering for the European Area (Università degli Studi di Macerata) , Romania, online, 29/01/2025 - 09/03/2025	Balgaradean Cristina-Maria
59.	Introduction to the Voluntary Sustainability Reporting Standard for SMEs (VSME) Standard	CSRD Institute, Romania, online, 31/05/2025 - 31/05/2025	Balgaradean Cristina-Maria
60.	Newton Foundations	Newton Venture Program (a joint venture between Phoenix Court (LocalGlobe VC) and London Business School with HSBC Innovation Banking joining as a founding partner) , Romania, online, 01/03/2025 - 01/05/2025	Balgaradean Cristina-Maria
61.	Noul REGES online. Provocari pentru angajatori	Rentrop & Straton, Romania, online, 18/06/2025 - 18/06/2025	Balgaradean Cristina-Maria; Costiug Simona Sorina
62.	Referent Resurse Umane	Euro Best Team SRL, Ministerul Munciisi Solidaritatii Sociale, Ministerul Educatiei , Romania, online, 23/06/2025 - 28/07/2025	Balgaradean Cristina-Maria; Costiug Simona Sorina
63.	Key Essentials: The Wealth Economy, Sustainable Development and the Law	Democratising Education for Global Sustainability and Justice (DE-GSJ) Programme, Lucy Cavendish College and Hughes Hall, University of Cambridge, Romania, online, 05/05/2025 - 18/05/2025	Balgaradean Cristina-Maria

64.	Key Essentials: Trade Rules, Sustainable Development and the Law	Democratising Education for Global Sustainability and Justice (DE-GSJ) Programme, Lucy Cavendish College and Hughes Hall, University of Cambridge , Romania, online, 27/05/2025 - 08/06/2025	Balgaradean Cristina-Maria
65.	Key Essentials: The Paris Agreement, Sustainable Development and the Law	Democratising Education for Global Sustainability and Justice (DE-GSJ) Programme, Lucy Cavendish College and Hughes Hall, University of Cambridge , Romania, online, 22/09/2025 - 05/10/2025	Balgaradean Cristina-Maria
66.	Key Essentials: The Global Biodiversity Framework, Sustainable Development and the Law	Democratising Education for Global Sustainability and Justice (DE-GSJ) Programme, Lucy Cavendish College and Hughes Hall, University of Cambridge , Romania, online, 13/10/2025 - 26/10/2025	Balgaradean Cristina-Maria
67.	Schimbarile climatice & Conditiile de munca. Lucrul in conditii de caldura excesiva	European Agency for Safety and Health at Work (EU-OSHA), Institutul Naţional de Cercetare - Dezvoltare pentru Protectia Muncii „Alexandru Darabont" (INCDPM), Asociatia Romana pentru Securitate si Sanatate in Munca (ARSSM) , Romania, online, 26/06/2025 - 26/06/2025	Balgaradean Cristina-Maria
68.	Impactul digitalizarii in sectorul transporturilor	European Agency for Safety and Health at Work (EU-OSHA), Institutul Naţional de Cercetare - Dezvoltare pentru Protectia Muncii „Alexandru Darabont" (INCDPM), Asociatia Romana pentru Securitate si Sanatate in Munca (ARSSM), Romania, online, 25/09/2025 - 25/09/2025	Balgaradean Cristina-Maria
69.	Riscurile psihosociale & Sanatatea mintala la locul de munca. O dezbatere multidisciplinara	European Agency for Safety and Health at Work (EU-OSHA), Institutul Naţional de Cercetare - Dezvoltare pentru Protectia Muncii „Alexandru Darabont" (INCDPM), Asociatia Romana pentru Securitate si Sanatate in Munca (ARSSM) , Romania, online, 12/11/2025 - 12/11/2025	Balgaradean Cristina-Maria
70.	Best Practices for Presenting and Networking at Academic Conferences to Grow Your Career Standing	LetPub , Romania, online, 20/03/2025 - 20/03/2025	Levei Erika-Andrea ; Moldovan Ana-Maria ; Babalau-Fuss Vanda-Liliana ; Kovacs Eniko-Maria

71.	AutomateWebinar: Data Analysis with Minitab	Minitab, Romania, online, 03/04/2025 - 03/04/2025	Levei Erika-Andrea
72.	Analyzing Mining Samples with AAS and ICPOES	Analytic Jena , Romania, online, 20/08/2025 - 20/08/2025	Levei Erika-Andrea
73.	From single cell and nanoparticle analysis to laser ablation and beyond: Advances ICP-MS research Applications	Agilent, Romania, online, 20/03/2025 - 20/03/2025	Levei Levente
74.	Expert insights: improve manufacturing quality with real-time SPC	Minitab, Romania, online, 19/02/2025 - 19/02/2025	Levei Levente ; Kovacs Eniko-Maria ; Torok Anamaria-Iulia
75.	Trace level elemental analysis of metals in drinking water by ICP-MS according to Directive (EU) 2020/2184	Agilent, Romania, online, 26/02/2025 - 26/02/2025	Levei Erika-Andrea ; Angyus Simion-Bogdan ; Levei Levente ; Roman Marius ; Babalau-Fuss Vanda-Liliana ; Torok Anamaria-Iulia
76.	PFAS analysis according to the European Union (EU) Directive 2020/2184	Agilent, Romania, online, 12/03/2025 - 12/03/2025	Levei Erika-Andrea ; Angyus Simion-Bogdan ; Levei Levente ; Roman Marius ; Moldovan Ana-Maria ; Babalau-Fuss Vanda-Liliana ; Kovacs Eniko-Maria ; Torok Anamaria-Iulia
77.	Assessing process capability with Minitab	Minitab, Romania, online, 25/03/2025 - 25/03/2025	Levei Levente ; Kovacs Eniko-Maria
78.	Overcoming Siloed R&D Efforts: How Penn Color and Uncountable Drive Fast Innovation	C&EN , Romania, online, 04/04/2025 - 04/04/2025	Levei Levente
79.	Seize Sustainable Growth Opportunities	Minitab, Romania, online, 05/03/2025 - 05/03/2025	Levei Levente
80.	Expert Answers: Spectroscopy Tips and Troubleshooting	Separation Science, Romania, online, 04/12/2025 - 04/12/2025	Neag Emilia-Iuliana; Babalau-Fuss Vanda-Liliana ; Kovacs Eniko-Maria ; Torok Anamaria-Iulia
81.	Using Policy Commons Free Trial, SNSPA	Coherent Digital , Romania, online, 03/03/2025 - 03/03/2025	Babalau-Fuss Vanda-Liliana
82.	Using Policy Commons Free Trial, UBB Cluj-Napoca	Coherent Digital, Romania, online, 04/03/2025 - 04/03/2025	Babalau-Fuss Vanda-Liliana
83.	Using Policy Commons Free Trial - Universitatea de Vest Timisoara	Coherent Digital, Romania, online, 05/03/2025 - 05/03/2025	Babalau-Fuss Vanda-Liliana

84.	Cum sa identific actorii-cheie din disciplina mea	Webex Clarivate , Romania, online, 10/04/2025 - 10/04/2025	Babalau-Fuss Vanda-Liliana
85.	Explorati, analizati si anticipati - cartografierea cercetarii intr-un domeniu	Webex Clarivate, Romania, online, 20/05/2025 - 20/05/2025	Babalau-Fuss Vanda-Liliana
86.	Analiza impactului academic al institutiilor cu InCites	Webex Clarivate, Romania, online, 23/04/2025 - 23/04/2025	Babalau-Fuss Vanda-Liliana
87.	Primii pasi cu InCites	Webex Clarivate, Romania, online, 26/03/2025 - 26/03/2025	Babalau-Fuss Vanda-Liliana ; Kovacs Eniko-Maria
88.	Analysis of Endocrine Disrupting Chemicals in Drinking Water by LC/MS According to Directive (EU) 2020/2184	Agilent, Romania, online, 19/02/2025 - 19/02/2025	Angyus Simion-Bogdan ; Babalau-Fuss Vanda-Liliana ; Torok Anamaria-Iulia
89.	Building and working with reports in SciVal	Elsevier, Romania, online, 30/09/2025 - 30/09/2025	Babalau-Fuss Vanda-Liliana ; Kovacs Eniko-Maria
90.	Extending the dynamic range of GLP-1 quantitation using the Thermo Scientific™ Stellar™ MS	Thermo Fisher Scientific , Romania, online, 01/08/2025 - 01/08/2025	Babalau-Fuss Vanda-Liliana
91.	Addressing the (EU) 2020/2184 Directive for the Performant Determination of Polar and Non-Polar Pesticide Panels Using a Common Reverse Phase LC-MS/MS Configuration	Agilent, Romania, online, 19/03/2025 - 19/03/2025	Angyus Simion-Bogdan ; Babalau-Fuss Vanda-Liliana ; Kovacs Eniko-Maria ; Torok Anamaria-Iulia
92.	Advanced GC/MS | GC/HR-MS based workflow for Extractable and Leachable analysis	Agilent, Romania, online, 28/04/2025 - 28/04/2025	Babalau-Fuss Vanda-Liliana
93.	Defining and working with entities in SciVal	Elsevier, Romania, online, 02/09/2025 - 02/09/2025	Babalau-Fuss Vanda-Liliana
94.	Acces electronic la literatura stiintifica, 2025 Platforma de evaluare a cercetarii Clarivate – InCites Benchmarkin and Analytics	Enformation , Romania, online, 18/02/2025 - 18/02/2025	Babalau-Fuss Vanda-Liliana
95.	Getting started with SciVal - An overview!	Elsevier, Romania, online, 15/04/2025 - 15/04/2025	Dordai Marius-Lucian ; Babalau-Fuss Vanda-Liliana
96.	High Sensitivity Pesticide Analysis Using Hydrogen Carrier Gas	Agilent, Romania, online, 17/06/2025 - 17/06/2025	Babalau-Fuss Vanda-Liliana

97.	Predictive Analytics Applications in Financial Services	Minitab, Romania, online, 19/06/2025 - 19/06/2025	Babalau-Fuss Vanda-Liliana
98.	Publishing open access in willey journals with wiley in Romania`s transformational agreement	Willey Research Training, Romania, online, 25/02/2025 - 25/02/2025	Babalau-Fuss Vanda-Liliana
99.	Reaxys Open Office Webinar	Elsevier, Romania, online, 18/03/2025 - 18/03/2025	Babalau-Fuss Vanda-Liliana
100.	Reaxys Query Builder - Advanced searching	Elsevier, Romania, online, 02/04/2025 - 02/04/2025	Babalau-Fuss Vanda-Liliana
101.	Reaxys training for Romanian Consortium	Elsevier, Romania, online, 07/04/2025 - 07/04/2025	Babalau-Fuss Vanda-Liliana
102.	Sustainable Development Goals reporting in SciVal	Elsevier, Romania, online, 19/03/2025 - 19/03/2025	Moldovan Ana-Maria ; Babalau-Fuss Vanda-Liliana
103.	How to use Reaxys Predictive Retrosynthesis tool	Elsevier, Romania, online, 27/03/2025 - 27/03/2025	Babalau-Fuss Vanda-Liliana
104.	Acces electronic la literatura stiintifica, 2025, Bazele de date Clarivate Analytics (Web of Science - Core Collection, Journal Citation Reports, Derwent Innovation Index)	enformation & AnelisPlus, Romania, online, 19/02/2025 - 19/02/2025	Kovacs Eniko-Maria
105.	Webex Clarivate:Importanta Colaborarii in Cercetare	enformation & Web of Science Group , Romania, online, 25/02/2025 - 25/02/2025	Roman Marius ; Kovacs Eniko-Maria
106.	Webex Clarivate:Analiza impactului academic al cercetatorilor cu InCite	enformation & Web of Science Group , Romania, online, 16/04/2025 - 16/04/2025	Kovacs Eniko-Maria
107.	Webex Clarivate:Cercetare avansata cu inteligenta artificiala-Cum sprijină Web of Science inovarea	enformation & Web of Science Group , Romania, online, 24/04/2025 - 24/04/2025	Kovacs Eniko-Maria
108.	Webex Clarivate:Analiza impactului cercetatorilor pentru raportare	enformation & Web of Science Group, Romania, online, 13/05/2025 - 13/05/2025	Kovacs Eniko-Maria
109.	Webex Clarivate:Explorati, analizati si anticipati-cartografierea cercetarii intr-un domeniu	enformation & Web of Science Group , Romania, online, 20/05/2025 - 20/05/2025	Kovacs Eniko-Maria

110.	Webex Clarivate:Analiza publicatiilor unei institutii cu Web of Science	enformation & Web of Science Group , Romania, online, 09/09/2025 - 09/09/2025	Kovacs Eniko-Maria
111..	Webex Clarivate: Peer review –cele mai bune practici si recomandari	enformation & Web of Science Group , Romania, online, 18/09/2025 - 18/09/2025	Kovacs Eniko-Maria
112.	Webex Clarivate: Extinderea perspectivei–Research Commons pe platforma Web of Science	enformation & Web of Science Group, Romania, online, 21/10/2025 - 21/10/2025	Kovacs Eniko-Maria
113.	Advances in (Bio)Remediation for Petroleum Hydrocarbon Impacted Sites	Remediation Seminar , Romania, online, 12/03/2025 - 12/03/2025	Kovacs Eniko-Maria
114.	Safety Ensured: Safety is not an experiment, but a commitment	Agilent, Romania, online, 05/03/2025 - 05/03/2025	Kovacs Eniko-Maria
115.	Sustainable pipetting and new products	Avantor , Romania, online, 11/03/2025 - 11/03/2025	Kovacs Eniko-Maria
116.	Mastering Compliance: Essential Technical Requirements for ISO/IEC 17025:2017 & ISO 15189:2023Accreditation Standards - Part 1 (PM Session)	Agilent, Romania, online, 25/02/2025 - 25/02/2025	Kovacs Eniko-Maria
117.	Navigating Global Regulatory Frameworks for Microplastic Analysis in Drinking Water Using Vibrational Spectroscopy	ACS Chemistry for Life , Romania, online, 29/04/2025 - 29/04/2025	Kovacs Eniko-Maria
118.	From Forecast to Fulfillment: Using Data to Drive Operational Excellence	Minitab , Romania, online, 27/08/2025 - 27/08/2025	Kovacs Eniko-Maria
119.	Leveraging Earth Observation for Assessing Climate Change Impact in the Arctic: Insights and Innovations From the EO-PERSIST Project	MDPI, Romania, online, 04/03/2025 - 04/03/2025	Kovacs Eniko-Maria
120.	Funding Hacks for Researchers	Elsevier, Romania, online, 14/02/2025 - 14/02/2025	Scurtu Alexandra-Daniela; Kovacs Eniko-Maria
121.	What’s New in Titration: New Techniques, Applications and Integration	ACS Chemistry for Life, Romania, online, 14/05/2025 - 14/05/2025	Angyus Simion-Bogdan ; Kovacs Eniko-Maria

122.	How to secure funding - ECR edition	Elsevier, Romania, online, 17/02/2025 - 17/02/2025	Roman Marius ; Dordai Marius-Lucian ; Scurtu Alexandra-Daniela; Kovacs Eniko-Maria
123.	Step-by-step guide to publishing your research	Elsevier, Romania, online, 29/07/2025 - 29/07/2025	Kovacs Eniko-Maria
124.	he key to successful academic collaborations	Elsevier, Romania, online, 17/02/2025 - 17/02/2025	Dordai Marius-Lucian
125.	How to manage and publish your research data	Elsevier, Romania, online, 17/02/2025 - 17/02/2025	Dordai Marius-Lucian
126.	Using SciVal to find international collaborators	Elsevier, Romania, online, 25/02/2025 - 25/02/2025	Angyus Simion-Bogdan ; Dordai Marius-Lucian
127.	How to leverage open hardware to improve your research	Elsevier, Romania, online, 17/04/2025 - 17/04/2025	Dordai Marius-Lucian
128.	The key to successful academic collaborations	Elsevier, Romania, online, 17/02/2025 - 17/02/2025	Dordai Marius-Lucian
129.	How to integrate sex, gender, and intersectional analysis intoresearch	Elsevier, Romania, online, 17/04/2025 - 17/04/2025	Roman Marius ; Dordai Marius-Lucian
130.	Understanding Deep Tech vs. Regular Businesses	Ready2Scale Investor Academy, EBAN - European Business Angels Network, TALLINN SCIENCE PARK TEHNOPOL, POZNAN SCIENCE AND TECHNOLOGY PARK, CIVITTA, Romania, online, 28/04/2025 - 28/08/2025	Balgaradean Cristina-Maria
131.	Due Diligence in Deep Tech Start-ups	Ready2Scale Investor Academy, EBAN - European Business Angels Network, TALLINN SCIENCE PARK TEHNOPOL, POZNAN SCIENCE AND TECHNOLOGY PARK, CIVITTA , Romania, online, 05/05/2025 - 05/05/2025	Balgaradean Cristina-Maria
132.	Future Vision of Deep Tech Impact	Ready2Scale Investor Academy, EBAN - European Business Angels Network, TALLINN SCIENCE PARK TEHNOPOL, POZNAN SCIENCE AND TECHNOLOGY PARK, CIVITTA , Romania, online, 13/05/2025 - 13/05/2025	Balgaradean Cristina-Maria

133.	European Deep Tech Landscape	Ready2Scale Investor Academy, EBAN - European Business Angels Network, TALLINN SCIENCE PARK TEHNOPOL, POZNAN SCIENCE AND TECHNOLOGY PARK, CIVITTA, Romania, online, 20/02/2025 - 20/02/2025	Balgaradean Cristina-Maria
134.	The role of Biomass and waste as alternative fuels	VELP Acasemy WEbinar , Romania, online, 26/05/2025 - 26/05/2025	Senila Lacrimioara-Ramona ; Kovacs Eniko-Maria
135.	GC/MS SVOCs PAH's (Application of GC/MS for the Analysis of Poly-Aromatic Hydrocarbons (PAHs) and Pesticides in Drinking Water According to the Directive EU 2020/2184 including Benzopyrene), Pesticides	Agilent, Romania, online, 05/03/2025 - 05/03/2025	Angyus Simion-Bogdan ; Roman Marius
136.	Analysis of Volatile Organic Compounds Including Epichlorohydrin by GC/MS According to Directive (EU) 2020/2184	Agilent, Romania, online, 26/03/2025 - 26/03/2025	Angyus Simion-Bogdan
137.	Snow DUMP-ing: Using Direct TD–GC–MS to Tackle Urban Snow and Microplastic Pollution	Separation Science, Romania, online, 08/11/2025 - 18/11/2025	Angyus Simion-Bogdan
138.	Publishing Open Acces in Wiley Journals with Wiley with Romania's Transnational Agreement	Wiley research Training , Romania, online, 25/02/2025 - 25/02/2025	Moldovan Ana-Maria
139.	How to Publish in Wiley's Journals and Publication tips for Authors	Wiley Researrch Training, Romania, online, 26/03/2025 - 26/03/2025	Moldovan Ana-Maria
140.	Exploring Metal Distribution in Human Liver: Quantitative Bioimaging using Laser Ablation-ICP-MS and Organic Matrix-Based Standard	Separation Science, Romania, online, 24/04/2025 - 24/04/2025	Moldovan Ana-Maria
141.	Dynamic Redistribution of LNAPL in Soils: What causes it, How it impacts the Conceptual Site Model, and How it can be Measurd	Wiley Researrch Training, Romania, online, 16/04/2025 - 16/04/2025	Moldovan Ana-Maria
142.	Maximising Research Efficiency: Navigating Key Research Tools for Optimal Academic Content	Elsevier, Romania, online, 02/04/2025 - 02/04/2025	Moldovan Ana-Maria
143.	How Peer Review makes you a Better Research	Wiley research Training , Romania, online, 18/06/2025 - 18/06/2025	Moldovan Ana-Maria

144.	Demystifying the Publications Process and Tips for Early Carrer Researchers	Wiley Researrch Training, Romania, online, 30/09/2025 - 30/09/2025	Moldovan Ana-Maria
145.	Five Rules for Writing in the Science: Practical Tips to Write and tell your Story	Wiley Researrch Training, Romania, online, 11/09/2025 - 11/09/2025	Moldovan Ana-Maria
146.	Gen AI use in the research workflow	Elsevier, Romania, online, 10/08/2025 - 10/08/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
147.	How to enhance your chances of serendipitous research	Elsevier, Romania, online, 30/07/2025 - 30/07/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
148.	Tips for writing grant applications: a funder perspective	Elsevier, Romania, online, 10/08/2025 - 10/08/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
149.	Unlocking Grant Success with Funding Institutional	Elsevier, Romania, online, 06/08/2025 - 06/08/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
150.	GC Orbitrap: User Applications and Insights (Session 1)	ThermoFisher Scientifi, Romania, online, 16/09/2025 - 16/09/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
151.	ICP-MS Educational Webinar	Thermo Fisher Scientific, Romania, online, 04/08/2025 - 04/08/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
152.	ICP-OES Educational Webinar	Thermo Fisher Scientific, Romania, online, 03/08/2025 - 03/08/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
153.	Introduction to ICP spectrometry: Part 1	Thermo Fisher Scientific, Romania, online, 06/08/2025 - 06/08/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
154.	Introduction to ICP spectrometry: Part 2	Thermo Fisher Scientific, Romania, online, 07/08/2025 - 07/08/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
155.	Middle-down characterization of antibodies and ADCs on Orbitrap Ascend Biopharma with PTCR	Thermo Fisher Scientific, Romania, online, 30/07/2025 - 30/07/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
156.	Triple quadrupole ICP-MS Educational Webinar	Thermo Fisher Scientific, Romania, online, 05/08/2025 - 05/08/2025	Scurtu Alexandra-Daniela

157.	An introduction to ethical publishing behavior	enformation & Web of Science Group, Romania, online, 12/07/2025 - 12/07/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
158.	An introduction to peer review	enformation & Web of Science Group, Romania, online, 14/07/2025 - 14/07/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
159.	Co-reviewing with a mentor (no assignment)	enformation & Web of Science Group, Romania, online, 24/07/2025 - 24/07/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
160.	Good citation behavoir	enformation & Web of Science Group, Romania, online, 04/07/2025 - 04/07/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
161.	Mentoring in peer review (no assignment)	enformation & Web of Science Group, Romania, online, 28/07/2025 - 28/07/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
162.	Reviewing in the Humanities	enformation & Web of Science Group, Romania, online, 16/07/2025 - 16/07/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
163.	Reviewing in the Sciences	enformation & Web of Science Group, Romania, online, 15/07/2025 - 15/07/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
164.	A Paradigm shift in building ventilation: Future requirements for Demand Controlled Ventilation and Indoor Air Quality	Vaisala , Romania, online, 09/08/2025 - 09/08/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
165.	Airtime – Compressed air moisture management webinar for professionals	Vaisala, Romania, online, 04/09/2025 - 04/09/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
166.	All you need to know about humidity calculations	Vaisala, Romania, online, 13/06/2025 - 13/06/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
167.	Benefits of a modern cloud solution for temperature and humidity monitoring	Vaisala, Romania, online, 24/07/2025 - 24/07/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
168.	Better sensor technologies for modern greenhouses	Vaisala, Romania, online, 23/07/2025 - 23/07/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
169.	Beyond humidity: Ensuring comfort and energy efficiency with accurate moisture measurements	Vaisala, Romania, online, 23/06/2025 - 23/06/2025	Scurtu Alexandra-Daniela

170.	Carbon Capture 101: CCUS outlook and solutions	Vaisala, Romania, online, 23/06/2025 - 23/06/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
171.	Cathode drying in battery manufacturing	Vaisala, Romania, online, 04/07/2025 - 04/07/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
172.	Controlled temperature chambers: Qualification, mapping & monitoring	Vaisala, Romania, online, 28/07/2025 - 28/07/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
173.	Data center decarbonization	Vaisala, Romania, online, 05/07/2025 - 05/07/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
174.	DGA in natural esters	Vaisala, Romania, online, 03/07/2025 - 03/07/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
175.	Direct Air Capture – Vaisala carbon capture academy, ep. 1	Vaisala, Romania, online, 09/06/2025 - 09/06/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
176.	Don't Wait to Calibrate: The importance of high-quality calibration	Vaisala, Romania, online, 02/07/2025 - 02/07/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
177.	Drying of Transformers - with Senja Leivo & Paul Köstinger	Vaisala, Romania, online, 22/07/2025 - 22/07/2025	Scurtu Alexandra-Daniela
178.	Google’s AI principles	AI agent, Romania, online, 28/10/2025 - 13/11/2025	Blaga Tudor-Vasile
179.	Curs managementul proiectelor (partea I)	INOE 2000, Romania, Magurele, 11/12/2025 - 11/12/2025	Nicolae Doina Nicoleta
180.	Staff exchange between: INOE 2000 subsidiary ICIA - Technology Transfer Center CENTI Cluj-Napoca, Heraklion Chamber of Commerce, Athens Chamber of Commerce and Industry	Athens Chamber of Commerce and Industry , Grecia, Atena, 04/11/2025 - 04/11/2025	Ivan Ancuta-Maria
181.	Tehnici de microscopie pentru studiul materialelor minerale din patrimoniul cultural.	de Universitatea de Arte Aplicate Viena, Universitatea Națională de Arte București și Fundația Pro Patrimonio, București., Romania, Bucuresti, 23/09/2025 - 26/09/2025	Ghervase Luminita; Ratoiu Lucian Cristian; Cortea Ioana Maria

In anul 2025, au fost finalizate **3 teze de master** si **1 teza de doctorat**. De asemenea, a continuat suportul pentru un numar de **2 masterate** si **10 doctorate** aflate in desfasurare de catre personal INOE.

Nr.	Titlu	Organizator	Personal INOE
Doctorate finalizate			
1.	Contributii la studiul filmelor subtiri din compusi A2-B6 pentru aplicatii in electronica si optoelectronica	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica	Florea (Raduta) Ana-Maria

Masterate finalizate			
1.	Master Telecomunicații, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București	Cristea Vlad Alexandru
2.	Analiza privind functionarea instalatiei frigorifice in doua trepte compacta cu racire intermediara incompleta pentru o clasa noua de agenti frigorifici din grupa A2	Facultatea de Inginerie Mecanica si Mecatronica, Domeniul Inginerie Mecanica	Stanciu Alexandru
3.	Modele de predicție a concentrațiilor de gaze minore aflate la sol, folosind date satelitare, tehnici de rețele neurale și algoritmi de învățare a mașinilor	Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației din cadrul Universității Naționale de Știință și Tehnologie Politehnica București	Nicolae Stefan Marius
Doctorate in desfasurare			
1.	Studii si cercetari privind obtinerea unor straturi/filme subtiri - solutii viabile pentru alimentare cu energie verde fotovoltaica	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	Blaga Tudor-Vasile
2.	Cercetari privind comanda directa a actionarilor hidraulice (Direct Drive Hydraulics)	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Energetica, Scoala Doctorala de Inginerie Energetica	Blejan Robert
3.	Advanced Tools for Air Pollutants Mapping in Bucharest	Facultatea de Geografie, Universitatea din Bucuresti	Ilie Alexandru Marian
4.	Impact of mineral dust and elevated moist layers on evolution and properties of boundary layer clouds	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica	Ciocan Ancuta Gabriela
5.	Aplicarea tehnicilor de învățare automată în clasificarea surselor de aerosoli și a polenului	Școala Doctorală de Științe Aplicate	Dandocsi Andrei Valentin

Nr.	Titlu	Organizator	Personal INOE
6.	Stagiu doctoral, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București	Pătrașcu Maria Andreea
7.	Stagiu doctoral, Facultatea de Istorie, Universitatea Valahia din Târgoviște	Universitatea Valahia din Târgoviște	Stancu Marilena Claudia
8.	Cercetari teoretice si experimentale asupra fenomenelor tranzitorii in instalatiile de actionare hidraulica si implicatiile acestora asupra performantei dinamice a sistemelor	UNSTPB, Scoala Doctorala de Inginerie ENERGETICA	Sefu Stefan-Mihai
9.	Air quality and climate change studies utilizing Earth Observation measurements and artificial intelligence and machine learning techniques	Școala Doctorală de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București	Nicolae Stefan Marius
10.	Aplicatii ale analizei multispectrale in evaluarea calitatii produselor alimentare	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica	Caramizoiu Stefan
Masterate in desfasurare			
1.	Inginerie Economica in Activitati Industriale	UNSTPB – Fac. de Antreprenoriat, Ingineria si Managementul Afacerilor	Popescu Ana-Maria Carla
2.	Determination of precipitation influence on dissolved organic matter variability in urban rivers	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica	Butaru Elena Simona

O situatie comparativa cu anul 2024 a activitatii de instruire (stagii, cursuri) si specializare (masterat, doctorat) este prezentata mai jos:

Indicator	2024	2025	2025 / 2024 [%]
Numar de cercetatori implicati in stagii de pregatire si cursuri de perfectionare	44	39	89%
Numar de stagii de pregatire si cursuri de perfectionare cu participanti din INOE	67	181	270%
Numar de teze de doctorat finalizate	5	1	20%
Numar de teze de masterat finalizate	4	3	75%
Numar de doctorate in desfasurare	9	10	111%
Numar de masterate in desfasurare	4	2	50%

5.3 Informatii privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare (mod de recrutare, de pregatire, de motivare, colaborari și schimburi internationale etc.).

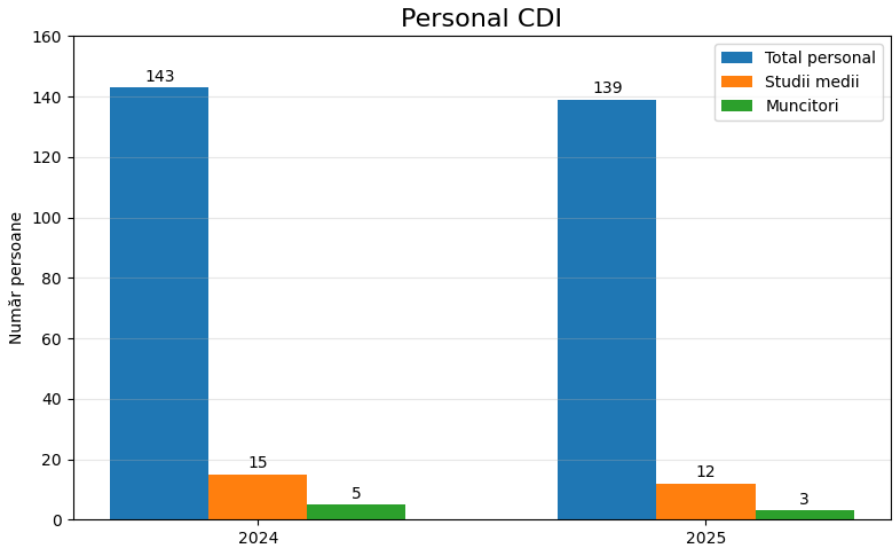
Personalul angajat in activitatea de cercetare a fost permanent incurajat pentru perfectionare continua pe intreaga durata a vietii LLL (Long Life Learning) prin: masterate, doctorate, stagii de lucru in strainatate in cadrul unor prestigioase unitati de invatamant si cercetare, instruiri atat in domeniu propriu cat si in domenii conexe care sa asigure versatilitate si adaptabilitate.

Piata libera a fortei de munca a oferit posibilitatea unei mai bune internationalizari, prin angajarea de **cercetatori din strainatate,** avand statut de cetateni europeni (ex. Da Silva Pereira Paulo Alexandre – Portugalia si dr. Miguel Ângelo Raposo Inácio - Portugalia) si non-europeni (ing. Rodolfo Llanos Lizcano – Columbia).

De-a lungul anilor au fost atrasi si mentinuti **cercetatori cu experienta din diaspora** (ex. Mariana Adam, Simona Andrei, Popescu Aurelian). Pe langa acestia, un numar tot mai mare de cercetatori straini vin in pentru stagii de lucru comune, in cadre sustinute prin actiuni COST si TNA-urile din cadrul ESFRI/ERIC. Dataorita conditiilor bune de lucru, a paletei largi de competente si nivelului inalt de competitivitate, existra o tot mai solida colaborare internationala si posibilitati de atragere si a altor specialisti straini.

Pepiniera noilor angajati o reprezinta in principal **unitatile de invatamant superior**, unitati cu care institutul promoveaza o politica de cooperare si facilitare a desfasurarii orelor de laborator in cadrul institutului si totodata elaborarea lucrarilor de diploma, licenta etc. (ex. Universitatea Bucuresti, Universitatea "Politehnica" din Bucuresti, Universitatea Tehnica de Constructii din Bucuresti, Universitatea Babes Bolyai, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara – Cluj Napoca). Legatura personalului institutului cu cadre didactice din unitati de invatamant superior este demonstrata si prin parteneriatele dezvoltate in cadrul proiectelor de cercetare derulate in diferite programe de finantare dar si prin implicarea cercetatorilor din INOE in activitatile scolilor doctorale (cursuri si stagii de practica). Urmare a bunei claborari si a coordonarii in cotutela a proiectelor de diploma, respectiv a astagiilor de practica, anual sunt selectati tineri absolventi pentru cariera de cercetator.

In functie de nivelul studiilor, structura personalul din unitate se prezinta astfel:



Subliniem ca intre cei 12 de angajati cu studii medii din CD se regaseste 1 student in ani terminali de studii universitare, care s-au alaturat echipelor de cercetare

Strategia de resurse umane are urmatoarele obiective:

- Stabilizarea personalului cunoscut fiind faptul ca un cercetator se formeaza intr-o perioada relativ lunga de timp;

- Pentru anul 2025 varsta medie a personalului institutului este **47.82 ani/angajat**, iar varsta medie a personalului de cercetare este **46,88 ani/angajat**.
- Reintoarcerea cercetatorilor romani plecati in strainatate la burse doctorale, postdoctorale.
- Perfectionare continua prin:
  - efectuarea unor stagii de lucru in laboratoare din strainatate si/sau a unor stagii de lucru in echipe mixte cu parteneri din strainatate in laboratoare din institut;
  - cursuri in diferite domenii: calitate, software, management de proiect etc ;
  - burse in institutii din strainatate;
  - scoli de vara organizate in strainatate si in tara.
- Cresterea mobilitatii si a vizibilitatii personalului prin:
  - participarea cu lucrari la conferinte nationale si internationale;
  - participarea cu rezultate ale cercetarii la expozitii nationale si internationale;
  - publicarea de articole in reviste cotate ISI sau aflate in alte baze de date;
  - editarea unei reviste romanesti cotata ISI si aflata in Current Contents;
  - implicarea ca membri in comitete de organizare si/sau stiintifice a unor conferinte internationale;
  - implicarea in echipe editoriale ale unor reviste cotate ISI si/sau BDI.

Atingerea obiectivelor a fost urmarita sistematic in ciuda conditiilor defavorizante generate de lipsa de predictibilitate si de intarzieri fata de esalonarea unor plati catre institut. In continuare se va realiza prin aplicarea planului de masuri pe termen mediu si lung prezentat in cadrul componentei operationale.

6. INFRASTRUCTURA DE CERCETARE-DEZVOLTARE, FACILITATI DE CERCETARE

Infrastructura de cercetare a institutului a fost extinsa si modernizata pe parcursul anului 2025 prin proiecte cu finantare interna si externa. Valoarea totala a dotarilor realizate pe parcursul anului analizat este de **872.480,66 lei (inclusiv tva),** reprezentand dotari eligibile in cadrul proiectelor de cercetare.

Evolutia infrastructurii institutului presupune atat crearea si dezvoltarea laboratoarelor de cercetare, dar si a laboratoarelor de incercari. In scopul asigurarii unui sistem performant de management al calitatii trebuie mentionat ca institutul este acreditat conform ISO 9001:2008, iar laboratoarele de incercari conform ISO 17025:2005.

Activitatea de cercetare–dezvoltare se desfasoara in cadrul a **6 departamente/ colective**, **1 centru de transfer tehnologic** si **2 filiale**, prevazute si in organigrama institutului, aprobata prin ordin de ministru si in organigramele filialelor aprobate de catre Consiliul de Administratie

METODE SI TEHNICI OPTOELECTRONICE DE REABILITARE SI CONSERVARE A PATRIMONIULUI CULTURAL

Departamentul desfasoara de aproape 30 de ani cercetari focusate pe dezvoltarea de metode si sisteme optoelectronice inteligente, de maxima precizie si acuratete, ce contribuie semnificativ la elaborarea strategiilor optime de restaurare si conservare. Printre cele mai avansate aplicatii se regasesc: reconstructiile 3D de bunuri culturale (mobile si imobile); dezvoltarea de metode si sisteme fotonice fara prelevare de probe pentru caracterizarea materialelor (la nivel ionic, atomic sau molecular); monitorizarea starii de conservare prin coroborarea datelor in pachete complexe de informatii. Experienta acumulata a condus la cresterea competitivitatii atat la nivel national, cat si international – in prezent departamentul coordonand nod-ul romanesc al infrastructurii europene de cercetare specializata in domeniul stiintelor patrimoniului E-RIHS. Versatilitatea infrastructurii, mobilitatea, adaptabilitatea la diferite conditii de operare, chiar si in medii dificile de lucru, precum si respectarea normelor de conservare/restaurare (principiul minimei interventii, principiul reversibilitatii) au conferit grupului CERTO un caracter distinct, de exceptie la nivel national, regional si chiar eEuropean. In cadrul acestui departament a fost dezvoltat un laborator de arheometrie aplicata – ARHEA, conceput sa desfasoare cercetari, investigatii, masuratori si determinari fizico-chimice pentru caracterizarea bunurilor culturale – artistice si istorice, cu scopul major al conservarii pe baze stiintifice a patrimoniului cultural national si al elaborarii unor metode noi de

patrimonializare a noilor descoperiri arheologice. Echipa de cercetare din cadrul laboratorului ARHEA a fost implicata cu succes in proiecte majore, cu importanta nationala, ca de exemplu: ►Programul de monitorizare multianuala a starii de conservare a Ansamblului "Calea Eroilor" din Tg.Jiu, realizat de Constantin Brancusi (rezultatele obtinute constituie parte a Dosarului UNESCO); ►Analiza tezaurului preistoric de podoabe din aur de la Sarasau - patrimoniu de exceptie, recent intrat 1n colectiile Muzeului National de Istorie a Romaniei; ►Documentarea multidisciplinara a Ansamblului rupestru de la Alunis - Bozioru, judetul Buzau, dar si in proiecte internationale, dintre care mentionam contributiile la cercetare a materialelor pregatitoare, 1n vederea conservarii policromiei pietrei din cadrul Bisericii Santa María la Mayor din Morella (1330) ce poseda una dintre putinele fatade policrome ramase 1n Europa (Fachada dels Apostols) si pentru care echipa coordonatoare a primit Premiul EUROPA NOSTRA.

INGINERIE CONSTRUCTIVA SI TEHNOLOGICA-LASERI, DISPOZITIVE CU LASERI SI FIBRE OPTICE

Departamentul are ca scop dezvoltarea de cercetari fundamentale si aplicative in domeniul optoelectronicii: laseri cu mediu activ solid, studii privind interactiunea radiatiei electromagnetice cu materia; modelarea sistemelor dinamice neliniare; construirea si dezvoltarea de dispozitive laser si fibre optice pentru aplicatii in industrie, medicina, inginerie civila, mediu si securitate; determinarea caracteristicilor materiei organice naturale si identificarea poluantilor organici din sistemele acvatice de suprafata, prin metode optice si biochimice; monitorizarea prin senzori optici a gradului de poluare cu ape uzate; monitorizarea geospatiala si supravegherea zonei geotectonic activa Vrancea pentru avertizarea hazardului seismic din Romania. Se are in vedere incorporarea laserilor, a echipamentelor optice, a amplificatorilor optici în sisteme integrate cu aplicabilitate în diverse domenii. Se urmareste, de asemenea, aprofundarea cercetarilor in directia senzorilor si comunicatiilor pe fibra optica, orientate spre dezvoltarea de echipamente inteligente, cu aplicatii diverse: industrie, medicina, mediu, energie. In domeniul opticii fotonice au fost obtinute informatii noi in intelegerea fenomenului de rezonanta plasmonica in structuri multistrat, care au condus la dezvoltarea unor concepte noi de structuri plasmonice multistrat, cuplate la fibre optice. Utilizarea tehnologiilor generice de micro si nanoelectronica, fotonica si materiale avansate – a condus la realizarea structurilor bazate pe fibra optica de tip LPG, SILPG, TWIN-LPG si SFBG pentru senzori inglobati in materiale compozite, care transforma materialele respective in materiale "inteligente". Ca urmare a cercetarilor in domeniul plasmonic si al senzorilor a fost realizata o structura plasmonica planara inovativa cuplata prin retea de difractie pentru retea de senzori chimici de tip Lab-on-a-chip. Noua structura SPR propusa are proprietati distincte care permit realizarea de instrumente portabile miniaturizate si sunt potrivite pentru aplicatii lab-on-a-chip. Laboratorul INDICO, din cadrul departamentului a fost adaptat pentru a putea servi in cadrul retelei internationale ACTRIS, adaugandu-se mai multe servicii de masurari pentru determinarea starii de polarizare a unor componente si dispozitive folosite in reteaua de aparate LIDAR.

SISTEME TEHNOLOGICE BAZATE PE PLASMA SI VID PENTRU NOI MATERIALE AVANSATE NANOSTRUCTURATE

In cadrul departamentului se urmareste atat obtinerea de noi materiale, in special sub forma de straturi subtiri, cat si modificarea controlata a proprietatilor de suprafata a materialelor prin procesarea lor in plasma sau vid. Cercetarile au in vedere elaborarea metodelor specifice de obtinere a materialelor cu aplicabilitate in optoelectronica, micro- si nano-electronica, optica, medicina, tehnica spatiala, imbinate cu caracterizarea complexa a acestora, din punct de vedere al compozitiei, al structurii si morfologiei, al proprietatilor optice, electrice, mecanice si tribologice, precum si al rezistentei la coroziune in diferite medii. Departamentul are in compunere cinci laboratoare cu domenii de specializare distincte, care cuprind: ♦depunerea de straturi subtiri si procesarea suprafetelor, ·dezvoltarea si implementarea tehnologiilor de vid înalt si ultra-înalt ♦analiza structurala a straturilor subtiri, ♦analiza elementala si morfologica a straturilor subtiri si ♦caracterizarea functionala complexa. Ultimele trei laboratoare mentionate au fost dezvoltate in urma implementarii proiectului „Infrastructura Multisite pentru Cresterea Capacitatii de Cercetare si INOVAre in domeniul OPToelectronicii si InstruMentatiei Analitice / INOVA-OPTIMA" (ID 1887, SIMS 49164, program POS CCE O2.2.1., contract nr. 658/07.08.2014). Operationalizarea laboratoarelor a contribuit la cresterea vizibilitatii prin elaborarea si publicarea unui numar sporit de articole stiintifice publicate in reviste cotate ISI. De asemenea, in anul 2024, au fost finalizate 2 contracte de cercetare, unul in cadrul programului PNCDI si unul in cadrul programului M-ERA

Net. Aplicatiile abordate sunt cele traditionale printre directiile de cercetare in institut, vizand domeniile opticii, optoelectronicii, precum si alte domenii conexe in care este folosita expertiza existenta. Printre cele mai importante amintim dezvoltarea de noi materiale sub forma de straturi subtiri compozite cu aplicatii in stocarea energiei, straturi de carburi metalice cu structura stabila la temperaturi inalte, vizand obtinerea de senzori miniaturizati; straturi subtiri cu aplicatii in medicina; straturi cu proprietati antibacteriene; straturi cu proprietati tribologice deosebite; nitruri ale elementelor grupei III, pentru dispozitive optoelectronice de inalta performanta; aliaje de inalta entropie.

OPTOSPINTRONICA

Activitatea departamentului se deruleaza in linie cu subiectele cele mai investigate la nivel mondial in domeniul materialelor pentru aplicatii in domeniul senzoristicii bazate pe materiale fotonice si nanostructuri pentru tehnologia informatiei, medicina si obtinerea pe cale neconventionala a energiei electrice. Una dintre directiile de cercetare se axeaza pe dezvoltarea de sisteme multicomponent inovative, fabricate prin metode ecologice, pentru evaluarea probelor biologice. La nivel international se constata necesitatea acuta pentru noi instrumente de diagnostic/monitorizare in timp real si proceduri de terapie oncologica ce vizeaza reducerea mortalitatii. Tehnologii moderne propun dezvoltarea de metode complexe de diagnoza si monitorizare, bazate pe exploatarea proprietatilor optice ale nanostructurilor in interactia lor cu tesuturi/fluide biologice atunci cand sunt investigate cu radiatie electromagnetica. In acest sens sunt desfasurate cercetari pentru dezvoltarea de noi tipuri de substraturi multicomponent pentru functionalizarea instrumentelor chirurgicale, combinand proprietatile unor materiale de tipul Fe_3O_4, Au, aliaje cu înalta entropie (HEA - High Entropy Alloys), grafena analizate ca substrate cu interfete spin-foton pentru spectroscopia Raman amplificata de suprafata (SERS). In cadrul departamentului sunt desfasurate activitati pentru dezvolatrea de tehnologii analitice portabile ieftine pentru gestionarea, monitorizarea si depoluarea mediului. Investigatii pentru realizarea unei arii de senzori colorimetrici, termocromici si optoelectronici integrati pentru monitorizarea simultana a amestecurilor complexe de gaze toxice (NH_3, H_2S si CO_2), umiditatii si temperaturii reprezinta o alta directie de cercetare a departamentului. Astfel activitatile de cercetare isi propun evaluarea sensibilitatii si compatibilitatii unor noi structuri de compusi chimici cu proprietati cromofore si termocromice cu suporturile organice/anorganice (SiO_2, Al_2TiO_2 sau PMMA) pentru realizarea senzorilor complecsi. Pentru sectorul energetic materialele avansate pe baza de grafena reprezinta solutia pentru rezolvarea unor numeroase provocari, mai ales in aplicatiile de stocare a energiei. Datorita transparentei si conductivitatii mari, integrarea materialelor grafenice in dispozitive fotovoltaice reprezinta o provocare si este in continuare explorata in cadrul departamentului pentru dezvoltarea de noi structuri (TiO_2, ZnO/P_2O_5/rGO), pentru producerea de energie curata. Metodele de sinteza a noilor structuri se refera la depuneri cu laser pulsat, spin-coating si imprimare directa din solutii, urmate de tratamente termice adecvate. Metodele de caracterizare sunt complexe, implicand FTIR, AFM, EDX, SEM, elipsometrie, spectroscopie Raman si de fluorescenta, investigatii electrochimice. Materialele sub forma de filme si de volum sunt caracterizate in cadrul laboratoarelor departamentului din punct de vedere al structurii si morfologiei, precum si al proprietatilor optice.

TELEDETECTIE

Departamentul are ca activitate principala dezvoltarea, imbunatatirea si utilizarea dispozitivelor optoelectronice de investigare a mediului inconjurator, precum si dezvoltarea de metode si programe speciale de procesare, analiza si corelare a datelor pentru evaluarea calitatii aerului si a apei. Teledetectia se bazeaza pe utilizarea surselor artificiale de radiatie (in domeniul optic, al microundelor si/sau al undelor sonore) pentru a obtine informatii despre compusii atmosferici. Principalele activitati ale departamentului urmaresc monitorizarea continua a compozitiei atmosferice si realizarea de cercetari fundamentale si teoretice legate de procesele fizico-chimice ce au loc in stratul limita, in atmosfera libera si la interfata dintre acestea. Datele colectate sunt utilizate atat de retele terestre (EARLINET, MWRNET, AERONET, PANDONIA), cat si de programul de calibrare si validare a datelor satelitare ale misiunilor spatiale actuale si viitoare (EARTHCARE, Sentinel 4, Sentinel 5). Problemele stiintifice abordate vizeaza transportul aerosolilor la distanta, interactiile aerosol-nor-precipitatii, impactul compusilor atmosferici naturali sau antropici asupra bugetului radiativ si modul in care acestia influenteaza variabilitatea climatica, etc.

COLECTIVUL METODE OPTOELECTRONICE CU APLICATII BIOMEDICALE

Colectivul este dedicat cercetarilor privind dezvoltarea de noi metode optice de diagnosticare si terapie bazata pe interactia radiatiei laser cu tesuturile biologice. Activitatile de cercetare interdisciplinare cuprind studii teoretice si experimentale in domeniul terapiei laser, terapiei fotodinamice, proprietatilor optice ale tesuturilor biologice, imagisticii hiperspectrale, tomografiei in coerenta optica si procesarii si analizei datelor experimentale. Integrarea acestor activitati cu instrumente moderne de invatare automata si inteligenta artificiala impreuna cu expertiza colaboratorilor clinici a condus la atingerea unor performante deosebite mai ales in domeniul imagisticii hiperspectrale. Aplicatiile imagisticii hiperspectrale in medicina sunt inca in faza incipienta iar colectivul nostru se numara printre pionierii acestui domeniu, cu un numar semnificativ de articole publicate in reviste cotate ISI. Cercetarile noastre la nivel celular, tisular si de organ au ca scop imbunatatirea atat a cercetarii biomedicale fundamentale, cat si sprijinirea medicilor in ghidarea procedurile clinice. Cercetarile ca si formarea de noi tineri studenti in acest domeniu au implicat intregul proces, de la concept, dezvoltare de metode si tehnologii, pana la validare pentru aplicatii clinice. Acest lucru a fost realizat in baza unor legaturi stranse de colaborare cu parteneri din domeniul medical: universitati de medicina umana si veterinara, institute de cercetare si spitale clinice de prestigiu.

FILIALA ICIA - INSTRUMENTATIE ANALITICA SI METODE AVANSATE DE ANALIZA

Filiala ICIA (fara personalitate juridica) are ca obiective cercetare, elaborare de metodologii analitice pentru o mare gama de probe, proiectare si realizare de aparatura analitica de laborator, realizarea de analize chimice si oferirea de servicii de informare, consultanta si reprezentare pentru mediul de afaceri. Directiile de cercetare specifice ale institutului se realizeaza cu definirea unor teme noi in vederea fructificarii infrastructurii umane si materiale precum si a experientei, expertizei si rezultatelor detinute de unitate. Astfel, in directiile proprii ale institutului au fost identificate/propuse tematici noi de cercetare/tematici care continua pe un nivel superior rezultatele detinute. Directiile de activitate ale Filialei ICIA reflecta domeniile in care echipele de cercetare din institut au dovedit excelenta, domeniile fiind dezvoltate in parteneriat cu alte organizatii de cercetare nationale si internationale, precum si cu IMM-uri. Directiile strategice de activitate ale Filialei ICIA sunt orientate inspre: ♦cercetare-dezvoltare-inovare cercetare fundamentala, aplicativa, dezvoltare tehnologica si inovare prin elaborarea de metodologii analitice pentru o mare gama de probe, proiectarea si realizarea de aparatura analitica de laborator; ♦analize chimice - realizarea de analize chimice pentru unitate si/sau terti, si ♦transfer tehnologic - oferirea de servicii de informare, consultanta si reprezentare pentru mediul de afaceri. Cercetarile abordeaza programe de mediu si sanatate, dezvoltarea unor noi tipuri de sisteme, echipamente, instrumentatie optoelectronica de investigare analitica cu aplicatii in protectia mediului, sanatate, biodiversitate, siguranta si securitatea alimentului si alimentatiei, modernizari tehnologice, tehnologii curate, bioenergie-biomasa in cadrul a sapte (7) grupuri de cercetare cu tematica si obiective specifice. **(i) Instrumentatie analitica & Patrimoniu** destinat elaborarii/realizarii de metode, proceduri, tehnologii si echipamente optoelectronice si complementare pentru monitorizarea si restaurarea mediului si caracterizarea artefactelor; **(ii) Evaluarea calitatii factorilor de mediu** destinat evaluarii calitatii factorilor de mediu in vederea dezvoltarii unor programe de management integrat al mediului. **(iii) Calitatea alimentului si alimentatiei**: destinat elaborarii/dezvoltarii de metode de analiza si evaluare si dezvoltarea de solutii tehnologice pentru asigurarea sigurantei si securitatii alimentare (de origine animala sau vegetala), de la materie prima la produs finit; **(iv) Biodiversitate** destinat evaluarii microbiodiversitatii sub impactul schimbarilor globale; **(v) Bioenergie - Biomasa & Calitatea biocarburantilor:** urmareste fundamentarea stiintifica a unor solutii noi pentru productia de biocombustibili din surse regenerabile de energie si gasirea celor mai eficiente solutii pentru implementarea pe piata a noilor biocombustibili; **(vi) Economie circulara & Surse alternative pentru energie & Valorificarea superioara a deseurilor**, urmareste dezvoltarea unor tehnologii inovative, cost eficiente pentru valorificarea superioara a diferitelor tipuri de deseuri si/sau produse secundare cu obtinerea de substante chimice valoroase (pigmenti, bioplastice, extracte, metale pretioase, etc), biocarburanti (solizi si lichizi), etc.; **(vii) Noi materiale avansate**, urmareste dezvoltarea si caracterizarea de materiale multifunctionale. De asemenea, Filiala ICIA este profund implicata prin activitatea derulata in sustinerea si stimularea transferului tehnologic, in stransa corelare cu strategia de cercetar, prin Departamentul Centrul de Transfer Tehnologic CENTI-ICIA.

CENTRUL DE TRANSFER TEHNOLOGIC

CENTI este un departament care functioneaza din anul 2004 in cadrul Filialei ICIA Cluj-Napoca a INOE 2000 Bucuresti. Domeniile acreditate de activitate ale CENTI sunt urmatoarele: Protectia mediului; Bioenergie, biomasa, combustibili alternativi; Agricultura – Alimentatie; Aparatura medicala. CENTI are drept scop promovarea si valorificarea rezultatelor CD (tehnologii, metode, instalatii, brevete etc.) prin transfer de cunostinte stiintifice si tehnice de inalt nivel catre mediul economic precum si sprijinirea mediului de afaceri in scopul cresterii competitivitatii economice, a gradului de inovare si a nivelului de retehnologizare / transfer de tehnologii avansate. Centrul de Transfer Tehnologic CENTI ofera o gama larga de servicii specializate pentru mediul de afaceri din Transilvania, concretizate in principal prin: ►Sprijin pentru IMM-uri cu privire la accesul pe noi piete si la identificarea de potentiali parteneri de afaceri si inovare, prin participarea acestora la evenimente de brokeraj, matchmaking si misiuni economice; ►Servicii specializate de consultanta cu privire la oportunitatile existente de piata, pentru a ajuta IMM-urile sa se dezvolte international, incluzand: informatii cu privire la dezvoltarea afacerii intr-o alta tara; informatii cu privire la legislatie si standarde UE; consultanta cu privire la programe UE de finantare pentru IMM-uri si acces la finantare; consultanta cu privire la protejarea drepturilor de proprietate intelectuala; servicii de audit tehnologic. ►Servicii suport de inovare, dupa cum urmeaza: (i) servicii de tip Key Account Management (KAM), adresate beneficiarilor Instrumentului pentru IMM-uri (SME Instrument), care se refera la identificarea celui mai bun specialist (coach) care sa ajute intreprinderea sa duca la bun sfarsit proiectul de inovare propus, in vederea maximizarii sanselor de succes si dezvoltarii durabile ale acestuia; (ii) servicii de consultanta in inovare, in scopul evaluarii capacitatii de management a inovarii. Ca afiliere la retele nationale si internationale care promoveaza si sprijina activitatile de transfer tehnologic, din anul 2008 INOE este organizatie membra a Enterprise Europe Network, retea europeana de consultanta si sprijin in afaceri a mediului economic si, de asemenea, este membra a retelei nationale de inovare si transfer tehnologic ReNCTT si a Asociatiei Romane pentru Transfer Tehnologic si Inovare, AroT.

FILIALA IHP – INSTITUTUL DE CERCETARI PENTRU HIDRAULICA SI PNEUMATICA

Sucursala (fara personalitate juridica) are 2 directii majore de activitate: 1 Directia de cercetare aplicativa, dezvoltare tehnologica si inovare. Aceasta directie are ca scop alinierea tematicii promovate de IHP la tematica de cercetare a Comunitatii Europene si mai ales la cerintele unitatilor economice din tara. Analizand dotarile existente, experienta profesionala a cercetatorilor din IHP si cerintele economiei se abordeaza cu precadere problemele de cercetare – proiectare aplicativa, mai ales la nivel de sisteme si se vor dezvolta urmatoarele directii de cercetare principale cu subdomenii ce rezulta din acestea:
►Tehnologii hidrotronice si mecatronice pentru automatizarea si robotizarea sistemelor tehnice complexe; Mediu, ecologie si energii verzi; ►Hidrotronica, mecatronica si tribologia – elemente principale ale cresterii performantelor functionale si a duratei de viata a asistemelor de automatizare complexe bazate pe echipamente hidraulice si pneumatice. 2. Directia de engineering si servicii. Aceasta orientare are la baza ideea adancirii contactului direct al specialistilor din institut cu probleme concrete, individuale ale unitatilor economice din tara. In ultimii ani una dintre directiile prioritare de activitate ale institutului este eficientizarea energetica a actionarilor hidraulice si pneumatice, prin utilizarea de solutii inteligente de actionare si comanda, cu diminuarea la maximum a pierderilor energetice si cresterea randamentelor de actionare, inclusiv prin recuperarea energiei cinetice si potentiale prin captarea, stocarea si reutilizarea acesteia in ciclul urmator de lucru. De asemenea, filiala desfasoara cercetari atat teoretice, cat si experimentale, privind energiile regenerabile, in sensul utilizarii/promovarii sistemelor hidrostatice si pneumatice de actionare performante in echipamentele specifice de conversie a energiilor verzi (panouri fotovoltaice, panouri solare-termice, centrale eoliene, microhidrocentrale, sisteme geotermale, echipammente si tehnologii de obtinere si utilizare a biomasei); prin implementarea conceptelor avansate de hidraulica si pneumatica in echipamentele si sistemele de producere a energiei din surse regenerabile se urmareste cresterea randamentelor de conversie in energie utila.

6.1 Laboratoare de cercetare-dezvoltare;

Institutul detine si utilizeaza **35 laboratoare de cercetare,** din care **5 laboratoare modernizate** in ultimii 5 ani si **3 laboratoare noi** puse in functiune in anul 2021.

Laboratoarele deservesc cele 7 direcții principale de cercetare ale institutului, având o dotare de top, în cele mai multe cazuri unică în România și care asigură competitivitate la nivel european.

6.1.1 Laboratoare ce deservesc directia de cercetare a.1. Cercetare-dezvoltare și inovare în domeniul științelor Pământului

Observatorul Atmosferic Roman pentru studii 3D (RADO) - RADO este hub-ul central al Observatorului Atmosferic Roman pentru studii 3D, fiind statie regionala GAW (Global Atmosphere Watch). RADO contribuie esential la retelele globale si europene de profil (AERONET, EARLINET, MWRNET, ACTRIS, PGN) si la activitatile de observare a Pamantului din spatiu desfasurate de ESA (campaniile de Cal/Val pentru ADM-Aeolus, EarthCARE si TROPOMI). RADO opereaza echipamente pentru masurarea distributiei verticale a compusilor atmosferici, echipamente pentru caracterizarea atmosferei in coloana si echipamente pentru caracterizarea compozitiei aerosolului la nivelul solului si pentru determinarea compusilor organici in apele de suprafata. RADO dispune de asemenea de facilitati pentru instruiri si conferinte. ***Cele 3 laboratoare din cadrul RADO au fost modernizate prin proiectul CEO-TERRA si puse in utilizare in anul 2020***.

Echipamente relevante:

- Sistem lidar IR-VIS pentru aerosoli;
- Sistem lidar multi-canal pentru aerosoli;
- Sistem lidar pentru ozon troposferic;
- Ceilometru;
- Fotometru solar/ lunar;
- Sistem Pandora-2S;
- Radiometru in microunde;
- Spectrometru de masa pentru aerosoli;
- Sistem lidar de fluorescenta;
- Sistem de spectroscopie de fluorescenta



Spectrometru de masa pentru aerosoli



Sistem lidar pentru ozon troposferic



Sistem lidar multi-canal pentru aerosoli

Centrul Magurele pentru Studii de Atmosfera si Radiatie (MARS) este un centru experimental pentru observarea, studierea si intelegerea schimburilor si interactiunilor dintre variabilele atmosferice relevante din punct de vedere climatic si componentele climatice. Centrul s-a alaturat laboratoarelor deja existente in cadrul RADO, permitand instalarea unor instrumente noi de studiu si deschiderea de noi directii de cercetare, cum ar fi studiul norilor, interactiile aerosoli-nori, cuantificarea efectelor radiative ale aerosolilor si norilor, studii la microscara a stratului limita planetar, studiul turbulentei si fluxurilor, studii privind proprietatile fizice si chimice ale precipitatiilor, etc. Centrul MARS este amplasat pe un teren plat de 20000 mp (fara obstacole inalte) si include o cladire (parter si un etaj) de 1200 mp. Instrumentele automate amplasate aici opereaza in regim continuu (24 de ore din 24), asigurand o colectie consistenta de date utile pentru diferite cercetari. MARS ofera infrastructura necesara organizarii de campanii internationale (de exemplu campanii de intercomparare, campanii de calibrare/validare). Cladirea este special conceputa pentru a gazdui instrumentele care au nevoie de conditii stabile de climatizare, spatii de lucru pentru operatori, intalniri de campanii si centrul de date MARS. Restul terenului este amenajat pentru a permite amplasarea echipamentelor ce opereaza in aer liber. MARS dispune de o serie de echipamente unicat in SE Europei. ***Constructia si echiparea acestor laboratoare a fost realizate prin proiectul CEO-TERRA si s-a finalizat in anul 2021.***

Echipamente relevante:

- Radar de nori;
- Radiometru de ultima generatie cu scanare in microunde;
- Ceilometru;
- Sistem LIDAR-DOPPLER de vant cu scanare;
- Statie de radiatie solara;



Amplasarea centrului MARS

- Sistem "eddy covariance";
- Sistem de masurare a particulelor de funingine;
- Sistem de monitorizare a bioaerosolilor;
- Sistem de masurare a nucleelor de condensare a norilor.



Radar de nori mobil, cu scanare



Radar de nori fix



Radiometru in microunde



Ceilometru

Centrul de Date MARS (MARS DC) Instrumentele operate la MARS sunt conectate la un nod, echipat cu sisteme IT performate (servere pentru aplicatii, supercomputere, sisteme de stocare a datelor, etc.). La centrul de date, informatiile de la toate instrumentele sunt procesate, post-procesate si stocate, salvate copii de rezerva si arhivare de date. ***Constructia si echiparea acestui laborator a fost facuta prin proiectul CEO-TERRA, s-a finalizat in anul 2021 si au fost adaugate noi capabilitati in 2025.***

Echipamente relevante:

- Sistem complet de date configurat (server); sasiu cu 6 blade-uri instalate, fiecare procesor cu 12 nuclee si 128GB de memorie DDR4; 10TB stocare rapida pentru masinile virtuale, 150TB stocare pentru uz general, 34TB pentru backup si arhivare
- Retea de calculatoare



Centrul de Calibrare Lidar (LiCAL) Una din cele mai importante contributii ale INOE in ACTRIS este infiintarea unui Centru de Calibrare Lidar. Acest laborator ofera diverse servicii de calibrare a statiilor lidar din cadrul ACTRIS, precum si utilizatorilor din mediul academic si de cercetare, din serviciile meteo operative, serviciile de trafic aerian, producatori de componente si integratori de sisteme lidar si ceilometre. Calibrarea consta in testarea si caracterizarea componentelor si blocurilor optice si electronice pentru evaluarea erorilor instrumentale, calcularea parametrilor de calibrare si compararea directa cu instrumentele de referinta. Desi o parte din teste pot fi efectuate de laboratorul INDICO, lidarele prezinta particularitati, ce necesita masuratori specifice prestabilite. Componentele pentru o configuratie optica speciala sunt de asemenea incluse. Aceasta configurare este folosita pentru investigatii specifice in legatura cu emisia si detectia lidarului. Centrul de Calibrare Lidar este o noutate absoluta in lume si unul dintre cele 6 facilitati centrale ale ACTRIS-RI. ***Constructia si echiparea acestui laborator a fost facuta prin proiectul CEO-TERRA si s-a finalizat in anul 2021.***

Echipamente relevante:

- Statie LIDAR de referinta automata, modulara cu operare continua pt aerosoli si vapori de apa;
- Sistem lidar UV cu scanare pentru aerosoli



Statie lidar de referinta



Sistem lidar UV cu scanare

Laboratorul mobil pentru calitatea aerului (AIRLab) este dedicat monitorizarii spatiale si temporale (4D) a mediului in sistem integrat prin tehnici de teledetectie, in care se implementeaza metode noi de masurare a concentratiilor de poluanti: metode optice – punctuale, open-path sau remote sensing. Configuratia echipamentelor poate fi modificata in functie de aplicatie.

AIRLab a participat in campanii experimentale in Germania, Polonia si in diverse regiuni ale Romaniei.

Echipamente relevante:

- Sistem de teledetectie activa laser pentru determinarea profilelor concentratiilor de aerosoli;
- Sistem de detectie open-path a gazelor poluante (so2, no2, no, o3, cov) prin absorbtie diferentiala in uv;
- Statie meteorologica computerizata cu senzori pentru monitorizarea parametrilor meteorologici.



AirLab in campania Pre-Tect, Creta

Laboratorul de Metode OptospeCtrale pentru evaluarea calitatii Apei (MOCA) - este singura infrastructura din tara care permite o abordare cuprinzatoare pentru investigarea materiei organice dizolvate si a poluantilor emergenti în sistemele acvatice. Infiintarea si modernizarea laboratorului MOCA a luat nastere din nevoia societatii de a avea servicii ecosistemice variate si durabile. Conceptul de baza al laboratorului este de a furniza informatii rapide, calitative si cantitative despre calitatea apei folosind spectroscopia fluorescenta în tandem cu tehnicile de cromatografie si microbiologie. MOCA ofera o combinatie unica de instrumente pentru caracterizarea componentelor de mediu, cum ar fi materia organica dizolvata, hidrocarburi poliaromatice, nanoparticule naturale si artificiale. Prin urmare, laboratorul MOCA este intrinsec progresului cercetarii
Stiintifice privind calitatea ecosistemelor avand în vedere numarul tot mai mare de poluanti emergenti în mediu si nevoia constanta de a gasi tehnici mai bune de detectare, caracterizare, monitorizare si avertizare timpurie a poluarii. Laboratorul MOCA isi propune, de asemenea, sa joace un rol cheie in programele de implicare a cetatenilor in stiinta pentru a imbunatati educatia publica cu privire la problemele de mediu si pentru a creste bazele de date privind calitatea apei. ***Modernizat prin proiectul CEO-TERRA si pus in utilizare in anul 2020.***

Echipamente relevante:

- Spectrofluorimetre Steady State
- Sistem Flow-Field-Flow Fractionation
- Cromatograf de lichide de 1nalta performanta
- Microscop hiperspectral 1n camp 1ntunecat
- Sistem PCR digital Droplet
- Citometru în flux
- Sonde portabile (materie proteica, substante humice, alge totale, oxigen dizolvat, pH, conductivitate, turbiditate)
- Fluorimetru portabil
- Fotometru (carbon organic total, consum chimic de oxigen, fosfati, nitrati, clor, fier)
- Spectrofotometru UV-Vis
- Analizor diametru hidrodinamic al particulelor
- Microscop vizualizare particule cu tehnologie NanoSight
- Prelevator automat de precipitatii





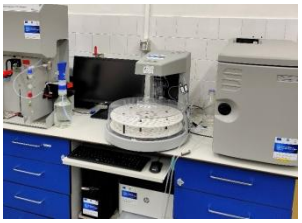
Grupul **Evaluarea calitatii factorilor de mediu (LMF)** are ca obiective majore: realizarea si dezvoltarea unor metode analitice/metodologii moderne de evaluare a factorilor de mediu (sol, apa, aer, vegetatie, aliment); restaurarea factorilor de mediu, naturali si antropici; realizarea de metode destinate conservarii si managementului resurselor naturale si artificiale

Echipamente relevante:

- Sistem mobil analize de mediu
- Analizor TOC
- Gaz-cromatograf GC FID 7890A Agilent Technologies



Sistem mobil analize de mediu



Analizor TOC



GC FID 7890A Agilent Technologies

Grupul **Biodiversitate (BIODIVERSA)** are ca obiective majore dezvoltarea si evaluarea prin tehnici analitice si numerice a structurii si abundentei microbiotei din probe de mediu, activitatii metabolice si fiziologice a microbiotei precum si a ciclului de viata al microbiotei. Activitatea este dedicata: determinarii profilului solului; evidentierea variabilitatii morfologice a componentilor comunitatilor fenotipice majoritare; determinarii impactului parametrilor climatici asupra microbiodiversitatii existente - coeficienti de influenta a factorilor climatici naturali si aberanti asupra serviciilor ecosistemice furnizate de sol; determinarii impactului parametrilor climatici asupra serviciilor ecosistemice furnizate de sol; inventarierii serviciilor ecosistemice furnizate de microbiodiversitate (prin aplicarea metodelor analitice dezvoltate; evaluarii impactului parametrilor climatici asupra serviciilor ecosistemice furnizate de sol precum si corelarii variatiei microbiodiversitatii la diferiti parametri climatici; vizualizarii distributiei spatiale a moleculelor mari (proteine, peptide, lipide) in coloniile microbiene

Echipamente relevante:

- Spectrometru de masa, Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Imaging Time of Flight- Time of Flight Mass Spectrometry (MALDI TOF/TOF MS IMS), Bruker Daltonics
- Gaz-cromatograf cu spectrometru de masa GC MS MS Tracer 1300 series Thermo Scientific
- Cititor de microplăci SpectraMax Molecular Devices



MALDI TOF/TOF MS IMS



GC MS MS Tracer 1300 series



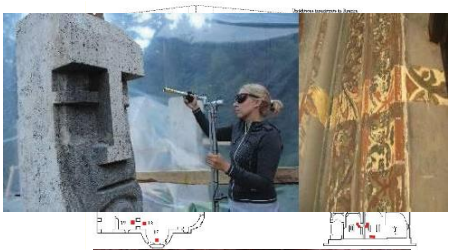
Cititor de microplăci

6.1.2 Laboratoare ce deservesc directia de cercetare a.2. Cercetare-dezvoltare și inovare în domeniul științelor patrimoniului

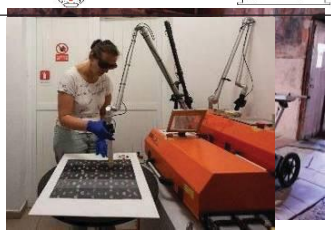
Laborator pentru restaurare prin ablatie laser - Laboratorul este conceput pentru a desfasura cercetari bazate pe procesul de ablatie laser: curatare cu laser a obiectelor de patrimoniu cultural, in vederea restaurarii acestora si spectroscopie de strapungere indusa laser (LIBS), pentru caracterizari fizico-chimice stratigrafice.

Echipamente relevante:

- Spectrometru custom-made – Laser Induced Breakdown Spectroscopy, Laser YAG-Nd si spectrometru Mechelle cu camera iStar (Andor)
- Spectrometru portabil SciAps
- Laser QS Nd:YAG Laser Quanta System Palladio (2 lungimi de unda)



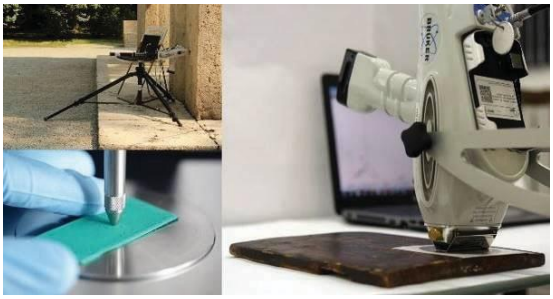
- Laser QS Nd:YAG Quanta System Raffaello (4 lungimi de unda)



Laborator de spectroscopie (HS) este un laborator de investigatii fizico chimice prin metode non-invazive pentru conservarea si reabilitarea bunurilor de patrimoniu cultural.

Echipamente relevante:

- Sistem LIBS portabil (SciAps): Laser Q-switched Nd:YAG, 1064 nm, domeniu spectral 190-950 nm
- Sistem XRF portabil (TRACER III-SD, Bruker) echipat cu un tub de raze X pe baza de rodiu (Rh) detector X-Flash SDD
- Spectrometru FTIR (Spectrum Two, Perkin Elmer): domeniu spectral 8300-350 cm^{-1}, rezolutie spectrala 0.5 cm^{-1}, detector DTGS
- Sistem spectroscopie de fluorescenta indusa laser (LIF), cu extensie pentru imagistica, laser Q-switched YAG, CryLas Q



Laboratorul de imagistica, vibrometrie Doppler si monitorizare este un laborator destinat realizarii de investigatii de la distanta, prin metode neinvazive, ne-distructive, care nu influenteaza in niciun fel obiectul investigat si care permit compararea a diferite zone, oferind raspuns in timp real si informatii despre straturile vizibile dar si cele ascunse, precum si a defectelor de suprafata. De asemenea, include monitorizarea parametrilor ambientali, in vederea optimizarii conditiilor de conservare a bunurilor culturale.

Echipamente relevante:



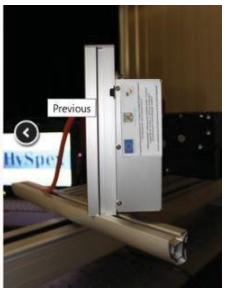
- Camera multispectrala ARTIST
- Camera termica FLIR
- Scanare laser 3 D, Surphaser® Hemispherical HS25 si NextEngine
- Vibrometru Laser Doppler (LDV), Polytec PSV-500
- Radar cu penetrare in sol (GPR), Mala X3M
- Sistem fotogrametrie: aparat foto DSLR Nikon D80, 2 Unitati de procesare date; program software dedicat AGISOFT PhotoScan,
- Imprimante 3D (modele): Z printer si 3D Kreator Motion
- Sistem de senzori inteligenti,
- Senzori pentru masurarea temperaturii (T) si a umiditatii relative (RH) Lascar Electronics
- Statie meteo - Oregon Scientific Weather Station

Laborator de arheometrie aplicata (ARHEA) - Laboratorul este conceput pentru a desfasura cercetari, investigatii, masuratori si determinari fizico-chimice pentru caracterizarea bunurilor culturale – artistice si istorice, cu scopul major al conservarii pe baze stiintifice a patrimoniului cultural national si al elaborarii unor metode noi de patrimonializare a noilor descoperiri arheologice.

Echipamente relevante:

- Senzor/Camera hiperspectrala SWIR 384, senzor in domeniul 950 -2500 nm;
- Sistem mobil de radiografiere computerizata cu raze X, ISOVOLT Mobile 160
- UAV vehicule aeriene fara pilot permit prospectiuni rapide pe arii arheologice largi, cartarea datelor stiintifice si pozitionarea relativa cu inalta precizie a informatiilor de la sol





Autolaborator (ART4ART) – este investigarii, diagnosticarii, monitorizarii si restaurarii componentelor de patrimoniu prin utilizarea cu preponderenta a tehnicilor optoelectronice non-contact, non-invazive sau micro-invazive si fara prelevare de probe, de foarte inalta tehnicitate. Asigura operatii de curatare cu laser, investigare si diagnosticare a suprafetelor obiectelor de arta, monitorizare de microclimat si a calitatii aerului, digitizarea patrimoniului cultural; teleoperare sau administrare de la distanta a datelor obtinute pe teren.

Echipamente relevante:

- Autolaborator mobil
- Sistem de scanare laser Doppler (vibrometrie), 100 puncte/s, <1mW, 80kHz, 630nm
- Radar cu penetrare in sol, 0.4 -15 m, 100-800 MHz
- Camera termica, 7.5-13 µm
- Echipamente digitizare 3D (scanare laser, fotogrammetrie)
- Senzori de monitorizare a microclimatului, wireless, online, USB, autonomie pana la 1 an
- Laseri de curatare de tip Giant, YAG:Nd, 266nm, 355nm,532nm si 1064nm, <450 mJ, 2-20Hz
- Sistem imagistica multispectrala, 365-1100nm, UV, RGB, NIR1, NIR 2, 2448x2048 pixeli



Grupul **Instrumentatie analitica & Patrimoni**u are ca obiective majore: dezvoltarea de noi sisteme, echipamente, instrumentatie optoelectronica de investigare analitica cu aplicatii in protectia mediului, sanatate, calitatea alimentului, energie; analiza nedistructiva a artefactelor de patrimoniu etc.; realizarea de metode moderne, neconventionale de investigatii analitice cu aplicatii in protectia mediului, sanatate, calitatea alimentului, analiza/caracterizare artefacte, energie.

Echipamente relevante:

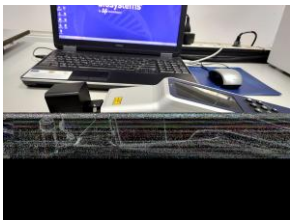
- Spectrometru de masa, ICP-MS icap TQ Thermo Scientific
- Aparat XRF innovx Alpha-6500
- Spectrometru RAMAN portabil Rigaku



ICP-MS icap TQ Thermo Scientific



XRF innovx Alpha-6500



Spectrometru RAMAN portabil Rigaku

6.1.3 Laboratoare ce deservesc directia de cercetare a.3. Dezvoltarea de tehnologii, procese și materiale nanostructurate cu aplicații în optoelectronică, industrie și medicină

Laborator de caracterizare optica avansata (LaOPT) destinat analizarii proprietatilor optice si structurale ale materialelor avansate sub forma masiva, filme de diferite grosimi, nanostructuri si nanoparticule prin tehnici spectroscopice (IR cu transformata Fourier, Spectroscopie Raman –clasic si SERS, spectroscopie UV-VIS-NIR, elipsometrie spectroscopica, fotoluminescenta.

Echipamente relevante:

- Spectrofotometru FTIR Perkin Elmer Spectrum 100 cu accesoriu UATR
- Spectrometru microRaman LabRam HR 800 (4 lungimi de unda) –HJY hs)
- Spectrofotometru UV/VIS/NIR Lambda 1050 Perkin Elmer
- Spectrofluorimetru FLUOROLOG HJY



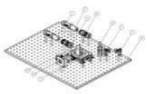
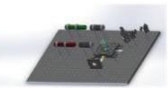
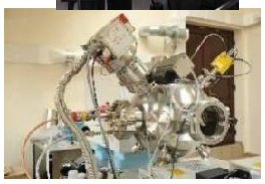
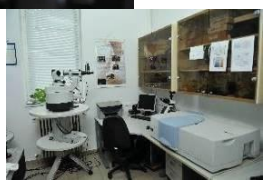
Laborator de fotonica si fenomene ultra rapide in compusi calcogenici (LFCG) Laboratorul este destinat cercetarilor, investigatiilor, masurarilor si determinarilor optico-fizico-chimice pentru obtinerea si caracterizarea compusilor calcogenici cu scopul elaborarii unor metode noi de obtinere de filme subtiri, senzori si dispozitive inovative in domeniul optica, fotonica, plasmonica. De asemenea laboratorul urmareste integrarea materialelor calcogenice in produse/dispozitive functionale. Prin urmare, in prezent, laboratorul LFCG desfasoara activitatea necesara derularii si realizarii obiectivelor din proiectul de tip PCE privind o structura plasmonica planara inovativa cuplata prin retea de difractie pentru retea de senzori chimici de tip Lab-on-a-chip.

Echipamente relevante:

- Echipament de depunere filme subtiri : RF- Magnetron
- Setup de detectie a undei plasmonice: energometru/powermetru; sistem de rotatiex2 cu rezolutie nanometrica; Laser He-Ne.
- Perkin Elmer UV/VIS/NIR Spectrometru, Lambda 1050, WB InGaAs.

Rezultate:

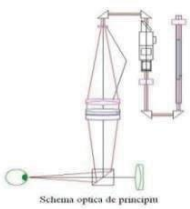


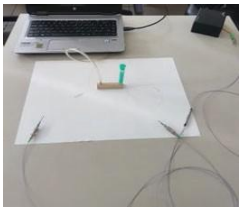
Laborator laseri, dispozitive cu laseri si fibra optica (LFO) Laboratorul este destinat cercetarilor, investigatiilor, masurarilor i determinarilor fizico-optice pentru caracterizarea laserilor si fibrelor optice si dezvoltarii de dispozitive bazate pe laseri si fibra optica cu aplicatii in domenii precum optica, fotonica, plasmonica etc. De asemenea laboratorul construieste laseri cu mediu activ solid si realizeaza integrarea acestora si utilizarea fibrei optice in produse/dispozitive functionale ca rezultate ale cercetarilor.

Echipamente relevante:

- Laseri wide-line scan integrati in Sistemul de control si masurare al suprafetei drumurilor.
- Laser Nd:YAG cu fascicul super Gaussian utilizat in dezvoltarea Dispozitivului oftalmologic cu laser Nd:YAG pentru diferite interventii chirurgicale.
- Fibra optica functionalizata integrata in dezvoltarea de Sistem detectie E.Coli in timp real
- Senzori integrati in Sistem inteligent de detectie monitorizare si analiza in timp real a alunecarilor de teren utilizand tehnologii 4G
- Laser Er:YAG integrat in Dispozitiv de prelevare probe sangvine.
- Camere cu functie de suprapunere a imaginilor integrate in Sistem mobil pentru cartografierea precisa a arterelor rutiere si a obiectivelor adiacente din teren.
- Sisteme GPS integrate in Statie inteligenta radio/video asistata de GPS/Galileo pentru detectie meteori



Schema optica de principiu




6.1.4 Laboratoare ce deservesc directia de cercetare **a.4. Cercetări avansate în domeniul materialelor utilizate în optospintronică și senzori**

Laborator de analiza structurala (LanS) – Laboratorul este dedicat analizei structurale de inalta sensibilitate si mare productivitate a diferitelor materiale si a straturilor subtiri si este unic in tara. Dotarea de exceptie a laboratorului modern LanS face posibile: ■micsorarea timpului de analiza si implicit a timpului necesar pentru elaborarea noilor materiale, prin obtinerea unui feed-back rapid din activitatea de caracterizare ce determina cresterea randamentului activitatilor legate de obtinerea de noi materiale si straturi subtiri cu proprietatilor prefigurate; ■cresterea preciziei si sensibilitatii sistemelor de caracterizare; ■caracterizarea structurala rapida a materialelor si a straturilor subtiri prin metoda difractiei de raze X de inalta rezolutie; ■dezvoltarea unor metode analitice avansate pentru realizarea de analize structurale de mare finete, la scara micro si mezoscopica.

Echipamente relevante:

- Sistem de caracterizare structurala la scara micro si mezoscopica prin difractie de raze X de rezolutie inalta HR-XRD - Rigaku smartlab 3;
- Sistem de caracterizare RHEED cu fascicul de electroni.
- Sistem de analiza structurala pentru pulberi Rigaku MiniFLEX-II.



Rigaku Smartlab

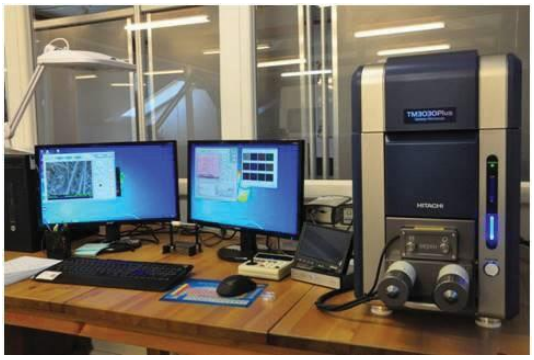
Laborator de analiza elementala si morfologica (LanE) permite efectuarea analizei compozitionale a materialelor solide si a straturilor subtiri, precum si analiza morfologiei acestora, la suprafata sau in volum prin imagistica cu electroni secundari. Laboratorul este unic in tara si in S-E Europei.

Echipamente relevante:

- Echipament de analiza elementala ultra-performant: NanoSam LAB S, bazat pe microscopia electronica (SEM) de inalta rezolutie, asociata cu analiza elementala prin spectrometrie de electroni Auger (AES) pe un domeniu de masa extins, cu sensibilitate mare si viteza mare de achizitie a datelor/analiza;
- Microscop electronic cu baleiaj si microsonda de electroni pentru analiza elementala SEM-EDX - Hitachi TM 3030 Plus;
- Sistem de analiza elementala prin fluorescenta de raze X - XRF
- Sistem de analiza elementala prin spectroscopie Auger (Physical Electronics-PHY)
- Sistem de microscopie de forta atomica AFM/STM in aer, cu module de nanoindentare si electrochimie INNOVA (Veeco).



Nano SAM



Hitachi TM3030plus

Laborator de depunere de straturi subtiri prin metode PVD (Lab) este echipat cu sisteme performante pentru depunerea de straturi subtiri in structura mono si multistrat, duplex si cu gradient compozitional, prin diferite metode de tip PVD: pulverizare magnetron (in curent continuu, regim pulsat de mare putere sau radio-frecventa), arc catodic in vid, evaporare termica si cu tun de electroni. Laboratorul cuprinde si echipamente pentru testarea, diagnoza si optimizarea plasmelor de proces prin metode de analiza optica a plasmei, bazata pe spectroscopia optica de emisie a plasmelor de proces. De asemenea laboratorul cuprinde si o instalatie de tratamente de suprafata in plasma, prin nitrurare si carbonitrurare ionica.

Echipamente relevante:

- Instalatie depunere cu 5 magnetroane de 2 inch in configuratie confocala AJA-ORION UHV
- Instalatie depunere cu 3 magnetroane de 1 inch in configuratie confocala OXI-AJA UHV UHV
- Instalatie de depunere de laborator cu 1 magnetron OCTOGON
- Instaltie depunere cu arc catodic, cu 3 catozi
- Instalatie de depunere prin evaporare termica/ tun electronic
- Instalatie de nitrurare ionica
- Spectrograf Acton Research
- Spectrograf Ocean Optics USB2000 cu FO
- Monocromator DK480 CVI - Laser Instruments



AJA Orion UHV

Laborator de caracterizare functionala (LaC) pentru caracterizari functionale, la scara nano, micro si mezoscopica a materialelor si straturilor subtiri. Laboratorul este dezvoltat in jurul unei dotari existente semnificative la care se adauga un echipament complex „Sistem modular de caracterizare mecanica si electrochimica a materialelor, la scara micro si mezoscopica", unic in tara. Modulele sistemului sunt: modul de testare a uzurii cu miscare alternativa de tip sfera pe disc cu posibilitati de lucru in medii lichide sau la temperatura variabila; modul de masurare a duritatii si aderentei la scara micro si mezo-scopica cu indentare cu varfuri de tip Rockwell, Vickers si Knoop,; modul de masurare a duritatii si aderentei la scara nano cu forte de apasare pentru indentare programabile in domeniul 0 – 10 mN si cu forte laterale pentru zgariere in domeniul 0 – 10mN ce asigura vizualizarea urmelor de indentare si zgariere prin microscopie SPM cu pozitionarea automata a probei.

Echipamente relevante:

- Sistem modular de caracterizare mecanica si electrochimica a materialelor, la scara micro si mezoscopica(UMT-TriboLab, Bruker);
- Sistem de determinare a duritatii Vickers cu microscop Neophot
- Profilometru mecanic de suprafata Dektak-150 (Veeco)
- Potentiostat/galvanostat VERSASTAT 3 (Prinston Applied Research)
- Sistem de determinare a energiei de suprafata si a unghiului de contact Attension TL101 tensiometer (KSV Instruments)
- Sistem pentru determinarea rezistivitatii si a mobilitatii Hall prin metoda Van der Pauw
- Sistem de spectroscopie Raman - LabRAM HR UV-VIS-NIR Horiba Jobin-Yvon
- Sistem spectrofotometric UV-VIS-NIR, model Lambda 1050
- Spectrofotometru UV-VIS-IR cu sfera integratoare JASCO-670
- Sistem de spectroscopie FT-IR - Spectrum 100 Perkin Elmer(350-7800 cm-1)
- Software de modelare straturi optice "Optilayer"



Sistem modular caracterizare mecanica

Laborator de procesare in plasma si vid a materialelor (LaP) Laboratorul multifunctional are in dotare sisteme performante pentru procese de brazare in vid, pentru obtinerea sistemelor metal-ceramica sau metal-metal, cu aplicatii diverse, cum ar fi: obtinerea feresterelor de microunde sau camerelor de stingere in vid a contactoarelor electrice de curent alternativ. Este dotat cu sisteme de detectie a neetanseitatilor utilizand spectrometria de masa a gazelor trasoare, cel mai adesea He. Laboratorul permite personalului calificat din departament desfasurarea activitatilor performante de proiectare si realizare a unor sisteme de vid inalt si ultra, a unor sisteme industriale de detectie a neetanseitatilor prin spectrometrie de masa, sau a unor camere de vid pentru teste termice in vid, in conditii spatiale.

Echipamente relevante:

- Sistem de detectie a neetanseitatilor prin spectrometrie de masa cu Heliu.
- Camera de brazare in vid
- Instalatie pentru teste in vid inalt la cicluri termice repetate (-170 ^{o}C ÷ +250 C^{o}) pentru componente si echipamente spatiale
- Instalatie pentru dezvoltarea de tehnologii de vid extrem (XHV- extrem high vacuum,< 10^{-9} mbar)

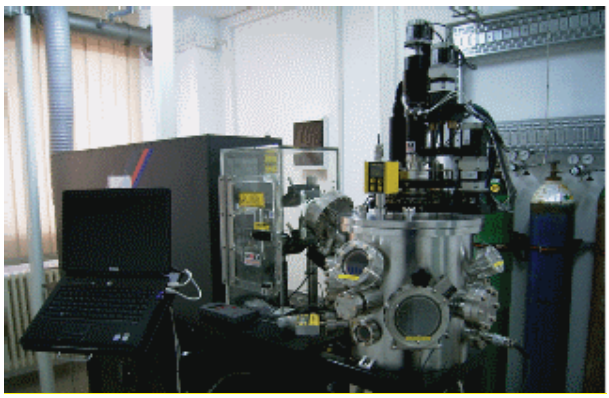


Instalatie teste vid cicluri termice

Laborator de de sinteza a solidelor (LaSIS) – este destinat realizarii de noi materiale avansate utilizand tehnici originale precum: alierea in faza solida, sol-gel, depunere cu laser pulsat (PLD), spin coating, electrodepunere. Laboratorul este dotat cu o suita de echipamente adecvate tehnicilor susmentionate, printre care: PLD Workstation PLD 2000 (PVD Products, USA – doua lungimi de unda ale laserului la 248-nm (KrF) si 193 nm (ArF)) echipat cu sistem de caracterizare RHEED; echipament pentru tratament termic in vid cu atmosfera de gaz controlata; spin-coater Laurell 650; cuptor pentru tratamente termice pana la 1000 °C; echipament multifunctional pentru electrodepuneri (combina electrochimica ORIGALYS) pentru realizarea nanomaterialelor core-shell, identificare de analiti si testari baterii; bipotentiostat/galvanostat DROPSENS µSTAT400, pentru caracterizari voltametrice ale materialelor biologice, caracterizari senzori. Pentru procesarea probelor exista sisteme de taiere si de polisare, moara planetara cu bile, centrifuga, baie cu nisip, baie cu ulei, rotoevaporator.

Echipamente relevante:

- PLD Workstation PLD 2000 echipata cu sistem RHEED;
- Planetary Micro Mill pulverisette 7;
- Spin Ccoater Laurell 650;
- Masina de taiat MECATOME T 201 A;
- Masina de polisat MECAPOL P 260;
- Combina electrochimica ORIGALYS cu accesorii;
- Bipotentiostat/galvanostat DROPSENS µSTAT400;



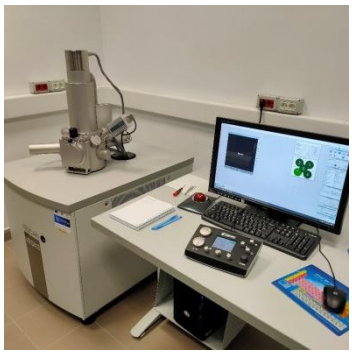
Grupul **Noi materiale avansate** are ca obiective majore: sinteza si caracterizarea (nano)materialelor cu aplicatii in tehnologii conventionale si moderne precum si studiul aparitiei si evolutiei microplasticelor in mediu acvatic

Echipamente relevante

- Sistem de difractie raze X-XRD Bruker
- Microscop electronic SEM
- Spectrometro de Absorbtie model PinAAcle900T Perkin Elmer



Sistem de difractie raze X-XRD Bruker



Microscop electronic SEM



Spectrometro de Absorbtie model PinAAcle900T Perkin Elmer

6.1.5 Laboratoare ce deservesc directia de cercetare **a.5. Procese integrate pentru dezvoltarea bioeconomică de noi surse regenerabile de energie**

Grupul **Bioenergie - Biomasa & Calitatea biocarburantilor** are ca obiective majore **d**ezvoltarea unor tehnologii avansate pentru obtinerea de combustibili regenerabili (biodiesel, bioetanol, biogaz), inclusiv din produse secundare si/sau deseuri agro-forestiere; dezvoltarea unor procese avansate de conversie a biomasei in energie termica prin valorificarea superioara a deseurilor agro-forestiere; determinarea calitatii biocombustibililor si efectuarea de incercari pentru certificarea biocarburantilor in conformitate cu standardele in domeniu

Echipamente relevante

- lichid cromatograf HPLC Agilent
- gaz-cromatograf GC FID Agilent
- Bioreactor Bioprecess



HPLC Agilent



GC FID Agilent

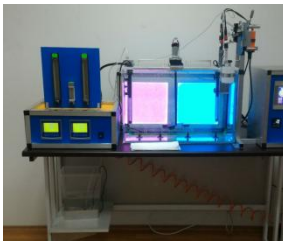


Bioreactor Bioprecess

Grupul **Economie circulara & Surse alternative pentru energie** urmareste atat implementarea principiilor bioeconomiei circulare pe tot lantul de productie materie prima – produs finit cat si valorificarea superioara a deseurilor si produselor secundare rezultate in diferite tipuri de industrii: miniera, alimentara, agro-forestiera.

Echipamente relevante

- Sistem pentru cresterea algelor
- Calorimetru C200 H
- Viscozimetru TSabinger Anton Paar



Sistem pentru cresterea algelor



Calorimetru



Viscozimetru

6.1.6 Laboratoare ce deservesc directia de cercetare a.6. Metode și sisteme avansate de analiză și control pentru securitate alimentară; noi concepte nutriționale

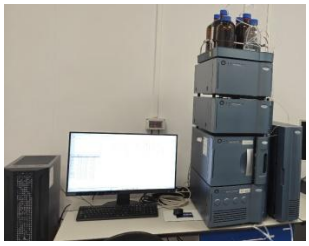
Grupul **Calitatea alimentului si alimentatiei** are ca obiective majore: dezvoltarea de metode si sisteme avansate de analiza si control pentru securitate alimentara; noi concepte nutritionale; identificarea si dezvoltarea unor solutii tehnice pentru intreprinderile din sectorul agroalimentar; elaborarea unor solutii eficiente pentru asigurarea securitatii lantului alimentar.

Echipamente relevante

- GC-MS/MS Trace 1310 TSQ 8000 Evo Thermo Scientific
- UHPLC ARC Waters
- FT-NIT Tank Bruker



GC-MS/MS Trace 1310 TSQ 8000 Evo Thermo Scientific



UHPLC ARC Waters



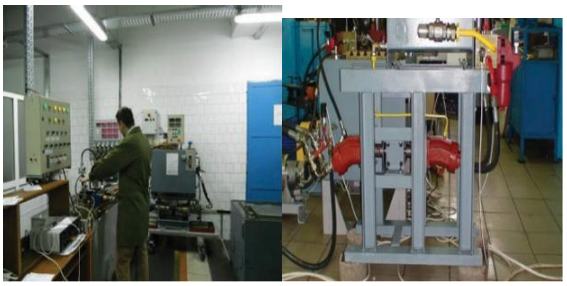
FT-NIT Tank Bruker

6.1.7 Laboratoare ce deservesc directia de cercetare a.6.Cercetari privind fenomenele si procesele fizice in domeniul presiunilor inalte

Laboratorul Hidraulica generala (HIDRAGEN) realizeaza cercetari in domeniul echipamentelor si sistemelor hidraulice, precum si reparatii si testari pentru aparatura si echipamente hidraulice industriale si mobile, in gama presiunilor medii (max. 315 bar) cu debit maxim 150 l/min, si a presiunilor inalte (max. 630 bar, 20 l/min). Laboratorul are in vedere asimilarea in fabricatie si imbunatatirea performantelor intregii game de aparate hidraulice: generatoare de debit (pompe hidraulice), aparatura de distributie si reglare, actuatori hidraulici. Din partea mediului economic, serviciile cele mai solicitate sunt testari si verificari pentru: pompe si motoare hidraulice (rotative si liniare - cilindri hidraulici), distribuitoare simple si modulare, cu comanda manuala sau electrica, precum si pentru alte aparate hidraulice.

Echipamente relevante:

- Stand de cercetare experimentala pentru echipamente hidraulice de reglare si control de 315 bar
- Stand de cercetare experimentala pentru componente si echipamente hidraulice de 630 bar
- Stand de cercetare experimentala pentru pompe, motoare si transmisii hidraulice



Laboratorul Mecanica fluidelor (MECFLUID) realizeaza cercetari in domeniul fluidelor de actionari hidraulice, a calitatii acestora si a influentei gradului de contaminare in functionare. Laboratorul efectueaza cercetari si verificari privind influenta tipurilor si calitatii fluidului hidraulic de lucru asupra performantelor si duratei de viata a echipamentelor hidraulice. Se studiaza compatibilitatea fluidului de lucru cu echipamentele hidraulice, precum si influenta diferitelor fluide hidraulice asupra mediului. Laboratorul ofera servicii de cercetare si training in realizarea si optimizarea schemelor de actionare.

Echipamente relevante:

- Numarator de particule portabil (PARKER LaserCM20)
- Microscop pentru determinarea naturii impuritatilor din uleiuri.
- Penetrometru K95500 pentru determinarea viscozitatii a solutiilor de gresare
- Viscozimetru BROOKFIELD pentru uleiuri



Laboratorul de Cercetare pentru Transmisii Hidrostatice (HIDRO – TRANS) are preocupari si competente in domeniul transmisiilor hidrostatice rotative, cu sau fara sisteme de recuperare a energiei, care intra in componenta echipamentelor fixe (industriale) si mobile (vehicule tractate si autovehicule), inclusiv subsisteme ale acestora. Laboratorul are ca scop principal identificarea de solutii tehnice pentru reducerea consumului final de energie primara. Directiile principale avute in vedere sunt conversia, recuperarea, stocarea si reutilizarea energiei mecanice transformate in energie hidraulica. In domeniul hidraulicii mobile, laboratorul deruleaza cercetari pentru echipamentele dotate cu transmisii hidrostatice, de dimensiuni medii si mari (peste 30 kW). Tot in cadrul acestui laborator se dezvolta sisteme hidraulice si pneumatice care intra in componenta sistemelor de conversie a energiilor regenerabile (eoliana, hidro).

Echipamente relevante:

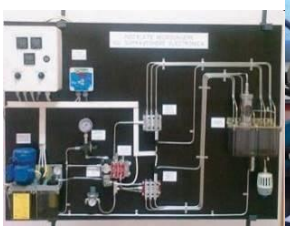
- Stand pentru testarea tehnologiilor de recuperare, conversie, stocare si reutilizare a energiei
- Instalatie pentru stocarea pneumatica a energiei provenite din surse regenerabile



Laboratorul de Cercetare pentru Tribologie si Echipamente de Ungere (TRIBO – TEST) este destinat sa realizeze cercetari in domeniul tribologiei, in mod special in subdomeniul sistemelor si echipamentelor de ungere centralizata. Derularea cercetarilor are ca scop final identificarea de solutii constructive care sa duca la cresterea duratei de functionare a echipamentelor care folosesc sisteme de ungere pentru diminuarea uzurii prin frecare. De asemenea, laboratorul studiaza influenta materialelor din componenta aparatelor hidraulice si pneumatice asupra duratei de viata si a consumului energetic.

Echipamente relevante:

- Instalatii pentru studiul performantelor sistemelor de ungere centralizate
- Dispozitiv pentru studiul tribologic al lagarelor hidrostatice radiale si axiale
- Dispozitiv pentru studiul fortelor in distribuitoarele hidraulice cu sertar



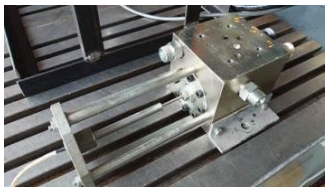


Laboratorul Echipamente de Reglare Electro-hidraulice (REG-EL-HIDRA) efectueaza cercetari in domeniul elementelor si sistemelor electrohidraulice de reglare, testari si readucere in parametri pentru aparatura proportionala, supape si distribuitoare electrohidaulice, servovalve, in gama presiunilor medii pmax = 315 bar, cu debite maxim 120 l/min, gama de dimensiuni DN 6 ÷ DN 10. Laboratorul urmareste imbunatatirea performantelor statice si dinamice ale elementelor de reglare electrohidraulice: supape electrohidaulice, distribuitoare electrohidraulice, servovalve, in gama presiunilor medii. Din partea mediului economic, serviciile cele mai solicitate sunt testari si readuceri in parametri initiali pentru: servovalve, supape proportionale, distribuitoare proportionale, precum si pentru alte aparate electrohidraulice.

Echipamente relevante:

- Dispozitiv pentru testarea dinamica a servovalvelor si distribuitoarelor hidraulice proportionale
- Dispozitiv pentru testarea in sarcina a cilindrilor hidraulici digitali
- Controlere pentru servovalve, distribuitoare si supape hidraulice proportionale
- Dispozitiv cu servocilindri hidraulici pentru testarea sistemelor de pozitionare electrohidraulica





Laboratorul Echipamente Mecatronice si Robotica (MECATROB) are preocupari legate de aparatele de reglare electrohidraulice (servovalve, supape proportionale, distribuitoare proportionale) si electropneumatice, in scopul imbunatatirii performantelor statice si dinamice a sistemelor prin integrarea in aparate de reglare a senzorilor si a subansamblurilor cu microcontrolere. Alte directii de activitate sunt dezvoltarea axelor hidraulice si pneumatice inteligente si dezvoltarea sistemelor de comanda si control pentru roboti cu actionare hidraulica si pneumatica, precum si dezvoltarea de senzori inteligenti destinati instalatiilor hidraulice si pneumatice.

Echipamente relevante:

- Echipament pentru efectuarea de probe mecanice de extensie /compresie
- Echipament de testare de mare precizie, 500 mm ± 20 µm, pentru traductori si senzori de pozitie si viteza liniara
- Echipament de dozare gravimetrica, maxim 10 Kg ± 10 g, pentru maxim patru componente
- Stand pentru determinarea caracteristicilor de actionare ai electromagnetilor utilizati in echipamentele electrohidraulice de tip distribuitor proportional
- Stand destinat alinierii motorului de cuplu pentru servovalve electrohidraulice



Laboratorul Echipamente Electronice (ELECTRONIC - EQUIP) efectueaza cercetari asupra modulelor electronice de comanda si control din componenta instalatiilor hidraulice si pneumatice. Laboratorul realizeaza cercetari experimentale in vederea optimizarii functionale a modulelor electronice de comanda si control a instalatiilor hidraulice si pneumatice, validari functionale, proiectare, executie, punere in functiune, consultanta specializata. In cadrul laboratorului activitatile de cercetare experimentala se desfasoara pe mai multe planuri specifice: proiectare asistata de calculator a unor scheme electronice; simulare scheme electronice; realizare layout specific modulelor electronice; asamblare si testare module electronice;

Echipamente relevante:

- Statii de lipit si rework pentru componente SMD WMD-3
- Osciloscop DPO3014 cu 4 canale
- Sursa programabila de tensiune HM7044
- Generator de semnal standard si cu unda arbitrara Tektronix AFG3022
- Network signal analyzer SR780
- Amplificator de masura Scout 55





Laboratorul Elemente de etansare (ETANSLAB) realizeaza cercetari in domeniul sistemelor de etansare hidraulice, precum si proiectare, executie si testare etansari prototip, pe standuri specializate si in conditii de temperatura controlate, in gama presiunilor medii si inalte, viteze pana la 8 m/s, regim de lucru continuu, pulsatoriu sau oscilant. De asemenea se realizeaza cercetari privind executarea de etansari impuse de normele europene de mediu si de solutii pentru sisteme de actionare cu protectia mediului in caz de avarie (de exemplu, aparate care sesizeaza pierderea de lichid din sistem, prin modificari de debit sau presiune, si permit actionarea numai a organelor masinii de deplasare sau directie.

Echipamente relevante:

- Camera climatica
- Etuva POL-EKO model SLW115STD
- Microscop trinocular KRUSS MBL 2151
- Stand vertical de testare, forta tractiune - compresiune cu accesorii



Laboratorul Echipamente Pneumatice (ECHIPNEU) realizeaza cercetari in domeniul echipamentelor si sistemelor pneumatice, precum si testari pentru determinarea parametrilor echipamentelor si sistemelor pneumatice. Domeniile de evaluare a categoriilor de incercari realizabile in laborator sunt reglementate de: Directiva 97/23/EC- echipamente sub presiune si Directiva 98/37/EC – masini industriale. Laboratorul efectueaza cercetari teoretice si aplicative privind promovarea echipamentelor pneumatice proportionale, sistematizarea si dezvoltarea senzorilor pneumatici, dezvoltarea de tehnici si mijloace pentru reglarea, mentinerea constanta sau multiplicarea presiunii in sistemele pneumatice. De asemenea se fac studii si cercetari privind realizarea de echipamente performante utilizate in industria vidului.

Echipamente relevante:

- Sistem pneumatic pentru testarea in regim dinamic a actuatorilor de medie presiune
- Stand pentru testarea componentelor, subsistemelor si sistemelor pneumatice conventionale cu controlul analogic al parametrilor



Laboratorul Protectia mediului (PROMEDIU) abordeaza tematici de interes din domenii prioritare la nivel national si international precum: mediu, agricultura, valorificarea energetica a biomasei provenite din surse diverse. In domeniul mediului, laboratorul deruleaza cercetari pentru sisteme moderne de prelucrarea a solului cu ajutorul laserului, determinarea proprietatilor solului, iar in domeniul agriculturii are preocupari legate de sistemele de irigatii cu transmiterea la distanta a datelor, valorificarea apei provenite din surse diverse, implementarea conceptului modern de fertirigatie.

Echipamente relevante:

- Stand de probare echipamente pe apa
- Sisteme modulare laser pentru comanda organelor de lucru ale utilajelor terasiere de tip DOZER si GREDER
- Stand pentru testarea in conditii de laborator a sistemelor modulare laser



6.2 Laboratoare de încercari (testare, etalonare etc.) acreditate / neacreditate;

Institutul dispune, intretine si utilizeaza **3 laboratoare de incercari acreditate si 3 laboratoare de incercari neacreditate.**

a. Laboratoare de incercari acreditate RENAR, conform ISO 17025: 2005

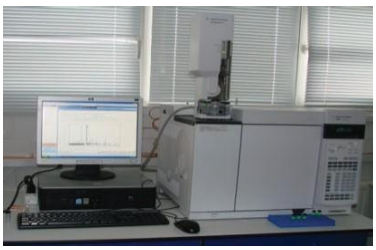
Laborator de Analize de Mediu (LAM) acreditat conform SR EN ISO/CEI 17025 de catre Asociatia de Acreditare din Romania, RENAR, (Certificat LI 1178/25.05.2018) si autorizat ANSVSA (pentru realizarea de incercari din probe de apa, sol, sediment, aer, namol, vegetatie, alimente. LAM dispune de toate resursele necesare executarii de analize de calitate: sali climatizate, aparate si echipamente de masura verificate si etalonate metrologic; reactivi de calitate; metode de asigurare a calitatii rezultatelor analizelor; personal cu un grad inalt de calificare si experienta in domeniul analizelor de mediu (factori de mediu: sol, apa, sediment, namol, vegetatie, aliment).

Echipamente relevante:

- Spectrometru cu transformata Fourier(FTIR), PerkinElmer
- Gaz cromatograf cu detector de tip ionizare in flacara, GC-FID (Agilent Technologies 7890N)



Spectrometru cu transformata Fourier (FTIR)



Gaz cromatograf cu detector de tip ionizare in flacara, GC-FID

- Analizor de mercur prin spectrometrie de absorbtie atomica Hydra-C, Teledyne
- Ion cromatograf, Methrom A.G., Elvetia, model IC 761 Compact



Analizor de mercur prin spectrometrie de absorbtie atomica



Ion cromatograf

Infrastructura de caracterizare si diagnoza prin metode optice si complementare (INDICO)

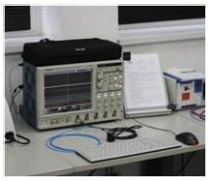
Scopul principal al INDICO este caracterizarea materialelor, componentelor ?i sistemelor cu aplicatii 1n optoelectronica, prin metode optice ?i complementare, conform cerintelor Uniunii Europene privind evaluarea conformitatii cu reglementarile tehnice. Concret, metodele oferite de INDICO se refera la masurarea parametrilor optici specifici pentru aplicatii optoelectronice (identificarea ?i caracterizarea compozitiei unor materiale utilizate 1n optoelectronica, masurarea nivelului de ie?ire 1n fibre optice ?i amplificatoare, energia emisa laser, latimea impulsului laser), diametrul fasciculului laser, distributia intensitatii, abaterea de la distributia gaussiana, divergenta). Masurarea parametrilor componentelor care stau la baza sistemelor ?i pieselor optoelectronice este necesara pentru dezvoltarea dispozitivelor care 1ncorporeaza lasere, fibre optice, amplificatoare optice, materiale optoelectronice, în conformitate cu standardele europene de calitate. Certificarea INDICO de catre autoritatea de acreditare RENAR a permis infrastructurii sa atinga un nivel european de testare solicitat de entitatile juridice ?i individuale interesate de dispozitive optoelectronice. Tn plus, INDICO permite determinari de 1nalta precizie pentru evaluarea calitatii subansamblurilor ?i sistemelor cu laser ?i fibra optica, precum ?i caracterizarea prin metode optice a compozitiei materialelor pentru optoelectronica 1n vederea determinarii neconformitatilor aparute ca urmare a nerespectarii specificatiilor tehnice/ sau nerespectarea instructiunilor de utilizare cu repercusiuni asupra celor care le folosesc.

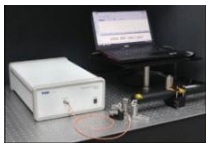
Laboratorul INDICO a fost acreditat RENAR in data de 22.06.2009 (Certificat de acreditare nr.LI 788) pentru perioada 22.06.2009 - 21.06.2013 si reacreditat in data de 25.10.2023 – CERTIFICAT DE ACREDITARE Nr. LI 1280. In urma extinderii si modernizarii prin proiectul POC-Sectiunea F, CEO-TERRA si pus in functiune pe parcursul anului 2019, INDICO se afla in prezent in curs de o noua acreditare RENAR conform dosarului nr. 3471LI/13.04.2020. ***Modernizat prin proiectul CEO-TERRA si pus in utilizare in anul 2019.***

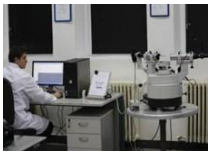
Echipamente relevante:

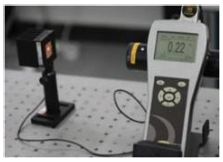
- Far-Infrared (FIR) / Terahertz laser emisie: 40 µm – 1.2 mm (7.5 THz – 0.25 THz)
- Gentec Energimetru/Powermetru
- Profilometru fascicul laser
- Osciloscop Tektronics 2.5 GHz
- Analizor opric de spectru
- Analizor stare polarizare fascicul laser
- Interferometru MELOS masurare distante focale
- Goniometru masurare unghiuri prisme
- Elipsometru characterizare filme subtiri domeniu 190-2100 nm
- Spetrometru UV/VIS/NIR Lambda 1050
- Microscop MM1-300/6X masurari dimensionale















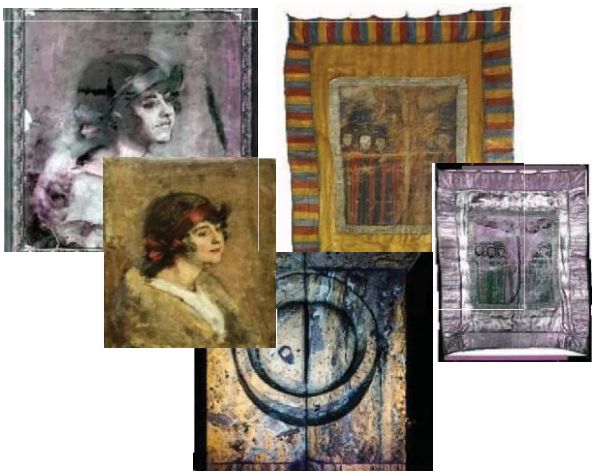


Laborator de restaurare si conservare a bunurilor culturale – in cadrul Centrului de expertiza si servicii pentru restaurare prin tehnici optoelectronice – CERTO - **autorizat sa functioneze** in domeniul *„investigatii fizico-chimice*", conform Autorizatiei de functionare nr. 64/27.05.2014, emisa de Ministerul Culturii.

Laboratorul functioneza cu respectarea Legii 182/2000 privind Protejarea patrimoniului cultural national, cu experti investigatori angajati – autorizati, cu absolventi specializati in restaurare bunuri culturale. Este centru de competente recunoscut de ICOMOS, partener al Muzeului National de Arta din Romania, al Muzeului Municipiului Bucuresti, Asociatia Expertilor si Evaluatorilor de Arta din Romania, membru initiator al CT 380 ASRO etc.

Echipamente relevante:

- https://eeris.eu/ERIF-2000-000W-2245
- instrumente software specializate pentru prelucrare imagistica, analiza spectrala, analiza dinamicii modelelor digitale 3D;
- baze de date comerciale/originale, pentru identificarea rapida si cartarea materialelor;
- acces la infrastructura distribuita in proiecte internationale (IPERION HS; E-RIHS) si baze de date in retele (LACONA, ICOMOS)



b. Laboratoare de incercari neacreditate, conform ISO 17025:2005

Filiala IHP dispune si de **3 laboratoare de incercare**, create cu scopul de a oferi servicii mediului economic. Aceste laboratoare, subordonate compartimentelor Hidraulica Generala si respectiv, Servotehnica si Electronica, sunt:

- **LABORATOR DE INCERCARE a aparaturii hidraulice utilizate la controlul presiunilor inalte.** Laboratorul poate realiza urmatoarele incercari, pe standuri adecvate: **• testari pentru aparatura hidraulica proportionala si servovalve;** •testari pentru **sisteme de reglare si control (supape, distribuitoare, drosele, etc.)**

- **LABORATOR DE INCERCARE a aparaturii hidraulice de presiune medie si mare.** Laboratorul poate realiza urmatoarele incercari, pe standuri sau dispozitive adecvate: •pentru cilindri hidraulici: probe de incercarea etanseitatii interioare/exterioare; •pentru distribuitoare cu sertar: determinarea caracteristicii presiune diferentiala-debit; • pentru pompe volumice cu cilindree fixa in circuit deschis: determinarea parametrilor functionali in regim permanent, presiune, debit; • pentru supape de sens unic: determinarea pierderii interne de debit; • pentru drosele hidraulice: incercarea reglabilitatii si determinarea caracteristicii debit-cursa; •pentru acumulatoare hidropneumatice: incercarea rezistentei la presiune; •pentru distribuitoare hidraulice: incercarea functionala a schemei hidraulice; •pentru supape de limitare a presiunii: incercarea reglabilitatii, determinarea curbei caracteristice
- **LABORATOR DE INCERCARI ale sistemelor si echipamentelor de ungere.** Laboratorul poate realiza urmatoarele incercari, pe standuri sau dispozitive adecvate: •verificarea pierderilor interne de debit in sensul restrictiv al supapelor de sens; •verificarea reglabilitatii si realizarii presiunii de reglaj la releele de presiune; •verificarea randamentului volumic la pompele cu roti dintate; •verificarea etanseitatii interioare la dozatoare progresive; •verificarea reglabilitatii si realizarea presiunii de reglaj la supapele de limitare a presiunii.

Acestea au fost acreditate in anul 2018, dar intrucat in ultimul timp serviciile solicitate acestor laboratoare din partea agentilor economici au scazut ca volum, laboratoarele nu s-au mai re-acreditat, pastrandu-se

echipamentele si procedurile de lucru, in vederea unei re-acreditari ulterioare, in conditii economice mai favorabile.

6.3 Instalatii si obiective speciale de interes national;

Institutul nu dispune de instalatii si obiective speciale de interes national (IOSIN) conform HG nr.786/2014, care sa primeasca finantare prin programele specifice ale Ministerului Cercetarii si Inovarii, deoarece **INOE nu administreaza instalatii/echipamente din patrimoniul public al statului.**

La nivelul institutului se evidentiaza existenta a **4 infrastructuri unicat** la nivel national si regional la care pot avea acces toti cei interesati: universitati, institute de cercetare, agenti economici etc.

- **Laborator de cercetare cu utilizatori multipli** – pentru echipamentul NanoSAM LAB S Scanning Microscopy System – creat la sfarsitul anului 2013;
- **Observatorul Atmosferic Roman pentru studii 3D (RADO)** – inaugurat in anul 2011 in cadrul unui proiect cu finantare norvegiana si care este parte a infrastructurii europene ACTRIS – RI.
    - **Datafusionart** – Infrastructura integratoare pentru fuziunea datelor digitale complexe utilizate în identificarea, cartarea i evaluarea bunurilor culturale, introdusa in RoadMap-ul national din 2022
- **Centrul Magurele pentru Studii de Atmosfera si Radiatie (MARS)** – inaugurat in anul 2021 in cadrul unui proiect pe fonduri structurale de Mari Infrastructuri

Institutul participa activ la construirea si operarea a **4 infrastructuri de cercetare pan-europene** care se regasesc in **Roadmap - ul ESFRI.**

plicate in aceste infrastructuri ofera **acces la infrastructura** utilizatorilor din mediul vat si institutiile de cercetare.

ACTRIS (Aerosol, Clouds and Trace gases Research Infrastructure) este un proiect activ pe roadmapul ESFRI 2016, ESFRI landmark din 2021, ERIC din aprilie 2023, avand ca domeniu de activitate observarea la scara continentala si explorarea pe termen lung a atmosferei terestre. Activitatile de cercetare sunt concentrate în directia studiului aerosolilor, norilor si compusilor atmosferici gazosi, cu timp de viata limitat din atmosfera, care au impact semnificativ asupra vremii, climei si calitatii vietii. Prin componentele sale, ACTRIS contribuie la: (a) generarea si diseminarea de cunostinte noi privind compozitia atmosferei, (b) progresul tehnologiei in domeniul de observare a compozitiei atmosferei, (c) sprijinirea factorilor de decizie politica privind politicile de adaptare la schimbarile climatice, atenuarea efectelor acestora si protectia populatiei impotriva hazardelor de mediu generate de procese atmosferice.

ICOS (Integrated Carbon Observing System) este un proiect "landmark" pe roadmapul ESFRI 2016, al carei misiune consta in construirea unui singur tipar de date coerent pentru a facilita cercetarea privind gazele cu efect de sera, emisiile asociate si rezervoarele, datele fiind asimilate in modele biogeochimice si ecologice. Se urmareste: i)evaluarea fluxurilor de carbon prin monitorizarea ecosistemelor, a atmosferei si a oceanelor; ii)Furnizarea de observatii pe termen lung necesare pentru a intelege starea actuala si a putea anticipa comportamentul viitor al ciclului carbonului global si al emisiilor gazelor cu efect de sera; iii)Evaluarea eficientei activitatii de stocare a carbonului si al activitatilor de reducere a emisiilor de gaze cu efect de sera la nivel global, a compozitiei atmosferice, inclusiv atribuirea surselor si a rezervoarelor; iv)Detectarea schimbarilor in fluxurile gazelor cu efect de sera si raspunsul fluxurilor in cazul evenimentelor climatice extreme.

METROFOOD-RI (Infrastructure for Promoting Metrology in Food and Nutrition) este o infrastructura pan-europeana de cercetare (Research Infrastructure - RI) dedicata promovarii excelentei stiintifice in domeniul calitatii, sigurantei si autenticitatii alimentelor, precum si in nutritie. Obiectivul principal al METROFOOD-RI este de a sprijini dezvoltarea durabila a

sistemuluialimentar prin oferirea unui cadru integrat de cercetare, inovare si transfer de cunostinte, contribuind astfel la asigurarea unei alimentatii sigure, sanatoase si conforme cu standardele internationale.



E-RIHS (European Research Infrastructure for Heritage Science) este un proiect prezent pe roadmap ESFRI 2016, lansat la Amsterdam, care stimuleaza si dezvolta cercetari complexe in domeniul conservarii si restaurarii pe baze stiintifice a bunurilor culturale, intr-o abordare transdisciplinara. Activitatile de cercetare se desfasoara in directii de maxim interes la nivel European: MOLAB – laboratoare mobile cu asigurarea capacitatii de operare si centralizare a datelor in situ; FIXLAB – centre si laboratoare de investigatii si diagnosticare pentru patrimoniu mobil, pentru caracterizarea si diagnosticarea bunurilor culturale, pentru evaluarea si autentificarea pieselor de patrimoniu; ARCHLAB – dezvoltarea bazelor si arhivelor cu documentatii din secvente distincte, care alcatuiesc istoricul interventiilor si care stau la baza elaborarii stiintifice a programelor de monitorizare si conservare; DIGILAB
– dezvolta programele si proiectele de digitalizare, in concordanta cu dezvoltarea mijloacelor de operare *in situ*, inclusiv pentru medii speciale de lucru (precum arheologia subacvatica).

Sase infrastructuri de cercetare nationale coordonate de INOE 2000 au fost selectate in anul 2017 si au fost introduse pe roadmap-ul national al infrastructurilor de cercetare din Romania, aprobat prin ordin MCI 624/3.10.2017

ACTRIS-RO - Implementarea infrastructurii pan-europene ACTRIS in Romania s-a realizat prin coagularea capacitatilor de observare si explorare a atmosferei detinute de cateva organizatii de cercetare si din mediul academic, care au pus bazele comunitatii ACTRIS-RO. Consortiul romanesc este un parteneriat deschis, bazat pe o infrastructura distribuita la nivel national formata din: 3 statii de observare multi- instrument, 2 laboratoare specializate din cadrul Centrului de Calibrare Lidar si 2 platforme exploratorii: o platforma aeropurtata si o camera de simulare a proceselor atmosferice. ACTRIS-RO desfasoara deja activitati de cercetare in cadrul unor proiecte H2020 si contracte cu ESA. INOE coordonează una dintre cele 8 facilități centrale (europene), Centrul Topic pentru Teledetecția Aerosolului (CARS), operează o unitate a CARS (LiCal) și contribuie cu laboratoarele RADO, MARS și MARS-DC ca parte a facilității naționale multi-component denumită generic RADO-Bucharest. A fost creata Unitatea Comuna de Cercetare ACTRIS-RO si ACTRIS-RO a participat ca membru fondator în ACTRIS-ERIC.

ICOS-RO - Consortiul ICOS-RO format din Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronica, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie si Geoecologie Marina, Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati si Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pamantului, reprezentante de INOE se afla in curs de coagulare, urmarind finalizarea formalitatilor de aderare la ICOS ca observator. Infrastructura nationala ICOS-RO, va contribui la asigurarea monitorizarii gazelor cu efect de sera si la evaluarea fluxurilor dintre atmosfera si ecosistemul unic in Europa, Delta Dunarii. ICOS-RO va initia infrastructura nationala de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera, in conformitate cu standardele internationale prescrise de ICOS-RI, colaborand cu doua infrastructuri romanesti in curs de dezvoltare DANUBIUS-RI si ACTRIS-RO. INOE a participat/participă alături de ICOS-ERIC într-o serie de proiecte (ex. RINGO, ATMO-ACCESS) și a depus un proiect de TEAMING la HORIZON-WIDERA-2025-ACCESS-01-01-two-stage, în aprilie 2025, pentru completarea infrastructurii RADO-Bucharest și accesarea expertizei necesare în vedereaa îndeplinirii standardelor ICOS. Trebuie menționat faptul că co-localizarea stațiilor de obsrevare ACTRIS și ICOS este un deziderat european la care multe dintre țări lucrează deja.

E-RIHS-RO - Consortiu format din Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronica, Institutul National al Patrimoniului, Institutul National de Fizica si Inginerie Nucleara "Horia Hulubei". Pentru o larga si solida dezvoltare si exploatare a infrastructurii specializate, consortiul mentionat coopereaza cu o retea nationala de institute de cercetare stiintifica si culturale, prin care cercetarile vor fi validate si alaturi de care se urmareste dezvoltarea unor capacitati competitive la nivel european, inclusiv pentru coordonarea cercetarilor in proiecte internationale pentru situri UNESCO, pentru sincronizarea si armonizarea strategiilor de protejare a patrimoniului cultural si natural, pentru implementarea metodelor de cercetare si a normelor conform standardelor internationale. INOE este observator in etapa Preparatory

Phase. Reteaua este direct implicata in elaborarea documentelor strategice, iar INOE este implicat direct in

proiectul IPHERION de implementare a acestei infrastructure europene.

MOCA - Laboratorul pentru Metode Optospectrale pentru Evaluarea Calitatii Apei - este singura infrastructura din tara care permite o abordare integrala a materiei organice dizolvate si particulate si a poluantilor emergenti din sistemele acvatice. Tnfiintarea ?i modernizarea laboratorului MOCA s-au bazat pe necesitatea societatii de a dispune de servicii ecosistemice variate ?i sustenabile. Politicile nationale internationale se indreapta spre dezvoltarea de ora?e inteligente pentru o societate rezilienta si sustenabila, avand in vedere urbanizarea continua a planetei. Infrastructura albastra joaca un rol esential in pastrarea unui echilibru prin asigurarea serviciilor ecosistemice de mentinere a sanatatii, reglare a climei si furnizare de beneficii culturale. Laboratorul MOCA contribuie la dezvoltarea la nivel national a capacitatii de detectie si caracterizare a unei plaje largi de compusi prin metode complementare de ultima generatie, imbunatatirea calitatii serviciilor ecosistemice in mediul urban si stimularea colaborarii intre cercetatori si public in evaluarea calitatii ecosistemelor acvatice si detectia poluarii accidentale din apele de suprafata.

EURALIM - Infrastructura de cercetare europeana pentru siguranta alimentara - determinarea autenticitatii si depistarea fraudelor alimentare, unica la nivelul Regiunii NV si pe plan national. EURALIM va asigura un control mai riguros al sigurantei alimentare pe intreg lantul alimentar, from farm to fork, prin dezvoltarea de metode analitice de determinare a autenticitatii produselor si depistare a fraudelor alimentare si propunere de solutii care sa asigure un management agricol durabil, prin conservarea microbiodiversitatii solului, informatii si instrumente utile pentru asigurarea unei agriculturi sustenabile. EURALIM va avea un rol definitoriu in fundamentarea stiintifica a unei agriculturi sustenabile pentru ca urmareste dezvoltarea de metode de analiza a calitatii alimentului si autenticitatii prin depistarea fraudelor realizate de producatori, si de asemenea, prin studiul microbiodiversitatii solului prin metode analitice va permite formularea unor solutii fundamentate pentru un management agricol durabil. Noua structura de cercetare propusa care inglobeaza toata experienta si expertiza echipei Filialei ICIA in domeniile ,,Calitatea alimentului" si ,,Microbiodiversitate" va desfasura: Activitati de cercetare; Servicii de cercetare; Servicii de analize chimice.

DATAFUSIONART - Infrastructura integratoare pentru fuziunea datelor digitale complexe, inovatoare, multidisciplinare si cu aplicabilitate in domeniul patrimoniului cultural este o IC unica, multi-site, cu acoperire nationala, cu activitate in doua institutii CDI: Institutul National de Cercetare si Dezvoltare pentru Optoelectronica INOE 2000 si Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie ?i Petrochimie – ICECHIM. DATAFUSIONART ofera metode si corelare complexa a datelor si interpretare superioara a acestora, cu sopul relevarii informatiilor noi, relevante, calitative si cantitative despre starea bunurilor culturale, despre riscurile de degradare, implicit pentru contracararea practicilor deficitare, pentru modernizarea si implementarea judicioasa a procedurilor reale de conservare preventiva prin mijloace stiintifice.

6.4 Instalatii experimentale / instalatii pilot;

In cadrul filialei IHP a existat o instalatie pilot „Instalatie hibrida pentru potabilizarea apei prin osmoza inversa de presiune scazuta si dentrificarea cu pile de combustie a apei reziduale" rezultata in urma contractului Ctr. 75/2014 (PN II - Parteneriate). Aceasta a fost transferata la Universitatea Politehnica Bucuresti in anul 2015.

6.5 Echipamente relevante pentru CDI[14];

Institutul dispune de o infrastructura moderna, cu echipamente de C-D de valoare mare si competitive la nivel international. Lista echipamentelor relevante pentru CDI, cu valoare de inventar mai mare de 100 000 EUR este prezentata in **Anexa 4** la raport de activitate.

6.6 Infrastructura dedicata microproductiei/prototipuri etc;

O parte din echipamentele existente la INOE 2000 sunt utilizate in scopuri de microproductie sau reprezinta prototipuri. Lista echipamentelor dedicate microproductiei/prototipuri, cu valoare de inventar mai mare de 100 000 EUR este prezentata in **Anexa 4** la raport de activitate.

[14] se detaliaza 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).

6.7 Masuri[15] de crestere a capacitatii de cercetare-dezvoltare corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optima a infrastructurii de CDI (se precizeaza beneficiarii infrastructurii de CDI pe categorii de facilitati).

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronica – INOE 2000 are ca document programatic Planul de Dezvoltare Institutionala pe termen mediu (2015-2022). Institutul isi propune sa isi consolideze pozitia si sa joace un rol important in domeniul propriu de activitate, asigurand pe plan national si international o interactiune directa si eficienta cu activitatile de educatie si respectiv, de valorificare a rezultatelor cercetarii. Ca parte din sistemul national de C-D, INOE trebuie sa continue efortul de a consolida pozitia de actor de nivel mondial in domeniul cercetarii. Obiectivul fundamental al institutului, in ceea ce priveste utilizarea si/sau dezvoltarea infrastructurii de cercetare din INOE este **participarea la infrastructuri europene si/sau la retele regionale,** in contextul eforturilor de

➔pastrare/atragere a cercetatorilor cu experienta in cadrul institutului, ➔recunoasterea la nivel regional /european prin introducerea institutului in ,,trasee" de excelenta pentru activitati doctorale/postdoctorale/acces la infrastructura, preponderent pentru cercetatori din strainatate (Rusia, Grecia, Spania, Austria, Polonia etc.).

De asemenea, in ampla activitate de observare a Terrei prin metode optoelectronice si complementare, INOE:

Contribuie la programul EOEP al Agentiei Spatiale Europene (ESA) in activitatile de calibrare-validare (Cal/Val) si pentru dezvoltarea de tehnologii si servicii, prin cele 3 laboratoare de atmosfera (RADO – ACTIVE, PASSIVE si INSITU) si laboratorul INDICO;

Contribuie la infrastructura de cercetare de tip ERIC ACTRIS (Aerosol, Clouds and Trace gases Research Infrastructure) cu observatii (prin diverse tehnici), tehnologie si servicii de acces la infrastructura, prin cele 3 laboratoare de atmosfera care sunt conectate la Centrul de Date al Observatorului Atmosferic Roman pentru studii 3D (RADO), fiind in prezent **unul dintre putinii furnizori de date din Estul Europei; este hub-ul national pentru ACTRIS si gazduieste una dintre facilitatile sale centrale (europene).**

S-a continuat derularea pe perioada de durabilitate a **Centrului de Cercetare a Mediului si Observarea Terrei (CEO-TERRA)** cu urmatoarele obiective pe termen lung:

- Dezvoltarea capabilitatilor de observare la un standard inalt, asa cum este recomandat de Agentia Spatiala Europeana in sprijinul Programului Anvelopa de Observare a Pamantului, la care INOE este participant activ;
- Constructia capacitatilor, asa cum apar in planurile de implementare a infrastructurilor europene de cercetare de la sol in domeniul mediului ACTRIS-RI, ICOS si InGOS, in care INOE este implicat;
- Asigurarea bazei experimentale pentru viitoare domenii multidisciplinare, de frontiera.

In cadrul CEO - Terra sunt dezvoltate directiile prevazute in Planul de Dezvoltare Institutional al Institutului:

- D1 Metode tehnico-stiintifice, proceduri si tehnologii complementare optoelectronice si instrumente pentru investigarea mediului inclusiv misiuni spatiale
- D2 Evaluare/ monitorizare factori de mediu

Cele doua directii de cercetare abordate in CEO-Terra sunt focalizate pe **optimizarea si utilizarea tehnicilor optoelectronice in sprijinul misiunilor spatiale de observare a Pamantului si al infrastructurilor de observare de la sol, cu rol in studiul mediului si climatului**.

[15] ex. modernizare/dezvoltare infrastructura de CDI, achizitii de echipamente de CDI, spatii tehnologice pentru microproductie ?i prototipare etc.

O masura de crestere a capacitatii de cercetare-dezvoltare a fost accesarea fondurilor PNNR, Componenta C9 – Suport pentru sectorul privat, cercetare, dezvolatre si inovare, contract de finantare nr. 760104/23.05.2023, cerere de finantar nr. 245/29.11.2022, cu titlul ,,Sensing, mapping, inteconecting: tools for soil functions and services valuation

MODERNIZAREA UNOR LABORATOARE EXISTENTE

În anii precedenti (2019-2021) s-a finalizat modernizarea unor laboratoare prin proiectul CEO-TERRA:

- Laborator Factori de Mediu (LFM)
- Laborator Metode Optospectrale pentru investigarea Componentelor de Mediu (MOCA)
- Observatorul Atmosferic Roman pentru studii 3D (RADO) – 3 laboratoare
- Infrastructura de caracterizare si diagnoza prin metode optice si complementare (INDICO)

CREAREA DE NOI LABORATOARE

În anii precedenti (2019-2021) s-a finalizat procesul de creare de laboratoare noi prin proiectul CEO-TERRA:

- Centrul Magurele pentru Studii de Atmosfera si Radiatie (MARS cu Centru de Date MARS)
- Centrul de Calibrare Lidar (LiCAL)
- Centrul de Date MARS (MARS DC)

O masura de sustinere a activitatii pentru infrastructura de cercetare ACTRIS a fost **inceperea derularii in anul 2024 a proiectului** "Sustinerea operarii facilitatilor din Romania în cadrul infrastructurii de cercetare ACTRIS ERIC", proiect finantat in cadrul Programului Creștere Inteligenta, Digitalizare si Instrumente Financiare 2021-2027 (PoCIDIF) PCIDIF / 144 / PCIDIF_P1 / OP1 / RSO1.1 / PCIDIF_A3. Prin acest proiect se are in vederea extinderea capacitatii de stocare a datelor la centrul de date MARS. In anul 2025 inceperea derularii proiectului finanțat în cadrul celei de-a doua Contribuție Financiară Elvețiană Nerambursabilă Acordată României și Bugetul de Stat, Programul infrastructura pentru cercetarea și monitorizarea emisiilor, Componenta de Program ACTRIS (Infrastructura de cercetare a aerosolilor, norilor și gazelor minore), contract nr.2/ RO-CH/2025. Prin acest proiect se are in vederea extinderea capacitatii RADO.

7. PREZENTAREA ACTIVITATII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

7.1 Participarea[16] la competitii nationale / internationale;

Dupa cum a fost subliniat in numeroase randuri, anii 2021-2025 s-au caracterizat printr-o diminuare drastica a competitiilor pentru proiecte de cercetare, atat pe plan national, cat si international (programul Horizon Europe 2021-2027, la acest moment cu o lista restransa de call-uri lansate). Ca urmare, o importanta sursa de venituri pentru institut a fost mult redusa, ca urmarea a numarului diminuat de proiecte nou contractate si – subliniem – nu ca urmare a lipsei de interes a cercetatorilor. De asemenea, nu s-a finalizat inca evaluarea pentru o serie de proiecte depuse de INOE in anii anteriori. Poiectele inscrise in competitiile din 2024-2025 isi vor face efectul incepand cu anul urmator.

Situatia participarii la competitii nationale si internationale in anul 2025 este prezentata in tabelul de mai jos (si in format Excel). Lista detaliata a proiectelor in derulare este prezentata in **anexa 3** la raportul de activitate.

NUMAR PROIECTE PROPUSE	NUMAR PROIECTE ACCEPTATE LA FINANTARE	RATA DE SUCCES	SURSA DE FINANTARE*									
			PN	%	PNCDI	%	FS	%	FE	%	AS	%
33	**19**	**57.57**	**0**	**0**	**14**	**74**	**0**	**0**	**5**	**26**	**0**	**0**

O situatie comparativa cu anul 2024 a proiectelor depuse si acceptate la finantare este prezentata mai jos:

59

Indicator	2024	2025	2025/2024 [%]
Numar de proiecte propuse [nr.]	56	33	59
Numar de proiecte acceptate la finantare [nr.]	15	19	127
Rata de succes [%]	26.79	57.57	215

7.2. Structura rezultatelor de cercetare realizate[17];

Institutul a continuat sa performeze in anul 2025 in pofida sub-finantarii si a situatiei internationale legate de razboiul din Ucraina (cresterea preturilor, intarzieri in livrarea achizitiilor, etc.).

Structura rezultatelor de cercetare realizate in anul 2025 este prezentata in tabelul de mai jos (si in format Excel). Listele detaliate sunt prezentate in **anexele 5 – 9** la raportul de activitate.

[16] nr. propuneri de proiecte CDI depuse / nr. proiecte acceptate la finantare, rata de succes raportata la total precum si defalcata pe instrumente (surse) de finantare (se va completa si in format Excel conform Tabel anexat)

[17] Se va completa si in format Excel conform Tabel anexat

Nr. crt.	STRUCTURA REZULTATE CDI	TOTAL	din care:					
			NOI	MODER-NIZATE	BAZATE PE BREVETE	VALORI-FICATE LA OPERA-TORI ECONO-MICI	VALO-RIFI-CATE ÎN DO-ME-NIUL HIGH-TECH	
1	Prototipuri	11	8	1	1	1	0	
2	Produse (soiuri plante, etc.)[19]	33	27	0	1	3	2	
3	Tehnologii[19]	5	4	0	1	0	0	
4	Instalatii pilot[19]	2	1	0	0	1	0	
5	Servicii tehnologice[19]	2	1	0	1	0	0	

Nr. crt.	STRUCTURA REZULTATE CDI	TOTAL	TARA	STRAINATATE				
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPO-NIA	Al-tele
1	Cereri de brevete de inventie	11	11	0	0	0	0	0
2	Brevete de inventie Acordate[20]	13	12	1	0	0	0	1
3	Brevete de inventie Valorificate[20]	0	0	0	0	0	0	0
4	Modele de utilitate[20]	0	0	0	0	0	0	0
5	Marca înregistrata[20]	0	0	0	0	0	0	0
6	Citari în sistemul ISI al cercetarilor brevetate	0	0	0	0	0	0	0
7	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme Similare[20]	0	0	0	0	0	0	0

Nr. crt.	STRUCTURA REZULTATE CDI	TOTAL	TARA	STRAINATATE				
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPO-NIA	Al-tele
1	Numarul de lucrari prezentate la manifestari siintifice	155	100	55	35	0	0	20
2	Numarul de lucrari prezentate la manifestari stiintifice publicate in volum	30	0	30	0	0	0	30
3	Numarul de manifestari stiintifice (congrese, conferinte) organizate de institut	14	12	2	1	0	0	1
4	Numarul de manifestari stiintiice organizate ïninstitut, cu participare internationala	14	12	2	1	0	0	1
5	Numarul de articole publicate în strainatate în reviste indexate ISI[18]	123	0	123	2	0	0	121
6	Factor de impact cumulat al lucrarilor indexate ISI	355.8	7.7	348.1	100.8	24.5	0.0	222.8

[16] se prezinta in anexa 5 la raportul de activitate pe categorii (produse, servicii, tehnologii], inclusiv date tehnice si domeniu de utilizare)

[17] se prezinta in anexa 6 la raportul de activitate (titlu, revista oficiala, inventatorii/titularii]

[18] se prezinta in anexa 7 la raportul de activitate [titlu, revista oficiala, autorii]

7	Numarul de articole publicate in rev. stiintifice indexate BDI[19]	19	0	19	0	0	0	19
8	Numarul de carti publicate	4	0	4	0	0	0	4
9	Citari stiintifice/tehnice in rev. De specialitate indexate ISI	3832	0	3832	56	0	0	3776

Nr. crt.	STRUCTURA REZULTATE CDI	TOTAL	din care:					
			NOI	MO-DERNI-ZATE	BAZATE PE BREVETE	VALORI-FICATE LA OPERA-TORI ECONO-MICI	VALO-RIFI-CATE ÎN DO-ME-NIUL HIGH-TECH	
10	Studii prospective si tehnologice[23]	125	107	0	0	15	3	
11	Normative[23]	0	0	0	0	0	0	
12	Proceduri si metodologii[23]	72	68	0	4	2	0	
13	Planuri tehnice[23]	6	6	0	0	0	0	
14	Documentatii tehnico-Economice[23]	36	26	0	0	8	2	
TOTAL GENERAL		4795	388	4408	199	51	7	

Rezultate CD aferente anului 2025 înregistrate în Registrul Special de evidenta 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
	26	0	7	10	5	0	0	0	4	0

Nota 1: Se va specifica daca la nivelul INCD exista rezultate CDI clasificate sau protejate ca secrete de serviciu	DA / NU — DA
*Nota 2: Se va specifica numarul de rezultate CD înregistrate în Registrul special de evidenta a rezultatelor CD 1n total si defalcat 1n functie de (nivelul de dezvoltare tehnologica conform TRL)	TRL 1 - Principii de baza observate TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind functionalitatile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental TRL 4 - Validarea componentelor si/sau a ansamblului in conditii de laborator TRL 5 - Validarea componentelor si/sau a ansamblului in conditii relevante de functionare (mediul industrial) TRL 6 - Demonstrarea functionalitatii modelului in conditii relevante de functionare (mediul industrial) TRL 7 - Demonstrarea functionalitatii prototipului in conditii relevante de functionare TRL 8 - Sisteme finalizate si calificate TRL 9 - Sisteme a caror functionalitate a fost demonstrata 1n mediul operational

O situatie comparativa cu anul 2024 a rezultatelor de cercetare realizate este prezentata mai jos:

Indicator	2024	2025	2025/2024 [%]
Prototipuri	14	11	78.5%
Produse (soiuri plante, etc.)	51	33	65%
Tehnologii	9	5	55%
Instalatii pilot	0	2	
Servicii tehnologice	5	2	40%
Cereri de brevete de inventie	20	9	45%
Brevete de inventie acordate	14	13	93%
Brevete de inventie valorificate	0	0	
Modele de utilitate	1	0	0%
Marca înregistrata	1	0	0%
Citari în sistemul ISI al cercetarilor brevetate	0	0	
Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare[20]	0	0	
Numarul de lucrari prezentate la manifestari stiintifice	179	155	86.5%
Numarul de lucrari prezentate la manifestari stiintifice publicate în volum	31	30	97%
Numarul de manifestari stiintifice (congrese, conferinte) organizate de institut	24	14	58%
Numarul de manifestari stiintiice organizate de institut, cu participare internationala	24	14	58%
Numarul de articole publicate în strainatate în reviste indexate ISI	112	123	109%
Factor de impact cumulat al lucrarilor indexate ISI	302.19	355.824	118%
Numarul de articole publicate in reviste stiintifice indexate BDI	29	19	66%
Numarul de carti publicate	3	4	133%
Citari stiintifice / tehnice in reviste de specialitate indexate ISI	3405	3832	100%
Studii prospective si tehnologice	104	125	103%
Normative	0	0	
Proceduri si metodologii	105	72	68.5%
Planuri tehnice	10	6	60%
Documentatii tehnico-economice	28	36	128%
Rezultate CD aferente anului 2019 înregistrate în Registrul Special de evidenta a rezultatelor CD clasificate conform TRL	23	1	4%

7.3 Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate[18] si efecte obtinute:

In cursul anului 2025 au fost transferate la beneficiari operatori economici **31 rezultate** (**anexa 10** la raportul de activitate). Experienta detinuta de specialistii din institut a fost valorificata prin cele **311 comenzi/contracte** care s-au realizat in laboratoarele de incercari acreditate RENAR ale institutului si in centrul de excelenta pentru metode si tehnici optoelectronice de investigare/ diagnosticare/ restaurare a patrimoniului cultural, acreditat de Ministerul Culturii.

O situatie comparativa cu anul 2024 a rezultatelor de cercetare-dezvoltare valorificate este prezentata mai jos:

[18] de referinta pentru INCD (se va completa i 1n format Excel conform Tabel anexat)

Indicator	2024	2025	2025 / 2024 [%]
Prototipuri	1	0	0%
Produse (soiuri plante, etc.)	8	4	50%
Tehnologii	1	0	0%
Instalatii pilot	0	1	
Servicii tehnologice	3	0	0%
Studii prospective si tehnologice	12	11	92%
Normative	0	0	
Proceduri si metodologii	26	2	8%
Planuri tehnice	4	0	0%
Documentatii tehnico-economice	3	8	267%

Rezultatele obtinute in derularea celor **24 de contracte de C-D nationale** si a celor **21 contracte de C-D internationa**le (anexa nr.3) fac subiectul **articolelor stiintifice publicate in reviste cotate ISI** (anexa 7) **sau aflate in alte baze de date internationale**, precum si a lucrarilor stiintifice prezentate la manifestari nationale si international (anexa 8).

Eforturile de valorificare a rezultatelor sunt constante si se reflecta in validarea competitivitatii institutului in domeniile de specialitate specifice, prin numarul crescand de contracte economice, expertize, prin numarul de brevete prin care se protejeaza rezultatele cu potentiala valoare de piata si prin preocuparea continua pentru disemniarea rezultatelor prin comunicari stiintifice, publicarea de articole, carti si cursuri. O forma de valorificare importanta se reflecta in dezvoltarea de noi laboratoare cu infrastructura de inalt nivel tehnologic - inclusiv cu functii unice in Romania si in regiune - care largesc continuu gama de servicii. Prezenta la targuri si expozitii nationale si internationale dedicate inventicii/inovarii este o activitate care a adus numeroase medalii si care au pus in lumina rezultate cu posibilitati de transfer in industrie. In plus, datorita valorii respectate si recunoscute a institutului, acesta este parte a Parcului Stiintific Magurele (Magurele Science Park) in care se dezvolta un proiect de mare amploare europeana prin care se urmareste crearea cadrului de diseminare, transfer de cunostinte si tehnologie.

Toate acestea au condus la cresterea vizibilitatii si importantei institutului in peisajul cercetarii romanesti si internationale, concretizate atat prin includerea specialistilor INOE in proiecte de amploare (cu consortii mari) si in grupuri de experti (ex. actiuni COST), cat si prin cresterea responsabilitatilor acestora in cadrul acestor colaborari (ex. ca lideri ai pachetelor de lucru sau coordonatori ai proiectelor). Ca efecte indirecte mentionam asigurarea sustenabilitatii institutului prin atragerea din ce in ce mai importanta a fondurilor internationale si ridicarea nivelului de expertiza prin atragerea de specialist straini si din diaspora.

O scurta descriere a acestor rezultate se regaseste in tabelul de mai jos. Noutatea stiintifica si tehnica a acestor rezultate este descrisa in fisele de produs atasate.

Nr. Crt.	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIP[24] REZULTAT	GRAD [25] NOUTATE	GRAD[26] COMERCIALIZARE	MODALITATE[27] VALORIFICARE	BENEFICIAR[28]	DESCRIERE REZULTAT CDI
1.	Procedură de curățare ecologică prin tehnici optoelectronice	MN	0	0	Servicii	Muzeul Viticulturii si Pomiculturii Golesti; Universitatea Nationala de Arte din Bucuresti	Anterior derulării procedurii de curățare, este necesară să se ia în considerare managementul riscului, prin determinarea unei matrici de risc. Aceasta are rolul de evalua riscul la care este supus obiectul în cauză, prin evaluarea vulnerabilităților acestuia. Prezenta procedură propune o metodologie riguroasă și sustenabilă pentru curățarea obiectelor de patrimoniu cultural, integrând tehnici optoelectronice moderne cu principii ecologice. Astfel, se urmărește eficientizarea intervențiilor, fără a compromite integritatea materialelor, reprezentând, astfel, un pas important spre profesionalizarea și ecologizarea intervențiilor în domeniu restaurării patrimoniului. Chestionarul propus oferă un cadru obiectiv pentru validarea rezultatelor, contribuind la standardizarea practicilor de conservare.
2.	Studiu prospectiv privind aplicabilitatea metodelor ecologice de curățare	StN	0	0	Servicii	Universitatea Nationala de Arte din Bucuresti	Pentru a simula suprafața unei clădiri acoperită cu graffiti, au fost realizate două seturi de probe de laborator, cu ajutorul unor sprayuri cu vopsea (Tabel 1), cu finisaj mat, de la una dintre cele mai utilizate mărci de graffiti – Montana Black (Montana Cans), o gamă de vopsea cu grad ridicat de acoperire și timp de uscare rapid (de ordinul minutelor)Se poate observa, fără dubiu, că rezultatele cele mai bune au fost obținute pentru probele cu acoperire de fum, cu ajutorul curățării cu laser. Dintre zonele cu rezultate mulțumitoare, cele mai multe au fost curățate cu laserul Palladio, care operează la lungimea de undă de 1064 nm, în regim pulsat, urmate de laserul EOS COMBO, care emite tot la 1064 nm, dar operat în regim SFR.
3.	Cercetarea științifică a unei lucrări ulei pe pânză: Portret de evreu	StN	0	0	Servicii	TOP ART	Cercetarea științifică a unei lucrări ulei pe pânză: Portret de evreu, suport pânză pe șasiu, 37cmx25cm.

[24] ex. PN – produs nou, PM-produs modernizat, TN-tehnologie noua, TM-tehnologie modernizata etc.

[25] numar de articole stiintifice asociate

[26] numar de drepturi de proprietate intelectuala asociate (brevet inventie, model de utilitate etc.) asociate

[27] ex. comercializare, licentiere, alte forme de exploatare a DPI, microproductie, servicii etc

[28] se prezinta in anexa 10 la raportul de activitate [titlu, operatorul economic, numarul contractului/protocolului pentru rezultatele valorificate etc.]

Nr. Crt.	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIP[24] REZULTAT	GRAD [25] NOUTATE	GRAD[26] COMERCIALIZARE	MODALITATE[27] VALORIFICARE	BENEFICIAR[28]	DESCRIERE REZULTAT CDI
4.	Studiu tehnic si comparativ privind solutiile tehnice ale uscatoarelor convective alimentate cu energie regenerabila	StN	4	0	Servicii	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Studiul stiintific prezinta principalele aplicatii ale energiei solare si stadiul actual al cercetarii in domeniu, procesul de uscare al produselor vegatale, tipurile de uscatoare solare si principiile de baza folosite in uscatoarele solare, solutii tehnice in realizarea uscatoarelor solare, automatizarea echipamentelor de uscare solara pentru monitorizarea si controlul parametrilor de lucru, modelarea proceselor de uscare solara, directii viitoare de cercetare. Studiul este elaborat pe 164 pagini, fiind structurat pe 14 capitole, referinte si bibliografie: Capitolul 1 – Energia solara; Capitolul 2 – Stadiul actual al cercetarii; Capitolul 3 – Uscatoare solare; Capitolul 4 – Procesul de uscare; Capitolul 5 – Principiile de baza folosite intr-un uscător solar; Capitolul 6 – Solutii de uscatoare solare; Capitolul 7 – Conditii de uscare convectiva; Capitolul 8 – Automatizarea instalatiilor pentru uscare; Capitolul 9 – Tehnici de asistenta la uscarea solara; Capitolul 10 – Modelarea proceselor de uscare solara; Capitolul 11 – Alegerea tipului de uscare; Capitolul 12 – Provocari si directii pentru cercetarile viitoare; Capitolul 13 – Componente recomandate pentru utilizare in proiect; Capitolul 14 – Concluzii; Referinte; Bibliografie.
5.	Documentatie partiala de executie ME uscator convectiv cu energie solara (incinta de uscare si captatorul solar)	DN	0	0	Servicii	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Documentatia partiala de executie ME a stat la baza executiei subansamblelor incinta de uscare si captator solar uscator convectiv cu energie solara. Documentatia cuprinde proiectele principalelor subansamble ale uscatorului convectiv solar: incinta de uscare, cu reperele cadru incinta uscare, usa incinta uscare, capac incinta uscare, fund camera uniformizare aer cald, placa frontala incinta uscare, rame asezare produs, respectiv captator solar energie termica, cu reperele bara laterala superioara, bara laterala inferioara, suport vertical 1, suport vertical 2, capac captator solar, fund captator solar, bara transversala superioara, bara transversala inferioara, placa frontala admisie aer.

Nr. Crt.	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIP[24] REZULTAT	GRAD [25] NOUTATE	GRAD[26] COMERCIALIZARE	MODALITATE[27] VALORIFICARE	BENEFICIAR[28]	DESCRIERE REZULTAT CDI
6.	Documentatie completa de executie ME uscator convectiv cu energie solara	DN	0	0	Servicii	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Documentatia completa de executie ME cuprinde, in afara de proiectele camerei de uscare si captatorului solar, componentele sistemelor de producere a apei calde (panoul solar apa calda ANASOLAR cu rezervor presurizat heat-pipe 200 L, pompa de circulatie BLAUTECHNIK, 25-40-180, ventiloconvectorul Ultra-THIN exposed FCU, cu 2 tevi colector, model FP-85 si de generare a energiei electrice (panoul solar fotovoltaic 360 W, monocristalin, full black, LONGI LR4-60HPB360MFB, controllerul MPPT+PWM SY6048 de 60 A, invertorul 3000W 12V/220V panouri solare SINUS PUR, acumulatorul GEL Deep Cycle 12V 36Ah/57Ah/77Ah/82Ah/93Ah/100Ah/102Ah, sistemul urmarire pe doua axe-Motor DC Dual Axis Solar Tracker - 340 Pan si 120 Tilt, 60KG Load, Fast Ship from DE.
7.	Referential uscator convectiv cu energie solara	MN	0	0	Servicii	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Referentialul (caietul de sarcini), elaborat pe 7 capitole: introducere, obiective, componenta uscatorului convectiv cu energie solara, breviar de calcul (dimensionare) pentru uscatorul convectiv cu incalzire solara (colector cu aer), echipamente de achizitionat, consideratii privind orientarea panourilor fotovoltaice, executie, experimentare, conservare model experimental, stabileste principiile de baza privind proiectarea si realizarea echipamentului, parametri tehnico-functionali de atins prin derularea proiectului. Referentialul reprezinta indrumarul dupa care se deruleaza activitatile de proiectare si realizare echipament, pana la faza Prototip.

Nr. Crt.	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIP[24] REZULTAT	GRAD [25] NOUTATE	GRAD[26] COMERCIALIZARE	MODALITATE[27] VALORIFICARE	BENEFICIAR[28]	DESCRIERE REZULTAT CDI
8.	Simulare numerica a sistemului de orientare	PN	0	0	Servicii	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Simularea reprezinta o componenta esentiala a proiectului de cercetare, fiind necesara pentru proiectarea sistemului de comanda si control. Prin analiza detaliata a productiei energetice sezoniere, acest material ofera informatii critice pentru luarea deciziilor privind tipul sistemului de orientare care va fi implementat in prototipul uscatorului solar. Scopul simularii este de a evalua cantitativ beneficiile sistemelor de orientare (cu o axa si cu doua axe) comparativ cu un sistem fix, in ceea ce priveste productia de energie electrica.
9.	Simulare numerica pentru modulul termic cu schimbator de caldura apa-aer	PN	0	0	Servicii	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Simularea numerica parametrica a modulului termic cu schimbator de caldura apa-aer a fost conceputa pentru a evalua performanta sistemului in conditii de operare nocturna, caracterizata prin lipsa aportului direct de energie solara si dependenta exclusiva de energia termica stocata initial in rezervor. Simularea numerica a fost realizata cu scopul de a proiecta si optimiza modulul termic cu schimbator de caldura apa-aer, in vederea asigurarii functionalitatii continue a echipamentului de uscare. Abordarea metodologica a constat in dezvoltarea unui model matematic integral care sa captureze interactiunile termice si hidraulice complexe dintre componentele sistemului. Reteaua de simulare a fost implementata in mediul software Simcenter Amesim, platforma specializata in simularea sistemelor multidomeniu, care permite analiza dinamica a proceselor termice si hidraulice. Simularea numerica a modulului termic cu schimbator de caldura apa-aer a evidentiat relatiile complexe dintre debitul de aer procesat si parametrii termodinamici esentiali pentru functionarea eficienta a uscatorului cu emisii nete zero. Analiza sistemului in regim nocturn, cand singura sursa de energie termica este cea stocata in rezervorul colectorului solar, a permis identificarea unor compromisuri tehnice critice intre eficienta transferului termic, stabilitatea parametrilor de proces si durata de functionare continua.

Nr. Crt.	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIP[24] REZULTAT	GRAD [25] NOUTATE	GRAD[26] COMERCIALIZARE	MODALITATE[27] VALORIFICARE	BENEFICIAR[28]	DESCRIERE REZULTAT CDI
10.	ME uscator solar	PN	4	0	Microproducti e	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Modelul experimental al uscatorului convectiv cu energie solara a fost executat in conformitate cu Documentatia de executie ME si cuprinde urmatoarele subansamble: incinta de uscare, captator energie solara, sisteme de producere a apei calde si generare a energiei electrice pentru functionarea echipamentului pe perioada nocturna (in lipsa radiatiei solare). In cadrul activitatii Realizare ME uscator solar, partenerul de proiect INOE 2000-IHP a asigurat asistenta tehnica la executie. Modelul experimental sta la baza proiectarii si realizarii Prototipului.
11.	Raport de testare ME uscator solar	StN	0	0	Servicii	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Testarea ME uscator convectiv solar a vizat demonstrarea functionalitatii sistemelor componente: incinta de uscare, captator energie solara, sistem de producere a apei calde si system generare energie electrica, respectiv a intregului ansamblu, privit ca un tot unitar. Testarea ME a pus in evidenta modul in care acesta realizeaza parametrii tehnico-functionali preconizati prin Referential, neconformitatile de proiectare si executie, care vor fi analizate si eliminate prin activitatile de proiectare si executie Prototip.

Nr. Crt.	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIP[24] REZULTAT	GRAD [25] NOUTATE	GRAD[26] COMERCIALIZARE	MODALITATE[27] VALORIFICARE	BENEFICIAR[28]	DESCRIERE REZULTAT CDI
12.	Studiu privind stabilirea parametrilor tehnici ai echipamentului generator de aer cald (TLUD) si ai solutiei inovative; Caiet de sarcini	StN	1	0	Servicii	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Studiul serveste la stabilirea parametrilor tehnici ai echipamentului si a solutiei inovative si este finalizat cu un Caiet de sarcini. Studiul prezinta stadiul actual al cercetarii, metodologii de obtinere a energiei din biomasa, mecanismul combustiei si rezultatele arderii, scheme si solutii de gazeificare, aplicatii ale microgazeificarii, solutii de TLUD pe plan mondial, elemente de calcul de dimensionare, constructive si functionale, pentru echipamentele TLUD. Caietul de sarcini cuprinde: obiectivele proiectului, definirea rezultatelor cercetarii, implementarea proiectului si diseminarea rezultatelor.
13.	Documentatie de executie modul de ardere generator de aer cald (TLUD)	DN	0	0	Servicii	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Documentatia de executie pentru modulul de ardere este parte componenta din Sistemul ecologic de generator de aer cald pe principiul TLUD. S-a elaborat documentatia de executie pentru modul de ardere, care cuprinde, pe langa elementele tipizate achizitionate din comert, desene de executie pentru inelele de alimentare cu aer de ardere si aer de gazeificare, precum si suportii de ventilatoare cu conductele de aer aferente.

Nr. Crt.	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIP[24] REZULTAT	GRAD [25] NOUTATE	GRAD[26] COMERCIALIZARE	MODALITAT E[27] VALORIFICARE	BENEFICIAR[28]	DESCRIERE REZULTAT CDI
14.	Documentatie de executie schimbator de caldura pentru generator de aer cald (TLUD)	DN	0	0	Servicii	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Documentatia de executie pentru schimbatorul de caldura este parte componenta din Sistemul ecologic de generator de aer cald pe principiul TLUD. S-a elabotat documentatia de executie pentru schimbatorul de caldura, care cuprinde, pe langa elementele tipizate achizitionate din comert, desene de executie pentru carcasa ventilatorului cu turatie variabila si pentru elementele de prindere si fixare.
15.	Documentatie de executie modul de automatizare pentru generator de aer cald (TLUD)	DN	0	0	Servicii	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Documentatia de executie pentru modulul de automatizare este parte componenta din Sistemul ecologic de generator de aer cald pe principiul TLUD. S-a elaborat documentatia de executie pentru modul de automatizare a generatorului de aer cald (TLUD), care cuprinde schema bloc unde sunt prezentate elementele care intra in componenta modulului de automatizare, senzorii si regulatoarele automate necesare automatizării echipamentului si schema de automatizare in LabView, a generatorului de aer cald pe principiul TLUD.
16.	Documentatie de executie modul transmitere de date la distanta pentru generator de aer cald (TLUD)	DN	0	0	Servicii	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Documentatia de executie pentru modulul de transmitere de date este parte componenta din Sistemul ecologic de generator de aer cald pe principiul TLUD. S-a executat Arhitectura hardware pentru documentatia de executie a modulului de transmitere de date. S-a realizat dezvoltarea capacitatilor intrinseci IoT ale TLUD prin completarea acestuia cu componente hardware si software (hw/sw) in scopul obtinerii unui echipament capabil de a comunica si interactiona cu alte echipamente similare si cu utilizatorii folosind Internet-ul, reteaua globala de calculatoare si dispozitive interconectate, care permite schimbul instantaneu de informatii intre ele, ceea ce faciliteaza accesul la informatii, servicii si aplicatii in timp real, asa cum este prezentat in schema din Arhitectura hardware - modul de transmitere date.

Nr. Crt.	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIP[24] REZULTAT	GRAD [25] NOUTATE	GRAD[26] COMERCIALIZARE	MODALITATE[27] VALORIFICARE	BENEFICIAR[28]	DESCRIERE REZULTAT CDI
17.	Raport de executie modul de ardere generator de aer cald (TLUD)	StN	0	0	Servicii	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	S-a acordat asistenta tehnica si s-a elaborat un raport de executie in care este specificat ca Prototipul de modul de ardere a fost executat cu tehnologii de fabricatie ce permit realizarea lui in fabricatia de serie. Piesele au fost verificate sa fie conform prescriptiilor din desenele de executie.
18.	Raport de executie schimbator de caldura generator de aer cald (TLUD)	StN	0	0	Servicii	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	S-a acordat asistenta tehnica si s-a elaborat un raport de executie in care este specificat ca Prototipul de modul de schimbator de caldura a fost executat cu tehnologii de fabricatie ce permit realizarea lui in fabricatia de serie. Piesele au fost verificate sa fie conform prescriptiilor din desenele de executie.
19.	Instalatie de incarcare prin snecuire SA5	IN	0	0	Microproductie	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Electropompa 1: debit: max. 90 l/min; presiune: max. 50 bar; pompa cu pistoane axiale si regulator de presiune (capacitate: 63 cm3/rot; presiune nominala: 200 bar); motor electric curent de curent alternativ (putere: 7,5 kW; turatie: 1460 rot/min); Electropompa 2: debit: max. 60 l/min; presiune: max. 75 bar; pompa cu pistoane axiale si roata de mana (capacitate: 63 cm3/rot; presiune nominala: 200 bar); motor electric curent de curent alternativ (putere: 7,5 kW; turatie: 960 rot/min); Distribuitoare de actionare si directionare: deschidere nominala: DN 10 mm; presiune nominala: pn 200 bar; comanda hidraulica; Distribuitoare de pilotare: deschidere nominala: DN 6 mm; presiune nominala: pn 200 bar; comanda mecanica; Distribuitoare de comanda: deschidere nominala: DN 6 mm; presiune nominala: pn 200 bar; comanda manuala; Alte aparate (supape, drosele etc.): deschidere nominala: DN 6 mm; DN 10 mm; DN 16 mm; presiune nominala: pn 200 bar.

Nr. Crt.	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIP[24] REZULTAT	GRAD [25] NOUTATE	GRAD[26] COMERCIALIZARE	MODALITATE[27] VALORIFICARE	BENEFICIAR[28]	DESCRIERE REZULTAT CDI
20.	Stand didactic pentru sisteme automate de pompare	PN	1	0	Microproductie	Universitatea Politehnica Timisoara	Electropompe: aspiratie 1 ¼ inch, refulare 1 inch, motor electric 230/400 V, turatie n=2850 r.p.m., putere nominala = 4 kW. Colectoare aspiratie si refulare: 2". Convertizor de frecventa: tensiune nominala de alimentare 3x380...480 V - 15...10 %; frecventa de alimentare = 50...60 Hz - 5...5 %; putere motor = 7,5 kW. Rezervor apa 1000 l. Automat programabil: numarul de intrari / iesiri digitale = 24; tensiunea de alimentare = 24 Vcc; module de intrari/iesiri analogice = 2 buc 2 x 4 - 8 intrari analogice, 2 x2 - 4 iesiri analogice. Calculator monoplaca (Single Board Computer - SBC): Raspberry Pi 5/8GB; caseta Raspberry Pi 5 sina DIN ABS. Traductoare de presiune: domeniul de masura = 0…10 bar; tensiunea de alimentare = 24 Vcc; Iesire in curent = 4..20mA. Manometre: domeniul de masura = 0…10 bar. Traductoare de debit: domeniul de masura = min 0,5 m3/h, max 18 m3/h; tensiune de alimentare = 220 Vca, la 50 Hz; presiunea maxima =16 bar; iesire in curent = 4..20 mA; diametrul nominal DN 25 mm; protocol de comunicare Modbus RTU / RS48. Accelerometre: alimentare = 1.71… 3.6 V; interfata I2C.
21.	Raport de caracterizare comparativa a filmelor subtiri obtinute in cele doua instalatii, in functie de configuratiile proiectate	StN	0	0	Servicii	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L	Pentru compararea compoziției si structurii probelor obținute in cele doua instalații (cel de al P1-INFLPR respectiv CO_MGM) au fost înregistrate spectre EDS si XRD pe cate 2 eșantioane reprezentative, rezultatele fiind ilustrate in figurile de mai jos Se poate observa ca diferențele intre cele doua procese se mențin in limitele de variabilitate a compoziției de la o poziție la alta pe suportul de straturi. De asemenea analiza structurala a straturilor releva aceleași peak-uri dominante in toate situațiile investigate. Difractogramele straturilor se diferențiază in principal prin cristalinitate. In urma analizei efectuate a rezultat ca filmele obținute in instalațiile de la CO MGM au calități asemănătoare celor produse la INFLPR, urmând ca in etapa următoare sa se efectueze mai multe depuneri de test pentru optimizarea procesului de depunere si demonstrarea functionalitatii in mediu operațional.

Nr. Crt.	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIP[24] REZULTAT	GRAD [25] NOUTATE	GRAD[26] COMERCIALIZARE	MODALITAT E[27] VALORIFICARE	BENEFICIAR[28]	DESCRIERE REZULTAT CDI
22.	Raport de caracterizare morfo-structurala a straturilor	StN	0	0	Servicii	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L	Straturile depuse prin tehnica TVA (de către partenerul P1-INFLPR) au fost caracterizate de către partenerul P2-INOE, in vederea evaluării proprietăților morfo-structurile si a compoziției. In acest scop au fost analizate: Compoziția fazelor,folosind un difractometru SmartLab (Rigaku, Tokyo, Japoni0; compoziția elementala prin Analiza SEM-EDS. De asemenea in aceasta etapa ne-am propus si demonstrarea proprietăților funcționale, prin evaluarea coeficientului de frecare si rezistenta la uzura a straturilor obținute, precum si evaluarea proprietăților mecanice, respective evaluarea durității si modulului de elasticitate prin tehnica nanoindentarii.
23.	CARS Activity report 2024	DN	0	0	Servicii	ACTRIS	Highlights of the Central Facility during the reporting period • Official incorporation of PMOD-WRC unit • Signature of ERIC-CARS Collaboration Agreements for all Units • Finalization of the CARS Consortium Agreement document • Upgrade of the CARS workflow management portal (CARPORT) to host Step1b processes • Initial acceptance of 6 aerosol remote sensing NFs and elaboration of 18 technical evaluation reports • Organization of 3 community training events, 10 webinars, 2 audits and 9 consultancy sessions • Elaboration of 1 new standard protocol, and update of 8, out of which we highlight ATLAS and ARC software tools • Organization of 20 direct comparison campaigns and 2 data QA/QC workshops • Calibration of 24 high-power lidars and 177 photometers • Participation to 8 scientific events with a total of 48 communications • Publication of 9 peer reviewed papers by CARS team • New technological developments: *Improved polarisation discrimination capabilities of Polly-XT lidars; *Lidar prototype for near range detection (testing and QA); *Polarization calibration of lidar transceivers with narrow-band interference filters; *Prototype for mobile photometer (testing); *New radiance calibration method for photometers (testing); *New fluorescence research lidar (LIFE) (first phase); *Improvements in lunar photometry; * Photometer

Nr. Crt.	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIP[24] REZULTAT	GRAD [25] NOUTATE	GRAD[26] COMERCIALIZARE	MODALITAT E[27] VALORIFICARE	BENEFICIAR[28]	DESCRIERE REZULTAT CDI
							prototype with additional spectral channels in the short-wave infrared (testing); *New spectroradiometers for aerosol and other atmospheric retrievals (testing); *Launch of the BOREAL Online Platform (https://boreal.loa.univ-lille.fr/). • Contributing to ACTRIS-related projects, in support of: a) Cal/Val of ATLID onboard of EarthCARE (ATMO-ACCESS); b) lidar data assimilation into models (CAMS21b); c) harmonization of measurement protocols globally (CARGO-ACT); d) development of specific QA/QC support for urban pilot studies and services (RI-URBANS); e) raising knowledge on the use of aerosol remote sensing data and services (IRISCC)
24.	CARS Budget report 2024	DN	0	0	Servicii	ACTRIS	This document presents the costs and revenues of CARS (ACTRIS Centre for Aerosol Remote Sensing) as achieved in 2024. The level of the reported costs is roughly in line with the budgeted costs in both implementation and operation phase. Small deviations from planned are explained by each unit in their financial report. Overall, the personnel costs were higher than estimated due to the increase of salaries. We compensated for the remaining differences by reducing the travel costs and/or increasing the in-kind revenues from the RPOs. Please note the specific situation of the German units referring to the implementation and the operation revenues.
25.	Model experimental strat aderenta	PN	0	0	Microproductie	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L	Descriere fisa tehnica: Au fost investigate mai multe versiuni de strat de aderenta, structura generala a stratului este de tipul: Strat inițial metalic (Ti), strat intermediar cu gradient compozițional, care asigura tranziția de la stratul metalic la cel de carbon dur. Stratul Inițial metalic a fost obținut prin pulverizarea țintei de Ti, putere RF de 600 W, in mediu de Ar. Pentru stratul cu gradient compozițional au folosite mai multe variante, după cum urmează: i) varianta standard, TiC_STD, in care puterea pe țintă de Ti este scăzută in timp ce puterea pe țintă de C creste liniar, făcând tranziția de la stratul de Ti la cel de C; ii) varianta reactiva cu acetilena, TiC_R, in care stratul este obținut in mod similar, prin scăderea progresiva a puterii pe ținta de Ti, in atmosfera reactiva Ar+C2H2 cu o proporție de debite de 25/5; iii) varianta reactiva cu Azot, TiCN, in care stratul intermediar este obținut prin scăderea puterii pe ținta de Ti intr-un amestec gazos ce

Nr. Crt.	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIP[24] REZULTAT	GRAD [25] NOUTATE	GRAD[26] COMERCIALIZARE	MODALITAT E[27] VALORIFICARE	BENEFICIAR[28]	DESCRIERE REZULTAT CDI
							conține Ar+N2, in proporții de debit de 25/5. Pentru toate tipurile de straturi de aderenta investigate au fost evaluate: aderenta straturilor subțiri investigate la substratul 304L, respectiv duraluminiu (cu ajutorul testului de zgâriere, utilizând un sistem UMT-TriboLab (Bruker)); caracteristicile tribologice in mediu uscat (folosind un tribometru tip Ball-on-Disc) Analiza comparativă a celor trei variante de straturi de aderenta, pe doua substraturi diferite a relevat faptul ca acoperirea care oferă cele mai bune rezultate, din punct de vedere al aderentei, frecării si uzurii este cea numita TiC_R, pentru ambele tipuri de substrat
26.	Raport de caracterizare proces depunere	StN	0	0	Servicii	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L	Ne vom referi in continuare la procesul de depunere a stratului dur de carbon, condițiile pentru depunere a stratului de aderenta fiind descrise in secțiuni separate. Procesul de depunere implica atât condițiile de pulverizare, de la țintă cat si cele de la substrat. Având in vedere caracterul pulsat al descărcării, este necesara o sincronizare a pulsurilor utilizate. Alegerea parametrilor pentru depunerea stratului dur de C a ținut cont de următoarele criterii: i) Durata pulsului de putere sa fie suficient de mare pentru a funcționa in regim HiPIMS dar nu prea mare pentru a inhiba apariția unui număr prea mare de arcuri (si implicit de defecte pe suprafață) ii) Tensiune pe puls, si intensitate de curent corespunzătoare sa fie suficient de mari pentru a asigura: pulverizare in regim de mare putere, stabilitate, frecventa mica de apariție a arcurilor iii) Durata pulsului de polarizare si sincronizarea acestuia sa asigure colectarea la substrat a sarcinii produse pe durata pulsului de putere iv) Tensiunea de polarizare a substratului sa fie suficient de mare pentru a asigura un flux energetic la substrat, fără a produce defecte semnificative sau re-pulverizare.

Nr. Crt.	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIP[24] REZULTAT	GRAD [25] NOUTATE	GRAD[26] COMERCIALIZARE	MODALITATE[27] VALORIFICARE	BENEFICIAR[28]	DESCRIERE REZULTAT CDI
27.	Raport privind configurarea Modulului de senzori SISMED	StN	0	0	Servicii	LIGHTNING NET SRL	Raportul integreaza prima etapa de proiectare din carul proiectului SISMED, referindu-se la proiectarea Modului de Senzori dezvoltați pe parcursul proiectului si a metodelor specifice de obținere si caracterizare a acestora. Cuprinde următoarele capitole principale: 1. Tehnici PVD (magnetron) utilizate pentru producerea senzorilor electrochimici In acest capitol sunt descrise aspectele generale privind metodele si instalațiile PVD ce urmează a fi utilizate pentru obținerea straturilor subțiri din componenta senzorilor. De asemenea sunt detaliate doua exemple de materiale ce vor fi utilizate in cadrul proiectului, respectiv carbonul ca suport pentru senzori, respectiv straturi subțiri de aur nanoporos pentru realizarea senzorului electrochimic miniatură cu trei electrozi 2. Tehnici de caracterizare specifice pentru testarea materialelor pentru senzori In acest capitol sunt descrise principalele tehnici selectate si adaptate pentru analiza materialelor specifice senzorilor, tehnici ce urmează a fi utilizate in etapele viitoare. Principalele proprietăți urmărite prin utilizarea acestor tehnici sunt: grosimea straturilor, morfologia suprafeței, compoziția elementala, umectabilitatea, microstructura, rezistivitatea electrica
28.	Cercetarea științifică a unui vas de tip askos	StN	0	0	Servicii	Institutul de Arheologie Vasile Pârvan al Academiei Române	Cercetarea științifică a unui vas de tip askos

Nr. Crt.	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIP[24] REZULTAT	GRAD [25] NOUTATE	GRAD[26] COMERCIALIZARE	MODALITATE[27] VALORIFICARE	BENEFICIAR[28]	DESCRIERE REZULTAT CDI
29.	Cercetarea științifică pentru stabilirea stării de conservare a monumentelor istorice: Bordei	StN	1	0	Servicii	Muzeul Viticulturii si Pomiculturii Golesti	În cadrul acestei cercetări au fost realizate o serie de studii care conturează o imagine de ansamblu asupra complexității și importanței unui tip special de construcție, cândva pe cale de dispariție: bordeiul. Acesta mai este regăsit, în formă conservată, preponderent în muzee ale satului în aer liber precum Muzeul Național Satului "Dimitrie Gusti" sau Muzeul Viticulturii și Pomiculturii Golești. În contextul actual al preocupărilor pentru eficiență energetică, acest tip de arhitectură vernaculară cunoaște o revalorizare prin tipologii constructive contemporane – precum earthships și alte sisteme orientate spre autonomie energetică și masă termică ridicată. Drept studiu de caz, am avut oportunitatea unei colaborări deschise cu partenerii de la Muzeul Viticulturii și Pomiculturii Golești, care au facilitat investigarea interdisciplinară a unui bordei provenit din comuna Castranova, județul Dolj, împreună cu colecția de obiecte găzduită în acesta. Primul studiu plasează structura de tip bordei în context istoric și etnografic sintetizând mai multe cercetări anterioare, cu referire în special asupra zonei subcarpatice de câmpie de ambele părți ale Dunării pentru ca apoi să se concentreze pe bordeiul investigat în cadrul acestei etape de proiect. Următoarele studii prezentate reprezintă un efort colectiv de investigare și monitorizare a capacității eficienței energetice a bordeiului din Castranova prin tehnici optoelectronice.

Nr. Crt.	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIP[24] REZULTAT	GRAD [25] NOUTATE	GRAD[26] COMERCIALIZARE	MODALITATE[27] VALORIFICARE	BENEFICIAR[28]	DESCRIERE REZULTAT CDI
30.	Cercetarea științifică pentru stabilirea stării de conservare a monumentelor istorice: Conacul familiei Golescu	StN	0	0	Servicii	Muzeul Viticulturii si Pomiculturii Golesti	În contextul studiului de față, LDV a fost utilizat pentru caracterizarea a patru zone selectate din interiorul Conacului familiei Golescu: biroul fraților Golescu și camera Zincăi Golescu. Scopul principal a fost identificarea potențialelor zone de desprindere între tencuială și suportul de , asigurând o evaluare non-distructivă a stării de conservare a suprafețelor investigate. Au fost efectuate măsurători asupra a patru zone diferite ale Conacului familiei Golescu: În final am obținut 20 de scanări, pe trei din cele 4 zone efectuând cate 4 scanări, iar pe una dintre ele 8. Zonele au fost selectate atât pe baza observațiilor vizuale preliminare, cât și pentru a permite comparații între suprafețe cu și fără defecte evidente. Investigația geofizică in situ realizată în „Biroul Goleștilor" din cadrul Conacului Goleștilor a fost efectuată utilizând un sistem RAMAC X3M produs de MALÅ GeoScience, împreună cu o antenă de 800 MHz, folosită exclusiv pentru întreaga achiziție. Procesul de măsurare s-a desfășurat pe durata a aproximativ 2 ore, incluzând montarea echipamentului, pregătirea încăperii și efectuarea traseelor de scanare. Datorită dimensiunilor camerei și configurației sale interioare, antena a fost deplasată direct pe suprafața pardoselii, care este realizată dintr-un material solid, stabil și neted, adecvat pentru utilizarea accesoriului cu roată. Astfel, pentru scanarea podelei a fost folosit un odometru (roată de măsurare), conectat la unitatea de control, permițând o corelare precisă între semnalul înregistrat și distanța fizică parcursă.

Nr. Crt.	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIP[24] REZULTAT	GRAD [25] NOUTATE	GRAD[26] COMERCIALIZARE	MODALITATE[27] VALORIFICARE	BENEFICIAR[28]	DESCRIERE REZULTAT CDI
31.	Cercetarea științifică a unor fragmente de pictură murală provenite din săpături arheologice	StN	0	0	Servicii	Universitatea Nationala de Arte din Bucuresti	Au fost investigate, prin XRF și microscopie, trei fragmente de pictură murală provenite din săpături arheologice, fiind analizate cinci zone cromatice, corespunzătoare nuanțelor de alb, roșu și gri-verzui. Rezultatele indică, pentru zonele roșii și gri-verzui, prezența unor linii mai intense de fier față de zonele albe, ceea ce sugerează utilizarea unor pigmenți minerali pe bază de fier. În cazul zonei albe de pe proba 29, s-a observat un aport crescut de calciu, posibil asociat nu doar substratului, ci și stratului pictural. În concluzie, starea de conservare, forma și dimensiunile reduse ale probelor au limitat posibilitatea unei analize detaliate, fiind recomandată prelevarea unor probe suplimentare pentru investigații mai precise.

[24] ex. PN – produs nou, PM-produs modernizat, TN-tehnologie noua, TM-tehnologie modernizata etc.

[25] numar de articole stiintifice asociate

[26] numar de drepturi de proprietate intelectuala asociate (brevet inventie, model de utilitate etc.) asociate

[27] ex. comercializare, licentiere, alte forme de exploatare a DPI, microproductie, servicii etc

[28] se prezinta 1n anexa 10 la raportul de activitate [titlu, operatorul economic, numarul contractului/protocolului pentru rezultatele valorificate etc]

7.4 Oportunitati de valorificare a rezultatelor de cercetare;

Tehnologiile si produsele inovative ale INOE sunt promovate prin excelenta in cadrul retelei Enterprise Europe Network. Aceasta actiune a inceput in anul 2009 si este mentinuta si permanent up-gradata prin echipa CENTI de la filiala ICIA Cluj Napoca.

7.5 Masuri privind cresterea gradului de valorificare socio-economica a rezultatelor cercetarii.

Strategia de transfer tehnologic a unitatii este structurata pe trei componente principale: tehnica, structurala si educationala.

Componenta tehnica are la baza produsul creativitatii si inventivitatii umane si contine:

- **Promovarea proprietatii intelectuale (proprietate industriala si drepturi de autor).** Protejarea prin brevetare a inventiilor si prin certificate de inregistrare a desenelor si modelelor industriale este definitorie intr-o strategie privind activitati de transfer tehnologic.
- **Transfer catre zona industriala a rezultatelor cercetarilor in cadrul unor proiecte comune cu agenti economici** – urmareste valorificarea rezultatelor cercetarilor prin aplicarea acestora la potentiali beneficiari: ► 311 comenzi/contracte cu agenti economici derulate in 2025
- **Consultanta - Organizare de activitati de asistenta tehnica pentru transfer de tehnologie, destinate IMM** - pentru transferul, scontarea unor brevete, acordarea de Royalties etc. (activitati promovate si sustinute de CENTI - Centru de transfer tehnologic si inovare de la ICIA-Cluj-Napoca).

Componenta structurala contine:

- **Dezvoltarea Centrului de transfer tehnologic CENTI creat la filiala ICIA Cluj-Napoca,** centru acreditat aflat in reteaua ReNITT - Reteaua Nationala pentru Inovare si Transfer Tehnologic
- **Participarea la Clustere inovative:** ►Magurele HighTech Cluster (MHTC), ►ELI-NP Cluster, ►Transylvania Energy Cluster (TREC), ►Materiale avansate, Micro si Nanotechnologii(ADMATECH), ►Agro Transilvania Cluster ►Cluster Ecoinovativ pentru un Mediu Sustenabil (CLEMS), ►Green Technology Inovative Cluster (GREETINC), ►Cluster Mobilier Transilvan, ►Cluster regional Bucuresti-Ilfov (MECHATREC), ►Cluster ELINCLUS, ►Cluster IND AGRO COMPETITIVENESS POL.

Componenta educationala urmareste cresterea interesului pentru domeniile abordate si dezvoltate de institut. Aceasta include pregatirea profesionala a cercetatorilor din institute, dar si colaborarile cu universitatile de prestigiu pentru organizarea unor stagii de practica sau derulare a unor activitati experimentale a studentilor din ciclul I, master sau doctorat. O serie de cercetatori cu experienta ai INOE 2000 sunt de asemenea implicati in sustinerea unor cursuri de specialitate:

Nr.	Tip activitate didactica	Organizator	Denumire	Persoana din INOE
1.	Indrumator doctorat	Universitatea Bucuresti - Facultatea de Geografie	Comisie indrumare - drd. Alexandru Ilie	Talianu Camelia
2.	Indrumator doctorat	Facultatea de Fizica, Universitatea Bucuresti	Comisia de doctorat Gabriela Ciocan	Nemuc Anca Viorica
3.	Indrumator doctorat	Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti	Comisia de doctorat Andrei Dandocsi	Vasilescu Jeni Georgeta

Nr.	Tip activitate didactica	Organizator	Denumire	Persoana din INOE
4.	Curs Universitar	Facultatea de Teologie Ortodoxă Justinian Patriarhul	Metode fizico-chimice an III, 2024-2025	Rădvan Roxana
5.	Curs Universitar	Universitatea Națională de Arte București	Curs Fizică Master, 2024-2025	Rădvan Roxana
6.	Curs Universitar	Universitatea Națională de Arte București	Curs Fizică anul III, 2024-2025	Rădvan Roxana
7.	Curs Universitar	Universitatea Națională de Arte București	Curs Fizica anul II, 2024-2025	Rădvan Roxana
8.	Indrumator doctorat	Universitatea Babes-Bolyai	Membru in comisia de indrumare si integritate academica pentru coordonarea tezei de doctorat a studentului doctorand Balint Farkas Aron	Tanaselia Leon-Claudiu
9.	Indrumator doctorat	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica	membru comisie doctorat Marilena Zuzeac	Andrei Simona Cornelia
10.	Indrumator licenta	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica & INOE2000	SISTEM DISTRIBUIT DE MONITORIZARE A MEDIULUI BAZAT PE ARHITECTURĂ MESH CU ESP8266 ȘI SENZORI HIBRIZI	Iordache Stefan-Marian
11.	Indrumator licenta	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica & INOE2000	SISTEM DISTRIBUIT DE MONITORIZARE A MEDIULUI BAZAT PE ARHITECTURĂ MESH CU ESP8266 ȘI SENZORI HIBRIZI	Caramizoiu Stefan
12.	Indrumator licenta	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica & INOE2000	Sistem Low-Cost pentru Măsurarea Temperaturii, Umiditatii și Concentratiei de Dioxid de Carbon	Iordache Stefan-Marian
13.	Indrumator licenta	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica & INOE2000	Sistem Low-Cost pentru Măsurarea Temperaturii, Umiditatii și Concentratiei de Dioxid de Carbon	Caramizoiu Stefan
14.	Curs Universitar	Academia Fortelor Aeriene "Henri Coanda"	Meteorologie Radar si Satelitara	Andrei Simona Cornelia
15.	Stagiu practica universitara	Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti	Stagii de practica cu studenti (ciclul licenta) din cadrul Universitatii POLITEHNICA din Bucuresti, an universitar 2024-2025	Matache Gabriela
16.	Lucrari laborator	Facultatea de Energetica, Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti	Sisteme hidro-pneumatice, laborator an IV Energetica, sem. I	Dumitrescu Ionas Catalin

17.	Lucrari laborator	Facultatea de Energetica, Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti	Actionari hidropneumatice, laborator an IV Energetica, sem. I	Radoi Radu-Iulian
18.	Lucrari laborator	Facultatea de Energetica, Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti	Energetica si tehnologii de mediu, laborator Chimie, an I, sem. I	Bors Adriana-Mariana
19.	Lucrari laborator	Facultatea de Energetica, Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti	Energetica si ingineria fluidelor, laborator Chimie, an III, sem. I	Bors Adriana-Mariana
20.	Lucrari laborator	Facultatea de Energetica, Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti	Metrologia poluantilor, laborator Chimie, an I, sem. II	Bors Adriana-Mariana
21.	Lucrari laborator	Facultatea de Energetica, Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti	Managementul energiei, laborator an II, sem. II	Bors Adriana-Mariana
22.	Curs Universitar	Facultatea de Inginerie Mecanica si Robotica in Constructii, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti	Sisteme de Comanda Automate - Partea I, an III, Mecatronica (Licenta)	Chirita Alexandru-Polifron
23.	Curs Universitar	Facultatea de Inginerie Mecanica si Robotica in Constructii, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti	Sisteme de Comanda Automate - Partea a II-a, an III, Mecatronica (Licenta)	Chirita Alexandru-Polifron
24.	Curs Universitar	Facultatea de Inginerie Mecanica si Robotica in Constructii, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti	Sisteme de Automate Adaptive si Optimale, an I, Sisteme Mecanice Avansate (Master)	Chirita Alexandru-Polifron
25.	Lucrari laborator	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	Bazele Marketingului (laborator)	Cotiu Madalina-Alexandra
26.	Membru in comisia de indrumare doctorat	Universitatea Babes-Bolyai	Membru in comisia de indrumare pentru coordonarea tezei de doctorat a studentei doctorand Varga Maria-Melinda sub coordonarea stiintifica a Prof. Dr. Ing. Reka Barabas	Cadar Oana-Alina
27.	Membru in comisia de indrumare doctorat	Universitatea Babes-Bolyai	Membru in comisia de indrumare pentru coordonarea tezei de doctorat a studentei doctorand Matyas Eszter sub coordonarea stiintifica a Prof. Dr. Ing. Reka Barabas	Roman Cecilia-Maria
28.	Membru in comisia de indrumare doctorat	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	Membru in comisia de indrumare si integritate academica a studentei doctorand Szmical (Pop) Andrada Daniela sub coordonarea	Roman Cecilia-Maria

			stiintifica a Prof. Dr. Ing. Dippong Thomas	
29.	Membru in comisia de indrumare doctorat	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	Membru in comisia de indrumare si integritate academica a studentului doctorand Oros Gabriel sub coordonarea stiintifica a Prof. Dr. Ing. Dippong Thomas	Cadar Oana-Alina
30.	Membru in comisia de indrumare doctorat	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	Membru in comisia de indrumare si integritate academica a studentului doctorand Reiz Raul-Marius sub coordonarea stiintifica a Prof. Dr. Ing. Dippong Thomas	Cadar Oana-Alina
31.	Indrumator masterat	Univeristatea Politehnica Bucuresti	Lucrare disertatie- Obținerea și caracterizarea unor straturi subțiri cu utilizare în aplicații speciale, masterand George MATEI in cadrul programului de studii de master “Materiale și Dispozitive pentru Apărare, Securitate și Situații de Criză	VLADESCU (DRAGOMIR) ALINA
32.	Membru in comisia de indrumare doctorat	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	Membru in comisia de indrumare si integritate academica pentru coordonarea tezei de doctorat a studentei doctorand Lupse Raluca Alexandra sub coordonarea stiintifica a Prof. Dr. Ing. Valer Micle	Senila Marin
33.	Membru in comisia de indrumare doctorat	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	Membru in comisia de indrumare si integritate academica pentru coordonarea tezei de doctorat a studentei doctorand Marincas Veronila Simona sub coordonarea stiintifica a Prof. Dr. Ing. Valer Micle	Senila Marin
34.	Membru in comisia de indrumare doctorat	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	Membru in comisia de indrumare si integritate academica pentru coordonarea tezei de doctorat a studentei doctorand Polyak Evelyn Terez sub coordonarea stiintifica a Prof. Dr. Ing. Valer Micle	Senila Marin
35.	Membru in comisia de indrumare doctorat	Universitatea Babes-Bolyai	Membru in comisia de indrumare si integritate academica pentru coordonarea tezei de doctorat a studentei doctorand Zhonghua Cui sub coordonarea stiintifica a Prof. Dr. Ing. Alexandru Ozunu	Senila Marin
36.	Membru in comisia de indrumare doctorat	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	Membru in comisia de indrumare si integritate academica pentru coordonarea tezei de doctorat a studentei doctorand Nasca Ovidiu sub coordonarea stiintifica a Prof.	Levei Erika-Andrea

			Dr. Ing. Dippong Thomas	
37.	Membru in comisia de indrumare doctorat	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	Membru in comisia de indrumare si integritate academica pentru coordonarea tezei de doctorat a studentului doctorand Marica Mirela Crina sub coordonarea stiintifica a Prof. Dr. Ing. Valer Micle	Moldovan Ana-Maria
38.	Membru in comisia de indrumare doctorat	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	Membru in comisia de indrumare si integritate academica pentru coordonarea tezei de doctorat a studentului doctorand Florian-Lenghel Gratiana-Veronica sub coordonarea stiintifica a Prof. Dr. Ing. Valer Micle	Moldovan Ana-Maria
39.	Consultant lucrarie de masterat	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	Consultant al lucrarii de masterat a studentului Stoianovici Laurentiu-Ludovic, sub coordonarea stiintifica a Conf. Dr. Ing. Sur Ioana Monica	Moldovan Ana-Maria
40.	Consultant lucrarie de masterat	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	Consultant al lucrarii de licenta a studentei Nealcos Madalina Georgiana, sub coordonarea stiintifica a Conf. Dr. Ing. Sur Ioana Monica	Moldovan Ana-Maria
41.	Indrumator doctorat	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca	Membru in comisia de indrumare si integritate academica pentru coordonarea tezei de doctorat a d-nei Litoiu L.N. Alexandra-Andreea	Torok Anamaria-Iulia

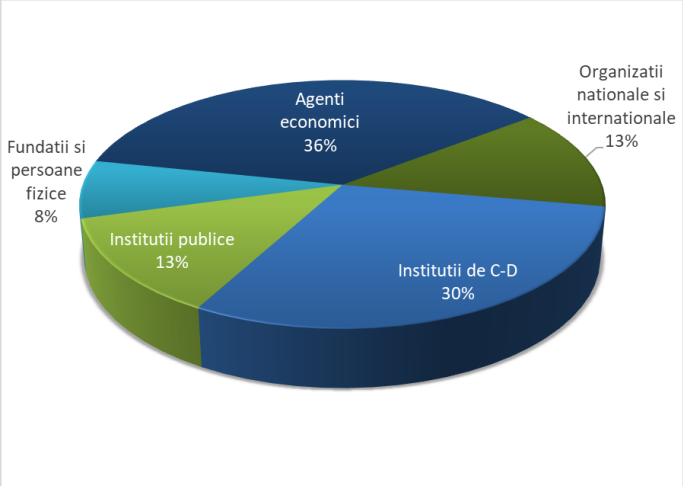
8. MASURI DE CREȘTERE A PRESTIGIULUI ȘI VIZIBILITATII INCD

8.1 Prezentarea activitatii de colaborare prin parteneriate:

Dezvoltarea parteneriatelor, cu precadere la nivel international, a culminat in anul 2025 cu derularea unor proiecte de mare anvergura (ex. ATMO-ACCESS, RI-URBANS, CARGO-ACT, MULTIPASS, LIGNOCEM, LIGNOBIOPLAST, SOILSERV, E-RIHS IP, IPERION HS). Proiectele se deruleaza in cadrul unor retele europene si internationale in care accesul la infrastructura proprie a determinat schimburi de experienta si o complementaritate a resurselor. Totodata s-au dezvoltat noi parteneriate in cadrul Programului Cadru al CE HEU (INFRADEV, INFRAIA, Green Deal, actiuni COST), Programelor ESA si al propunerilor de proiecte din competitiile nationale organizate in anul 2025 (PNCDI III TE, PCE, ERA-NET, HORIZON-RIA).

a. dezvoltarea de parteneriate la nivel national și international (cu personalitati / institutii / asociatii profesionale) în vederea participarii la programele nationale și europene specifice;

In anul 2025 institutul a colaborat cu **290 de institutii** (143 din Romania), dintre care 78 Universitati, 64 Institutii de C-D, 27 Institutii publice, 16 Fundatii si persoane fizice, 77 Agenti economici si 28 Organizatii nationale si internationale.



b. înscrierea INCD în baze de date internationale care promoveaza parteneriatele;

Institutul figureaza in **16 baze de date** privind infrastructurile de cercetare si servicii ale acestora, parteneriate si potentiali contractori

1. RDIS: http://www.cordis.europa.eu
2. Entreprise Europe Network : http://een.ec.europa.eu/
3. EPROFILE: https://ceilometer.e-profile.eu/profileview
4. EUROCULT: http://www.eurocult.ro/
5. EERTIS: ERIF-2000-000L-1019
6. MERRIL: https://portal.meril.eu/meril/view/facilitys/15331
7. MERRIL: https://portal.meril.eu/meril/view/facilitys/15322
8. MERRIL: https://portal.meril.eu/meril/view/facilitys/15800
9. MERRIL: https://portal.meril.eu/meril/view/facilitys/15796
10. MERRIL: https://www.portal.catris.eu/service/bioenergy.biofuels_analysis
11. MERRIL: https://portal.meril.eu/meril/view/facilitys/15799
12. MERRIL: https://portal.meril.eu/meril/view/facilitys/15800
13. ESA: http://doing-business.sso.esa.int

14. SORTIE: Smart Optoelectronic technologies, aiRborne plaTform and Ict for Environment and security applications
15. EERTIS: https://eertis.eu/erio-2300-000l-4330
16. IRISCC: https://catalog.isia.cnrs.fr/catalog/20/installations/317

c. înscrierea INCD ca membru în retele de cercetare / membru in asociatii profesionale de prestigiu pe plan national/international;

Institutul este inscris si isi mentine apartenenta institutionala la **9 de retele de cercetare (din care 7 internationale)** si **3 asociatii profesionale**

Retele internationale:

1. Aerosol, Clouds and Trace gases Research Infrastructure (ACTRIS)
2. AErosol RObotic NETwork (AERONET)
3. European Aerosol Research Lidar NETwork (EARLINET)
4. International Network of Ground-based Microwave Radiometers (MWRNET)
5. Pandonia Global Network (PGN)
6. CLOUDNET
7. E-PROFILE

Retele nationale:

1. Reteaua Nationala de Transfer Tehnologic (RENITT)
2. Unitatea Comuna de Cercetare ACTRIS-RO

Asociatii profesionale:

1. Asociatia Nationala Profesionala de Hidraulica si Pneumatica din Romania (FLUIDAS)
2. Asociatia pentru Promovarea Tehnologiei Electronice (APTE)
3. Asociatia Profesionala Patronatul Roman din Industria de Mecanica Fina, Optica si Mecatronica (APROMECA)

De asemenea, cercetatorii din institut sunt membri activi in **70 de asociatii profesionale**:

Nr.	Asociatia profesionala	Persoana din INOE
1.	Optical Society of America	Adam Mariana
2.	Asociatia Generala a Inginerilor din Romania	Dumitrescu Ionas Catalin
3.	Asociatia Generala a Inginerilor din Romania	Blejan Marian
4.	Asociatia Generala a Inginerilor din Romania	Radoi Radu-Iulian
5.	AroTT - Asociatia Romana pentru Transfer Tehnologic	Dumitrescu Ionas Catalin
6.	ELINCLUS - Electronic INnovation CLUSter	Matache Gabriela
7.	Asociatia Romana de Benchmarking AroB	Matache Gabriela
8.	Asociatia pentru Promovarea Tehnologiei Electronice APTE	Matache Gabriela
9.	Asociatia se Standardizare din Romania- CT 380	Rădvan Roxana
10.	Societatea de Chimie din Romania	Incze Ana-Maria
11.	Asociatia Romana de Mediu	Senila Marin
12.	Societatea de Chimie din Romania	Senila Marin
13.	Slow food International	Becze Anca
14.	Societatea de Chimie din Romania	Levei Erika-Andrea
15.	Societatea de Chimie din Romania	Senila Lacrimioara-Ramona
16.	Societatea de Chimie din Romania	Frentiu Maria
17.	Societatea de Chimie din Romania	Tanaselia Leon-Claudiu
18.	Asociatia de Acreditare din Romania, RENAR	Senila Marin
19.	Asociatia Societatea Nationala de Stiinta si Ingineria Mediului	Roman Cecilia-Maria

	(SNSIM)	
20.	Romanian representative in The National Delegates Committee of The Colloquium Spectroscopicum Internationale (CSI)	Dinu Monica
21.	Romanian representative in The National Delegates Committee of The Colloquium Spectroscopicum Internationale (CSI)	Cortea Ioana Maria
22.	Asociatia Societatea Nationala de Stiinta si Ingineria Mediului (SNSIM)	Chintoanu Mircea-Stefan
23.	ISPRS - International Society of Photogrammetry and Remote Sensing	Angheluță Marian Laurențiu
24.	CIPA Heritage Documentation	Angheluță Marian Laurențiu
25.	Neuromarketing Science & Business Association	Balgaradean Cristina-Maria
26.	ISPIM - The International Society for Professional Innovation Management	Balgaradean Cristina-Maria
27.	Societatea de Chimie din Romania	Becze Anca
28.	Asociatia Specialistilor de Industrie Alimentara din Romania din invatamant, cercetare si productie – ASIAR	Becze Anca
29.	Societatea Inginerilor Mecanici Agricoli Din Romania - SIMAR	Becze Anca
30.	Societatea Romana de Biochimie si Biologie Moleculara – SRBBM	Becze Anca
31.	International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering CIGR	Becze Anca
32.	European Society of Agricultural Engineers – EurAgEng	Becze Anca
33.	Polul de competitivitate IND-AGRO-POL	Dumitrescu Ionas Catalin
34.	FLUIDAS - Asociatia Nationala Profesionala de Hidraulica si Pneumatica din Romania	Drumea Petrin
35.	FLUIDAS - Asociatia Nationala Profesionala de Hidraulica si Pneumatica din Romania	Matache Gabriela
36.	FLUIDAS - Asociatia Nationala Profesionala de Hidraulica si Pneumatica din Romania	Lepadatu Ioan
37.	FLUIDAS - Asociatia Nationala Profesionala de Hidraulica si Pneumatica din Romania	Popescu Teodor Costinel
38.	FLUIDAS - Asociatia Nationala Profesionala de Hidraulica si Pneumatica din Romania	Ilie Ioana
39.	CETOP - Comite Europeen des Transmissions Oleohydrauliques et Pneumatiques	Dumitrescu Ionas Catalin
40.	APROMECA - Asociatia Profesionala Patronatul Roman din Industria de Mecanica Fina, Optica si Mecatronica	Dumitrescu Ionas Catalin
41.	Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology	Stupar Zamfira-Maria
42.	Asociatia Clusterul Inovativ ECOVALDES	Matache Gabriela
43.	Asociatia Romana de Mediu 1998	Dordai Marius-Lucian
44.	Slow food International	Dordai Marius-Lucian
45.	Asociatia Generala a Inginerilor din Romania	Dordai Marius-Lucian
46.	Asociatia Specialistilor de Industrie Alimentara din Romania din invatamant, cercetare si productie – ASIAR	Dordai Marius-Lucian
47.	Societatea de Chimie din Romania	Dordai Marius-Lucian
48.	EWA European Women's Association	Balgaradean Cristina-Maria
49.	Wellbeing Economy Alliance - WEAll	Balgaradean Cristina-Maria
50.	DEAL Community - Doughnut Economics Action Lab (DEAL)	Balgaradean Cristina-Maria
51.	Community Member - United People Global	Balgaradean Cristina-Maria
52.	EntreComp Community	Balgaradean Cristina-Maria
53.	Asociatia Romana de Mediu	Tanaselia Leon-Claudiu
54.	Asociatia Romana de Meteorologie Aplicata si Educatie (ARMAE))	Andrei Simona Cornelia
55.	Societatea de Chimie din Romania	Neag Emilia-Iuliana
56.	Societatea de Chimie din Romania	Angyus Simion-Bogdan

57.	Societatea de Chimie din Romania	Babalau-Fuss Vanda-Liliana
58.	Societatea de Chimie din Romania	Levei Levente
59.	Societatea de Chimie din Romania	Llanos Lizcano Rodolfo
60.	Societatea de Chimie din Romania	Moldovan Ana-Maria
61.	Societatea de Chimie din Romania	Torok Anamaria-Iulia
62.	Societatea de Chimie din Romania	Kovacs Eniko-Maria
63.	Societatea de Chimie din Romania	Kovacs Melinda-Haydee
64.	Societatea de Chimie din Romania	Kovacs Emoke-Dalma
65.	Societatea de Chimie din Romania	Lakatos Timea
66.	Societatea de Chimie din Romania	Scurtu Alexandra-Daniela
67.	Societatea de Chimie din Romania	Stupar Zamfira-Maria
68.	Societatea de Chimie din Romania	Todor-Boer Otto
69.	Comisia Tehnica CT383/ASRO	Cadar Sergiu-Iulian
70.	Agricultural Knowledge and Innovation Systems (AKIS) Network	Ivan Ancuta-Maria

d. participarea în comisii de evaluare, concursuri nationale si internationale;

In anul 2025 un numar de 7 cercetatori din institut au participat in **9 comisii de evaluare internationale** si 3 cercetatori din institut au participat in **5 comisii de evaluare nationale**.

Nr. Crt.	Organizator	Persoana din INOE
Comitet de evaluare internationala		
1.	Comisia Europeana	Adam Mariana
2.	E-RIHS PP annual and midterm meetings	Rădvan Roxana
3.	Comisia Nationala a Monumentelor Istorice -Sectiunea de Componente Artistice	Rădvan Roxana
4.	Calitate de evaluator, Interreg Next Romania-Republic of Moldova Program, 2021-2027	Cadar Oana-Alina
5.	Calitate de evaluator, David H. Smith Conservation Postdoctoral Research Fellowship	Kovacs Melinda-Haydee
6.	Membru in Comitetul Regional de reprezentanti constituit in cadrul proiectului interregional GREENGOV, Agentia de Dezvoltare Nord-Vest	Simedru Dorina
7.	Programul M-ERANET 2025-etapa I	VLADESCU (DRAGOMIR) ALINA
8.	European Research Executive Agency, HORIZON-CL2-2024-HERITAGE-ECCCH-01	Dinu Monica
9.	European Research Executive Agency, HORIZON-CL2-2025-01-HERITAGE-03	Dinu Monica

Comitet de evaluare nationala		
1.	Colegiul Consultativ pentru Cercetare- Dezvoltare si Inovare- Comisia de specialitate 6- Patrimoniu, identitate culturala si economie	Rădvan Roxana
2.	UEFISCDI	Adam Mariana
3.	Ministerul Educatiei si Cercetarii	Rădvan Roxana
4.	Universitatea nationala de Arte Bucuresti	Rădvan Roxana
5.	UEFISCDI	Talianu Camelia

e. membri în grupuri de experti, colectivele de redactie ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse in baze internationale de date) si in colective editoriale internationale si/sau nationale.

In anul 2025 un numar de **27 cercetatori** au facut parte din colective editoriale pentru **54 reviste recunoscute ISI/BDI,** si **53 cercetatori** au activat ca referenti de specialitate pentru **332 reviste recunoscute ISI/BDI**.

Nr.	Organizator	Persoana din INOE
Echipa Editoriala ISI		
1.	American Journal of Optics and Photonics(AJOP)	Calin Mihaela Antonina
2.	Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (JOAM)	Rădvan Roxana
3.	Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications (OAM - RC)	Rădvan Roxana
4.	Revista (MDPI) Remote Sensing, Special Issue "Modelling of Aerosol Vertical Profiles Using Remote Sensing Techniques"	Talianu Camelia
5.	Sutainability_MDPI	Andrei Simona Cornelia
6.	Water_MDPI	Andrei Simona Cornelia
7.	Frontiers in Chemistry Analytical Chemistry, https://loop.frontiersin.org/people/2146113/overview	Senila Marin
8.	AMT/GMD inter-journal SI)";https://amt.copernicus.org/articles/special_issue1209.html	Nemuc Anca Viorica
9.	MDPI Molecules, Special Issue: Advanced Analytical Techniques in Environmental Chemistry II, https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/7296CM137K	Senila Marin
10.	Molecules Special Issue: Advances in Lignocellulosic Biomass, https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/FQR59RO0S8	Senila Lacrimioara-Ramona
11.	Reviews on Advanced Materials Science, https://www.degruyterbrill.com/journal/key/rams/html#editorial	Cadar Oana-Alina

Nr.	Organizator	Persoana din INOE
12.	MDPI, Molecules, Functional Hybrid Materials via Sol–Gel Processing: Design and Properties, https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/KUV3923W4H	Levei Erika-Andrea
13.	MDPI Separations, Special Issue: Chromatographic Methods for Environment, Biota and Food Contaminants Analysis, https://www.mdpi.com/journal/separations/special_issues/J89ZG480A6	Kovacs Emoke-Dalma
14.	MDPI Separations, Special Issue: Chromatographic Methods for Environment, Biota and Food Contaminants Analysis, https://www.mdpi.com/journal/separations/special_issues/J89ZG480A6	Kovacs Melinda-Haydee
15.	Physical Science & Biophysics Journal (PSBJ)	Rusu Ion Madalin
16.	Sun-photometric measurements of aerosols: harmonization, comparisons, synergies, effect-Special issue jointly organized between Atmospheric Measurement Techniques and Atmospheric Chemistry and Physics	Nemuc Anca Viorica
17.	Frontiers in Chemistry, Research Topic Inorganic Nanomaterials Produced by Green Synthesis Routes: Design, Characterization and Applications, https://www.frontiersin.org/research-topics/77764/inorgani	Cadar Oana-Alina
18.	Frontiers in Chemistry, Research Topic Inorganic Nanomaterials Produced by Green Synthesis Routes: Design, Characterization and Applications, https://www.frontiersin.org/research-topics/77764/inorgan	Levei Erika-Andrea
19.	Recent Advances and Future Perspectives in Natural and Synthetic Porous Materials for Various Applications, https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/JVYMOQH4GK	Cadar Oana-Alina
20.	Polymers, Special Issue Advances in Natural Polymers: Cellulose and Lignin, https://www.mdpi.com/journal/polymers/special_issues/2DR63623L6	Kovacs Eniko-Maria
21.	Polymers, Special Issue Advances in Natural Polymers: Cellulose and Lignin, https://www.mdpi.com/journal/polymers/special_issues/2DR63623L6	Senila Lacrimioara-Ramona
22.	Sustainability, Special Issue Impact of Anthropogenic Pressures on the Groundwater Quality and Sustainability https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/2K0HP3AZL2	Moldovan Ana-Maria
23.	Sustainability, Special Issue Impact of Anthropogenic Pressures on the Groundwater Quality and Sustainability https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/2K0HP3AZL2	Levei Erika-Andrea
24.	Diversity, Ecology and Diversity of Soil Microbial Communities in an Era of Global Change, https://www.mdpi.com/journal/diversity/special_issues/UWRB607E9E	Kovacs Emoke-Dalma
25.	Diversity, Ecology and Diversity of Soil Microbial Communities in an Era of Global Change, https://www.mdpi.com/journal/diversity/special_issues/UWRB607E9E	Kovacs Melinda-Haydee
26.	MDPI Materials, Special Issue: Recent Advances in the Environmental Remediation Using Zeolites and Other Adsorbent Materials (2nd edition) https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/30Y0K	Senila Marin
27.	Scientific Reports – Springer Nature Section Analytical Chemistry, https://www.nature.com/srep/about/editors#analytical-chemistry	Senila Marin
28.	MDPI Molecules, Topical Advisory Panel Member – Analytical Chemistry, https://www.mdpi.com/journal/molecules/topical_advisory_panel	Senila Marin
29.	MDPI Separations, Special Issue: Nutraceuticals from Natural Products: Innovative Extraction Techniques and Their Phytochemical Propertie	Becze Anca
30.	MDPI Separations, Special Issue: Nutraceuticals from Natural Products: Innovative Extraction Techniques and Their Phytochemical Propertie	Simedru Dorina
31.	Current and Future Perspectives in Nanomaterials for Drug Delivery and Controlled Release: 2nd Edition, https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/special_issues/1OS7ES02X	Levei Erika-Andrea

32.	Current and Future Perspectives in Nanomaterials for Drug Delivery and Controlled Release: 2nd Edition, https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/special_issues/1OS7ES02X1	Cadar Oana-Alina
33.	Emerging Approaches for the Detection of Food Fraud and Adulteration, https://www.mdpi.com/journal/foods/special_issues/75W5IX55K8	Becze Anca
34.	Reviewer Board, Foods, Reviewer Board | Foods | MDPI	Becze Anca
35.	Metals	VITELARU CATALIN
36.	Journal of Science Advanced Materials and Devices, Elsevier	PANA IULIAN
37.	Optical Materials Express, OPTICA	PANA IULIAN
38.	Processes (SI: Micro- and Nano-Scaled Functionalization and Characterization of Surfaces of Materials for Biomedical Applications)	VLADESCU (DRAGOMIR) ALINA
39.	Coatings	VLADESCU (DRAGOMIR) ALINA
40.	Special Issue in Sustainability, "Digital Technology and Conservation Science for Sustainable Preservation of Cultural Heritage: Interdisciplinary Studies, Challenges, and Perspectives"	Ratoiu Lucian Cristian
41.	Special Issue in Sustainability, "Digital Technology and Conservation Science for Sustainable Preservation of Cultural Heritage: Interdisciplinary Studies, Challenges, and Perspectives"	Dinu Monica
Echipa Editoriala BDI		
1.	Hidraulica Magazine (ISSN-L 1453-7303)	Matache Gabriela
2.	Hidraulica Magazine (ISSN-L 1453-7303)	Popescu Ana-Maria Carla
3.	Hidraulica Magazine (ISSN-L 1453-7303)	Dumitrescu Ionas Catalin
4.	Hidraulica Magazine (ISSN-L 1453-7303)	Radoi Radu-Iulian
5.	International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics – IJOMAM	Matache Gabriela
6.	Proc. of 29th International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX 2025	Matache Gabriela
7.	Proc. of 29th International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX 2025	Popescu Ana-Maria Carla
8.	ISB-INMA TEH' 2025 International Symposium	Matache Gabriela
9.	Advances in Environmental Sciences - International Journal of the Bioflux Society	Kovacs Eniko-Maria
10.	Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation - International Journal of the Bioflux Society	Kovacs Eniko-Maria
11.	Animal Biology & Animal Husbandry - International Journal of the Bioflux Society	Kovacs Eniko-Maria

12.	Human & Veterinary Medicine - International Journal of the Bioflux Society	Kovacs Eniko-Maria
13.	Agriculture and Food Sciences Research, Asian Online Journal Publishing Group	Dordai Marius-Lucian

In anul 2025 un numar de **10 cercetatori** au facut parte din **12 grupuri de experti si actiuni COST,** si **23 cercetatori** au activat ca membri in comitete de organizare a **37 de evenimente stiintifice.**

Nr.	Organizator	Persoana din INOE
Participari in grupuri de experti si actiuni COST		
1.	EUFAR	Adam Mariana
2.	Cost Action Harmonia CA21119	Nemuc Anca Viorica
3.	Cost Action CA21119 HARMONIA	Belegante Livio
4.	ACTRIS Forum- WG Aerosol Mass Spectrometers,, WG Bioaerosol, WG Aerosol surface area	Vasilescu Jeni Georgeta
5.	ACTRIS Forum: WG7 Combination of different observational components (synergies); WG2 Aerosol surface area; WG17 Microplastics, tracers.	Talianu Camelia
6.	Sector Group AgriFood - Enterprise Europe Network (EISMEA - European Innovation Council and SMEs Executive Agency)	Ivan Ancuta-Maria
7.	Comitetul pentru dezvoltarea initiativei Crafted in Transylvania (Comitetul CiT - initiativa strategica dezvoltata de ADR Nord-Vest)	Ivan Ancuta-Maria
8.	Thematic Group Women Entrepreneurship Enterprise Europe Network (EISMEA - European Innovation Council and SMEs Executive Agency)	Balgaradean Cristina-Maria
9.	Thematic Group Sustainability Enterprise Europe Network (EISMEA - European Innovation Council and SMEs Executive Agency)	Balgaradean Cristina-Maria
10.	Cercetator asociat UBB	Nicolae Doina Nicoleta
11.	CNCS- Comisiei de specialitate de Stiina Materialelor	VLADESCU (DRAGOMIR) ALINA
12.	Comunitatea de experți în domeniul echității și reducerii abandonului universitar, UEFISCDI	Dinu Monica
Membri in comitete de organizare a evenimentelor stiintifice		
1.	CONScience (Conferinţa de conservare-restaurare Doina Darvaş)	Rădvan Roxana
2.	LACONA conference (Lasers in the Conservation of Artworks)	Rădvan Roxana
3.	DeSE conference (Developments in eSystems Engineering)	Rădvan Roxana
4.	Centrul de Cercetare, Documentare si Promovare "Constantin Brancusi"	Rădvan Roxana
5.	INOE 2000-Târg de servicii, echipamente, tehnici, metode și materiale pentru restaurare-conservare, Ediția I,2020	Cortea Ioana Maria
6.	Inoe 2000-Târg de servicii, echipamente, tehnici, metode și materiale pentru restaurare-conservare, Ediția I,2020	Dinu Monica
7.	INOE 2000 - Târg de servicii, echipamente, tehnici, metode și materiale pentru restaurare-conservare, Ediția I,2020	Ratoiu Lucian Cristian

8.	INOE 2000-Târg de servicii, echipamente, tehnici, metode și materiale pentru restaurare-conservare, Ediția I,2020	Ghervase Luminita
9.	INCDO INOE 2000 ICIA Cluj-Napoca, AGRIFA	Roman Cecilia-Maria
10.	INCDO INOE 2000 ICIA Cluj-Napoca, AGRIFA	Becze Anca
11.	INCDO INOE 2000 ICIA Cluj-Napoca, AGRIFA	Tanaselia Leon-Claudiu
12.	INCDO INOE 2000 ICIA Cluj-Napoca, AGRIFA	Babalau-Fuss Vanda-Liliana
13.	Conferința Internațională AI and Industry 4.0 for a Sustainable World	Bita Bogdan Ionut
14.	Conferința Internațională AI and Industry 4.0 for a Sustainable World	Iordache Stefan-Marian
15.	29th International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX 2025	Dumitrescu Ionas Catalin
16.	29th International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX 2025	Matache Gabriela
17.	29th International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX 2025	Lepadatu Ioan
18.	29th International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX 2025	Popescu Ana-Maria Carla
19.	29th International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX 2025	Necula Carmen
20.	29th International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX 2025	Sefu Stefan-Mihai
21.	29th International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX 2025	Dumitrescu Liliana
22.	29th International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX 2025	Ilie Ioana
23.	ISB-INMA TEH' 2025 International Symposium	Dumitrescu Ionas Catalin
24.	The International Scientific and Technical Conference NSHP 2025 - Hydraulic and Pneumatic Drives and Controls, Centrifugal pumps, Valves, Seals	Dumitrescu Ionas Catalin
25.	INCDO INOE 2000 ICIA Cluj-Napoca, AGRIFA	Babalau-Fuss Vanda-Liliana
26.	Calitate de reviewer, Mediterranean Geoscienece Union 5th annual meeting, 10-12.11.2025 Atena, Grecia, https://2025.medgu.org	Senila Marin
27.	Universitatea din Petrosani, Membru referent in comisia pentru sustinerea tezei de doctorat elaborata de drd. Matei Oana Raluca	Roman Cecilia-Maria
28.	Universitatea Babes-Bolyai, Membru referent in comisia pentru sustinerea tezei de doctorat elaborata de drd. Bogdan (Panait) Diana Felicia	Levei Erika-Andrea
29.	Universitatea Babes-Bolyai, Membru referent in comisia pentru sustinerea tezei de doctorat elaborata de drd. Bettina-Dora Szeredai	Levei Erika-Andrea
30.	Queensland University of Technology, Australia, Referent pentru teza de doctorat drd. Louis Currie	Cadar Oana-Alina
31.	USAMV Cluj-Napoca, Membru referent in comisia pentru sustinerea tezei de doctorat a d-nului Nikolaou Filippos Georgios sub	Becze Anca

	coordonarea stiintifica a Prof. univ. dr. Marian Mihaiu	
32.	Workshop CARS lidar QA/QC, online	Nicolae Doina Nicoleta
33.	ELC 2025 - Membru/Chair	Nicolae Doina Nicoleta
34.	Workshop CARS, Evora	Nicolae Doina Nicoleta
35.	Preparatory workshop CARS, online	Nicolae Doina Nicoleta
36.	Hands-on training CARS, Magurele	Nicolae Doina Nicoleta
37.	CERTO OPEN LAB #5, Muzeul Cesianu	Dinu Monica

f. lectii invitate, cursuri și seminarii sustinute de personalitatile științifice invitate

In anul 2025 au avut loc **13 intalniri in consortii nationale si 48 intalniri in consortii internationale** (cele mai multe in mediul virtual).

Nr.	Nivel	Eveniment
1.	International	Webinar CARS , Romania, online, 06/05/2025 - 06/05/2025
2.	National	Stagiu de cercetare reprezentanti Universitatea Politehnica din Gdansk, Romania, Bucuresti, 09/07/2025 - 05/09/2025
3.	International	First Annual Consortium Meeting of iPhotoCult project, 8 september 2025, Romania, Magurele, 08/09/2025 - 08/09/2025
4.	International	Organizare Seminar științific INOE, anul 2025 , Romania, online, 01/01/2025 - 31/12/2025
5.	National	, Turcia, Ankara, 03/11/2025 - 06/11/2025
6.	National	Vizita de lucru proiect 1BMTR/2025 pe anul 2025, la partenerul din Turcia Universitatea Middle East Technical- Ankara, Turcia, Ankara, 03/11/2025 - 06/11/2025
7.	International	EPROFILE meeting 2025, Germania, online, 04/11/2025 - 06/11/2025
8.	National	Vizita de lucru la S.C. Hesper S.A., Romania, Bucuresti, 05/06/2025 - 05/06/2025
9.	National	Vizita de lucru reprezentant UPT, Romania, Bucuresti, 08/12/2025 - 08/12/2025
10.	National	Vizita de lucru II in cadrul proiectului de colaborare bilaterala Romania-Turcia, contr. nr. 3BMTR/2025 , Turcia, Istanbul, 15/09/2025 - 20/09/2025
11.	National	Vizita de lucru I in cadrul proiectului de colaborare bilaterala Romania-Turcia, contr. nr. 3BMTR/2025 , Romania, Cluj-Napoca, jud. Cluj, 15/07/2025 - 20/07/2025
12.	National	Vizita de lucru I in cadrul proiectului de colaborare bilaterala Romania-Turcia, contr. nr. 5BMTR/2025 (RAIDO) , Turcia, Izmir, 06/10/2025 - 11/10/2025
13.	National	Vizita de lucru I in cadrul proiectului de colaborare bilaterala Romania-Franta, contr. nr. 2BMFR/2024 , Franta, Epinal, 09/11/2025 - 14/11/2025
14.	National	Vizita de lucru II in cadrul proiectului de colaborare bilaterala Romania-Franta, contr. nr. 2BMFR/2024 , Romania, Cluj-Napoca, jud. Cluj, 27/11/2025 - 29/11/2025
15.	National	Vizita de lucru II in cadrul proiectului de colaborare bilaterala Romania-Turcia, contr. nr. 5BMTR/2025 (RAIDO) , Romania, Cluj-Napoca, jud. Cluj, 16/11/2025 - 21/11/2025
16.	National	Vizita de lucru I in cadrul proiectului de colaborare bilaterala Romania-Belgia contr. 4 4BMBR/2024 , Romania, Bucuresti & Cluj-Napoca, 15/06/2025 - 19/06/2025
17.	National	Vizita de lucru II in cadrul proiectului de colaborare bilaterala Romania-Belgia contr. 4 4BMBR/2024 , Belgia, Liege, 16/09/2025 - 20/09/2025
18.	International	Convocarea ordinara a comisiei de impartialitate Ecoinspect SRL , Romania, Cluj-Napoca, jud. Cluj, 01/09/2025 - 01/09/2025

Nr.	Nivel	Eveniment
19.	International	Prima intalnire a membrilor Comitetului pentru dezvoltarea brandului Crafted in Transylvania , Romania, Cluj-Napoca, jud. Cluj, 22/10/2025 - 22/10/2025
20.	International	SG Agrifood - WP 5/ 6 (Innovation / Sustainability) kick off for the new phase , Romania, Online, 19/09/2025 - 19/09/2025
21.	International	SG Agrifood - WP 5/ 6 (Innovation / Sustainability) , Romania, Online, 17/10/2025 - 17/10/2025
22.	International	Sector Grup Agri-Food Meeting in Athens , Grecia, Atena, 05/11/2025 - 08/11/2025
23.	International	SG Agrifood - WP 5/ 6 (Innovation / Sustainability) II, Romania, Online, 21/11/2025 - 21/11/2025
24.	International	SG Agrifood - WP 5/ 6 (Innovation / Sustainability) III, Romania, Online, 19/12/2025 - 19/12/2025
25.	International	SG Agrifood Meeting in Madrid , Spania, Madrid, 07/04/2025 - 07/04/2025
26.	International	SG Agrifood WP4, Romania, Online, 09/01/2025 - 09/01/2025
27.	International	SG Agrifood - Match2Achieve: Women in Tech for Food Session 2 , Romania, Online, 19/02/2025 - 19/02/2025
28.	International	SG Agrifood - Match2Achive -Women in Tech For Food Session3 , Romania, Online, 06/03/2025 - 06/03/2025
29.	International	Uniunea Europeana in Transilvania - Europe Direct , Romania, Cluj-Napoca, jud. Cluj, 12/09/2025 - 14/09/2025
30.	International	TG Women Entrepreneurship Enterprise Europe Network , Franta, Paris, 10/12/2025 - 13/12/2025
31.	International	Seminar National, Reuniunea Retelei Nationale a Punctului Focal EU OSHA - Romania 2025. Oportunitati & Provocari , Romania, Online, 28/05/2025 - 28/05/2025
32.	International	Proiectia & Dezbaterea filmului documentar “Boolean Vivarium”/ HWFA 2024/“Un vivariu boolean – A mai ramas vreo speranta? , Romania, Online, 28/05/2025 - 28/05/2025
33.	International	Proiectia & Dezbaterea filmului documentar “All that Glitters”/HWFA 2010/“Tot ceea ce straluceste – Mai exista un viitor pentru industria mineritului in Romania?” , Romania, Online, 26/06/2025 - 26/06/2025
34.	International	Proiectia & Dezbaterea filmului documentar “Favoriten”/Premiul I/HWFA 2024/ “Multiculturalismul - O provocare in sectorul educational?” , Romania, Online, 23/10/2025 - 23/10/2025
35.	International	Seminarul National ‘ESENER 2024 -Prezentarea rezultatelor proiectului EU OSHA/2024’ , Romania, Online, 23/10/2025 - 23/10/2025
36.	International	Intalnire Nationala Enterprise Europe Network Romania 2025, Romania, Constanta, 30/09/2025 - 01/10/2025
37.	International	Kick off meeting EEN Training Correspondents – Enterprise Europe Network – TG Quality – Learning and Development , Romania, Online, 09/10/2025 - 09/10/2025
38.	International	Global Women's Breakfast ROMANIA (editia IV – Tema:„Accelerating Equity in Science”) , Romania, Online, 11/02/2025 - 11/02/2025
39.	International	Advancing EU Water Directives: Forum on Innovation, Sustainability, and Collaboration , Romania, Cluj-Napoca, jud. Cluj, 07/05/2025 - 07/05/2025
40.	International	Cluj Innovation Days 2025 , Romania, Cluj-Napoca, jud. Cluj, 29/05/2025 - 29/05/2025
41.	International	Clusters Meet Regions Cluj Napoca 2025: Clusters for Technology Transfer , Romania, Cluj-Napoca, jud. Cluj, 01/07/2025 - 02/07/2025
42.	International	EU-13 Roadshow: From Innovation to Impact – Knowledge Valorisation and Commercialisation Strategies , Romania, Cluj-Napoca, jud. Cluj, 16/10/2025 - 16/10/2025

43.	International	Intalnirea anuala a consortiului proiectului Valorwaste , Polonia, Cracovia, 29/05/2025 - 30/05/2025
44.	International	Intalnirea anuala a consortiului proiectului REESOURCE , Portugalia, Porto, 06/10/2025 - 09/10/2025
45.	International	BEHEALTH 2025 International Hybrid Event in Healthcare , Romania, online, 20/10/2025 - 24/10/2025
46.	International	UMF Cluj Technology Transfer Days 2025 , Romania, Cluj-Napoca, 29/10/2025 - 30/10/2025
47.	International	Annual Conference Enterprise Europe Network 2025, Danemarca, Aalborg, 26/11/2025 - 29/11/2025
48.	International	CARS Webinars (2025) - 6 online webinars, Uniunea Europeana, online, 01/01/2025 - 31/12/2025
49.	International	PERCEIVE tools, services and mediation on the SCREAM simulation of color change, Romania, online, 16/09/2025 - 19/06/2025
50.	International	European Expert Curation and Digital Preservation Network Bootstrap Workshop, Belgia, Leuven, 01/10/2025 - 02/10/2025
51.	International	iPhotoCult 2nd Progress Meeting, Romania, online, 05/02/2025 - 05/02/2025
52.	International	iPhotoCult 3rd Progress Meeting, Romania, online, 21/05/2025 - 21/05/2025
53.	International	Kick-off workshop, FAIR-IMPACT grant 3rd-#3-350, Support action #3: Testing the trustworthy and FAIR-enabling repositories prototype, Romania, online, 27/01/2025 - 27/01/2025
54.	International	Q&A support session1, FAIR-IMPACT grant 3rd-#3-350, Support action #3: Testing the trustworthy and FAIR-enabling repositories prototype, Romania, online, 24/02/2025 - 24/02/2025
55.	International	Q&A support session2, FAIR-IMPACT grant 3rd-#3-350, Support action #3: Testing the trustworthy and FAIR-enabling repositories prototype, Romania, online, 10/03/2025 - 10/03/2025
56.	International	Final peer exchange workshop, FAIR-IMPACT grant 3rd-#3-350, Support action #3: Testing the trustworthy and FAIR-enabling repositories prototype, Romania, online, 24/03/2025 - 24/03/2025
57.	International	Kick-off workshop, FAIR-IMPACT grant 3rd-#2-315, Support action #2: Creating EOSC compliant interoperability policies based on EOSC Interoperability Framework, Romania, online, 11/02/2025 - 11/02/2025
58.	International	Peer exchange workshop, FAIR-IMPACT grant 3rd-#2-315, Support action #2: Creating EOSC compliant interoperability policies based on EOSC Interoperability Framework, Romania, online, 06/03/2025 - 06/03/2025
59.	International	Final workshop, FAIR-IMPACT grant 3rd-#2-315, Support action #2: Creating EOSC compliant interoperability policies based on EOSC Interoperability Framework, Romania, online, 27/03/2025 - 27/03/2025
60.	International	iPhotoCult Deliverable D2.3 Specifications , Romania, online, 25/06/2025 - 25/06/2025
61.	International	iPhotoCult Deliverable D2.3 Specifications vs CHP5&6&9 , Romania, online, 26/06/2025 - 26/06/2025

g. Evenimente organizate de institut

In cursul anului 2025, institutul a organizat **6 conferinte internationale**, **1 scoală, 7 workshop-uri si mese rotunde**, si a participat la **4 evenimente de tip brokeraj**.

CONFERINTE

1. AI and Industry 4.0 for a Sustainable World Romania, Bucuresti, 10/11/2025-12/11/2025

2. 29th International Conference on Hydraulics, Pneumatics, Sealing Elements, Fine Mechanics, Tools, Specific Electronic Equipment & Mechatronics HERVEX 2025, Romania, Baile Govora, 19/11/2025 - 21/11/2025
3. ISB-INMA TEH' 2025 International Symposium, Romania, Bucuresti, 09/10/2025 - 11/10/2025
4. KOMTECH-IMTech 2025 Innovative Mining Technologies Scientific and Technical Conference, Polonia, Szczyrk, 03/11/2025 - 05/11/2025
5. Conferinta de cercetare in constructii, economia constructiilor, arhitectura, urbanism si dezvoltare teritoriala, INCD URBAN-INCERC - editia a XXVIII-a, Romania, Online, 25/11/2025 - 25/11/2025
6. AGRIFA – Agriculture and Food: Current and Future Challenges https://icia.ro/en/agrifa/ , Romania, Online, 24/10/2025 - 24/10/2025

SCOLI

1. Stagiu de practica in cadrul programelor de studii universitare, Magurele, Romania

WORKSHOP-URI si MESE ROTUNDE

1. Eficienta energetica si optimizarea sistemelor de actionare hidraulice pentru o economie sustenabila, Romania, Baile Govora, 14/11/2025 - 14/11/2025
2. Workshop iPhotocult, Muzeul Vârstelor, Casa Filipescu-Cesianu, Romania, Bucuresti, 10/09/2025 - 10/09/2025
3. Evenimentul organizat de RENAR cu ocazia implinirii a 35 de ani de la infiintare "Gala aniversara RENAR", Romania, Bucuresti, 07/11/2025 - 07/11/2025
4. Valorificarea subproduselor agroalimentare — oportunități si provocări in conceptul One Health , Romania, Bucuresti, 05/06/2025 - 05/06/2025
5. Evaluation process for Horizon Europe proposals , Romania, Bucuresti, 13/03/2025 - 13/03/2025
6. DEZBATERE: Busola UE pentru a redobandi competitivitatea , Romania, Cluj-Napoca, jud. Cluj, 09/05/2025 - 09/05/2025
7. CBE JU Info Day in Romania 2025 , Romania, Bucuresti, 15/05/2025 - 15/05/2025

BROKERAJE

1. Renewable EnergyTech & Forward Green B2B , Grecia, Thessaloniki , 13/03/2025 - 14/03/2025
2. ICTürkiye2025 International Brokerage Event , Turcia, Istanbul, 10/04/2025 - 10/04/2025
3. Meet the Buyer - EEN Matchmaking Event , Romania, Online, 13/10/2025 - 17/10/2025
4. Brokerage Event: HealthTech Synergy , Romania, Online, 27/10/2025 - 30/10/2025

O situatie comparativa cu anul 2024 a activitatii de colaborare prin parteneriate este prezentata mai jos:

Indicator	2024	2025	2025/2024 [%]
Numar de Unitati de C-D cu care INOE a colaborat	168	169	101%
Numar de Unitati de operatori economici cu care INOE a colaborat	70	77	110%
Numar de baze de date privind infrastructurile de cercetare si servicii ale acestora, parteneriate si potentiali contractori in care INOE este inscris	14	14	100%
Numar de retele in care INOE este implicat	36	36	100%
Numar de asociatii profesionale in care INOE este implicat	3	3	100%
Numar de participari la comisii de evaluare internationale	18	10	56%
Numar de participari la comisii de evaluare nationale	7	5	71%
Numar de personalitati stiintifice care au vizitat institutul	6	13	217%
Numar de cercetatori care au facut parte din colectivele de redactie ale unor reviste ISI si BDI	26	27	104%

Numar de cercetatori care au fost referenti la reviste ISI si BDI	45	53	118%
Conferinte organizate de institut	6	6	100%
Scoli organizate de institut	3	1	33%
Workshop-uri si brokeraje organizate de institut	21	11	52%

8.2 Prezentarea rezultatelor la târgurile si expozitiile nationale si internationale:

a. targuri și expozitii;

In anul 2025 institutul a participat la **8 targuri si expozitii**.

Targuri / expozitii

1. Salonul International de Inventii si Inovatii TRAIAN VUIA, Timisoara, Romania, Romania, Timisoara, 02/10/2025 - 05/10/2025
2. E U R O I N V E N T 17th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, Romania, Iasi, 08/05/2025 - 10/05/2025
3. The IXth International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) SUCEAVA, ROMANIA, Romania, SUCEAVA, 23/05/2025 - 25/05/2025
4. International Exhibition of Inventions and Innovative Entrepreneurship, Chișinău, Republic of Moldova, Moldova, CHISINAU, 22/05/2025 - 23/05/2025
5. Membru in Juriul Salonului "PRO INVENT" Cluj- Napoca, Editia XXII, Romania, Cluj, 14/10/2025 - 18/10/2025
6. Festivalul de Transfer Tehnologic TETRAFEST 2025, Romania, Bucuresti, 09/10/2025 - 11/10/2025
7. AGRARIA 2025 - International Trade Fair for Agriculture, Food Industry and Animal Husbandry , Romania, Jucu, jud. Cluj, 10/04/2025 - 13/04/2025
8. Salon International al Cercetarii Stiintifice, Inovarii si Inventicii, PRO INVENT 2025, Editia XXII, Cluj-Napoca, Romania , Romania, Cluj-Napoca, jud. Cluj, 15/10/2025 - 17/10/2025

8.3 Premii obtinute prin proces de selectie, distinctii etc;

In cursul anului 2025, institutul a obtinut **77 premii si medalii internationale**, respectiv **3 premii si medalii nationale**

Nr.	Distinctia	Rezultatul/activitatea premiata	Organizator/eveniment
Premii si medalii internationale			
1.	Medalie de aur	NEAR FIELD TELESCOPE FOR OPTIMISATION OF SOUNDING DISTANCE OF LIDAR SYSTEMS, 2025	Universitatea Stefan cel Mare Suceava
2.	Medalie de argint	LASER EMISSION STABILIZATION TECHNIQUE FOR DETECTION BY HIGH SPECTRAL RESOLUTION LIDAR, 2025	Universitatea Stefan cel Mare Suceava
3.	Medalie de aur	Ultrasensitive gas sensor array for greenhouse environment assessment (GreHSen) – PED393/02.11.2020, 2025	The IXth International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) Suceava, România, May 23 – 25, 2025
4.	Medalie de aur	E-Tongue like sensor for food safety (FOODESENSE) – PD87/2020, 2025	The IXth International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) Suceava, România, May 23 – 25, 2025
5.	Medalie de aur	Medalie de aur pentru "Method and system for diagnosing functional hydraulic drive installations by using infrared thermography", 2025	INVENTICA 2025 – The 29th International Exhibition of Inventions, 25-27 iunie 2025, Iasi
6.	Medalie de aur	Medalie de aur pentru "Variable geometry Savonius rotor", 2025	INVENTICA 2025 – The 29th International Exhibition of Inventions, 25-27 iunie 2025, Iasi
7.	Medalie de aur	Medalie de aur pentru "Hybrid solar system with overload protection", 2025	INVENTICA 2025 – The 29th International Exhibition of Inventions, 25-27 iunie 2025, Iasi
8.	Medalie de argint	Medalie de argint pentru "Shredded biomass dryer", 2025	INVENTICA 2025 – The 29th International Exhibition of Inventions, 25-27 iunie 2025, Iasi
9.	Medalie de argint	Four-terminal solar cell with heterojunction structure based on non-toxic metal oxides, (Patent no. Nr. 134721/30.01.2025, RO-BOPI 1/2025, 30.01.2025, ISSN 2668-9006), 2025	The IXth International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) Suceava, România, May 23 – 25, 2025
10.	Medalie de aur	Four-terminal solar cell with heterojunction structure based on non-toxic metal oxides, 2025	International Salon of Invention and Innovative Entrepreneurship, June 6-7, 2025, Chisinau, Republic of Moldova

11.	Medalie de Aur	Cerere de brevet nr. A/00162/2024, System of Automatic Discharge of Capacitor of Pump Energy of Lasers to Protect Users, 2025	Salonul Internațional de Invenții și Inovații ,,TRAIAN VUIA" Timișoara, 2025, ediția a XI -a
12.	Medalie de Aur	Cerere de brevet nr. A/00401/2024, Planar Structure with Surface Plasmon Resonance (SPR) with Volume Diffraction, 2025	Salonul Internațional de Invenții și Inovații ,,TRAIAN VUIA" Timișoara, 2025, ediția a XI -a
13.	Medalie de Aur	Cerere de brevet nr. A/00706/2024, Planar Surface Plasmon Resonant Structure Having a Relief Diffraction Grating and Method for Making this Structure, 2025	Salonul Internațional de Invenții și Inovații ,,TRAIAN VUIA" Timișoara, 2025, ediția a XI -a
14.	Medalie de Bronz	Festival innoCENTA 2025, 2025	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Sudură și Încercări de Materiale
15.	Medalie de aur	Diploma si Medalie de aur pentru "Variable geometry Savonius rotor", 2025	innoCENTA-International Exhibition of Innovation and Technological Transfer 2025, 06-07 noiembrie 2025, Timisoara
16.	Medalie argint	ICE-USV Procedeu de indepartare a consolidantilor si a depunerilor organice de pe suprafata picturilor murale folosind esteraze bacteriene imobilizate in gel pe baza de polizaharide , 2025	The IXth International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV), 23-25 mai 2025, Suceava, Romania
17.	Medalie de aur	ICE-USV Echipament hibrid pentru caracterizarea stratigrafica la nivel elemental si molecular a obiectelor de patrimoniu, 2025	The IXth International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV), 23-25 mai 2025, Suceava, Romania
18.	Medalie de aur	ICE-USV Intelligent Advanced Photonics Tools for Remote and/or on-site Monitoring of Cultural Heritage Monuments and Artefacts – iPhotoCULT, 2025	The IXth International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV), 23-25 mai 2025, Suceava, Romania
19.	Medalie de aur	ISIIE Procedeu de indepartare a consolidantilor si a depunerilor organice de pe suprafata picturilor murale folosind esteraze bacteriene imobilizate in gel pe baza de polizaharide , 2025	International Salon of Invention and Innovative Entrepreneurship, 6-7 iunie 2025, Chisinau, R. Moldova
20.	Medalie de aur	ISIIE Echipament hibrid pentru caracterizarea stratigrafica la nivel elemental si molecular a obiectelor de patrimoniu, 2025	International Salon of Invention and Innovative Entrepreneurship, 6-7 iunie 2025, Chisinau, R. Moldova
21.	Medalie de aur	ISIIE Intelligent Advanced Photonics Tools for Remote and/or on-site Monitoring of Cultural Heritage Monuments and Artefacts – iPhotoCULT, 2025	International Salon of Invention and Innovative Entrepreneurship, 6-7 iunie 2025, Chisinau, R. Moldova
22.	Medalie de aur	Diploma si Medalie de aur pentru "Dispozitive pentru distribuirea uniforma a aerului intr-un uscator-tunel", 2025	Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT, editia a XIX-a, 03-05 decembrie 2025, Chisinau, Republica Moldova

23.	Diploma si Medalie de aur	Diploma si Medalie de aur pentru “Sistem hibrid de propulsie pentru o ambarcatiune”, 2025	Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT, editia a XIX-a, 03-05 decembrie 2025, Chisinau, Republica Moldova
24.	Medalie de aur	Ultrasensitive gas sensor array for greenhouse environment assessment (GreHSen) – PED393/02.11.2020, 2025	International Exhibition of Inventions and Innovative Entrepreneurship, June 6-7, 2025, Chisinau, Republic of Moldova
25.	Medalie de aur	E-Tongue like sensor for food safety (FOODESENSE) – PD87/2020, 2025	International Exhibition of Inventions and Innovative Entrepreneurship, June 6-7, 2025, Chisinau, Republic of Moldova
26.	Diplomă de Excelență din partea IMT Bucuresti	Cerere de brevet nr. A/00162/2024, System of Automatic Discharge of Capacitor of Pump Energy of Lasers to Protect Users, 2025	Salonul Internaţional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii – PRO INVENT 2025, Cluj Napoca
27.	Medalie de Aur din partea ICECHIM	Cerere de brevet nr. A-00162/2024, System of automatic discharge of capacitor of pump energy of lasers to protect users, 2025	Salonul Internaţional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii – PRO INVENT 2025, Cluj Napoca
28.	Medalie de Aur din partea ICECHIM	Cerere de brevet nr.A-00273/2022, Amplifier controlled by the input signal level for a Cherenkov detector in saline environment, 2025	Salonul Internaţional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii – PRO INVENT 2025, Cluj Napoca
29.	Medalie de Aur din partea ICECHIM	Cerere de brevet nr. A-00647/2023, Synchronization system for multiplexed signals transmitted unidirectionally between two units via a single-wire shielded cable, 2025	Salonul Internaţional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii – PRO INVENT 2025, Cluj Napoca
30.	Diploma si medalie de aur din partea Salonului International de inovatii si inventii "Traian Vuia", Timisoara	Cerere de bervet nr. A-00162/2024, System of automatic discharge of capacitor of pump energy of lasers to protect users, 2025	Salonul Internaţional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii – PRO INVENT 2025, Cluj Napoca
31.	Diplomă de Excelență si Medalie de Aur din partea INMA Bucuresti	Cerere de brevet nr. A-00647 / 2023, Sistem de sincronizare a semnalelor multiplexate transmise unidirectional intre doua unitati printr-un cablu ecranat monofilar, 2025	Salonul Internaţional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii – PRO INVENT 2025, Cluj Napoca
32.	Diplomă de Excelență din partea INMA Bucuresti	Cerere de brevet nr. A-00162 / 2024, System of automatic· discharge of capacitor of pump energy of laser to protect user, 2025	Salonul Internaţional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii – PRO INVENT 2025, Cluj Napoca
33.	Diplomă de Excelență din partea INMA Bucuresti	Cerere de brevet nr. A 00273/2022, Amplifier controled by the input signal level for a Cerenkov detector in salin environment, 2025	Salonul Internaţional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii – PRO INVENT 2025
34.	Diplomă de Excelență din partea Healthy vibe center	Cerere de brevet nr. A00162/2024, System of automatic discharge of capacitor of pump energy of lasers to protect users, 2025	Salonul Internaţional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii – PRO INVENT 2025, Cluj Napoca

35.	Premiu special din partea Healthy vibe Center	Cerere de brevet nr. A00647/2023, Synchronization system for multiplexed signals transmitted unidirectionally between two units via a single-wire shielded cable, 2025	Salonul Internaţional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii – PRO INVENT 2025, Cluj Napoca
36.	Diplomă din partea URBAN INCD INCERC	Cerere de brevet nr. A/00162/2024, System of Automatic Discharge of Capacitor of Pump Energy of Lasers to Protect Users, 2025	Salonul Internaţional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii – PRO INVENT 2025, Cluj Napoca
37.	Premiu special din partea Asociatiei Justin Capra	Cerere de brevet nr. A/00162/2024, System of Automatic Discharge of Capacitor of Pump Energy of Lasers to Protect Users, 2025	Salonul Internaţional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii – PRO INVENT 2025, Cluj Napoca
38.	Premiu special din partea Asociatiei Justin Capra	Cerere de brevet: A/00647/31.10.2023; „Synchronization system for multiplexed signals transmitted unidirectionally between two units via a single-wire shielded cable, 2025	Salonul Internaţional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii – PRO INVENT 2025, Cluj Napoca
39.	Premiu special din partea Asociatiei Corneliu Group	Cerere de brevet nr. A/00162/2024, System of Automatic Discharge of Capacitor of Pump Energy of Lasers to Protect Users, 2025	Salonul Internaţional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii – PRO INVENT 2025, Cluj Napoca
40.	Diplomă de Excelență din partea Laboratory of Quantum Optic and Kinetic Prosesses, USM, Republica Moldova	Diploma de excelenta, 2025	Salonul Internaţional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii – PRO INVENT 2025, Cluj Napoca
41.	Diplomă de Excelență si Medalie de Aur din partea Universitatii Tehnica Cluj Napoca	Cerere de brevet nr. A/00706/2024, Planar surface plasmon resonant structure having a relief diffraction grating and method for making this structure , 2025	Salonul Internaţional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii – PRO INVENT 2025, Cluj Napoca
42.	Diplomă de Excelență si Medalie de Aur din partea INMA Bucuresti	Cerere de brevet: A/00647/31.10.2023; „Synchronization system for multiplexed signals transmitted unidirectionally between two units via a single-wire shielded cable, 2025	Salonul Internaţional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii – PRO INVENT 2025, Cluj Napoca
43.	Diplomă de Excelență si Medalie de Aur din partea Universitatii Tehnica Cluj Napoca	Cerere de brevet: A/00273/19.05.2022; „Amplifier controlled by the input signal level for a Cherenkov detector in saline environment, 2025	Salonul Internaţional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii – PRO INVENT 2025, Cluj Napoca
44.	Diplomă de Excelență si Medalie de Aur din partea Universitatii Tehnice Cluj Napoca	Cerere de brevet nr. A/00162/2024, System of Automatic Discharge of Capacitor of Pump Energy of Lasers to Protect Users, 2025	Salonul Internaţional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii – PRO INVENT 2025, Cluj Napoca
45.	Medalie de argint	Cerere de brevet: A/00273/19.05.2022; „Amplifier controlled by the input signal level for a Cherenkov detector in saline environment, 2025	International Salon of Invention and Innovative Entrepreneurship
46.	Medalie de argint	Cererea brevet: A/00740/2021,System for monitoring and adjusting the power dissipated in the final stage of a high power amplifier in audio frequency, 2025	International Salon of Invention and Innovative Entrepreneurship

47.	Medalie de argint	Cerere de brevet nr. A/00706/2024, Planar surface plasmon resonant structure having a relief diffraction grating and method for making this structure , 2025	International Salon of Invention and Innovative Entrepreneurship
48.	Medalie de bronz	Cererea brevet: A/00740/2021,System for Monitoring and Adjusting Dissipated in the Final Stage of a High Power Amplifier in Audio Frequency, 2025	9th lnternational Fair of lnnovation and Creative Education forYouth - Faculty of Electrical Engineering and Computer Science Suceava
49.	Medalie de argint	Cerere de brevet: A/00273/19.05.2022; „Amplifier controlled by the input signal level for a Cherenkov detector in saline environment, 2025	9th lnternational Fair of lnnovation and Creative Education forYouth - Faculty of Electrical Engineering and Computer Science Suceava
50.	Medalie de Aur	Brevetul no. 134721 din 30.01.2025, Four-terminal solar cell with heterojunction structure based on non-toxic metal oxides and process for obtaining, 2025	Salonul Internațional de Invenții și Inovații ,,TRAIAN VUIA" Timișoara, 2025, ediția a XI -a
51.	Premiu special	Special Award --- Croatian Inventors Network, 2025	The 10th International Invention Innovation Competition in Canada, iCAN 2025 (Toronto, 30 august)
52.	Croatian Inventors network special award	Prezentarea dispozitive pentru distribuirea uniforma a aerului intr-un uscator-tunel , 2025	The 10th International Invention Innovation Competition in Canada, iCAN 2025, 30.08.2025, Toronto, Canada
53.	Diploma de Excelenta si Medalia de aur Pro Invent, Diploma oferita de National Institute for Research and Development of isotopic and molecular technologies	Procedeu de obtinere bioplastic de acid polilactic din biomasa lignocelulozica prin iradiere in camp de microunde , 2025	Salon International al Cercetarii Stiintifice, Inovarii si Inventicii, PRO INVENT 2025, Editia XXII, 15-17 Oct. 2025, Cluj-Napoca, Romania
54.	Diploma de Excelenta si medalia de aur PRO INVENT	Dispozitiv pentru distribuira uniforma a aerului intr-un uscator tunel , 2025	Salon International al Cercetarii Stiintifice, Inovarii si Inventicii, PRO INVENT 2025, Editia XXII, 15-17 Oct. 2025, Cluj-Napoca, Romania
55.	Diploma de Excelenta si medalia de aur PRO INVENT	Membrane cu incluziune polimerica pentru separarea ionilor metalici in solutii apoase, cu aplicatii in prelevarea pasiva si tratarea apei , 2025	Salon International al Cercetarii Stiintifice, Inovarii si Inventicii, PRO INVENT 2025, Editia XXII, 15-17 Oct. 2025, Cluj-Napoca, Romania
56.	Diploma de Excelenta si medalia de aur PRO INVENT	Procedeu de eliminare a interferentei spectrale a arsenului la determinarea cadmiului prin spectrometrie de emisie optica in microplasme echipate cu spectrometre de joasa rezolutie , 2025	Salon International al Cercetarii Stiintifice, Inovarii si Inventicii, PRO INVENT 2025, Editia XXII, 15-17 Oct. 2025, Cluj-Napoca, Romania
57.	Diploma Medalia de aur	Dispozitive pentru distribuirea uniforma a aerului intr-un uscator-tunel , 2025	Expozitia Internationala Specializata "INFOINVENT", Editia XIX, 3-5 dec. 2025, Chisinau, Republica Moldova

58.	Diploma de Excelenta si medalia de aur PRO INVENT	BISNet Transylvania – Servicii in sprijinul digitalizarii afacerilor, inovatiei si rezilientei , 2025	Salon International al Cercetarii Stiintifice, Inovarii si Inventicii, PRO INVENT 2025, Editia XXII, Cluj-Napoca, Romania
59.	Diploma de Excelenta si medalia de aur PRO INVENT	Metoda ecologica de extractie a proteinelor din zatul de cafea , 2025	Salon International al Cercetarii Stiintifice, Inovarii si Inventicii, PRO INVENT 2025, Editia XXII, 15-17 Oct. 2025, Cluj-Napoca, Romania
60.	Diploma de Excelenta si medalia de argint EUROINVENT	Matrix with local antimicrobial and general immunomodulatory effect based on doxycycline encapsulated in polylactic acid and hydroxyapatite nanofibers , 2025	17th Edition of EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation, 8 - 10 May 2025, Iasi, Romania
61.	Diploma de apreciere, Medalie aur EUROINVENT, Medalie aur ICECHIM, Premiul special Corneliu Grup Deva	A/00646/30.10.2024, Compositional gradient structures for protective coatings of cutting tools used in th, e woodworking industry, 2025	E U R O I N V E N T 17th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania
62.	Woman Inventor Award	Woman Inventor, 2025	E U R O I N V E N T 17th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania
63.	Certificate of appreciation	Certificate of Appreciation for the outstanding contribution as Member of the International Jury, 2025	E U R O I N V E N T 17th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania
64.	MEDALIE DE AUR	A00052/15.02.2024, Synthesis method of composite powder materials with a (CoCrNiVCu) high-entropy alloy -HEA matrix reinforced with carbide ceramic particles for plasma spraying and the resulting powders., 2025	The IXth International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) SUCEAVA, ROMANIA
65.	Medalie de aur	A/00646/30.10.2024, Compositional gradient structures for protective coatings of cutting tools used in the woodworking industry, 2025	The IXth International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) SUCEAVA, ROMANIA
66.	Medalie de argint	A00477/14.08.2024, Multilayer structures based on thin layers copper and silicon carbides, nitrides, and carbonitrides, with high transparency and heat-reflecting properties, 2025	The IXth International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) SUCEAVA, ROMANIA
67.	Medalie de aur	A00052/15.02.2024, Synthesis method of composite powder materials with a (CoCrNiVCu) high-entropy alloy -HEA matrix reinforced with carbide ceramic particles for plasma spraying and the resulting powders, 2025	International Exhibition of Inventions and Innovative Entrepreneurship, Chișinău, Republic of Moldova
68.	Medalie de aur	A00477/14.08.2024, Multilayer structures based on thin layers copper and silicon carbides, nitrides, and carbonitrides, with high transparency and heat-reflecting properties., 2025	International Exhibition of Inventions and Innovative Entrepreneurship, Chișinău, Republic of Moldova

69.	Medalie de aur	A/00646/30.10.2024 Compositional gradient structures for protective coatings of cutting tools used in the woodworking industry, 2025	International Exhibition of Inventions and Innovative Entrepreneurship, Chișinău, Republic of Moldova
70.	Medalie de aur, Certificat de apreciere	Synthesis method of composite powder materials with a (CoCrNiVCu) high-entropy alloy -HEA matrix reinforced with carbide ceramic particles for plasma spraying and the resulting powders., 2025	Salonul International de Inventii si Inovatii TRAIAN VUIA, Timisoara, Romania
71.	Medalie de aur	Compositional gradient structures for protective coatings of cutting tools used in the woodworking industry, 2025	Salonul International de Inventii si Inovatii TRAIAN VUIA, Timisoara, Romania
72.	Medalie de aur	PTE 37/2025, Technologies for the deposition of thin carbon-based protective layers on complex parts that include cavity geometries for hydraulic pumps, 2025	Salonul International de Inventii si Inovatii TRAIAN VUIA, Timisoara, Romania
73.	Medalie de aur	PTE 37/2025 project, Technologies for the deposition of thin carbon-based protective layers on complex parts that include cavity geometries for hydraulic pumps, 2025	International Innovation and Invention Show EURO POLITEHNICUS 2025
74.	Medalie de aur	Laser emission stabilization technique for detection by high spectral resolution lidar, 2025	Salonul international de inventii si inovatii "Traian Vuia" Timisoara
75.	Medalie de aur	NEAR FIELD TELESCOPE FOR OPTIMISATION OF SOUNDING DISTANCE OF LIDAR SYSTEMS, 2025	Salonul international de inventii si inovatii "Traian Vuia" Timisoara
76.	Medalie de aur	LASER EMISSION STABILIZATION TECHNIQUE FOR DETECTIONBY HIGH SPECTRAL RESOLUTION LIDAR, 2025	Salonul Technological Forum OLTENIA tech fest, Targu-Jiu
77.	Medalie de bronz	Proiectul " Advanced urban Air Quality monitoring systems-Bucharest pilot", 2025	International Exhibition of Innovation and Technological Transfer Innocenta
Premii si medalii nationale			
1.	Medalia de argint	Dispozitiv pentru distribuira uniforma a aerului intr-un uscator tunel , 2025	UGAL Invent Salonul Inovarii si Cercetarii, Galati, Romania
2.	Medalia de aur	Brokerage Events for Technology Transfer and Partner Identification , 2025	Forumul Tehnologic Oltenia TechFest - Universitatea „Constantin Brancusi” Tg. Jiu, Romania
3.	Medalie de aur	Processing and valorization of natural zeolites for application as clarifying agents in brewing , 2025	Forumul Tehnologic Oltenia TechFest - Universitatea „Constantin Brancusi” Tg. Jiu, Romania

O situatie comparativa cu anul 2024 a rezultatelor obtinute la targurile și expozitiile nationale și internationale precum si a premiilor obtinute prin proces de selectie/distinctii este prezentata mai jos:

Indicator	2024	2025	2025/2024 [%]
Targuri / expozitii internationale la care institutul a participat	2	1	33%
Targuri / expozitii nationale la care institutul a participat	7	7	88%
Numar de premii si medalii internationale obtinute	56	77	138%
Numar de premii si medalii nationale obtinute	8	3	38%

8.4 Prezentarea activitatii de mediatizare

In cursul anului 2025 au fost realizate **11 interviuri in presa scrisa** si s-a participat la **5 evenimente de popularizare a stiintei si 2 participari la emisiuni radio/TV**. Au fost elaborate si distribuite **44 materiale publicitare**, au fost actualizate si imbunatatite site-urile web ale departamentelor si filialelor (**11**) precum si **38 site-uri web** corespunzatoare contractelor de cercetare in derulare.

a. extrase din presa (interviuri);

1. Aurul verde, autori: Maria-Alexandra Resz, Eniko Kovacs, Adrian Banuta, revista Stiinta si Tehnica, 3 pagini, 2023, Romania, online, 15/05/2023 - 15/05/2030
2. Patrimoniu virtual: știință sau conținut media? - http://www.marketwatch.ro/articol/18374/Patrimoniul_virtual_stiinta_sau_continut_media/, Romania, Magurele, 08/12/2023 - 08/12/2072
3. Research Outreach - GoT, Global, Bucuresti, 15/01/2023 - 15/01/2070
4. Articol media in revista Marketwatch, nr. 268, niomebrie 2024, iPhotoCult: Inovație verde pentru protejarea patrimoniului cultural european, M. C. Stancu, A.M. Patrascu, Romania, online, 15/11/2024 - 15/11/2064
5. Articol media in Ziarul National intitulat “INCDO-INOE 2000 Filiala ICIA dezvolta o tehnologie de transesterificare in cataliza acida pentru obtinerea de biocombustil din microalge”, Romania, Nivel National, 20/11/2025 - 20/11/2025
6. e-pitesti.ro – Super eveniment la Muzeul Golești: Program complet și acces gratuit – Noaptea Cercetătorilor Europeni 26 Septembrie 2025, Romania, Pitesti, 24/09/2025 - 24/05/2080
7. Senzori colorimetrici: de la fabricare la detecție, Ana-Maria Iordache, Bogdan-Ionut Bita, Stefan-Marian Iordache, Market Watch, Noiembrie 2025 [Nr. 278], Romania, Bucuresti, 25/11/2025 - 25/11/2025
8. Monitorizarea incendiului din Pantelimon de INOE2000 - InHouse sep.2025, Romania, Bucuresti, 01/09/2025 - 30/09/2025
9. Prognozele, o arta imperfecta - InHouse oct.2025, Romania, Bucuresti, 01/10/2025 - 31/10/2025
10. Comunicat de presa, Romania, Magurele, 28/01/2025 - 28/01/2025
11. Articol MArketWatch, Decembrie 2025, "Materialele viitorului sunt (aproape) invizibile: cum ne ajută straturile subțiri să economisim energie", Iulain Pana, Catalin Vitelaru, Romania, Bucuresti, 22/12/2025 - 22/03/2026

b. participare la dezbateri radiodifuzate / televizate

1. Dimensiunea științifică a artei: Brâncuși dintr-o perspectivă inginerească, Romania, Bucuresti
2. Material publicitar care contine informatii privind scopul, obiectivele proiectului Tinta 6 si rezultatele recent obtinute. Materialul publicitar s-a incarcat pe pagina oficiala de Facebook a Institutului de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, ICIA Cluj-Napoca Facebook: https://www.facebook.com/inoe2000icia/posts/pfbid02KWZ96dsc5oFcb6ikfT46RcBrtG7YipbqZugA4vk5seQ9xLCHAVeH9QZdkjsMoP22l , Romania, Online, 13/06/2025 - 13/06/2025

c. Evenimente de popularizare a stiintei

1. Noaptea Cercetatorilor 2025, Romania, Măgurele, 26/09/2025 - 26/09/2025
2. CERTO Open Lab #5 , Romania, Bucuresti, 10/09/2025 - 10/09/2025
3. CERTO Open Lab #6 , Romania, Golești, 26/09/2025 - 26/09/2025
4. Co-organizator Noaptea Cercetătorilor Europeni (la conacul boierului Dinicu Golescu), Muzeul Golești, Romania, Golești, 26/09/2025 - 26/09/2025
5. Noaptea Cercetatorilor Europeni – Science4Future-III , Romania, Cluj-Napoca, jud. Cluj, 26/09/2025 - 26/09/2025

d. materiale publicitare

1. Film prezentare proiect Mattis Teutsch, N/A,
2. Film promovare - INOVA OPTIMA, Romania, Bucuresti
3. Material publicitar care contine informatii privind obiectivele proiectului Tinta 6 si rezultatele estimate https://www.facebook.com/inoe2000icia/, N/A, , 15/05/2023 - 15/05/2030
4. Material publicitar care contine informatii privind obiectivele proiectului Tinta 2: 1. https://www.facebook.com/inoe2000icia; 2.https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7140246759389278209; 3. https://icia.ro/pn-23-05-02-02/ , N/A, , 19/05/2023 - 19/05/2030
5. postare FB baza de date: https://www.facebook.com/photo/?fbid=690730676391912&set=a.488988013232847, N/A, , 15/05/2023 - 01/01/2070
6. postare FB laser cleaning: https://www.facebook.com/photo/?fbid=690730676391912&set=a.488988013232847, N/A, , 14/06/2023 - 01/01/2070
7. Newsletter: http://certo.inoe.ro/test/infra-art-spectral-library-a-new-open-access-infrastructure-for-heritage-science-2/, N/A, , 15/05/2023 - 01/01/2070
8. postare Facebook - https://www.facebook.com/certo.inoe2000/posts/pfbid02asBjut4jpvAnUZfVo8pGWWPyfYybBD5DacKNX7D3WrR5RxMqWVG89ft5vLQ3fzDpl?mibextid=YxdKMJ, N/A, , 20/11/2023 - 20/11/2070
9. postare LinkedIn - https://www.linkedin.com/posts/inoe-2000_suntem-m%C3%A2ndri-s%C4%83-v%C4%83-comunic%C4%83m-certo-activity-7134911281458741248-8fZC?utm_source=share&utm_medium=member_android, Romania, magureșe, 20/11/2023 - 20/11/2070
10. Newsletter pe site-ul certo.inoe.ro - https://certo.inoe.ro/test/ro/newsletter-o-noua-platforma-web-prototip/, Romania, magurele, 20/11/2023 - 20/11/2070
11. Evaluarea distribuției dimensionale a particulelor din apele pluviale și rolul acestora în transportul poluanților Material publicitar: Facebook, LinkedIn, ResearchGate, N/A, , 06/11/2024 - 30/03/2025
12. Material publicitar: Leaflet -Salvați aridizare Zone Agroforestiere din Dobrogea, România , N/A, , 13/11/2024 - 30/06/2025
13. Promovarea evenimentului international organizat de INOE alaturi de parteneri din intreaa lume: 18¬th International Conference on the Development in e-Systems Engineering, eveniment sub patronajul IEEE, Romania, Bucuresti, 10/11/2024 - 30/12/2025
14. Material publicitar - Identificarea prezentei compușilor microbieni in apele pluviale, Romania, Magurele, 26/03/2025 - 30/12/2025
15. Postare pe pagina Facebook CERTO-INOE 2000 - https://www.facebook.com/plugins/post.php?href=https%3A%2F%2Fwww.facebook.com%2Fcerto.inoe2000%2Fposts%2Fpfbid02siL9x5ipU8zLvk8V9FFWdXQdWvVq9V8uY6KRajP4hd5t7WcxCWeiHKrdSghqqAWtl&show_text=true&width=500, N/A, , 04/03/2025 - 31/12/2025
16. https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7313476002398003200/, Romania, Magurele, 03/04/2025 - 31/12/2025
17. https://x.com/inoe_RemSensing/status/1907720767858422222, Romania, online, 03/04/2025 - 31/12/2025
18. Material publicitar care contine informatii privind scopul, obiectivele proiectului Tinta 6 si rezultatele recent obtinute. Materialul publicitar s-a incarcat pe pagina oficiala de LinkedIn a Institutului de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, ICIA Cluj-Napoca: https://www.linkedin.com/posts/incdo-inoe-2000-subsidiary-research-institute-for-analytical-instrumentation-icia_under-the-nucleu-programme-entitled-consolidating-activity-7331262248843153408-

I3tQ?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAAxxTvgBximgGIuf_jqCX0zXQ2I68SREXqY , N/A, , 13/06/2025 - 13/06/2025

19. Material publicitar care contine informatii privind scopul, obiectivele proiectului Tinta 6 si rezultatele recent obtinute. Materialul publicitar s-a incarcat pe pagina oficiala de Facebook a Institutului de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, ICIA Cluj-Napoca: https://www.facebook.com/inoe2000icia/posts/pfbid02KWZ96dsc5oFcb6ikfT46RcBrtG7YipbqZugA4vk5seQ9xLCHAVeH9QZdkjsMoP22l , N/A, , 13/06/2025 - 13/06/2025
20. Material publicitar- Leaflet - CLIMATE WARMING AND NUCLEAR POWER PLANT CERNAVODA ENVIRONMENTAL SAFETY IN ROMANIA, Romania, Magurele, 29/05/2025 - 30/12/2025
21. Materialul publicitar contine informatii privind scopul, obiectivele proiectului si rezultatele recent obtinute. Acesta s-a incarcat pe pagina oficiala de LinkedIn a Institutului de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, ICIA Cluj-Napoca. Link pagina LinkedIn: https://www.linkedin.com/posts/incdo-inoe-2000-subsidiary-research-institute-for-analytical-instrumentation-icia_biodiesel-microalgae-renewable-activity-7368559902073458689-6z4y?utm_source=share&utm_medium=member_android&rcm=ACoAAAxxTvgBximgGIuf_jqCX0zXQ2I68SREXqY, N/A, , 03/09/2025 - 03/09/2025
22. Determinarea variabilității temporale a calității apelor pluviale în mediul urban https://www.facebook.com/ecomore.citizen.science , N/A, online, 27/11/2025 - 27/11/2025
23. Material publicitar, https://www.linkedin.com/company/research-institute-for-analytical-instrumentation-cluj-napoca,https://icia.ro/pn-23-05-02-02/, https://www.facebook.com/inoe2000icia , N/A, , 28/11/2025 - 31/12/2025
24. postare facebook: https://www.facebook.com/share/p/16YANg69ov/, Romania, online, 01/12/2025 - 01/12/2080
25. Articol ACTRIS newsletter - ADVANCING ATMOSPHERIC RESEARCH IN ROMANIA: RO-ACTRIS-ERIC PROJECT, Finlanda, online, 28/03/2025 - 28/03/2025
26. Panou - Proiect POCIDIF RO-ACTRIS-ERIC, Romania, Magurele, 28/02/2025 - 31/12/2025
27. Material publicitar care contine informatii privind scopul, obiectivele proiectului Tinta 6 si rezultatele recent obtinute. Materialul publicitar s-a incarcat pe pagina oficiala de LinkedIn a Institutului de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, ICIA Cluj-Napoca Linkedin: https://www.linkedin.com/posts/incdo-inoe-2000-subsidiary-research-institute-for-analytical-instrumentation-icia_biodiesel-microalgae-renewable-activity-7368559902073458689-6z4y?utm_source=share&utm_medium=member_android&rcm=ACoAAAxxTvgBximgGIuf_jqCX0zXQ2I68SREXqY , N/A, , 03/09/2025 - 03/09/2025
28. Material publicitar care contine informatii privind scopul, obiectivele proiectului Tinta 6 si rezultatele recent obtinute. Materialul publicitar s-a incarcat pe pagina oficiala de Facebook a Institutului de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, ICIA Cluj-Napoca Facebook: https://www.facebook.com/inoe2000icia/posts/pfbid0DuPLK4XXAmp9Y7kBxQ3b9oYE8PWyhjtpHr9cCGDbUSbnhfcQ69GH5utxU3jP3rgXl , N/A, , 03/09/2025 - 03/09/2025
29. Material publicitar care contine informatii privind scopul, obiectivele proiectului Tinta 11 si rezultatele recent obtinute. Materialul publicitar s-a incarcat pe pagina oficiala de Facebook a Institutului de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, ICIA Cluj-Napoca Facebook: https://www.facebook.com/inoe2000icia/posts/pfbid02PtyfcJY4n7sYeXKtcmGx27mtzUpzHNuUDNpqd6uWn7H4iVYjZ2XJVdBrpAsnMAwyl , N/A, , 27/03/2025 - 27/03/2025
30. Material publicitar care contine informatii privind scopul, obiectivele proiectului Tinta 11 si rezultatele recent obtinute. Materialul publicitar s-a incarcat pe pagina oficiala de LinkedIn a Institutului de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, ICIA Cluj-Napoca Linkedin: https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7282705472548163584 , N/A, , 12/01/2025 - 12/01/2025
31. Articol media care contine informatii privind scopul, obiectivele proiectului Tinta 11 si rezultatele recent obtinute. https://www.national.ro/0pp/anunt-de-presa-incdo-inoe-2000-filiala-icia-847785.html/ , Romania, Online, 27/03/2025 - 27/03/2025
32. Material publicitar care contine informatii despre vizita echipei romane la partenerul belgian din cadrul proiectului de cooperare bilaterala Romania-Belgia https://www.linkedin.com/posts/erika-andrea-levei-5a01a0292_we-are-grateful-to-marie-dury-fabian-lenartz-activity-7374729979839889408-ojed?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAEbc2UgBZVOuotk0GWikRst8CoBC-ibiYUA , N/A, , 10/11/2025 - 10/11/2025
33. Material publicitar care contine informatii despre participarea la conferinta EUIndtech https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7335978013257297922/?lipi=urn%3Ali%3Apage%3A

d_flagship3_profile_view_base%3B828zcYO5RymwSXf9nbiQBg%3D%3D , N/A, , 30/11/2025 - 30/11/2025

34. Material publicitar care contine informatii despre vizita echipei franceze la partenerul romana din cadrul proiectului de cooperare bilaterala Romania-Franta https://www.linkedin.com/posts/oana-cadar-0a9b4436a_sustainableagriculture-environmentalremediation-activity-7401197492069056513--BmM?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAFumQ4EB3XbC6cI0V71BSKfJ4uF831KAFxk , N/A, , 27/11/2025 - 27/11/2025
35. Material publicitar care contine informatii despre participarea la Noaptea Cercetatorilor Europeni https://www.linkedin.com/posts/activity-7378466770984050688-U_TW/?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAEbc2UgBZVOuotk0GWikRst8CoBC-ibiYUA , N/A, , 26/09/2025 - 26/09/2025
36. Material publicitar care contine informatii despre publicarea articolului “Assessment of Potentially Toxic Elements Pollution Pattern and Environmental Risk in Soils from Carpathian Areas Using a GIS-Based Approach and Pollution Indices", Moldovan A. et al., 2025 https://www.linkedin.com/posts/ana-moldovan-6ab91520b_landmdpi-soilquality-soilpollution-activity-7393612995194535936-tfH4?utm_source=social_share_send&utm_medium=member_desktop_web&rcm=ACoAADVZ0qMBkV4ozDIObQe-4wBz2HDBreo3REk , Romania, , 10/10/2025 - 10/10/2025
37. Material publicitar car contine informatii despre castigarea unui premiu de catre colectivul ICIA https://www.linkedin.com/posts/ana-moldovan-6ab91520b_icia-urbanincdincerc-proinvent-activity-7384537754455404545-mnIq?utm_source=social_share_send&utm_medium=member_desktop_web&rcm=ACoAADVZ0qMBkV4ozDIObQe-4wBz2HDBreo3REk , Romania, Online, 16/10/2025 - 16/10/2025
38. Material publicitar care contine informatii despre participarea la Noaptea Cercetatorilor Europeni https://www.linkedin.com/posts/ana-moldovan-6ab91520b_noapteacercetatorilor-incdoinoe2000iciacluj-activity-7377313933042548736-yxaN?utm_source=social_share_send&utm_medium=member_desktop_web&rcm=ACoAADVZ0qMBkV4ozDIObQe-4wBz2HDBreo3REk , Romania, Online, 26/09/2025 - 26/09/2025
39. Material publictar legat de aderarea la platforma Matchmaking Platform for DUT Call 2025 online https://www.linkedin.com/posts/ana-moldovan-6ab91520b_matchmaking-platform-for-dut-call-2025-activity-7380864676768739328-A5IW?utm_source=social_share_send&utm_medium=member_desktop_web&rcm=ACoAADVZ0qMBkV4ozDIObQe-4wBz2HDBreo3REk , Romania, Online, 06/10/2025 - 06/10/2025
40. Material publicitar care contine informatii despre activitatiile ce urmeaza a fii desfasurate la Noaptea Cercetatorilor Europeni https://www.linkedin.com/posts/ana-moldovan-6ab91520b_noapteacercetaeztorilor-activity-7376901481599373312-C3B8?utm_source=social_share_send&utm_medium=member_desktop_web&rcm=ACoAADVZ0qMBkV4ozDIObQe-4wBz2HDBreo3REk , Romania, Online, 25/09/2025 - 25/09/2025
41. Material publicitar legat de Special Issue Sustainability MDPI, Guest editors: Moldovan Ana, Levei Erika https://www.linkedin.com/posts/ana-moldovan-6ab91520b_the-special-issue-impact-of-anthropogenic-activity-7358754427630931968-99q-?utm_source=social_share_send&utm_medium=member_desktop_web&rcm=ACoAADVZ0qMBkV4ozDIObQe-4wBz2HDBreo3REk , Romania, Online, 06/08/2025 - 06/08/2025
42. Material publicitar care contine activitatiile desfasurate la Noaptea Cercetatorilor Europeni https://www.linkedin.com/posts/alexandra-daniela-scurtu-371222b5_noapteacercetatorilor-incdoinoe2000iciacluj-activity-7377297326974902273-_xyG?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAABhqWYUB0j88nzcfp5Uh97smdALeM0EOOKo , Romania, Online, 26/09/2025 - 26/09/2025
43. Material publicitar care contine activitatiile ce s-au desfasurat la Noaptea Cercetatorilor Europeni https://www.linkedin.com/posts/alexandra-daniela-scurtu-371222b5_noapteacercetatoriloreuropeni-incdoinoe2000iciacluj-activity-7378506472495763456-wm0j?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAABhqWYUB0j88nzcfp5Uh97smdALeM0EOOKo , Romania, Online, 27/09/2025 - 27/09/2025
44. Material publicitar care contine informatii despre publicarea articolului “Influence of Vine Shoot Waste and Its Derived Ash on the Properties of Cement Composites ", Scurtu D. et al., 2025 https://www.linkedin.com/posts/alexandra-daniela-scurtu-371222b5_valorwaste-activity-7400846745632411650-h1Jm?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAABhqWYUB0j88nzcfp5Uh97smdALeM0EOOKo , Romania, Online, 26/11/2025 - 26/11/2025

e. site-uri web

Site-uri institut / departamente

1. http://inoe.ro
2. http://icia.ro
3. https://ihp.ro
4. http://recast.inoe.ro
5. http://certo.inoe.ro/
6. http://engineering.inoe.ro
7. http://environment.inoe.ro
8. http://omba.inoe.ro
9. http://optospintronics.inoe.ro
10. http://centi.ro
11. http://analizechimice.ro

Site-uri ale proiectelor

1. https://environment.inoe.ro/demonstration-of-an-integrated-approach-for-the-validation-and-exploitation-of-atmospheric-mission-diva/
2. http://ceo-terra.inoe.ro/
3. https://environment.inoe.ro/fiducial-reference-measurements-for-copernicus-aerosol-product-calibration-and-validation-frm4aer/
4. https://environment.inoe.ro/the-samira-project/
5. http://environment.inoe.ro/article/238/about-samira
6. http://medicalmetmat.tuiasi.ro
7. website proiect SUPERMET
8. website proiect MINTECO
9. website proiect LIGNOBIOGAS
10. website proiect MICROPROFILE
11. website proiect POC- TREND
12. website proiect VINIVITIS
13. website proiect MESUCO
14. http://hervex.ro
15. http://actris.ro/
16. https://actris.ro/index.php/ro-actris-eric/
17. https://actris.ro/index.php/proiecte-in-derulare/atmo-access-2021-2024/
18. http://tribohea.inoe.ro/
19. https://environment.inoe.ro/engineering-model-for-laser-altimeter-for-the-aim-mission-helena/
20. https://environment.inoe.ro/development-of-a-european-hsrl-airborne-facility-multiply/
21. https://environment.inoe.ro/tehnical-assistance-for-a-romania-atmospheric-observation-system-ramos/
22. https://environment.inoe.ro/the-actris-2-2015-2019-project/
23. https://environment.inoe.ro/the-actris-ppp-project/
24. https://coatdegrabac.inoe.ro/
25. http://nano-vertebra.inoe.ro/
26. https://iside.inoe.ro/
27. http://mantiflexis.inoe.ro/
28. http://other.inoe.ro/
29. https://ihp.ro/ASHEUP
30. website proiect GLAZEX
31. http://foodesense.inoe.ro/

32. http://grehsen.inoe.ro/
33. http://nanocarbon.inoe.ro/
34. http://advancenano.inoe.ro/
35. http://temsensopt.inoe.ro/
36. website proiect LIGNOBIOPLAST
37. website proiect CALIPSO
38. website proiect CONTALI
39. website proiect IMPAACT
40. https://environment.inoe.ro/local-and-long-range-transported-aerosols-types-composition-and-properties-lara/
41. https://coatbio.inoe.ro/
42. https://ihp.ro/inovusc/
43. https://hardcoat.inoe.ro/
44. https://www.biomimcells.eu/index.html
45. https://www.infoclima.ro/acasa/valurile-de-cldur-unul-din-riscurile-majore-identificate-de-raportul-ipcc
46. website proiect OPTRONICA VII https://icia.ro/nucleu-11n2023/
47. website proiect OPTRONICA VII https://icia.ro/pn-23-05-02-02/
48. https://icia.ro/en/lignobioplast/
49. https://smgp.ihp.ro
50. https://ecovaldes.ihp.ro
51. https://convener.ihp.ro
52. certo.inoe.ro/spectrolab
53. https://ihp.ro/inovusc
54. https://www.actris.eu/topical-centre/cars
55. https://icia.ro/en/soilserv/
56. https://icia.ro/en/valorwaste/
57. https://icia.ro/en/mc131/
58. https://icia.ro/mc161/
59. https://icia.ro/mc047/
60. https://icia.ro/mc325
61. https://spectrolab.inoe.ro/medii-mixte/
62. Faza 37 - https://ihp.ro/pn2-2025-37
63. https://ihp.ro/uces/index.htm
64. https://ihp.ro/pn1-2025-42/
65. https://ihp.ro/ecohotsis/index.htm
66. https://icia.ro/en/lignocem/
67. https://icia.ro/en/multipass/
68. https://icia.ro/nairrowbi/
69. https://icia.ro/earth-care/
70. https://icia.ro/zeodeliver/
71. https://icia.ro/raido/
72. https://icia.ro/metpims/
73. https://sites.google.com/view/procavhid-project
74. https://sites.google.com/view/thermionic-vacuum-arc-
75. https://environment.inoe.ro/copernicus-service-to-support-the-validation-and-monitoring-of-air-quality-in-urban-areas-aurora/
76. https://optronica7.inoe.ro/
77. https://environment.inoe.ro/investigating-methane-for-climate-action-im4ca/
78. https://environment.inoe.ro/advances-in-aerosol-retrievals-and-impacts-on-south-america-aeris/
79. https://environment.inoe.ro/ro-ch/

O situatie comparativa cu anul 2024 a activitatii de mediatizare este prezentata mai jos:

Indicator	2024	2025	2025 / 2024 [%]
Numar de interviuri in presa	8	11	138%
Numar de dezbateri radiodifuzate / televizate	1	2	200%
Numar de evenimente de popularizare a stiintei	4	5	125%
Numar de materiale publicitare	16	44	275%
Numar de site-uri web	38	38	100%

9. PREZENTAREA GRADULUI DE ATINGERE A OBIECTIVELOR STABILITE PRIN STRATEGIA DE DEZVOLTARE A INCD PENTRU PERIOADA DE ACREDITARE (CERTIFICARE).

Obiectivele specifice stabilite prin Planul de dezvoltare institutionala 2025-2029 directioneaza activitatea catre dezvoltarea de cercetari complexe, multidisciplinare la nivel national si/sau European, in contextul formarii unor retele de cercetare cu rezultate competitive, transferabile, retele apte sa fie integrate in mari infrastructuri europene si in platforme tehnologice europene.

Obiectiv 1: Cercetare-dezvoltare și inovare în domeniul științelor Pământului

Rezultate partiale:

- Participarea la activitățile de CDI ale infrastructurii europene de cercetare ACTRIS, properarea Facilității Naționale RADO-Bucharest (teledetecție aerosoli, teledetecție nori, aerosoli in situ) și obținerea certificării de conformitate ACTRIS, participarea în proiectele de cercetare ale ACTRIS și derularea accesului la infrastructură și date;
- Creșterea numărului de observabile privind compoziția atmosferei, prin adaugarea componentei de teledetecția gazelor reactive minore la Facilitătea Națională RADO Bucharest;
- Testarea, caracterizarea și calibrarea sistemelor lidar și sub-ansamblelor acestora în cadrul Centrului de Calibrare Lidar (LiCal), ca parte a Centrului ACTRIS de Teledetecția Aerosolului (CARS), și derularea accesului la infrastructură și servicii;
- Testarea, caracterizarea și calibrarea sistemelor de spectrometrie Pandora din rețeaua PGN (Pandonia Global Network)
- Dezvoltarea de metode, proceduri și algoritmi pentru caracterizarea proprietăților optice, fizice și chimice ale compușilor atmosferici cu impact asupra calității aerului și climatului, prin cuplajul sinergetic al teledetecției active, pasive, observațiilor in situ și modelelor de tip LUR;
- Cercetări teoretice și experimentale pentru studiul interacțiunilor complexe gaz –aerosol – nor – precipitații, în vederea dezvoltării de noi parametrizări în modelele de prognoză a calității aerului și climatului;
- Dezvoltarea de metode, proceduri și algoritmi pentru calibrarea și validarea instrumentelor și produselor de date satelitare ale misiunilor spațiale de observare a Pământului; organizarea de campanii de intercomparare;
- Dezvoltarea de metode, tehnologii, algoritmi și echipamente optoelectronice în sprijinul și pentru exploatarea misiunilor spațiale de observare a Pământului și a misiunii HERA de explorare a unui sistem binar de asteroizi;
- Dezvoltarea de modele matematice pentru descrierea/determinarea interacțiunilor plantă/aer/apă/sol;
- Evaluarea structurii și abundenței microbiotei din probe de mediu, activității metobolice și fiziologice a microbiotei, ciclului de viață a microbiotei, prin tehnici analitice;
- Studiul și analiza meteoriților - interpretarea informațiilor obținute;
- Elaborarea de metode, proceduri, tehnologii și echipamente de monitorizare, prevenție, protecție, intervenție și reducere a riscului natural și antropic;
- Elaborarea de tehnologii noi, moderne, neconvenționale de biomonitorizare și bioremediere in situ;
- Studii și cercetări privind relația: calitatea mediului – sănătate;
- Studii şi cercetări privind impactul schimbărilor climatice şi al fenomenelor climatice extreme asupra biodiversităţii;
- Digitalizarea agriculturii: utilizarea dronelor în studiul calității solului;
- Evaluarea și cuantificarea funcțiilor solului și a serviciilor ecosistemice furnizate de sol mediate de microbiotă în contextul diferitelor regiuni geoclimatice supuse presiunilor potențiale ale schimbărilor globale;
- Dezvoltarea de laboratoare acreditate, care să asigure competența științifică și tehnologică de referință în domeniu și integrarea lor în rețele la nivel european.

Obiectiv 2: Cercetare-dezvoltare și inovare în domeniul științelor patrimoniului

Rezultate partiale:

- Dezvoltarea de metode și tehnici avansate pentru caracterizarea la nivel ionic, atomic, molecular și micro-structural a materialelor, cu focus pe patrimoniu cultural;
- Elaborarea de modele complexe bidimensionale (2D) și tridimensionale (3D) pentru crearea de gemeni digitali (digital twins) & analiza integrativă a datelor imagistice multicanal;
- Studiul efectelor radiației laser asupra materialelor, cu focus pe suprafețele multistrat;
- Dezvoltarea de metode și proceduri sustenabile (green) de curățare a depunerilor nedorite, cu aplicații în restaurarea patrimoniului cultural;
- Implementarea și managementul datelor FAIR, în acord cu politicile EOSC (European Open Science Cloud) și liniile directoare ale ECCCH (European Collaborative Cloud for Cultural Heritage);
- Dezvoltarea de tehnici și metode neinvazive pentru documentarea, monitorizarea și evaluarea monumentelor și clădirilor de patrimoniu, sub perspectiva provocărilor climatice, sociale și economice;
- Studii pentru monitorizarea, analiza și predicția proceselor de degradare, inclusiv a celor generate prin metode artificiale în mediu controlat;
- Diversificarea portofoliului de activități științifice și consolidarea infrastructurii naționale DATAFUSION ART;
- Dezvoltarea de noi studii și colaborări în cadrul infrastructurii distribuite la nivel european E-RIHS-ERIC (European Research Infrastructure for Heritage Science), prin intermediul nodului național E-RIHS RO;
- Dezvoltarea de programe de formare profesională, workshop-uri și training-uri privind aportul domeniului în științele patrimoniului;
- Dezvoltarea și implementarea de programe dedicate conștientizării publicului larg în scopul creșterii implicării publice și accesibilității la patrimoniul cultural, cu accent pe consolidarea identității și valorilor europene
- Transferul de cunoștințe și colaborarea cu agenți culturali și economici, prin servicii pentru promovarea și implementarea procedurilor științifice și high-tech în domeniul patrimoniului cultural, optimizând proiectele de restaurare și reducând riscurile de malpraxis;
- Dezvoltarea și implementarea de noi infrastructuri de importanță națională și internațională, destinate managementului patrimoniului cultural;
- Contribuția la cercetări de frontieră, inclusiv către domenii adiacente, cu scopul îmbunătățirii rezilienței patrimoniului cultural în fața provocărilor globale.

Obiectiv 3: Dezvoltarea de tehnologii, procese și materiale nanostructurate cu aplicații în optoelectronică, industrie și medicină

Rezultate partiale:

- Dezvoltarea si optimizarea de tehnici si procese PVD, utilizând metode și tehnici de control activ bazate pe spectroscopia optică a plasmelor, pentru sinteza unor structure mono/multistrat strat, vizând aplicații în domeniul opticii și optoelectronicii;
- Dezvoltarea tehnologiilor hibrid de depunere PVD a straturilor subțiri, combinând tehnicile magnetron, HiPIMS, arc catodic, evaporare termică sau cu fascicul de electroni, depunere laser pulsată, pentru aplicații în industrie și medicină;
- Dezvoltarea de metode pentru tehnologii sub vid: detecția de neetanșeități în sisteme de vid complexe prin spectrometrie de masă; brazare în vid înaintat pentru îmbinări metal – metal și metal – ceramică, suduri pentru componente de vid;
- Obținerea și caracterizarea unor materiale nanostructurate sub forma de straturi subțiri pentru aplicații în domeniul straturilor optice, biomateriale, straturi protectoare etc.;
- Dezvoltarea de noi instrumente și (nano)compozite inteligente bazate pe nanotehnologii avansate pentru aplicații medicale;
- Dezvoltarea unor straturi hetero epitaxiale pentru fotodetectori UV-Vis;

• Oferirea de servicii către alte entități de cercetare și în principal către utilizatori din industrie, prin utilizarea eficientă a sistemelor de analiză și caracterizare a straturilorsubțiri/materialelor (morfologie, structură, compoziție și funcțional)

Obiectiv 4: Cercetări avansate în domeniul materialelor utilizate în optospintronică și senzori

Rezultate partiale:

• Dezvoltarea de structuri vitroase avansate pentru aplicații în optoelectronică (senzori de deplasare, senzori de câmp magnetic de tipul rotatorilor Faraday);
• Dezvoltarea de nanocompozite oxidice cu materiale nanocarbonice, utilizând tehnologii de sinteza „verde" (sol-gel, micele inverse), vizând o gamă largă de aplicații: electrozi transparenți în sisteme fotovoltaice, limitatoare optice ale pulsurilor laser IR ultrascurte, sisteme fotonice, etc;
• Dezvoltarea de senzori pe bază de materiale organice/anorganice (ex. grafene, polimeri semiconductori, etc) funcționalizate cu aplicații în agricultură, industria alimentară și medicină;
• Studiul interacțiunii radiației laser cu materia organică în vederea elaborării de metode de investigare/diagnoza neinvazivă a diferitelor afecțiuni medicale;
• Studiul comportamentului (nano)materialelor în diverse medii biologice simulate având în vedere calea parenterală, evaluarea biodistribuției tisulare a nanoparticulelor metalice;
• Dezvoltarea de heterojoncțiuni relevante pentru celulele fotovoltaice și elemente piezoelectrice;
• Dezvoltare tehnici de depunere prin PLD (ablație laser pulsată) în atmosferă controlată pentru aliaje și structuri multistrat cu aplicații în optoelectronică, electrotehnică, industrie, medicină, senzori, etc;
• Modularea interfețelor în structuri multistrat 2D și 3D compuse din materiale cu funcționalități prestabilite, cu posibile aplicații în domeniul optoelectronicii (e.g. memorii nevolatile) și al biosenzorilor;
• Dezvoltarea de structuri fotonice, pe baza de GaN, sticle fosfatice și silicatice ecologice, dopate cu calcogenuri, cu ioni de pământuri rare, ioni tranziționali;
• Dezvoltare sisteme de triangularizare integrate cu senzori wireless amplasați pe teren, în vederea detectării în timp real a eventualelor evenimente apărute în zone de risc;
• Oferirea de servicii către alte entități de cercetare, terți și în principal către industria veterinară, medicină, prin utilizarea eficientă a sistemelor de analiză și caracterizare de materiale și compozite.

Obiectiv 5: Procese integrate pentru dezvoltarea bioeconomică de noi surse regenerabile de energie

Rezultate partiale:

• Fundamentarea științifică a unor soluții noi pentru producția de biocombustibili din surse regenerabile de energie și găsirea celor mai eficiente soluții pentru implementarea pe piață a noilor biocombustibili;
• Studii referitoare la producerea de energie electrică prin conversie fotovoltaică și conversie fototermică;
• Generarea de noi cunoștințe științifice și tehnice referitoare la colectori selectivi de energie solară pornind de la depuneri de straturi subțiri în plasme reactive;
• Dezvoltarea de tehnologii noi, moderne, neconvenționale de valorificare a surselor regenerabile și produselor secundare pentru obținerea de combustibili alternativi, ecologici și determinarea aplicațiilor acestora;
• Dezvoltarea de mono și multistraturi subțiri nanostructurate, obținute prin tehnici PVD, pentru colectori selectivi și eficienți ai radiației solare, celule fotovoltaice si elemente piezoelectrice de generare a anergiei;
• Dezvoltarea unei infrastructuri integrate de analiză a caracteristicilor spectrale și electrice specifice colectorilor selectivi de radiație solară;
• Obținerea și caracterizarea de reflectori multistrat pentru concentrarea radiației solare;
• Conversia biomasei în energie electrică și termică (instalații de cogenerare);
• Aplicarea analizei LCA (Life Cycle Assessment) pentru determinarea impactului asupra mediului al noilor tehnologii de obținere biocombustibili şi al utilizării noilor biocombustibili;

• Inventarul și determinarea gazelor cu efect de seră pe lanțul biocarburanți: obținere materie primă – obținere biocarburanți – desfacere – utilizare.

Obiectiv 6: Metode și sisteme avansate de analiză și control pentru securitate alimentară; noi concepte nutriționale

Rezultate partiale:

• Cercetarea și realizarea unor produse alimentare vegetale pornind de la protein vegetale, pentru persoanele cu tulburări metabolice;
• Crearea unor metodologii de extragere a proteinei vegetale de înaltă calitate care să asigure aminoacizii necesari organismului uman astfel încât să poată înlocui proteina de origine animală;
• Identificarea de noi surse vegetale de calitate superioară pentru a conferi produselor alimentare nutriceutice și un mod de prezentare atractiv;
• Aplicarea principiilor agriculturii 4.0 prin integrarea soluțiilor inteligente în vederea reducerii impactului asupra mediului;
• Asigurarea securității alimentare, îmbunătățirea calității vieții și contribuții la dezvoltarea rurală durabilă în România;
• Dezvoltarea de furaje pe bază de proteine alternative;
• Asigurarea sustenabilității rețelei METROFOOD-RO, pe termen lung, ca parte integrantă relevantă a infrastructurii pan-europene METROFOOD-RI.

Obiectiv 7: Cercetări privind fenomenele și procesele fizice în domeniul sistemelor de acționare fluidică la presiuni înalte

Rezultate partiale:

• Dezvoltarea de sisteme mecatronice avansate, integrate cu tehnologii fluidice, senzori inteligenți și soluții electronice de control pentru eficiență și automatizare sporită.
• Inovarea în inginerie avansată, pentru creșterea flexibilității, adaptabilității și competitivității pe piața globală, cu accent pe parteneriate internaționale și participarea la programe europene precum Horizon Europe.
• Optimizarea sistemelor de comandă și acționare hidro-pneumatice, prin digitalizare, eficiență energetică și reducerea impactului asupra mediului.
• Promovarea tehnologiilor sustenabile, pentru conservarea resurselor și reducerea amprentei de carbon, în acord cu obiectivele de tranziție verde.
• Dezvoltarea resurselor umane și a infrastructurii de testare, pentru asigurarea conformității cu standardele internaționale și susținerea cercetării deschise.
• Focalizarea pe cerințele specifice ale pieței, prin proiecte personalizate, orientate către nevoile directe ale beneficiarilor.

9.1 Evolutia preconizata pentru principalii indicatori de rezultat ai activitatii de baza

EVOLUTIA PRECONIZATA PENTRU PRINCIPALII INDICATORI DE REZULTAT AI ACTIVITATII DE BAZA			
Nr. crt.	**Indicator /Anul**	**2025**	
		Planificat PDI	**Realizat**
1	Productia stiintifica		
1.1	Aricole stiintifice publicate in reviste ISI (cotate si indexate) in total rezultate stiintifice [%]	29%	37.61%
1.2	Lucrari publicate in proc. si/sau indexate ISI si in alte baze de date BDI in total rezultate stiintifice [%]	15%	14.98 %
1.3	Comunicari stiintifice prezentate la conferinte stiintifice international si nationale in total rezultate stiintifice [%]	44%	45.4%
1.4	Cereri de brevete [nr.]	11	11
1.5	Brevete acordate [nr.]	8	13
2	Rata de success in competitii		
2.1	Rata de success in competitii nationale [%]	16.00%	56%
2.2	Rata de succes in competitii internationale [%]	10 %	62 %
3	Sistem relational cu partenerii de CDI si din mediu economic		
3.1	Numar parteneri UCD (univ., INCD-uri, Institute ale AR etc.) in total parteneri [%]	58.00%	58.28%
3.2	Numar de agenti economici parteneri in total parteneri [%]	42.00%	41.72%
4	Ponderea contractelor cu finantare internationala in total contracte de CDI nr./ valoare [%]	18% / 16.0%	46.67% / 15.38%

9.2 Evolutia preconizata pentru principalii indicatori de rezultat ai activitatii de transfer tehnologic

EVOLUTIA PRECONIZATA PENTRU PRINCIPALII INDICATORI DE REZULTAT AI ACTIVITATII DE TRANSFER TEHNOLOGIC			
Nr. crt	**Indicator /Anul**	**2025**	
		Planificat PDI	**Realizat**
1	Numar brevete aplicate/cesionate [nr.]	2	0
2	Numar de rezultate ale activitatii de CDI aplicate la beneficiari si/sau trasferate [nr.]	14	58
3	Ponderea contractelor CDI cu beneficiari din mediul economic in total contracte [%]	33%	35%

4	Numar de marci/modele/desene industrial [nr.]	0	0
5	Numar de start-up/spin-off create in baza rezultatelor CDI [nr.]	0	0

9.3 Evolutia preconizata pentru principalii indicatori de rezultat privind dezvoltarea infrastructurii

EVOLUTIA PRECONIZATA PENTRU PRINCIPALII INDICATORI DE REZULTAT PRIVIND DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII			
Nr. crt	Indicator /Anul	2025 [mii lei]	
		Planificat PDI	Realizat
1	Numar laboratoare modernizate [nr.]	0	0
2	Numar laboratoare nou create [nr.]	0	0
3	Ponderea suprafetei nou construite in total suprafata construita [%]	0%	0%
4	Ponderea suprafetei de teren nou achizitionat in total suprafata [%]	0%	0%
5	Ponderea suprafetei modernizate in total suprafata construita desfasurata [%]	15%	10 %
6	Valoarea investitiilor pe surse de finantare [miiRON]	3000	2806
6.1	Finantare din proiecte de CDI	0	0
6.2	Fonduri structurale	3000	2806
6.3	Fonduri proprii din prelevare profit	0	0
6.4	Buget de stat	0	0

9.4 Estimarea valorilorilor indicatorilor de rezultat pentru strategia resurse umane

Estimarea valorilorilor indicatorilor de rezultat pentru strategia resursei umane				
Nr.crt.	Indicator de rezultat	UM	2025	
			Planificat PDI	Realizat
1	Total personal	Nr.	178	164
2	Pondere personal atestat pentru activitatea de cercetare în total personal	[%]	60%	84.76%
				(139/164)
3	Pondere personal R4 si R3 in total personal atestat	[%]	39%	42.28%
				(52/123)
4	Pondere personal R2 si R1 in total personal atestat	[%]	48%	39.02%
				(48/123)
5	Pondere personal atestat în total personal de CDI	[%]	73%	89.21%
				(124/139)
6	Pondere personal IDT III si IDT in total personal atestat	[%]	10.50%	2.87 %
				(4/139)
7	Varsta medie a personalului CD	ani	44	46.88
8	Pondere personal atestat in total personal de CDI	[%]	67 %	89.21%
				(124/139)
9	Pondere personal cu studii superioare in total personal	[%]	79.50%	85.37

10.SURSE DE INFORMARE SI DOCUMENTARE DIN PATRIMONIUL STIINTIFIC S TEHNIC AL INCD.

				(140/164)
10	Pondere cercetatori implicati in activitati de formare doctorala si de masterat din total pers CDI cu studii superioare		7	7
11	Castigul mediu lunar pe personal din cercetare	[lei]	15500	14023
12	Numar membri in colective de redactie si editoriale internationale	[nr.]	20	18
13	Premii nationale si/sau internationale obtinute printr-un proces de selectie	[nr.]	32	33
14	Numar cercetatori straini care lucreaza in institut si/sau efectueaza stagii de lucru pe infrastructura INOE	[nr.]	10	4

9.5 Evolutia preconizata pentru principalii indicatori de rezultat privind strategia financiara

EVOLUTIA PRECONIZATA PENTRU PRINCIPALII INDICATORI DE REZULTAT PRIVIND STRATEGIA FINANCIARA			
Nr. crt.	Indicator /Anul	**2025 [%]**	
		Planificat PDI	**Realizat**
1	Valoarea veniturilor raportata la acelasi indicator al anului anterior	54.022 100%	41.885 77%
2	Valoarea cheltuielilor aferente veniturilor raportate la anul anterior	50.717 100%	41.780 82%
3	Valoarea profitului brut raportat la anul anterior [mii lei]	70	105
4	Valoarea investitiilor realizate raportata la anul anterior	3000	2806
5	Valoarea creantelor raportata la anul anterior	1000	1289
6	Valoarea datoriilor raportata la anul anterior	0	0
7	Rentabilitatea resurselor consumate (profit brut/chetuieli totale *100)	0.1%	0.2%
8	Rata rentabilitatii financiare (rezultat net*100 / capital propriu)	0.4%	0.7%

10.SURSE DE INFORMARE SI DOCUMENTARE DIN PATRIMONIUL STIINTIFIC SI TEHNIC AL INCD.

- Asigurarea accesului electronic national la literatura stiintifica ANELiS Plus – Acces National Electronic la Literatura Stiintifica de Cercetare, contract nr. 442/09.2017. Pe parcursul anului analizat, asociatia Anelis (+) a obtinut – prin competitie – finantarea noului Proiect Anelis Plus 2020, intr-o structura noua, dispunand de doua componente : C1. Acces si C2. Arhive de reviste electronice si carti electronice. Acest proiect a debutat la finele anului 2017, acoperind toata perioada 2017÷2020.

  Pe site-ul proiectului, http://anelisplus2020.anelisplus.ro/ si pe pagina Asociatiei, http://www.anelisplus.ro/, se regasesc resursele abonate prin proiect pentru institutul in care ne desfasuram activitatea.

- Biblioteca INOE cu peste 2200 de titluri dintre care amintim: colectiile revistelor: ►Journal of cultural heritage; ►Applied optics; ►Analytical chemistry: ►Journal of optics A: Pure and applied optics; ►Journal Geophysical research – oceans; ► Journal of optical Society of America – Part B; ► Journal Geophysical research – atmospheres; ►Oelhydraulik and Pneumatik; ►Hidraulics & Pneumatics; ►Materials Science and Engineering: B; ►Restauro; ►Analitical Abstracts 1980 – prezent; ►AVS AII (CD & online); ►Journal of Vacuum Science & Tehnology A & B; ►Journal of Vacuum Science & Tehnology A & B and ►Surface Science Spectra – online; Revista Romana de Materiale; Revista de Chimie; Studia Universitas. seria Chemia.
- Journal of Optoelectronics and Advanced Materials – http://joam.inoe.ro/index.php ;
- Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications: http://oam-rc.inoe.ro/index.php ;

11 . MASURILE STABILITE PRIN RAPOARTELE ORGANELOR DE CONTROL ȘI MODALITATEA DE REZOLVARE A ACESTORA

Pe parcursul anului 2025 INCD pentru Optoelectronica – INOE 2000 a fost verificat prin actiuni de verificare
si control, audit intern si extern, audit financiar, care au vizat in principal urmatoarele:

- Auditul anual a Sistemului de Management al Inovarii (SMIn) a fost realizat de CIT-IRECSON in data de 25.06.2025. Ca urmarea a fost emis Raportul de audit nr.599/03.07.2025 in care se mentioneaza: SMIn este proiectat, implementat si mentinut in cadrul INOE 2000 si se propune continuarea monitorizarii implementarii sistemului de management al inovarii prin verificarea inregistrarilor, verificarea respectarii prevederilor procedurilor de planificare, operare, control si imbunatatire, cu respectarea efectuarii auditarilor anuale de supraveghere ale sistemului de management al inovarii, pe perioada de valabilitatea a certificatului.

- Audit de supravegehere a ISO 9001/2015 realizat de AJA CERT SRL, reprezentant în terioriu al lui AJA Registrars, membru deplin autorizat si aprobat din cadrul A Cube TIC Limited efectuat în cur sul anului 2025 a Sistemului de management al calitatii, conform Standardului ISO 9001/2015 si s-a constatat implementarea sistemului a tuturor procedurilor iar Sistemul de Management al Calitatii implementat in INOE 2000 are abilitatea de a gestiona riscurile si oportunitatile identificate si de a sustine imbunatatirea continua. In cadrul INOE 2000 este implementat un Sistem de management al calitatii, acreditat conform Standardului ISO 9001:2015. Sistemul de management al calitatii conform Standardului ISO 9001/2015, a fost recertificat de AJA Registrars Europe SRL, avand nr. AJAEU/09/11337. În prezent, în cadrul institutului, în baza *Contractului nr. 387/06.12.2023* încheiat cu AJA CERT SRL, reprezentant în terioriu al lui AJA Registrars, se deruleaza procesul de recertificare prin audit de recertificare si audit de supraveghere a Sistemului d e management al calitatii, conform Standardului ISO 9001/2015.

- Audit intern efectuat în cursul anului 2025 de structura de audit din cadrul INOE 2000, conform Raport anual al activitatii de audit intern nr. 5 / 08.01.2025.

  În baza planului de audit public intern pe anul 2024, Compartimentul Audit Intern din cadrul Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronica - INOE 2000 a realizat o misiune de consiliere formalizata cu tema: *„Implementarea Sistemului de Control Intern/Managerial la nivelul INOE 2000”,* conform Raportul de consiliere nr.766/13.12.2024, care a vizat consolidarea sistemului de control intern managerial la nivelul structurilor functionale din cadrul Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronica - INOE 2000 1n avand ca obiective: Stadiul implementarii Sistemului de Control Intern Managerial ?i Functionarea Sistemului de Control Intern Managerial.

  Misiunea de consiliere formalizata a avut 1n vedere atat oferirea de consultanta, cat ?i facilitatea 1ntelegerii notiunilor ?i conceptelor referitoare la sistemul de control intern managerial ?i aplicarea corecta 1n practica a instrumentelor cu care opereaza acest sistem.

  Tn cadrul misiunii de consiliere formalizata privind controlul intern managerial, auditorul intern a oferit consiliere Comisiei de monitorizare, coordonare ?i 1ndrumare metodologica a implementarii ?i dezvoltarii sistemului de control intern managerial al Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronica - INOE 2000, precum ?i conducerii institutului si filialelor, 1n vederea organizarii ?i desfa?urarii unor activitati/actiuni importante, cum ar fi: realizarea operatiunii de autoevaluare a sistemului de control intern managerial la data de 31 decembrie 2024, elaborarea ?i raportarea programului de dezvoltare a sistemului de control intern managerial al institutului pe anul 2024 ?i elaborarea procedurilor de lucru în domeniul SCIM. Totodata, 1n cursul anului 2024 structura de

audit public intern a acordat consiliere structurilor functionale din cadrul Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronica - INOE 2000 în mod informal, consilierea constand 1n participarea în cadrul unor reuniuni (cum ar fi edintele Comisiei de monitorizare 1n cadrul SCIM) i schimburi curente de informatii cu structurile din cadrul entitatii, prin dezbateri legate de noutatile legislative i consultanta 1n domeniul financiar-contabil i SCIM.
Conform Raportul de audit intern nr.782/19.12.2024, structura de audit a efectuat o misiune de asigurare care a vizat gestiunea patrimoniului INOE 2000, scopul misiunii a fost de a da asigurari asupra modului de inventariere a patrimoniului si a conformitatii cu cadrul legislativ si normativ aplicabil. Recomandarile formulate in urma misiunilor de audit intern au fost implementate 80%. În cadrul misiunilor de audit intern derulate în cursul anului 2024 nu au fost constatate iregularitati i nu au existat recomandari formulate si ne1nsu ite de conducerea Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronica - INOE 2000.

- Audit financiar al situatiilor financiare anuale aferente anului 2024, efectuat în 2025 de auditor financiar extern prin care certifica ca situatiile financiare 1ntocmite la 31.12.2025 prezinta o imagine fidela a pozitiei fianciare a INOE 2000.

12.CONCLUZII.

Activitatea desfasurata de institut in anul 2025 s-a remarcat prin efortul de atragere a fondurilor europene si/sau internationale intr-o perioada cu bugete reduse pentru programele nationale si cu intarzieri mari in evaluarea propunerilor de proiecte depuse, ceea ce contribuit la neangajarea sumelor pe proiectele finantabile in anul 2025 si decalarea acestei etape pentru anul 2026.

Contextul financiar dificil, cu reducerea bugetului Programului Nucleu, intarzierile in contractarea proiectelor castigate si diminuarea bugetului si numarului competitiilor a condus la o **reorientare a activitatii catre obtinerea de rezultate tehnologice cu costuri materiale reduse si capitalizarea acestora prin brevetare, in dauna productiei stiintifice**.

- **Cresterea numarului total de rezultate tehnologice** (de la 326 in anul 2024 la 381 in anul 2025);
- **Scaderea numarului de cereri de brevet** (de la 20 in anul 2024 la 9 in anul 2025);
- **Scaderea numarului de brevete acordate** (de la 14 in anul 2024 la 13 in anul 2025);
- **Scaderea numarului total de publicatii stiintifice** (de la 144 in anul 2024 la 141 in anul 2025);
- **Cresterea factorului de impact cumulat** (de la 302.19 in anul 2024 la 355.82 in anul 2025),
- **Cresterea numarului de citari** in reviste de specialitate ISI (de la 3405 in anul 2024 la 3832 in anul 2025);
- **Scaderea participarilor la manifestari stiintifice internationale** – conferinte, workshopuri, seminarii, mese rotunde etc. (de la 179 in anul 2024 la 150 in anul 2025);

Scaderea numarului de lucrari publicate si a comunicarilor stiintifice se datoreaza in principal reducerii fondurilor alocate Programului Nucleu, reducere care a condus la ***imposibilitatea acoperirii taxelor de publicare in reviste cu regim open access***, precum si ***a taxelor de participare si costurilor de deplasare la conferinte internationale***.

In contextul reducerii bugetelor contractelor, activitatea stiintifica s-a focalizat pe obtinerea rezultatelor tehnologice de tip tehnologii, produse software, metode si proceduri, studii si documentatii tehnice, precum si pe realizarea de servicii, aceste tipuri de rezultate ingloband in principal costuri de resursa umana. Se remarca o distributie diferita pe tipuri de rezultate si publicatii, in functie de cerintele contractelor de cercetare derulate si de disponibilitatea fondurilor, de exemplu s-a redus numarul de prototipuri (cu costuri materiale semnificative) si a crescut numarul de servicii (cu costuri materiale reduse).

Intensificarea **activitatii de valorificare a rezultatelor** cercetarilor a determinat:

- **Scaderea semnificativa a numarului de rezultate transferate** (de la 58 in 2024 la 31 in 2025) care demonstreaza pastrarea interesului beneficiarilor potentiali fata de rezultatele obtinute in institut
- **Cresterea numarului de comenzi/contracte de cercetare, servicii** etc. cu 1,05% (de la 296 in 2024 la 311 in anul 2025).
- **Cresterea semnificativa a numarului de rezultate tehnologice cu beneficiari potentiali**, rezultate din activitati de cercetare, dovedind o eficacitate crescuta in cercetarilor aplicative orientate catre necesitatile din economie (de la 368 in 2024 la 381 in 2025)
- **Mentinerea implicarii institutului in infrastructuri de cercetare europene si nationale,** cu acces transfrontalier la laboratoare si echipamente unicat in Romania: Participarea la 4 infrastructuri de cercetare de tip ESFRI/ERIC (ACTRIS, E-RIHS, ICOS si METROFOOD); Participarea la 6 infrastructuri de cercetare intrate pe roadmap-ul national 2021; Derularea activitatilor pentru contractele finantate in cadrul POC – Axa 1 – “Actiune: 1.1.3 Crearea de sinergii cu actiunile de CDI ale programului-cadru ORIZONT 2020 al Uniunii Europene i alte programe CDI internationale", acronim RO-ACTRIS-ERIC.

Desfasurarea activitatilor in cadrul acestor contracte caracterizate de echipele multinationale si interdisciplinare, dublate de intensificarea activitatilor de diseminare si comunicare organizate de institut in cursul anului 2025, a condus la **mentinerea vizibilitatii institutului pe plan international**:

- **Scaderea numarului de evenimente stiintifice** organizate de institut sau cu participare semnificativa din partea institutului, cu trecerea acestora in mediul online (scadere usoara de la 24 in anul 2024 la 12 in anul 2025);
- **Consolidarea colaborarilor** cu institutiile de cercetare nationale si internationale, precum si cu mediul privat
- **Mentinerea unui numar important de participari in grupuri de experti internationali, echipe de evaluare nationala si internationala;**
- **Amplificarea efortului cercetatorilor implicati ca membri in echipe editoriale sau referenti la reviste stiintifice;**
- **Cresterea implicarii institutului in retele, platforme si asociatii profesionale**;
- **Reducerea participarii la targuri si expozitii** (de la 9 in anul 2024 la 8 in anul 2025), cu precadere internationale, insa s-a inregistrat o **crestere a numarului de premii si medalii obtinute (de la 64 in anul 2024 la 80 in anul 2025).**

Este de notat faptul ca scaderea numarului de participari in comisii de evaluare nationale si internationale se datoreaza in principal numarului mic de competitii lansate in anul 2025 in profilul institutului. De asemenea, mare parte din potentialii evaluatori au propus proiecte in cadrul competitiilor lansate, devenind astfel ne-eligibili pentru a fi evaluatori.

Rezultatele obtinute in cursul anului 2025 se datoreaza intr-o mare **masura politicii de resurse umane** a institutului, astfel:

- S-a continuat **politica de atragere de tineri cercetatori**, masteranzi si doctoranzi
- S-a continuat **procesul de perfectionare** continua a resursei umane atat prin masterate, doctorate, dar si prin cursuri de instruire/perfectionare efectuate in laboratoare de prestigiu din mari centre universitare si de cercetare din Europa.
- S-a continuat **politica de atragere a specialistilor straini** - un cercetator din Republica Moldova de la Academia de Stiinte, de la Institutul de Pedagogie, din Bulgaria de la Academia de Stiinte a Bulgariei, din Portugalia, Columbia etc. - prin oferirea unei cariere stiintifice in conditii de lucru foarte bune, profesionalismul staff-ului propriu, calitatea infrastructurii institutului si potentialul dovedit prin derularea numarului mare de contracte internationale.
- S-a diversificat **tematica seminarului stintific**, urmarindu-se punerea in valoare a rezultatelor obtinute de tinerii cercetatori, precum si transferul de expertiza intre departamente privind derularea de contracte de anvergura, in consortii internationale

13.PERSPECTIVE/PRIORITATI PENTRU PERIOADA URMATOAREA DE RAPORTARE[29].

Obiectivele generale pentru anul 2026 au in vedere:

- Promovarea **"Stiintei deschise"** ca modalitate de eliminare a barierelor lingvistice si culturale si cresterea gradului de valorificare si valorizare a rezultatelor, pentru intarirea masurilor dedicate resursei umane din CDI, cat si a infrastructurilor de cercetare, dar si a accesului la rezultatele cercetarii;
- Sustinerea tranzitiei de la conceptul productiei bazate pe resurse, catre cea bazata pe cunoastere, asigurandu-se astfel **competitivitatea intreprinderilor** in cadrul unei piete globale si unice in contextul capacitatii reduse de transformare a cunostintelor in produse si servicii comerciale;
- Cresterea rolului cercetarii prin angrenarea cercetatorilor in rezolvarea **problemelor globale la nivel mondial**: materii prime, apa, mediu si clima, sanatate si siguranta, educatie si demografie;
- **Cresterea** permanenta a **competitivitatii internationale** a cercetarilor si formarea de noi cercetatori, cerinta obligatorie pentru accesul in echipe de elita functionale in cadrul centrelor europene de excelenta;
- **Promovarea transferului tehnologic** prin asigurarea unui flux de cunostinte catre posibili beneficiari; efortul social national privind valorificarea rezultatelor cercetarilor, justificandu-se astfel investitia facuta in domeniu si cresterea increderii potentialilor beneficiari in capacitatea stiintifica si inovativa a cercetarilor din domeniul optoelectronic si al fizicii presiunilor inalte;
- Promovarea "**Inovarii deschise"** ca sprijin pentru viitoarele tehnologii emergente si de ruptura;
- **Cresterea vizibilitatii institutiei** prin performarea rezultatelor, atat la nivel intern, cat si international, asigurate prin: publicatii in reviste din fluxul principal, brevetarea rezultatelor, participarea in cadre de cooperare pe domenii specifice, continuarea editarii revistei cotate ISI *"Journal of Optoelectronics and Advanced Materials"si "Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications",* atragerea in activitatea de cercetare a viitorilor beneficiari ai rezultatelor etc.
- **Compatibilizarea infrastructurii proprii cu cele de inalt nivel tehnic si tehnologic existente la nivel european**, axata pe prioritati si promovarea „**Stiintei deschise**";
- **Dezvoltarea** si acreditarea **laboratoarelor** ;
- Asigurarea unei **componente de engineering la nivel european** ;
- **Cresterea calitatii stiintifice si de editare a revistelor *"Journal of Optoelectronics and Advanced Materials"*** si „***Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications"*,** reviste cotata ISI si prezente in Current Contents;
- **Stabilizarea, dezvoltarea si reintegrarea resursei umane** de cercetare din institut.

Obiectivele specifice care vor fi abordate in 2026:

- ❖ **Participarea activa la activitatile infrastructurii ACTRIS-ERIC** conform acordurilor semnate si obligatiilor asumate;
  - Coordonarea consortiului ACTRIS Romania
  - Cerificarea finala a facilitatii nationale RADO-Bucharest pentru cele 3 componente (care au primit in anul 2023 certificarea initiala)
  - Consolidarea Centrului de Calibrare Lidar, parte a Centrului ACTRIS pentru Teledetectia Aerosolului (CARS)
  - Coordonarea Centrului ACTRIS pentru Teledetectia Aerosolului (CARS)
- ❖ **Operarea cu eficienta a infrastructurii modernizate si nou realizata din cadrul proiectului CEO-TERRA** pentru realizarea infrastructurii dedicate observarii Pamantului din spatiu;

[29] in conformitate cu strategia si programul de dezvoltare al INCD

- **Participarea continua la activitatile infrastructurilor de cercetare internationale (ACTRIS, E-RIHS) si nationale (ACTRIS-RO, ICOS-RO, E-RIHS-RO, MOCA, EURALIM, DATAFUSIONART)** la care INOE s-a angajat sa contribuie;
- **Derularea la standarde ridicate a activitatilor** prevazute in planurile de lucru ale celor 21 de contracte internationale si 24 de contracte nationale , precum si aunorproiecte POCIDIF si bilaterale (Romania-Elvetia) aflate in faze avansate de negociere in vederea contractarii
  - Respectarea termenelor
  - Ridicarea calitatii livrabilelor
  - Eficientizarea cheltuielilor
- **Cresterea numarului si calitatii publicatiilor stiintifice**
  - Participarea in colective internationale pentru organizarea de campanii si experimente comune
  - Demararea unor publicatii stiintifice in colective mixte, impreuna cu experti internationali
  - Intensificarea participarii la grupuri de experti, inclusiv actiuni COST
  - Cresterea participarii la conferinte, workshop-uri, evenimente stiintifice de prestigiu
- **Mentinerea aproximativ constanta a numarului de rezultate transferabile/transferate** la agenti economici
  - Utilizarea instrumentelor specifice din PNCDI III: proiecte de tip PTE, cecuri de inovare etc. pentru cresterea gradului de implementare a rezultatelor transferabile la agenti economici, autoritati locale etc.;
  - Valorificarea prin agenti economici a portofoliului de rezultate prin contracte economice de servicii si/sau vanzare de produse unicat, prototip, dezvoltarea unor proiecte prin aplicarea brevetelor existente, cesionare de brevete etc.
- **Ridicarea nivelului profesional al cercetatorilor** din institut
  - Organizarea seminarului stiintific, cu invitarea unor experti internationali
  - Favorizarea organizarii de cursuri de pregatire
  - Stimularea participarii tinerilor la cursuri de instruire si scoli de vara/iarna
  - Stimularea participarii tinerilor la conceptia si realizarea proiectelor de cercetare, precum si a lucrarilor stiintifice de diverse tipuri
- **Cresterea impactului asupra tinerei generatii si a publicului larg**
  - Implicarea cercetatorilor INOE in activitati educationale la nivelul programelor de licenta, master si doctorat ale universitatilor colaboratoare, inclusiv prin organizarea unoe stagii de practica si internship;
  - Organizarea de cursuri de perfectionare *Laborant Chimist* autorizat de Agentia Nationala de Ocupare a Fortei de Munca ;
  - Deschiderea catre tanara generatie prin programul "Scoala Altfel" sau prin activitati d etiul "Researchers Night", "Sci-Fi Fest" etc.;
  - Prezentarea in mass-media a abordarilor actuale ale cercetarilor si rezultatelor obtinute;
  - Integrarea cercetarii stiintifice in cultura nationala si militarea spre constientizarea necesitatii sustinerii acesteia ca principala forma de crestere a competitivitatii economice, prin popularizare in cadrul: ► (emisiuni radio/ tv, ►articole in reviste specifice: Stiinta si Tehnica, Market Watch, European Times etc., ►participarea la targuri si expozitii nationale si internationale etc.

14.ANEXE.

Anexele 1÷ 10 fac parte integranta din acest raport anual.

ANEXA 1. Raportul privind activitatea Consiliului de administrație al INOE în 2025

Capitolul 1. INTRODUCERE

Consiliul de administrație

În conformitate cu prevederile art.23 ale HG nr.987/2005 pentru aprobarea ROF INOE 2000 și ale art.8 din Regulamentul propriu de Organizare și Funcționare al CA (ROF- CA), Consiliul de Administrație (CA) al INOE 2000 prezintă organului coordonator un raport asupra activității desfășurate în anul precedent și asupra programului de activitate pentru anul în curs.

În anul 2025 componența Consiliul de administrație al INOE 2000 a fost stabilită conform Ordinul MCID nr. 20840 din 06.07.2023 și a Ordinului MEC nr. 6717/20.11.2025.

Consiliul de Administrație (CA) al Institutului Național de C-D pentru Optoelectronică – INOE 2000, alcătuit din 7 membri (până la 30.09.2024) / 5 membri, s-a întrunit în 18 ședințe pe parcursul anului 2025. Subiectele abordate în cadrul ședințelor CA au vizat, în principal, atribuțiile Consiliului de Administrație stipulate în Regulamentul de Organizare și Funcționare al CA avizat de ANCS-DTTI, urmărind si realizarea programului de activitate al CA pentru anul 2026 aprobat în ședința consiliului din 15 decembrie 2025.

Capitolul 2. MANAGEMENTUL INSTITUTIONAL

Managementul instituțional a asigurat procesul de conducere a activității institutului pe parcursul anului 2025, pe baza următoarelor funcțiuni:

Prevederea - activitate de evaluare a viitorului, materializată prin analizarea și avizarea proiectului Bugetului de venituri și cheltuieli pentru anul 2025 și a notei de fundamentare care a stat la baza stabilirii principalilor indicatori de eficiență ai institutului și a proiectului pentru rectificarea bugetului de venituri și cheltuieli aferent anului analizat.

Deciziile luate de membrii CA cu privire la perspectiva și stabilitatea institutului au fost mentionate în hotaririle CA (HCA) din 2025 – prezentate detaliat mai jos.

Organizarea ca ansamblul activitatilor prin intermediul carora se stabilesc componentele proceselor de munca, realizându-se formarea și coordonarea echipelor (gruparea lor pe departamente, laboratoare, compartimente, birouri etc.). Aceasta functie a fost exercitata de Consiliul de administrație prin impunerea unei anumite structuri în organigrama filialelor coroborata cu structura statului de functii la nivelul institutului, în cadrul sedintelor CA.

Controlul și evaluarea ca functii esentiale de supraveghere a functionarii institutului prin compararea rezultatelor obtinute cu cele planificate sau cu obiectivele stabilite.

Modalitati de crestere a performanței stiintifice și a vizibilitatii institutului

- ***Organizarea și coordonarea seminarului stiintific***. De-a lungul anului 2025 Seminarul Stiintific a organizat întâlniri sub forma online, in cadrul carora s-au prezentat principalele rezultate obtinute în cadrul proiectelor de cercetare derulate și organizatorii Seminarului Stiintific au tinut la curent personalul CD din INOE cu probleme de interes general cum ar fi:
  - organizare cursuri online cu tematici in domeniul de activitate a Institutului;
  - organizare seminarii online (webinars) de Web of Science cum ar fi: intergrarea datelor Web of Science; Îmbunatatirea profilul de cercetator; Vizibilitatea și analiza continutului Open Access în Web of Science; Gestionarea catalogului de biblioteca cu instrumentele Web of Science; Totul despre EndNote; Datele de finantare in Web of Science;
  - anunturi despre lansarea competitilor naționale și internaționale cu tematici in domeniul de activitate a Institutului.
- ***Analiza critica a rezultatelor obtinute***. În acest sens au fost pregatite rapoartele pentru Programul Nucleu 2025, a fost pregatit Raportul Anual de activitate pentru anul 2025 și au fost elaborate concluziile privind performanta institutului precum și masurile de sustinere pentru anul 2025.

Asigurarea unei strategii de CDI coerente și actuale:

- ✓ Continuarea finantarii Programului Nucleu prin cele 2 (doua) proiecte, aferenta anului 2025;
- ✓ Desfasurarea activitatilor institutului in conformitate cu Planul Stategic de Dezvoltare pentru perioada 2025-2029.

Capitolul 3. ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE SI INOVARE, PE PLAN NATIONAL SI INTERNATIONAL DESFASURATA DE INCD

Activitatea de baza a institutului este activitatea de cercetare-dezvoltare și inovare, desfasurata atat in proiecte cu finantare națională cat și internațională. Activitatea de CDI a presupus doua componente de baza:
►pregatirea și promovarea noilor propuneri de proiecte în cadrul competitiilor active în anul 2025 și
►desfasurarea activității de CDI în cadrul proiectelor de cercetare, finantate prin competitie, în cadrul programelor de cercetare. La acestea se adauga participarea cercetatorilor/ expertilor din institut la activitati de evaluare, consultanta la nivel național și internațional, activitati derulate în organisme consultative ale MEC etc. Rezultatele acestor eforturi intense, de aplicare a stategiei de CDI pe termen mediu prin planul anual al institutului și realizare performanta a cercetarilor cu finantare aprobata, au facut obiectul informarilor membrilor CA astfel incat sa se construiasca o imagine reala și corecta cu privire la potentialul, competitivitatea și stabilitatea institutului pe termen mediu și lung.
Totodata în cadrul sedintelor CA au fost informari cu privire la participarea institutului cu propuneri de proiecte în cadrul competitiilor deschise, precum și cu rezultatele obtinute (rata de succes) ca urmare a acestor participari.
Rezultatele activității de baza a institutului sunt prezentate anual în cadrul Raportului de activitate al institutului, raport aprobat de CA și inaintat autoritatii în coordonarea careia este institutul.
Aceste subiecte au fost prezentate, discutate și avizate/aprobate/validate în sedintele CA din lunile: iunie și noiembrie. Este de mentionat ca în general aceasta activitate a fost la nivel informal fara sa fie consemnate hotarari ale CA ci doar observatii, comentarii, aprecieri, propuneri și masuri.

Capitolul 4. ACTIVITATEA FINANCIAR CONTABILA

Performanțele institutului depind atat de managementul operational (activitatea de baza și resursa umana) cat și de cel financiar care trebuie sa fie o resursa a dezvoltarii în sensul capacitatii institutului de trecere de la stadiu de previziune potentiala la cel al realitatii certe cu asigurarea stabilitatii și dezvoltarii unitatii.
In acest context resursa financiara și efectele acesteia asupra activității institutului sunt dezbatute trimestrial pe mai multe planuri:

- acoperirea cu contracte a capacitatii institutului pentru perioada analizata și perspectiva semestriala si/sau anuala;
- analiza trimestriala a evolutiei clientilor debitori și masurile intreprinse pentru recuperarea debitelor;
- avizarea raportarii contabile la 31 decembrie pentru anul 2024 și a raportarii contabile la 30.06.2025;
- avizarea proiectului Bugetului de venituri și cheltuieli (BVC), ca instrument de previziune și analiza financiar – contabila pentru anul 2025;
- avizarea executiei BVC 2024 aprobat prin ordin, coroborata cu cea a exercitiului financiar al anului 2024;
- aprobarea listelor cu mijloacele fixe și obiectele de inventar propuse pentru casare;
- monitorizarea patrimoniului institutului privind: intabularea, realizarea inventarelor în conformitate cu legislatia în vigoare și masurile intreprinse pentru solutionarea litigiilor patrimoniale.

Capitolul 5. MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE

Una din atributiile de baza ale CA vizeaza managementul resursei umane în ceea ce priveste:

- ❖ aprobarea statului de functii al institutului;
- ❖ aprobarea scoaterii la concurs a posturilor vacante la nivelul institutului;
- ❖ aprobarea noii organigrame a INOE;
- ❖ validarea rezultatelor concursurilor de ocupare a posturilor vacante;
- ❖ aprobarea mandatului și componentei comisiei paritare pentru negocierea CCM / actului adițional la

CCM, pentru perioada 2025-2026;

- ❖ aprobarea planului deplasarilor în strainantate ale personalului unitatii în anul 2025 pentru: participari la conferinte, intalniri în cadrul proiectelor internaționale, instruiri/burse/scoli de vara/ short scientific mission (ssm)/scoli doctorale etc.;
- ❖ analiza activității directorului general din punct de vedere al performanțelor manageriale, raportate la valoarea indicatorilor ofertei manageriale.

Pe parcursul anului 2025 personalul institutului a ajuns la un numar de 164 persoane din care 139 în activitatea de cercetare, dezvoltare și inovare, iar 25 în activități administrative. Personalul a suferit fluctuații pe parcursul anului datorate:

■ pensionărilor la limita de vârstă; ■suspendării contractului individual de munca (CIM) pe perioada creșterii copilului în vârstă de până la 2 ani; ■încetarea CIM la cererea persoanelor angajate; ■angajărilor efectuate pe tot parcursul anului 2025 în cadrul proiectelor complexe în care este implicat institutul.

Strategia resusei umane la nivelul institutului are drept obiectiv în anul următor 2025 menținerea numărului personalului angajat, stabilizarea acestuia și creșterea numărului stagiilor de cercetare în străinătate.

Capitolul 6. ACTIVITATI CONEXE

Consiliul de administrație în anul 2025 si-a orientat activitatea și catre urmarirea activității de finalizarea a intabularii patrimoniului imobil administrat de institut.

De asemenea, a urmarit si sustinut prin hotaririle sale desfasurarea activitatilor legate de Proiectele C5 « Valul renovarii », finantate prin PNRR, in special pentru eliminarea dificultatilor generate de suspendarea PNRR la nivel national si de platile cu intarziere a cererilor de plata.

Capitolul 7 PROGRAM DE ACTIVITATE 2024

Programul de activitate al Consiliului de Administrație intocmit pentru anul 2025 respecta impunerile cu privire la atributiile acestui organ de conducere, prevazute în Regulamentul de Organizare și Functionare al Institutului Național de C-D pentru Optoelectronica, aprobat prin HG nr. 987/2005 și în Regulamentul de Organizare și Functionare al Consiliului de Administrație avizat de Directia Transfer Tehnologic și Infrastructuri din MECTS-ANCS.

Activitatea Consiliului de administrație a fost grupata pe 6 directii de interes și anume:

- **PROBLEME ADMINISTRATIV - ORGANIZATORICE**

Nr. Crt.	Problematica de dezbatut	Termen
1.	Avizarea propunerii DG de modificare a structurii organizatorice si functionale a institutului, infiintarea, desfiintarea si comasarea de subunitati din structura acestora	Cand este cazul
2.	Aprobarea organizarii, prin decizie a DG, de colective specializate, sau de colective interdisciplinare proprii sau in colaborare cu alte unitati din tara, sau starinatate	Cand este cazul
3.	Avizarea delegarilor de reprezentare/atributii in numele INCD acordate DG	Cand este cazul
4.	Aprobarea componentei Comisiei de Etica si a Regulamentului de Functionare, la Propunerea Consiliului Stiintific	Cand este cazul
5.	Analiza si avizarea modificarilor si completarilor ROF-INCD in concordanta cu ROF Cadru INCD	Cand este cazul
6.	Aprobarea planului deplasarilor in strainatate pentru personalul institutului aferent anului 2025	Ianuarie / februarie

- **MANAGEMENT SI RAPORTARI**

Nr. Crt.	Problematica de dezbatut	Termen
1.	Aprobarea programului de activitate al CA pentru anul 2025	Decembrie
2.	Aprobarea planificarii anuale a sedintelor CA pentru anul 2025	Decembrie
3.	Analiza indeplinirii indicatorilor tehnico-economici si stiintifici pentru anul 2025	Trimestrial
4.	Analiza si aprobarea Raportului anual de activitate al INCD pentru 2024, Analiza si aprobarea Raportului anual de activitate al CA Aprobarea Raportului anual de activitate al DG din care sa reiasa indeplinirea obiectivelor si indicatorilor de performanta manageriala	Trim II
5.	Mandatarea DG privind luarea de masuri care privesc conflictul de angajament sau de interese pentru personalul institutului	Cand este cazul

- **PROBLEME PATRIMONIALE**

Nr. crt	Problematica de dezbatut	Termen
1.	Aprobarea majorarii sau diminuarii patrimoniului INCD in conditiile legii	In conditiile legii
2.	Aprobarea concesionarii, inchirierii sau darii in folosinta a unor bunuri din patrimoniul INCD in conditiile legii	Cand este cazul
3.	Aprobabarea Raportului privind inventarierea patrimoniului	Trim I
	Aprobarea listelor cu propunerile de scoatere din functiune , de casare a obiectelor de inventar si a mijloacelor fixe	Trim I
5.	Aprobarea valorificarii unor active disponibile din patrimoniul INCD: rezultate de cercetare valorificabile, licente, acordare drept neexclusiv de exploatare a rezultatelor CDI	Cand este cazul
6.	Informare cu privire la stadiul promulgarii HG de modificare si completare a Regulamentului de Organizare si Functionare al institutului	Cand este cazul

- **INFRASTRUCTURA CDI**

Nr. crt	Problematica de dezbatut	Termen
1.	Analiza si aprobarea investiilor	Trim IV
2.	Aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivele de investitii finantate de la bugetul de stat	Periodic
3.	Aprobarea apartenentei infrastructurii de CD din cadrul INCD la infrastructuri europene/ pan-europene de CDI	Cand este cazul

- **ACTIVITATE INCD**

Nr. crt	Problematica de dezbatut	Termen
1.	Informare privind stadiul de implementare a hotararilor adoptate in sedintele CA anterioare	Lunar
2.	Informare de interes general al INCD	Lunar

3.	Informarea conducatorilor subunitatilor din structura INCD despre indeplinirea atributiilor, responsabilitatilor si competentelor incredintate de CA	Periodic
4.	Informare privind situatia patrimoniului imobiliar al INCD – cladiri si terenuri	Periodic
5.	Analiza aspectelor privind activitatea de resurse umane	Periodic
6.	Prezentarea Raportului de activitate al auditorului intern pentru anul precedent	Ianuarie
7.	Informare cu privire la stadiul de implementare si dezvoltare a standardelor de control intern managerial conform ordinului SGG 600/2018	Semestrial
8.	Informare privind acreditarea INCD	Cand este cazul
9.	Informare privind acreditarea unor laboratoare de testare si certificare	Cand este cazul

- **PROBLEME ECONOMICO-FINANCIARE**

Nr. crt	Problematica de dezbatut	Termen
1.	Analizarea si avizarea proiectului bugetului de venituri si cheltuieli al institutului pentru anul 2025, care se depune la MCID in vederea aprobarii conform reglementarilor in vigoare	Trim I
2.	Analiza fluxurilor de trezorerie - Informare cu privire la evolutia incasarii clientilor debitori si platii datoriilor catre furnizorii existenti in sold la 31.12.2024, 31.03.2025, 30.06.2025, 30.09.2025	Trimestrial
3.	Analiza trimestriala a executiei veniturilor si cheltuielilor	Trimestrial
4.	Aprobarea volumului creditelor bancare pentru acoperirea cheltuielilor curente in situatia in care in cursul anului resursele financiare ale INCD nu sunt suficiente.Stabilirea modului de rambursare a acestora.	Ori de cate ori este necesar
5.	Aprobarea repartizarii profitului contabil realizat pe anul 2024, dupa deducerea impozitului pe profit;	Trim I
6.	Analizarea si avizarea situatiei financiare la 31.12.2024; aprobarea raportului de gestiune asupra activitatii unitatii in anul 2024.	Aprilie
7.	Prezentarea executiei Bugetului de venituri si cheltuieli pentru anul 2024;	Aprilie
8.	Analiza periodica a situatiei financiare si a acoperirii cu contracte a institutului pentru trimestrul I 2025, perspectiva pentru semestrul I si anul in curs. Demersuri pentru identificarea de noi parteneri si noi contracte de CDI/ Informare asupra activitatilor economice si de servicii oferite de INCD	Ianuarie
9.	Analiza periodica a situatiei financiare si a acoperirii cu contracte a institutului pentru trimestrul II 2025, perspectiva pentru semestrul II si anul in curs. Demersuri pentru identificarea de noi parteneri si noi contracte de CDI/ Informare asupra activitatilor economice si de servicii oferite de INCD	Aprilie
10.	Analiza periodica a situatiei financiare si a acoperirii cu contracte a institutului pentru trimestrul III 2025, perspectiva pentru semestrul III si anul in curs. Demersuri pentru identificarea de noi parteneri si noi contracte de CDI/ Informare asupra activitatilor economice si de servicii oferite de INCD	Iulie
11.	Analiza si avizarea raportarii contabile la 30 iunie 2025	August
12.	Analiza periodica a situatiei financiare si a acoperirii cu contracte a institutului pentru trimestrul I V 2025, perspectiva pentru trimestrul I si anul in curs. Demersuri pentru identificarea de noi parteneri si noi contracte de CDI/ Informare asupra activiitatilor economice si de servicii oferite de INCD	Octombrie

13.	Analizarea si avizarea proiectului bugetului de venituri si cheltuieli rectificat pentru anul 2025	Trim IV
14.	Informare privind situatia litigiilor aflate pe rolul instantelor judecatoresti	Periodic

- **PROBLEME PRIVIND ACTIVITATEA STIINTIFICA, STRATEGIA SI PROGRAMELE CONCRETE DE DEZVOLTARE A INSTITUTULUI**

Nr. crt.	Problematica de dezbatut	Termen
1.	Aprobarea regulamentului de organizare si functionare al Consiliului Stiintific	Trim I
2.	Aprobarea propunerii Consiliului Stiintific privind Programul anual de CDI al INOE	Trim IV
3.	Analiza si aprobarea, la propunerea Consiliului Stiintific, a Strategiei si programelor concrete de dezvoltare, de introducere a unor tehnologii de varf si de modernizare a celor existente, in concordanta cu Strategia domeniului de activitate si cu Programul anual de CDI a INOE	Trimestrial
4.	Analiza realizarii criteriilor de performanta si raportarea trimestriala privind acttivitatea realizata de institut. Aprobarea masurilor pentru desfasurarea acesteia in conditiile de echilibru ale BVC	Trimestrial
5.	Informare cu privire la participarea cu propuneri de proiecte la competitiile organizate la nivel national si international	Semestrial
6.	Participarea institutului la targuri nationale si internationale in vederea promovarii si valorificarii rezultatelor	Functie de data de organizare a acestora
7.	Aprobarea raportului anual al activitatii institutului pentru anul 2024 (inclusiv raportul privind activitatea consilului de administratie)	Aprilie
8.	Prezentarea situatiei referitoare la semnarea actelor aditionale la proiectele de cercetare in desfasurare	Periodic
9.	Informarea privind organizarea/participarea la evenimente stiintifice	Periodic
10.	Analiza activitatii echipelor de cercetare- prezentarea activitatii pe filiale/departamente/laboratoare	Periodic

- **PROBLEME LEGATE DE VALORIFFICAREA REZULTATELOR CDI SI TRANSFER TEHNOLOGIC**

Nr. crt.	Problematica de dezbatut	Termen
1.	Aprobarea/revizuirea planului de masuri privind asigurarea confidentialitatii asupra rezultatelor de CD	Trim II
2.	Prezentarea raportului de activitate al entitatii ITT (CENTI)	Semestrial
3.	Informare privind implementarea procedurii VPN	Semestrial
4.	Informare privind actualizarea Registrului de evidenta al rezulatelor din activitatea de CD	Semestrial
5.	Informare privind implementarea cerintelor Sistemului de Management al Inovarii conform SR 13572:2016	Semestrial

- **PROBLEME LEGATE DE RESURSA UMANA SI DE RAPORTURILE DE MUNCA**

Nr. crt.	Problematica de dezbatut	Termen
1	Aprobarea regulamentelor de concurs pentru ocuparea posturilor vacante din cadrul INCD	Periodic
2	Aprobarea scoaterii la concurs a unor posturi vacante, criteriilor de selectie, comisiilor de concurs si comisiilor de solutionare a contestatiilor	Periodic
3.	Aprobarea rezulatelor finale ale concursurilor	Periodic
4.	Aprobarea criteriilor de evaluare a performantelor profesionale ale personalului angajat in cadrul INCD	Periodic
5.	Avizarea numirii pe functiile de conducere din structura organizatorica a INCD in urma concursului organizat conform regulamentului aprobat, precum si revocarea din aceste functii	Periodic
6	Aprobarea statului de functii al INCD	Trim I
7	Aprobarea planului de masuri privind evitarea concurentei neloiale si a conflictului de interese a personalului din INCD	Periodic
8	Stabilirea tematicilor cursurilor de formare profesionala	Decembrie

- **PROBLEME LEGATE DE LEGISLATIA CARE GUVERNEAZ ACTIVITATEA DE CERCETARE**

Nr. crt.	Problematica de dezbatut	Termen
1.	Ghidurile solicitantului si pachetele de informatii pentru competitiile aferente anului 2025	15 zile de la publicarea acestora
2.	Instrumentele de implementare a SNCISI 2021-2027: Plan national de CDI 4; Programe Operationale 2021-2027; Programul competitiilor organizate in 2025;	Trimestrial
3.	Ordine MCID pentru aprobarea pachetelor de informatii pentru competitiile 2025	Termenul competitiilor
4.	Ordine MCID pentru aprobarea bugetelor de venituri si cheltuieli aferente institutelor nationale de C-D	15 zile de la publicarea in MO
5.	Prezentarea institutului in activitatile asociate proceselor de evaluare in acord cu Legea privind integrarea voluntară a organizațiilor de cercetare, dezvoltare și inovare din România în Spațiul european de cercetare	Functie de data de organizare a acestora
6.	Alte acte normative care influenteaza activitatea institutului	2025

SEDINȚELE CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE DESFĂȘURATE ÎN ANUL 2024

Ședința CA din 30.01.2025
Ordinea de zi:

1. Informare privind stadiul de implementare a hotararilor adoptate in sedintele CA anterioare;
2. Analiza situatiei financiare si a acoperirii cu contracte a institutului pentru trimestrul I 2025, perspectiva pentru semestrul I si anul in curs. Informare asupra activitatilor economice si de servicii oferite de INCD;
3. Aprobarea planului deplasarilor in strainatate ale personalului institutului pentru 2025
4. Informare cu privire la finantarea Program Nucleu al INOE pentru anul 2025
5. Prezentarea Raportului de activitate al auditorului intern pentru anul 2024
6. Informare cu privire la evolutia procesului avand ca obiect solutionarea intabularii cladirilor aflate in administrarea Filialei IHP
7. Aprobarea scoaterii la concurs a postului de Auditor Public Intern in cadrul INOE 2000
8. Solicitare ICIA pentru aprobarea suportarii din fonduri proprii a cheltuielilor neeligibile din proiectele POCU626, MC161/2024 si MC325/2024
9. Informare privind indeplinirea indicatorilor tehnico-economici si stiintifici pentru anul 2024
10. Aprobarea planului de formare profesionala a personalului institutului pentru 2025
11. Diverse

Hotărâri/măsuri adoptate: HCA nr.236/30.01.2025

- Aprobarea planului deplasărilor în străinătate ale personalului institutului pentru anul 2025.
- Aprobarea scoaterii la concurs a postului de audito public intern in cadrul INOE 2000.
- Aprobarea componenței comisiei de concurs și a comisiei de soluționare a contestațiilor pentru concursul menționat la pct. 2.
- Aprobarea cofinanțării din fondul propriu pentru desfășurarea activității constituit în conformitate cu art.25 din OG 57/2002, pentru filiala ICIA Cluj Napoca, a cheltuielilor neeligibile în valoare totală de 2.438,58 lei pentru următoarele proiecte:
  - contract nr. POCU/626/6/13/122107 – 501,24 lei,
  - contract nr. MC 161 / 2024 – 1.242,78 lei, și
  - contract nr. MC 325 / 2024 – 694,56 lei.
- Aprobarea planului de formare profesională pentru anul 2025.

Ședința CA din 27.02.2025
Ordinea de zi:

1. Informare privind stadiul de implementare a hotararilor adoptate in sedintele CA anterioare;
2. Informare cu privire la evolutia incasarii clientilor debitori inregistrati la 31.12.2024;
3. Informare cu privire la evolutia datoriilor institutului catre furnizorii inregistrati la 31.12.2024
4. Informare privind organizarea/participarea la evenimente stiintifice
5. Aprobarea Regulamentului de Evaluare profesioanala a personalului din CDI
6. Informare privind implementarea cerintelor Sistemului de Management al Inovarii conform SR 13572:2016
7. Aprobarea Regulamentului de Functionare a Comisiei de Etica, la propunerea Consiliului Stiintific
8. Aprobarea Regulamentului de organizarea a examenului de promovare pentru obtinerea gradului profesional de cercetare
9. Aprobarea Regulamentului de organizare a concursurilor pentru ocuparea posturilor vacante
10. Aprobarea cererii ICIA privind decontarea din fonduri proprii a cheltuielilor cu expertul tehnic cooptat pentru proiectul PNRR -Contract 127085/10.11.2022
11. Diverse

Hotărâri/măsuri adoptate: HCA nr.237/27.02.2025

- Aprobarea Regulamentului de evaluare profesională a personalului CDI

- Aprobarea Codului de etică și deontologie profesional
- Aprobarea Regulamentului de organizare a examenului de promovare pentru obșinerea gradului profesional de cercetare, dezvoltare și inovare
- Aprobarea de organizare a concursurilor pentru ocuparea posturilor vacante de CDI
- Aprobarea decontării din fonduri proprii (cf. Ordonanței nr.57/2002 art. 25 alin d)) a cheltuielii declarate neeligibile în valoare de 500 lei reprezentând contravaloarea serviciilor prestate de expertul tehnic cooptat pentru evaluarea ofertelor tehnice și financiare privind lucrarea de execuție în cadrul proiectului cu titlul Renovarea moderată a clădirii C1 din cadrul Filialei ICIA Cluj-Napoca, str. Donath nr.67, cererea de finanțare nr. C5-B2.1.b-86, contract de finațare nr. 127085/22.12.2022 finanțat prin Componenta C5-Valul Renovării, ael de proiecte PNRR/2022/C5/B.2.1/1.

Ședința CA din 31.03.2025
Ordinea de zi:
1. Informare privind stadiul de implementare a hotararilor adoptate in sedintele CA anterioare
2. Aprobarea Raportului privind inventarierea patrimoniului. Aprobarea listelor cu mijloace fixe si obiecte de inventar propuse pentru casare
3. Analiza si aprobarea Raportului annual de activitate al CA
4. Prezentarea bugetului de venituri si cheltuieli estimate pentru anul 2025
5. Avizarea distributiei profitului net aferent anului 2024;
6. Avizarea Regulamentului de Organizare si Functionare a Consiliului Stiintific INOE2000
7. Validarea rezultatului concursului pentru ocuparea postului de auditor public intern
8. Diverse

Hotărâri/măsuri adoptate: HCA nr.238/31.03.2025
- Aprobarea listelor cu mijloacele fixe și obiecte de inventar propuse pentru casare.
- Aprobarea raportului anulal de activitate al Consiliului de Adminitrație pe anul 2024.
- Aprobarea bugetului de venituri și cheltuieli estimat pentru anul 2025.
- Aprobarea repartizării profitului realizat în 2024, în conformitate cu prevederile art. 25(1), lit.(a,b,c,d) din OG nr.57/2002 și cu respectarea procedurii SCIM – PO-SFC-07 din 25.11.2020 – Procedură operațională privind repartizarea profitului contabil rămas după deducerea impozitului pe profit
- Avizarea Regulamentului de Organizare și Funcționare a Consiliului Științific INOE 2000.
- Validarea rezultatului concursului pentru ocuparea postului de auditor public intern.

Ședința CA din 29.04.2025
Ordinea de zi:
1. Informare privind stadiul de implementare a hotararilor adoptate in sedintele CA anterioare
2. Informare privind indeplinirea indicatorilor tehnico-economici si stiintifici aferenti Trim I 2025
3. Aprobarea statului de functii INOE 2000
4. Aprobarea scoaterii la concurs a posturilor vacante
5. Aprobarea actualizarii Codurilor CAEN conform HG 284/20.03.2025;
6. Analiza trimestriala a executiei veniturilor si cheltuielilor
7. Informare cu privire la evolutia incasarii clientilor debitori inregistrati la 31.03.2025
8. Informare cu privire la evolutia datoriilor institutului catre furniozorii inregistrati la 31.03.2025
9. Diverse

Hotărâri/măsuri adoptate: HCA nr.239/29.04.2025
- Aprobarea statului de funcții INOE 2000.
- Aprobarea scoaterii la concurs și a componenței comisiilor de concurs și de soluționare a contestațiilor a următoarelor posturi vacante la INOE Central:
  - departamentul MTO: 1 post ACS și 1 post TR (tehnician recunoscut),
  - departamentul Res: 1 post ACS.
- Aprobarea actualizării codurilor CAEN conform HG 284/20.03.2025 și împuternicirea consilierului juridic Georgiana Ștefănescu pentru realizarea demersurilor necesare.
- Aprobarea aderării INOE 2000 la AGIR – Asociația Generală a Inginerilor din România

Ședința CA din 27.05.2025
Ordinea de zi:
1. Aprobarea volumului creditelor bancare pentru acoperirea cheltuielilor curente, in situatia in care in cursul anului resursele financiare ale INCD nu sunt suficiente;
2. Aprobarea scoaterii la concurs a unor posturi vacante;
3. Analizarea si avizarea Situatiiilor financiare la 31.12.2024; Aprobarea raportului de gestiune asupra activitatii unitatii in anul 2024;
4. Prezentarea executiei bugetului de venituri si cheltuieli rectificat pentru anul 2024.

Hotărâri/măsuri adoptate: HCA nr.240/27.05.2025
- Aprobarea delegării de competențe pentru directorul Filialei ICIA Cluj Napoca.
- Aprobarea volumului creditelor bancare pentru acoperirea cheltuielilor curente, respectiv prelungirea liniilor de credit la BCR – pentru INOE Central și la BRD – pentru Filiala ICIA Cluj Napoca.
- Aprobarea statului de funcții INOE 2000 (Filiala ICIA).
- Aprobarea scoaterii la concurs și a componenței comisiilor de concurs și de soluționare a contestațiilor a unui post vacant de ACS la Filiala ICIA Cluj Napoca.
- Aprobarea situației financiare a INOE 2000 la 31.12.2024 și a raportului administratorilor.
- Avizarea execuției bugetului de venituri și cheltuieli rectificat pentru anul 2024

Ședința CA din 06.06.2025
Ordinea de zi:
1. Prezentarea bugetului de venituri și cheltuieli estimat pentru anul 2025 revizuit conform adresei ANC nr. 786/27.05.2025

Hotărâri/măsuri adoptate: HCA nr.241/06.06.2025
- Aprobarea bugetului de venituri și cheltuieli estimat pentru anul 2025 revizuit conform adresei ANC nr. 786/27.05.2025.

Ședința CA din 12.06.2025
Ordinea de zi:
1. Informare privind stadiul de implementare a hotararilor adoptate in sedintele CA anterioare
2. Aprobarea/revizuirea planului de masuri privind asigurarea confidentialitatii asupra rezultatelor de CD.
3. Informare privind implementarea procedurii VPN.
4. Prezentarea si analiza activitatii directorului general dpdv al performantelor manageriale.
5. Aprobarea Raportului annual al activitatii INOE pentru anul 2024 in conformitate cu legislatia in vigoare.
6. Diverse

Hotărâri/măsuri adoptate: HCA nr.242/12.06.2025
- Aprobarea planului de măsuri revizuit privind asigurarea confidențialității asupra rezultatelor de CD.
- Aprobarea Raportului anual al activității INOE 2000 pentru anul 2024.
- Aprobarea Raportului de activitate al directorului general d.p.d.v. al performanțelor manageriale.

Ședința CA din 30.06.2025
Ordinea de zi:
1. Informare privind stadiul de implementare a hotararilor adoptate in sedintele CA anterioare;
2. Informare cu privire la participarea cu propuneri de proiecte la competitiile nationale si internationale organizate in prima parte a anului 2025.
3. Informare cu privire la evolutia procesului avand ca obiect solutionarea intabularii cladirilor aflate in administrarea Filialei IHP
4. Prezentarea raportului de activitate al al entitatii ITT (CENTI);
5. Aprobarea scoaterii la concurs a unui post vacant de ACS
6. Informare privind actualizarea Registrului de evidenta a rezulatelor din activitatea de CD
7. Aprobarea Componentei Comisiei de Etica si Deotologiee profesionala
8. Aprobarea ROF IHP, ROF CS IHP, ROI IHP – variante revizuite la data de 30.06.2025

Aprobarea ROF ICIA, ROF CS ICIA, ROI ICIA - variante revizuite la data de 30.06.2025

9. Diverse

Hotărâri/măsuri adoptate: HCA nr.243/30.06.2025

- Aprobarea scoaterii la concurs a unui post vacant de ACS și a componenței comisiilor de concurs și de soluționare a contestațiilor.
- Aprobarea componenței Comisiei de Etică și Deontologie profesională a INOE 2000.
- Aprobarea ROF IHP, ROF CD IHP și ROI IHP.
- Aprobarea ROF ICIA, ROF CD ICIA și ROI ICIA.

Ședința CA din 07.07.2025

Ordinea de zi:

1. Aprobarea Planului Strategic de Dezvoltare Institutionala pentru perioada 2025-2029 (PSDI 2025-2029), plan elaborat in concordanta cu activitatile in desfasurare, precum si cu cerintele pentru parcurgerea cu succes a evaluarii din perioada imediat urmatoare conform Legii 25/2023.

Hotărâri/măsuri adoptate: HCA nr.244/07.07.2025

- Aprobarea Planului Strategic de Dezvoltare Institutionala al INOE 2000 pentru perioada 2025-2029 (PSDI 2025-2029).

Ședința CA din 23.07.2025

Ordinea de zi:

1. Evaluarea performantelor manageriale ale directorului general pe anul 2024 conform adresei SPMIISC nr.500512 / 16.07.2025

Hotărâri/măsuri adoptate: HCA nr.245/23.07.2025

- Îndeplinirea indicatorilor de performanță managerială ale directorului general pe anul 2024, evidențiind, conform adresei SPMIISC nr.500512 / 16.07.2025, următoarele:
- gradul de îndeplinire a indicatorilor de performanță managerială aferenți anului 2024 de 109,74 %
- propunerea premierii directorului general corelat cu gradul de îndeplinire a indicatorilor de performanță, conform art. 4 din Anexa 1 la OMCID nr.20648/26.05.2023 (în cuantum de o remunerație brută lunară pentru îndeplinirea, cumulat, a indicatorilor de performanță asociat veniturilor din activitatea de baza respectiv din activități conexe între 100% si 150%.)

Ședința CA din 29.07.2025

Ordinea de zi:

1. Aprobarea proiectului „Sistem bazat pe inteligență artificială și senzori optici, fotonici și electrochimici, pentru monitorizarea apelor uzate în medii cu risc ridicat – SISMED” în vederea finanțării acestuia în cadrul Programului Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare 2021-2027, Prioritatea 1. Susținerea și promovarea unui sistem de CDI atractiv și competitiv în România, Obiectiv specific RSO1.1. Dezvoltarea și sporirea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea de tehnologii avansate (FEDR), Acțiunea 1.1 – Sprijin pentru sectorul privat și pentru colaborarea între actorii din sistemul public și mediul de afaceri în domeniul CDI, apelul de proiecte Sprijin pentru proiecte de CDI pentru consorții tematice între parteneri publici-privați;
2. Aprobarea, conform OMCID nr.20648/26.05.2023, a:
- indeplinirii indicatorilor de evaluare a performantelor manageriale corespunzatoare anului 2024,
- a valorilor indicatorilor necesari pentru stabilirea salariului de bază al directorilor generali ai incd: ICS si CIT;
- propunerea referitoare la premierea DG corelat cu gradul de indeplinire (conform Art.4 din Anexa 1 la OMCID nr.20648/26.05.2023)

Hotărâri/măsuri adoptate: HCA nr.246/29.07.2025

- Aprobarea proiectului POCIDIF cu titlu „Sistem bazat pe inteligență artificială și senzori optici, fotonici și electrochimici, pentru monitorizarea apelor uzate în medii cu risc ridicat – SISMED”, cod MySMIS 331741.
- Aprobarea îndeplinirea indicatorilor de performanță managerială ale directorului general pe anul 2024, evidențiind, conform adresei SPMIISC nr.500512 / 16.07.2024, următoarele:

- gradul de îndeplinire a indicatorilor de performanță managerială aferenți anului 2024 de 127,68 %,
- aprobarea valorilor indicatorilor necesari pentru stabilirea salariului de bază a directorului general al INCD, respectiv ICS =1 și CIT = 1,05,
- propunerea premierii directorului general corelat cu gradul de îndeplinire a indicatorilor de performanță, conform art. 4 din Anexa 1 la OMCID nr.20648/26.05.2023 (în cuantum de o remunerație brută lunară pentru îndeplinirea, cumulat, a indicatorilor de performanță asociat veniturilor din activitatea de baza respectiv din activități conexe între 100% si 150%.)

Ședința CA din 31.07.2025

Ordinea de zi:

1. Informare privind stadiul de implementare a hotararilor adoptate in sedintele CA anterioare.
2. Analiza gradului de acoperire cu contracte a capacitatii lunii iulie, perspectiva trim al-III-lea.
3. Informare cu privire la evolutia incasarii clientilor debitori inregistrati la 30.06.2025
4. Informare privind implementarea cerintelor Sistemului de Management la Inovarii conform SR 13572:2016
5. Informare cu privire la evolutia datoriilor institutului catre furniozorii inregistrati la 30.06.2025
6. Informare privind indeplinirea indicatorilor tehnico-economici si stiintifici aferenti Trim II 2025. Analiza trimestriala a executiei veniturilor si cheltuielilor.
7. Analiza realizarii criteriilor de performanta si raportarea trimestriala privind activitatea realizata de institut. Aprobarea masurilor pentru desfasurarea activitatii in conditiile de echilibru ale BVC;
8. Analiza aspectelor privind activitatea de resurse umane
9. Aprobarea modificarii statului de functii INOE 2000- Central
10. Aprobarea scoaterii la concurs a unui post de Asistent in Activitatea de Cercetare Stiintifica
11. Validarea rezultatelor scoaterii la concurs a unor posturi vacante
12. Diverse

Hotărâri/măsuri adoptate: HCA nr.247/31.07.2025

- Aprobarea modificării ștatului de funcții la INOE Central.
- Aprobarea scoaterii la concurs a unui post vacant de ACS la INOE Central si a unui post vacant de ACS la filiala ICIA Cluj Napoca.
- Aprobarea componenței comisiilor de concurs și a comisiilor de soluționare a contestațiilor pentru concursurile menționate la pct.2.
- Validarea rezultatelor scoaterii la concurs a următoarelor posturi:

- 1 post de ACS la departamanetul MTO – INOE Central,
- 1 post de ACS la departamentul Teledecție – INOE Central,
- 1 post de ACS la filiala ICIA Cluj Napoca,
- 1 post de TR la departamentul MTO – INOE Central.

Ședința CA din 07.08.2025

Ordinea de zi:

1. Informare privind stadiul de implementare a hotararilor adoptate in sedintele CA anterioare
2. Aprobarea renuntarii la Cod CAEN 8422 dintre domeniile secundare de activitate ale INOE
3. Aprobarea raportarii contabile la 30.06.2025
4. Executia bugetului de venituri si cheltuieli la 30.06.2025
5. Analiza si aprobarea la propunerea Consiliului Stiintific a Strategiei si programelor concrete de dezvoltare, de introducere a unor tehnologii de varf si de modernizare a celor existente in concordanta cu Strategia domeniului de activitate si cu Programul anual de CDI a INOE
6. Aprobarea scoaterii la concurs a unor posturi vacante
7. Diverse

Hotărâri/măsuri adoptate: HCA nr.248/07.08.2025

- Aprobarea renunțării la Cod CAEN 8422 dintre domeniile secundare de activitate ale INOE.
- Aprobarea raportarii contabile la 30.06.2025.
- Aprobarea Planului Strategic de Dezvoltare al INOE 2000 actualizat.

- Aprobarea scoaterii la concurs a următoarelor posturi vacante la INOE Central: 1 post de ACS și 1 post de CS (R1).
- Aprobarea componenței comisiilor de concurs și a comisiilor de soluționare a constestațiilor pentru concursurile de la pct. 4.

Ședința CA din 30.09.2025

Ordinea de zi:

1. Informare privind stadiul de implementare a hotararilor adoptate in sedintele CA anterioare;
2. Aprobarea modificarii Statului de functii la solicitarea Dept Teledetectie
3. Aprobarea scoaterii la concurs a unor posturi vacante
4. Validarea rezultatelor scoaterii la concurs a unor posturi vacante
5. Diverse

Hotărâri/măsuri adoptate: HCA nr.249/30.09.2025

- Aprobarea modificării statului de funcții la departamentul Teledetecție.
- Aprobarea raportarii contabile la 30.06.2025.
- Aprobarea scoaterii la concurs a următoarelor posturi vacante:
  - la INOE Central: 1 post de ACS și 1 post de CS III (R2) pe durată determinată,
  - la filiala ICIA cluj Napoca: 1 post de ACS pe durată determinată,
  - la filiala IHP cluj Napoca: 1 post de TR (tehnician recunoscut) pe perioadă nedeterminată.
- Aprobarea componenței comisiilor de concurs și a comisiilor de soluționare a constestațiilor pentru concursurile de la pct. 3.
- Validarea rezultatului concursului pentru ocuparea unui post vacant de ACS pe durata nedeterminată la departamentul ITC – INOE Central.

Ședința CA din 30.10.2025

Ordinea de zi:

1. Informare privind stadiul de implementare a hotararilor adoptate in sedintele CA anterioare
2. Analiza gradului de acoperire cu contracte a capacitatii lunii octombrie, perspectiva trim al IV-lea si a sem. II; Informare cu privire la evolutia incasarii clientilor debitori inregistrati la 30.09.2025; Informare cu privire la evolutia datoriilor institutului catre furniozorii inregistrati la 30.09.2025;
3. Informare privind indeplinirea indicatorilor tehnico-economici si stiintifici aferenti Trim III 2025. Analiza trimestriala a executiei veniturilor si cheltuielilor;
4. Aprobarea rezulatatelor finale ale concursurilor pentru ocuparea posturilor vacante
5. Analiza realizarii criteriilor de performanta si raportarea trimestriala privind activitatea realizata de institut. Aprobarea masurilor pentru desfasurarea acesteia in conditiile de echilibru ale BVC
6. Participarea institutului la targuri nationale si internationale in vederea promovarii si valorificarii rezultatelor
7. Aprobarea cererii privitoare la trecerea la cheltuieli nedectubile a unei sume nerecuperate de la furnizorul EXCELLENCE D'ELITE
8. Aprobarea cererii ICIA privind cheltuieli de cofinantare in valoare de 125,35 lei in cadrul Proiectului POCU/626/6/13/133107
9. Aprobarea achizitiei de echipamnete in valoare de 24.760 lei din Fondul de dezvoltarea al institutului
10. Aprobarea cererii ICIA privind tecerea pe cheltuieli a createlor neincasate in suma de 87186,50 lei de la clientii CET ARAD si REVIVA INPORT-EXPORT SRL
11. Aprobarea cererii privind efectuarea de repartii la Cladirea RADO din Fondul de rezerva pentru desfasurarea activitatii curente
12. Diverse.

Hotărâri/măsuri adoptate: HCA nr.250/30.10.2025

- Aprobarea rezultatelor finale ale următoarelor concursuri pentru ocuparea unor posturi vacante:
  - 1 post de ACS la departamentul ITC – INOE Central,
  - 1 post de ACS la departamentul Teledecție – INOE Central,
  - 1 post de cercetător debutant R1 (CS) la departamentul Teledecție -INOE Central.

- Aprobarea trecerii pe cheltuiala nedeductibilă a sumei de 2420 lei reprezentând sumă nerecuperată de la funizorul EXCELLENCE D'ELITE (INOE Central).
- Aprobarea suportării de către filiala ICIA Cluj Napoca din fondul pentru desfășurarea activității curente (constituit conform OG 57/2002 art. 25, alin. d) a sumei de 125,35 lei reprezentând cofinanțarea din cadrul proiectului POCU/626/6/13/133107 pentru perioada ianuarie- septembrie 2025.
- Aprobarea achizitionării de către filiala ICIA Cluj Napoca din fondul pentru finanțarea dezvoltării institutului (constituit conform OG 57/2002 art. 25, alin. c) a 2 echipamente în valoare de 24.760 lei.
- Aprobarea trecerii pe cheltuieli de către filiala ICIA Cluj Napoca a creanțelor neîncasate în suma de 87.160,50 lei de la clienții incerți CET Arad și REVIVA IMPORT-EXPORT SRL, astfel: 956,02 lei pe cheltuieli nedeductibile (REVIVA IMPORT-EXPORT SRL) și 86.230,48 lei pe cheltuieli deductibile (CET Arad).
- Aprobarea efectuării reparațiilor la terasa clădirii RADO de către INOE Central și suportarea acestor cheltuieli din fondul pentru desfășurarea activității curente (constituit conform OG 57/2002 art. 25, alin. d)

Ședința CA din 26.11.2025

Ordinea de zi:

1. Informare privind stadiul de implementare a hotararilor adoptate in sedintele CA anterioare;
2. Informare privind implementarea procedurii VPN
3. Informare privind actualizarea Registrului de evidenta al rezulatelor din activitatea de CD
4. Informare cu privire la participarea cu propuneri de proiecte la competitiile nationale si internationale organizate in anul 2025
5. Aprobarea modificarii statului de functii
6. Aprobarea scoaterii la concurs a unor posturi vacante
7. Validarea rezultatelor concursurilor de ocupare a unor posturi vacante
8. Diverse.

Hotărâri/măsuri adoptate: HCA nr.251/26.11.2025

- Aprobarea rezultatelor următoarelor concursuri pentru ocuparea unor posturi vacante:
  - 1 post de ACS la departamentul Teledecție – INOE Central,
  - 1 post de R2 la departamentul Teledecție – INOE Central,
  - 1 post de tehnician recunoscut (TR) la filiala IHP.
- Aprobarea modificării ștatului de funcții al INOE 2000.
- Aprobarea scoaterii la concurs și a componenței comisiilor de concurs pentru ocuparea următoarelor posturi vacante:
  - 1 post de ACS la departamentul MTO - INOE Central,
  - 1 post de R1 (CS) la departamentul Teledetecție – INOE Central.

Sedinta CA din 15.12.2025

Ordinea de zi:

1. Informare privind stadiul de implementare a hotararilor adoptate in sedintele CA anterioare;
2. Aprobarea criteriilor de evaluare a performantelor profesionale ale personalului angajat in cadrul INCD (actualizare)
3. Aprobarea Programului de activitate al CA și a planificării anuale a ședintelor consiliului pentru anul 2026;
4. Aprobarea planului de investiții și dotări pe anul 2026;
5. Aprobarea BVC rectificat pentru anul 2025
6. Prezentarea raportului de activitate al entitatii ITT (CENTTI)
7. Aprobarea propunerii Consiliului Stiintific privind revizuirea ROPOVA-CDI, REXPRO-CDI, Regulamentul CS
8. Stabilirea tematicilor cursurilor de formare profesionala
9. Aprobarea scoaterii la concurs a unor posturi vacante la ICIA si IHP.
10. Diverse.

Hotărâri/măsuri adoptate: HCA nr.252/15.12.2025

- Aprobarea criteriilor de evaluare a performanțelor profesionale ale personalului angajat în cadrul

INCD (actualizare).

- Aprobarea Programului de activitate al CA și a planificării anuale a ședințelor consiliului pentru anul 2026.
- Aprobarea Planului de investiții al INOE pentru anul 2026.
- Aprobarea revizuirii regulamentelor ROPOVA-CDI, REXPRO-CDI și Regulamentul CS.
- Stbilirea tematicilor cursurilor de formare profesională.
- Aprobarea de principiu a scoaterii la concurs și a componenței comisiilor de concurs pentru ocuparea a 2 posturi de Tehnician senior pe durată determinată la filiala IHP. Concursul se va organiza în funcție de fondurile existente.
- Aprobarea organizării următoarelor examene de promovare și a componenței comisiilor de examen la filiala ICIA Cluj Napoca:

- de la CS la CS III.
- de la CS III la CS II.

Ședința CA din 23.12.2025

Ordinea de zi:

1. Aprobarea Planului Strategic de Dezvoltare Institutionala pentru perioada 2025-2029 (PSDI 2025-2029), plan elaborat in concordanta cu activitatile in desfasurare, precum si cu cerintele pentru parcurgerea cu succes a evaluarii din perioada imediat urmatoare conform Legii 25/2023.

Hotărâri/măsuri adoptate: HCA nr.253/23.12.2025

- Aprobarea asocierii în participațiune a Institututului Național de Cercetare-Dezvltare pentru Optoelectronică INOE 2000 în calittae de partener co-beneficiar la proiectul "Dezvoltarea și operaționalizarea Parcului Științific și Tehnologic Măgurele Science Park", cu aport financiar în valoare de 50.000 lei.

ANEXA 3. Lista proiectelor/contractelor derulate în anul 2025

Nr. crt.	Denumire contract	Obiectul contractului	Părțile contractante (parteneri / statutul în proiect)	Valoare (lei) fără parteneri 2025
Contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice				
A. NAȚIONALE				
1.	Consolidarea excelenței științifice în optoelectronică și domenii conexe prin sinergia politicilor de cercetare și inovare naționale, regionale și ale Uniunii Europene, conform viziunii SNCISI 2022-2027 (OPTRONICA VII) **Cod: PN 23 05 01 01** **PN 23 05 02 02** C**tr. 11N/03.01.2023**	Obiectiv PN 23 05 01 01 - Cercetări avansate privind crearea de noi cunoștințe, încurajarea științei deschise prin asigurarea vizibilității rezultatelor științifice și dezvoltării, accesului liber și conectivitatea infrastructurilor de cercetare. Obiectiv PN 23 05 02 02 - Cercetări de frontieră privind realizarea de metode, tehnologii, produse și servicii inovatoare utilizate în soluționarea problematicii globale și creșterea competitivității bazate pe cunoaștere.	CO - INOE 2000 Parteneri: ICIA IHP	**22.998.100,94**
2.	O aplicație personalizată de analiză a datelor spectrale cu acces deschis pentru știința patrimoniului, educație și conservare. **Ctr. 2TE/04.12.2025**	O aplicație personalizată de analiză a datelor spectrale cu acces deschis pentru știința patrimoniului, educație și conservare -Etapa 1 – Inițierea și planificarea proiectului	CO–INOE 2000	**266.000,00**
3.	Transferul și implementarea tehnologiei de acoperire Thermionic Vacuum Arc (TVA) pentru duritate înaltă, coeficient redus de frecare și anticorozivă - **TITVA** **Ctr. 13 PTE/2025**	Proiectul are ca scop principal transferul și implementarea tehnologiei de acoperire dezvoltată de INFLPR (Arc Termoionic în Vid – TVA) pentru obținerea unor filme cu duritate înaltă, coeficient redus de frecare, sau anticorozive. In consecință, obiectivul principal al acestei propuneri de proiect îl reprezintă realizarea transferului tehnologic al metodei TVA de la INFLPR (P1), către firma privată MGM Star S.R.L (CO) cu sprijinul INOE 2000 (P2). În cadrul acestui proiect, coordonatorul va prelua metoda arcului termoionic în vid de la stadiul de tehnologie validată în condiţii de laborator și împreuna cu competențele celor doi parteneri în consorțiu va avea la final o tehnologie demonstrată din punct de vedere al funcționalității în mediul industrial. Aceasta tehnologie va fi utilizată ulterior de către unitatea coordonatoare a proiectului pentru a livra către industrie servicii de acoperire a materialelor utilizate pentru a le îmbunătăți prin funcționalizarea din punct de vedere al durității, coeficientului de frecare și al rezistenţei la coroziune.	CO – MGM Star Construct SRL Parteneri: P1- INFLPR RA P2- INOE 2000	**141.250,00**

4.	Tehnologii pentru depunerea de straturi subțiri protectoare pe bază de carbon pe piese complexe ce includ geometrii cavitare pentru pompe hidraulice - **PROCAVHID** **Ctr. 37 PTE/2025**	Dezvoltarea si implementarea unor tehnologii pentru depunerea de straturi protectoare pe baza de carbon pe piese cu geometrii complexe ce includ geometrii cavitare. Tehnologia va fi implementata la scala industriala si este bazata pe o combinare a doua tehnici cunoscute: pulverizare magnetron in regim pulsat de mare putere , respectiv depunere chimica din faza de vapori. Descompunerea gazelor reactive va fi asigurata de pe mai multe cai, respectiv : plasma pulsata de mare putere, aplicarea unei polarizari electrice adecvate a substratului, efect de catod cavitar datorat formi specifice a substratului ce va fi acoperit.	CO – MGM Star Construct SRL Parteneri: P2- INOE 2000 P2- INFLPR RA	**183.423,00**
5.	Uscator cu functionare continua, ultra eficient, total autonom, cu emisii nete zero(UCES), ctr de finantare **Ctr. 28 PTE/2025**	Realizarea unui uscător convectiv pentru deshidratarea legumelor, fructelor, plantelor aromatice și medicinale, utilizând în procesul de lucru exclusiv energia solară convertită în energie termică și electrică.	CO- SC CALORIS Group S.R.L.- Partener: Filiala IHP	**299.000,00**
6.	Sistem ecologic de generatorde aer cald pe principiu TLUD (ECOHOTSIS) **Ctr. 48 PTE/2025**	Realizarea unui prototip de sistem de încălzire a locuințelor bazat pe valorificarea energetică superioară a biomasei printr-un proces de ardere cu gazeificare.	CO- SC CALORIS Group S.R.L. Partener: Filiala IHP	**241.843,00**
7.	Membrane cu incluziune polimerica pentru separarea ionilor metalici in solutii apoase cu aplicatii in prelevarea pasiva si tratarea apei, METPIMS, Ctr. 1PED / 2025	Proiectul propune dezvoltarea, experimentarea si validarea a noi tipuri de membrane cu incluziune polimerica (PIMs) pentru aplicatii in prelevarea pasiva pentru metale din apa, cu scopul imbunatatirii parametrilor de performanta ai metodelor analitice si pentru eliminarea metalelor din ape contaminate.	CO- ICPE Bistrita Partener: Filiala ICIA	**339.840,00**
8.	Premiere Orizont Europa - Instituții – Instrumente fotonice avansate pentru monitorizarea de la distanță și/sau in situ a patrimoniului cultural. **Ctr. 87PHE/23.10.2024 – iPhotoCULT**	Instrumente fotonice avansate pentru monitorizarea de la distanță și/sau in situ a patrimoniului cultural –Etapa 1- Diseminarea rezultatelor cercetării prin participări la manifestări științifice internaționale, precum și târguri de inventică.	CO – INOE 2000	**50.000,00**
9.	Instituții - Cooperare și acorduri care îmbunătățesc interoperabilitatea globală a infrastructurilor pentru cercetarea în domeniul aerosolului, norilor și al gazelor minore. Ctr. 72 PHE/ 2024 CARGO- ACT	Cooperare și acorduri care îmbunătățesc interoperabilitatea globală a infrastructurilor pentru cercetarea în domeniul aerosolului, norilor și al gazelor minore – Etapa 1 – Extinderea și întărirea colaboratorilor cu partenerii naționali și internaționali.	CO - INOE 2000	**28.164,00**
10.	Dezvoltarea de sinergii multi-instrument pentru produse si aplicatii in domeniile meteorologie	Dezvoltarea de sinergii multi-instrument pentru produse si aplicatii in domeniile meteorologie clima mediu, pentru imbunatatirea serviciilor europene de sustinere a tranzitiei verzi	CO - INOE 2000	**67.200,00**

	clima mediu, pentru imbunatatirea serviciilor europene de sustinere a tranzitiei verzi **Ctr. 108PHE/2025**			
11.	Investigarea concentratiilor de metan atmosferic in scop climatic **Ctr. 109 PHE/2025**	Investigarea concentratiilor de metan atmosferic in scop climatic	CO - INOE 2000	**27.825,00**
12.	Controlul ratei de degradare a aliajelor de Mg utilizate pentru implanturi temporare cu straturi subtiri pe baza de sticle metalice **Ctr. 1BMTR/2025**	Controlul ratei de degradare a aliajelor de Mg utilizate pentru implanturi temporare cu straturi subtiri pe baza de sticle metalice	CO - INOE 2000	**20.255,73**
13.	Imbunatatirea sanatatii si fertilitatii solului: retinerea metalelor grele si imbogatirea cu upport anism folosind amendamente pe baza de carbon, EARTH-CARE, **contract nr. 2BMFR/2024**	Proiectul propune: ►Evaluarea impactului carbonului uppor asupra sanatatii si fertilitatii solului ca rezultat al retinerii metalelor grele si imbogatirii cu upport anism; ►Dezvoltarea cooperarii stiintifice intre partenerul roman (INCDO INOE 2000, Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica) si partenerul francez (Institutul Jean Lamour) ca upport pentru cresterea numarului de cercetatori si a organizatiilor implicate in colaborari internationale si intensificarea participarii Romaniei la programul cadru de cercetare si inovare al Uniunii Europene.	CO- Filiala ICIA, Institute Jean Lamour, Franta	**6.258,80**
14.	Networking pentru calitatea aerului – Romania / Wallonia-Bruxelles International, contract nr **4BMBE/2024**	Proiectul propune: dezvoltarea colaborării științifice între ISSeP și INOE în domeniul calității aerului prin măsurarea concentrației unor poluanți din aer folosind senzori low-cost dezvoltați de partenerul valon, metode standardizate și biomonitorizarea cu plante și mușchi.	CO-, Filiala ICIA, Institut Scientifique de Service Public, ISSeP, Liege, Belgia/CO	**8.368,67**
15.	Zeolitii naturali ca platforma pentru sisteme cu eliberare controlata de medicamente, ZEODELIVER, contract **nr. 3BMTR/2025**	Proiectul propune dezvoltarea unor biomateriale inovative zeolit-antibiotic-biopolimer pentru eliberarea controlata a antibioticelor administrate pe cale orala	**INCDO-INOE 2000, Filiala ICIA Cluj-Napoca**, Universitatea Cerrahpasa Istanbul/coordonator	**15.531.90**
16.	Detectarea in situ a adulterării uleiului de măsline folosind spectroscopie Raman și algoritmi de învățare automată, RAIDO, contract **nr. 5BMTR/2025**	Proiectul urmareste dezvoltarea unui sistem inovator de detectare in situ a adulterării uleiului de măsline, utilizând spectroscopia Raman în combinație cu algoritmi avansați de învățare automată. Prin complementaritatea celor două echipe de cercetarea vor fi dezvoltate metode noi de spectroscopie Raman care vor permite identificarea rapidă și precisă a impurităților și a substituenților neautorizați care se găsesc în uleiul de măsline	**INCDO-INOE 2000, Filiala ICIA,** Ministry of Agriculture and Forestry, Olive Research Institute (ORI	**18.425.45**
17.	Programul infrastructura pentru cercetarea și monitorizarea emisiilor Componenta de program**:**	Implementarea Măsurii-Suport "Programul infrastructură pentru cercetarea și monitorizarea emisiilor", Componenta de Program "Infrastructura de cercetare a	Operator de Program: ANC CO-INOE 2000	**299.807,33**

	Infrastructura de cercetare a aerosolilor, norilor și gazelor minore (ACTRIS) **Ctr. Nr. 2RO-CH/2025**	aerosolilor, norilor și gazelor minore (ACTRIS)“, din cadrul Programului de cooperare elveţiano-român vizând reducerea disparităților economice și sociale în cadrul Uniunii Europene	P1 – UBB P2 – PSI	
18.	Inovare si Eficienta: Formare profesionala pentru schimbare sustenabila **PEO/301416/2025** **Ctr. 27/2025**	Activitati de organizare a cursurilor desfasurate.	CO- Collectoil Center SRL INCDO-INOE 2000, Filiala ICIA - subcontractor	**30.036,85**
19.	“Susținerea operării facilităților din România în cadrul infrastructurii de cercetare ACTRIS ERIC Cod **SMIS 2021+ 309113/2024”**	Obiectivul general al proiectului RO-ACTRIS-ERIC este dezvoltarea și îmbunătățirea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea de tehnologii avansate în cadrul instituțiilor românești participante la infrastructură de cercetare ACTRIS ERIC.	CO- INOE 2000 P1- UBB P2 -UDJG P3 -INCAS	**1.434.299,62**
20.	„Sistem bazat pe inteligenta artificiala si senzori optici, fotonici si electrochimici, pentru monitorizarea apelor uzate in medii cu risc ridicat SISMED” SMIS 331741 – Ctr. Contract de finanțare nr. **390052/2025.**	SISMED are ca obiectiv dezvoltarea unui sistem inteligent pentru monitorizarea apelor uzate din medii cu risc ridicat, precum spitale, stații de tratare, abatoare, ferme sau industria farmaceutică. Sistemul folosește senzori optici, fotonici și electrochimici pentru a analiza în timp real calitatea apei, atât din punct de vedere chimic, cât și microbiologic. Prin aceste tehnologii, se obțin rezultate rapide și precise, fără a fi nevoie de prelevare manuală sau utilizarea unor substanțe chimice periculoase.	CO – Lightning Net Srl P1- Rovisoptics Srl P2- Equinox Evolution Srl P3 - Inoe 2000	**1.193.157,00**
21.	Consolidarea integrării nodului românesc METROFOOD-RO în infrastructura europeană de cercetare METROFOOD-**RI, METROFOOD-RO Evolve, Cod SMIS: 309287**	Proiectul urmareste consolidarea poziției METROFOOD-RO ca o rețea de excelență, un hub de cercetare, orientată către actorii sistemului alimentar și asigurarea sustenabilității acestei rețele, pe termen lung, ca parte integrantă relevantă a infrastructurii pan-europene METROFOOD-RI	Institutul - IBA BUCURESTI; **INOE 2000;**– INCDTIM; Universitatea de Ştiintele Vieţii " Regele Mihai I " Din Timișoara;– INMA; USAMV; Universitatea "Dunarea de Jos";	**906.385,65**
22.	PNRR/2022/C5/B.2.2/1 Proiectul **nr. C5-B2.1.b-97**	Renovarea moderată a cladirii C1 - Ateliere CFPS a INCD pentru Optoelectronică INOE 2000.	Coordonator investiții - Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației (MDLPA), Lider de Parteneriat - Ministerul	**29.100,07**

			Cercetării, Inovarii și Digitalizării	
23.	Sensing, mapping, inteconecting: tools for soil functions and services valuation, SOILSERV, Contract 760104/23.05.2023 cod CF 245/29.11.2022 (PNRR)	SOILSERV propune combinarea teledetecției (SENSING) și modelării spațiale (MODELLING) cu noi abordări pentru evaluarea abundenței microbiotei solului (lipidomică) și a funcționalității acesteia (metabolomică), în scopul corelării funcțiilor disparate ale solului, mediate de microbiotă, cu serviciile ecosistemice. SOILSERV va furniza un model la nivelul sistemului fenotipurilor și metabolismului microbiotei corelat cu proprietățile de mediu estimate din imagini satelitare prin detecția UAV-RPS, permițând evaluarea calitativă și cantitativă a funcționarii microbiotei solului și conexiunii sale cu serviciile de sol furnizate.	INCDO-INOE 2000, Filiala ICIA	**1.646.886,58**
24.	PNRR/2022/C5/2/B2.1/1 Proiectul nr. C5-B2.1.b-86	Renovarea moderată a clădirii C1 din cadrul Filialei ICIA Cluj-Napoca.	Coordonator investiții-Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației (MDLPA), Lider de Parteneriat - Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării	**484.496,01**
	TOTAL (A)			**30.735.655,60**

Contracte de cercetare-dezvoltare internaționale finanțate din fonduri publice:				
B. INTERNAȚIONALE				
1.	Valorificarea și integrarea deșeurilor extractive în vederea sustenabilității industriei materiilor prime, VALORWASTE, contract nr. 6 / 2024 ERAMIN	Proiectul urmareste: sa contribuie la cresterea sustenabilitatii industriei materiilor prime prin dezvoltarea unei abordări inovatoare a lanțului de aprovizionare a materiilor prime critice și strategice pentru valorificarea reziduurilor generate de industria extractivă și integrarea acestora în materiale de construcție și compuși chimici după recuperarea conținutului de minerale critice	Univeristatea din Porto, Facultatea de Inginerie, Porto, Portugalia; Academia de Studii Economice din București, București, România; INCDO-INOE 2000 Filiala ICIA, Cluj-Napoca, România; Universitatea Hacettepe, Ankara, Turcia; Universitatea Tehnică Chalmers, Göteborg, Suedia; Universitatea din Granada, Granada, Spania; Universitatea	**132.500,00**

			din Tartu, Institutul de Tehnologie, Tartu, Estonia; Kalekim Produse Chimice pentru Construcții, Istanbul, Turcia; AWIDA Sp.z.o.o., Olawa, Polonia; Institutul de Cercetare în Economie Minerală și Energetică Academia Poloneză de Științe Economie Circulară, Cracovia, Polonia; Secil – Companie generală de var și ciment, SA CDAC, Setubal, Portugalia; Centrul de cercetare și dezvoltare a companiei de ciment Limak, Ankara, Turcia/ **Partener**	
2.	Unlocking the supply of rare earth elements in europe through responsible, sustainable and decarbonised innovative technologies, REESOURCE, contract nr. 101138460/2023	Proiectul urmareste dezvoltarea durabila și decarbonizata a lantului valoric mina-magneti permanenti din Europa prin: (i) Îmbunătățirea tehnologiilor cheie de exploatare miniera pentru a promova „exploatarea minieră invizibilă", cu impact socio-mediu minim și o amprentă redusa a emisiilor de CO2 în comparație cu tehnologiile de extracție existente. (ii) Dezvoltarea de noi formulări bazate pe substanțe chimice ecologice atât pentru procesul de valorificare minerală a REE, cât și pentru depoluarea apelor de proces (iii) Dezvoltarea de noi tehnici de stabilizare a sterilului, pentru a fi folosit la umplerea golurilor din subteran. (iv) Valorificarea unei părți a sterilului ca geopolimeri în construcții și materiale compozite pentru aplicații catalitice și captare a CO2. (v) Evaluarea dimensiunii sociale a inițiativei pentru a maximiza conștientizarea socială timpurie, implicarea și acceptarea	Institutt For Energiteknikk (IFE), Kjeller, Norway; Rare Earths Norway AS Sandefjord, Norway; Universidade Do Porto Porto, Portugal; Montan Universitaet Leoben Leoben, Austria; Advanced Minerals And Recycling Industrial Solutions Ike (Admiris) Irakleio Attikis, Greece; Asociacion De Servicios De Geologia Y Mineria Iberoamericanos Madrid, Spain; Aalborg Universitet Aalborg, Denmark; Rheinisch-Westfaelische Technische Hochschule Aachen Aachen, Germany; Oulun Yliopisto Oulu, Finland; INCDO-INOE 2000 Filiala ICIA, Cluj-Napoca, România/Partener	**349.418,57**
3.	Provision of ACTRIS observations (profiles) – Activities related to development and testing **Copernicus (CAMS21b)**	Furnizarea de observații ACTRIS, mai exact profile de parametri aerosoli din teledetecție activă.	CO- CNR-IMAA (italia) Partener: INOE 2000 +8 parteneri	**6.961,00**
4.	Cooperation and AgReements enhancing Global interOperability	Scopul CARGO-ACT este de a oferi o strategie clară pentru o cooperare globală	CO: FMI; Partners: UHEL; NILU; BIRA-	**204.642,00**

	for Aerosol, Cloud and Trace gas research infrastructures Grant agreement ID: **101132093/2024 CARGO ACT – Horizon Europe**	durabilă între principalele țări membre ale Uniunii Europene, infrastructuri de cercetare la sol în domeniul aerosolilor, al norilor și al gazelor minore, fiecare dintre acestea investind în infrastructură și servicii pentru a sprijini rețelele lor de observare cu o perspectivă pe termen lung, în vederea consolidării într-o infrastructură de cercetare globală durabilă în viitor. Obiectivele specifice ale CARGO-ACT sunt: să dezvolte parteneriate durabile și procese de luare a deciziilor cu partenerii relevanți, să demonstreze beneficiile interoperabilității și ale standardelor convergente părților interesate și comunității mondiale de cercetare, să stabilească mecanismele de furnizare a accesului internațional la infrastructurile de cercetare distribuite și să elaboreze strategie pentru extinderea către o infrastructură de cercetare globală integrată pentru aerosoli, nori și gaze minore.	IASB; CNR; CNRS; INOE 2000; TROPOS	
5.	Investigating Methane for Climate Action Grant agreement ID: **-** **101183460/2025 IM4CA-Horizon Europe**	Propunerea IM4CA reunește experți europeni de top în domeniul metanului într-un efort concertat de a stabili fundamentul științific necesar pentru a ține sub control forțarea climatică a metanului. Obiectivele specifice sunt: 1) Consolidarea politicii de atenuare a emisiilor de metan la nivel mondial cu informații concrete privind emisiile locale de metan și procesele cheie declanșatoare, 2) Furnizarea UE a capacității de măsurare și modelare necesare pentru a monitoriza emisiile sale de metan și a evalua progresul său către obiectivul de reducere a emisiilor cu 30% al strategiei europene privind metanul și al angajamentului global privind metanul, 3) Explorarea și înțelegerea feedback-ului climatic asupra surselor și absorbanților naturali de metan și 4) Îmbunătățirea acurateței scenariilor climatice prin rezolvarea controversei privind cauzele variațiilor recente ale ratei de creștere a metanului la nivel global.	CO: STICHTING VU Bneficiary: UU; AGH; BIRA; CEA; CYI; ECMWF; E3M; FMI; GFZ; IIASA; INCAS; INOE 2000; MPI; NILU; NTNU; SP; SRON; TNO; UBREMEN; ULEEDS; ULUND; UNIVIE; UVSQ; EMPA	**254.530,00**
6.	Multi-sensor synergies for improved weather-climate-environmental products and applications, to advance European services supporting green transition Grant agreement ID: **101182795/2025 – PANORAMA Horizon Europe**	PANORAMA va îmbunătăți semnificativ calitatea și acuratețea produselor EO pentru sprijinirea luării deciziilor bazate pe date în 3 domenii prioritare ale GEO (acțiuni climatice, reducerea riscului de dezastre, dezvoltare durabilă) și 7 domenii de politică ale Pactului Verde European (climă, energie, mediu și oceane,	CO: CNRS Bneficiary: GRASP SAS; NOA; EDGE; INOE 2000; UPEC	**576.767,00**

		agricultură, transport, cercetare și inovare, noul Bauhaus european). Următoarea generație de sateliți Copernicus și constelația de sateliți EUMETSAT MTG și EPS-SG oferă o gamă largă de observații pentru monitorizarea avansată a atmosferei. PANORAMA își propune să multiplice valoarea acestor informații prin realizarea de sinergii multi-senzori pentru a obține produse avansate, împreună cu aplicații îmbunătățite privind compoziția atmosferică și previziunile de temperatură a aerului (NWP) (de exemplu, estimarea mișcării aerosolilor și norilor, calcule rapide de transfer radiativ, estimări de sus în jos ale emisiilor prin ML/AI, asimilarea datelor și noi parametrizări fizice).		
7.	**Solutions for Sustainable Access to Atmospheric Research Facilities. Ctr.1788905/01.03.2021 ATMO – ACCESS**	Obiectivul contractului este implicarea activa a infrastructurilor de cercetare din domeniul calitatii aerului (ACTRIS, ICOS si IAGOS) in realizarea de servicii pentru agentiile de mediu, cu focus pe marile orase si metropole europene	CO: CSIC, Spania Partener: INOE 2000 + 25 parteneri	**612.976,00**
8.	Research Infrastructures Services Reinforcing Air Quality Monitoring Capacities in European Urban & Industrial AreaS **(RI-URBANS)//2021**	Obiectivul general al RI-URBANS este de a demonstra modul în care servicii specifice folosind date măsurate privind variabilele atmosferice ale Infrastructurilor de cercetare (RI) pot fi adaptate și îmbunătățite într-o rețea a IC-CA (ANPM) in mod interoperabil și durabil de a aborda mai bine provocările și nevoile societale legate de Calitatea Aerului în orașele din Europa (și zonele industriale, portuare, aeroportuare și de trafic) ca zone cu niveluri deosebit de semnificative de poluare a aerului și efectele asociate asupra sănătății.	CO-CSIC (Spania), Parteneri: INOE 2000 + 27 de parteneri	**441.519,00**
9.	**3371619-5/2024- UNIUNEA** EUROPEANA BELGIA **ACTRIS ERIC CARS**	"Obiectivul principal al Centrului pentru Teledetectia Aerosolilor (CARS) este de a oferi suport operațional facilităților naționale ACTRIS (National Facilities) care operează instrumente pentru teledetectia aerosolilor și de a furniza servicii specializate unei variate game de utilizatori."	CO: ACTRIS ERIC; Partners: AEMET; INOE 2000; Universidad de Valladolid; CNRS; ULILLE; DWD;CNR; LMU; Physikalisch-Meteorologisches Observatorium Davos	**334.289,00**
10.	COPERNICUS SERVICES CAMS2_72RO FOR THE PROVISION OF CAMS National Collaboration Programme – Romania -**CAMS2_72RO/2024**	Executia proiectului ''COPERNICUS SERVICES CAMS2_72RO FOR THE PROVISION OF CAMS National Collaboration Programme – Romania -	CO: ANM – contactatant ECMWF Subcontractor: INOE 200	**51.380,00**
11.	PROfiling the atmospheric Boundary layer at European scale. **Cost Action CA 18235/29.10.2019**	Obiectivul general al proiectului PROBE este de a dezvolta metode omogenizate și trasabile de determinare și observare ,care să reducă decalajul	CO: INOE 2000	**179.565,00**

		observațional al stratului atmosferic planetar la nivel european.		
12.	Intelligent advanced Photonics Tools for remote and/or on-site monitoring of Cultural Heritage monuments and artefacts - 101132448/2024 iPhotoCult - **HORIZON Europe**	iPhotoCult este un proiect HORIZON Europe care urmărește să proiecteze, să dezvolte, să demonstreze și să valideze soluții noi, inovatoare și inteligente, ecologice și ecologice pentru salvgardarea monumentelor și artefactelor patrimoniului cultural (CH). **Soluțiile iPhotoCult** , care pot fi aplicate de la distanță și la fața locului, constau în **: o suită de instrumente** avansate de diagnostic și monitorizare împreună cu **metodologii** pentru utilizarea eficientă și optimă a acestora; **o platformă de servicii software (iSSP)** bazată pe cloud, care oferă servicii pentru **(i)** procesarea, managementul și vizualizarea datelor, **(ii)** predicția susținută de inteligența artificială (AI) pentru degradarea și deteriorarea clădirilor, monumentelor și artefactelor patrimoniului cultural și **(iii)** metodologii și protocoale analitice ale patrimoniului cultural, sub formă de „fluxuri de lucru și diagrame de flux" digitale **,** precum și procese și diagrame de intervenție pentru conservare, procese și diagrame pentru conservare. standardizarea protocoalelor de evaluare a riscurilor, a strategiilor de conservare și a proceselor de selecție a materialelor de conservare	CO: IESL-FORTH; Partners:INOE 2000; CNR; CARTIF;TCR; EAGLE; UNIWA; CCR; LSA; GNG; CRRS; AMTh;HCYL; TECN	**357.503,00**
13.	Enhancing Machine-Actionability of the INFRA-ART Spectral Library through FAIR Mappings and Metadata Alignment (FAIRMap4ART) – REA via AISBL 2025-RDA-CG-06 /2025	Mecanismul de granturi RDA TIGER Cascade, va fi utilizat pentru a oferi Grupurilor de Lucru RDA (WG) sprijin în activitățile lor de dezvoltare, armonizare și aliniere, contribuind la îmbunătățirea activităților acestora prin adoptarea și dezvoltarea ulterioară a rezultatelor Grupurilor de Lucru. Scopul granturilor RDA TIGER Cascade este de a sprijini direct obiectivele Grupurilor de Lucru. În a doua rundă a mecanismului de granturi RDA TIGER Cascade, granturile sunt oferite sub formă de Granturi de Adoptare, pentru a permite testarea rezultatelor WG RDA în situații reale.	CO: INOE 2000	**58.684,00**
14.	BISNet Transylvania/Program COSME, No. 101052723, 2025-2028	Furnizarea de servicii integrate de business pentru IMM-urile din Macroregiunea RO1, in scopul cresterii competitivitatii la nivel UE a acestora.	ADR CO **ICIA /Partener**	**228.189,08**
15.	BISNet Transylvania/Program COSME, No. 101052723, 2022-2025	Furnizarea de servicii integrate de business pentru IMM-urile din	ADR CO **ICIA /Partener**	**180.556,68**

		Macroregiunea RO1, in scopul cresterii competitivitatii la nivel UE a acestora.		
16.	Technical Assistance for a Romanian Atmospheric Observation System, Project number **RAMOS 4000118115/16/NL/FF/gp, 2016 - 2019**	Dezvoltarea si implementarea unei platforme integrate pentru unificarea facilitatilor de teledetectie la sol cu cele aeropurtate din Romania, capabila de a obtine diferite specii atmosferice in cadrul unui numar de concepte curente si viitoare de misiuni EO.	CO: INOE 2000 Parteneri: INCAS; Univ. Dunarea de Jos Galati	**73.596,99**
17.	PALT- HERA Planetary ALTimeter Purchase **order:CE6810008/2020**	Proiectarea optica si testarea prototipului final Palt (altimetru). Participarea la procesul de proiectare optomecanica si dezvoltarea prototipului.	INOE 2000 este subcontractor al **EFACEC Energia Máq. Eq. Eléctricos, S.A (Portugalia)**	**312.496,99**
18.	Atmospheric Composition Uncertainty Field Studies. **Ctr.4000128426/19/NL/ FF/17.09.2019 – QA4EO**	Principalul obiectiv tehnic al QA4EO este evaluarea incertitudinilor din produse operaționale de compoziție atmosferică de nivel 2 derivate în special (dar nu exclusiv) de la instrumentul TROPOMI de la bordul Sentinel 5 Precursor (S5p)satelit, prin efectuarea aeriană și terestră de măsurători ale produselor respective în timpul a patru studii de teren dedicate.	CO: INOE 2000; Parteneri: University Bremen, Universitat Berlin,Karlsruhe Institute of Technology, BIRA, INCAS,MPIC	**71.979,12**
19.	Development of a European HSRL airborne facility, ESA **4000112373/14/NL/CT, 2014 – 2017 MULTIPLY- act aditional nr.3/20219 (2019-2023)**	Dezvoltarea primului lidar aeropurtat de inalta rezolutie spectrala, care actioneaza in mai multe lungimi de unda	CO: INOE 2000 Parteneri: MPI-M; IAASARS/NOA; UW; NLR; INCAS	**92.474,00**
20.	Demonstration of an Integrated approach for the Validation and exploitation of Atmospheric missions, **ctr. 4000121773 / 17 / I–EF DIVA**	Dezvoltarea algoritmilor avansați de procesare a datelor; testarea și operarea platformei DIVA	CO: INOE 2000 Parteneri: CNRS-LOA, Luftblick, GRASP-SAS, Catalysts GmbH	**947.184,72**
21.	Scientific Service for Fiducial Reference Measurements for Copernicus Aerosol Product Cal/Val Activities. **FRM4AER.** **EUM/CO/23/4600002741**	Proiectul FRM4AER (Fiducial Reference Measurements for Copernicus Aerosol Product Calibration and Validation) oferă date de referință de înaltă calitate privind aerosolii terestre pentru a sprijini calibrarea și validarea produselor de aerosoli satelitari operate de EUMETSAT ca parte a programului Copernicus. Proiectul se concentrează pe asigurarea acurateței și fiabilității prelevărilor de aerosoli prin integrarea expertizei științifice, a rețelelor de măsurare consacrate și a tehnicilor avansate de procesare a datelor. Acesta sprijină calibrarea și validarea misiunilor actuale și viitoare de aerosoli EUMETSAT, inclusiv a celor care utilizează instrumente precum OLCI și SLSTR la bordul Sentinel-3, precum și a misiunilor emergente precum CO2M-MAP	CO: Uva Parteneri: CNRS; INOE2000; GRASP; SAS; NRC; SERCO	**119.742,00**

	TOTAL (B)			**5.586.954,15**
TOTAL VENITURI de CD FINANȚATE DIN FONDURI PUBLICE (A) + (B)				**36.322.609,75**

Contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private:				
1.	Contract prestari servicii de cercetare nr. 16 CD/15.11.2024-Bahm Constructii Civile si Industriale SRL	Realizarea unui concept tehnologic pentru obtinerea unor acoperiri transparente cu proprietati de filtrare a radiatiei electromagnetice din domeniul infrarosu	BAHM Constructii Civile si Industriale S.R.L	**49.173,55**
2.	Contract de prestari de servicii de cercetare, contract nr. 5790A/28.08.2024	Servicii de cercetare cu titlul 'Formularea unei game noi de detergenti, servetele umede si sapunuri cu extracte de plante'	SC BEST CLEAN EUROPE SRL, Floresti, jud Cluj	**31.686,40**
3.	Contract de prestari de servicii de cercetare, contract nr. 668/05.02.2025	Servicii de cercetare cu titlul ' Cercetare privind dezvoltarea unui beton rutier din ciment cu proprietati fonoabsorbante imbunatatite si impact redus asupra mediului'	SC TRAFFIC PLAN SRL, Cluj-Napoca	**1.000,00**
TOTAL VENITURI de CD FINANȚATE DIN FONDURI PRIVATE				**81.859,95**
TOTAL VENITURI CERCETARE - DEZVOLTARE				**36.404.469,70**

Nr. crt.	**Denumire contract**	**Obiectul contractului**	Beneficiarul	**Valoare (lei) 2025**
Contracte finanțate din activități economice (servicii microproducție exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală)				
1.	Reviste: Journal of Optoelectronics and Advanced Materials si Optoelectronics and Advanced Materials Rapid Comunications (comenzi on-line, universități, diverse instituții)	Creșterea vizibilității activității de cercetare	Institute de Cercetare Dezvoltare, persoane fizice, Universități, firme cu obiectiv de activitate distribuția literaturii științifice	**9.777,14**
2.	Conferinta ,''Lasers In The Conservation Of Artworks''-LACONA– Editia XIV	Organizarea conferinței internaționale LACONA 14 are ca obiectiv principal facilitarea schimbului de cunoștințe științifice în domeniul utilizării tehnicilor optoelectronice pentru conservarea, restaurarea și valorizarea patrimoniului cultural.	Cercetatori si oameni de stiinta ; Institutii de cultura si patrimoniu ; Specialisti din domeniul conservarii si restaurarii patrimoniului cultural ; Intreprinderi private (firme de restaurare)	**59.952,07**
3.	Cda. Nr. 722/28.11.2025	Investigatii RAMAN si FTIR pe probe de carbon si metale	IFIN HH	**16.793,00**

4.	Cda. Nr. 8070/26.11.2025	Realizarea Radiografii pentru 40 piese din metal provenite de pe santierul arheologic Histia, Jud. Constanta	Muzeul Național de Istorie a României	**1.652,89**
5.	Cda. Nr. 314.1/27.05.2025	Servicii Imagistica Hiperspectrala si FTIR	SC TOP ART SRL	**1.500,00**
6.	Cda 420/20.01.2025	Verificare si reparatie distribuitor tip baterie cu 6 felii de distributie	SC CLASS BETON AGREGATE SRL	**2.837,52**
7.	Cda 1/13.01.2025	Testare integritate blistere	SC DENTIX MILENIUM SRL	**1.477,31**
8.	Cda 45/13.02.2025	Distribuitor tip baterie cu 9 felii de distributie	ROYAL DRU PARTS SRL	**1.592,89**
9.	Cda 5/06.03.2025	Verificare si diagnosticare distribuitor pilotat proportional VIKERS	SC DSK Hydraulics & Pneumatics SRL	**250,32**
10.	Ctr 507/2024 Ad 2/2025	Reparatie si punere in functiune a instalatiei de incarcare prin snecuire	SC CALORIS GROUP SRL	**57.952,60**
11.	Ctr 508/2024 Ad 2/2025	Realizarea documentatiei si a cartii tehnice pentru lucrarea Reparatie si punere in functiune a instalatiei de incarcare prin snecuire	SC CALORIS GROUP SRL	**120.000,00**
12.	Ctr 3/25.03.2025	Sistem de control al nivelului de lubrefiant si a temperaturii pentru un reductor	SC DSK Hydraulics & Pneumatics SRL	**8.300,00**
13.	Cda 164/16.05.2025	Testare ulei hidraulic	SC Hansa Flex SA	**306,00**
14.	Cda 167/21.05.2025	Inlocuire motor electric pentru pompa de lubrefiere inductor	SC DSK Hydraulics & Pneumatics SRL	**1.000,00**
15.	Cda 286/28.07.2025	Diagnosticare distribuitor tip baterie cu 5 felii	SC MANOILA UTIL SRL	**1.772,02**
16.	Cda 01/22.08.2025	Diagnosticare distribuitoare proportionale MOOG	SC GIZ PROJECT SRL	**759,36**
17.	Cda 302/18.08.2025	Distribuitor proportional pilotat	SC HELIOS SA	**252,00**
18.	Cda 300/08.08.2025	Reparatie electropompa DKC COSMEC	MEDIUM ELECTRIC	**606,75**
19.	Cda 307/20.08.2025	Reparatie bloc hidraulic plug reversibil	DURAN MARIAN	**1.016,40**
20.	Ctr 23770/25.08.2025	Stand didactic pentru sisteme automate	Univ.Politehnica Timisoara	**103.500,00**
21.	Subctr 131/28.06.2024, Ad1/2025	Servicii de prelevare gaz natural	ICIA Cluj	**34.780,70**
22.	Ctr 08/16.01.2025	Perfectionare profesionala in aplicatii hidraulice(curs hidraulica nivel 1)	NIRTGEN ROMANIA SRL	**30.000,00**
23.	Ctr 27/29.01.2025	Serviciu de perfectionare profesionala in aplicatii hidraulice nivel 1	HIDROSERV SA	**36.082,52**
24.	Ctr 4/07.04.2025	Serviciu de perfectionare profesionala in aplicatii	SOMACO	**38.736,33**
25.	CONTRACT NR. 98/23.06.2021	Analize pulberi in suspensie PM 10,pulberi sedimentabile (P Sed.), apa uzatăşi nivel zgomot(NZ)	**ANCANDRA TRANS SRL – Turda– CARIERA OCOLIS**	**2.052,42**
26.	COMANDA ANUALA: NR. 23/44/16.01.2024 NR.4500248341/44/ 30.04.2025	Analize gaze naturale	**ARCELORMITTAL HUNEDOARA SA –** Hunedoara	**25.465,00**
27.	COMANDA: NR.0001/19.09.2025 NR. 8878/03.11.2025	Proba de aer emisii–imisii,NZ Compusiorganicii volatili (COV)	**AT ICE PRODCOM SRL – Cluj-N, jud. Cluj**	**1.342,54**

			P.L.: – **GOLDPLAST S.A.,** – **ALVI SERV SRL**	
28.	COMANDA ANUALA: NR. 45/14.04.2025	Proba apa uzata, apa subterana	**BEGU TRANS S.R.L.** **P.L.: -** Statie de Sortare - Spalare Agregate Minerale Ardusat, jud. Maramures	**1.369,17**
29.	COMANDA NR. 9759/08.12.2025	Proba de aer emisii – imisii compusiorganicii volatili (COV) GA si PT + PSusp, PSed, NZ	**BELCO AVIA SRL** – Bistriţa, jud. Bistrița - Nasaud	**3.588,15**
30.	COMANDA NR. 1/27.02.2025 NR. 3/28.04.2025 NR. 4/18.06.2025 NR. 4/25.08.2025 NR. 8771/30.10.2025 NR. 9784/09.12.2025	Proba de apa uzata	**CIA ABOLIV SRL** – Loc. Mihai Viteazul, jud. Cluj la - Spalatorie Auto - Iesire din staţia de epurare	**1.335,06**
31.	COMANDA NR. 8686/28.10.2025	Proba de apa uzata	**CAMLUK PLAST SRL** **P.L.:** – Bontida, Str. Extravilan, Nr. Fn., jud. Cluj	**152,70**
32.	COMANDA NR. 5253 / 27.06.2025	Proba de aer emisii	**CARBOCHIM SA** – Cluj-N, jud. Cluj	**616,73**
33.	CONTRACT NR. 6 / 29.11.2024 COMANDA ANUALA: NR. 9779/09.12.2025	Proba de apa uzata	**CINA CARMANGERIA S.R.L.**–Cluj-N, jud. Cluj	**438,11**
34.	COMANDA NR. 8118/07.10.2025 NR. 8877/03.11.2025	Proba de aer emisii–imisii,NZ	**COMINEX NEMETALIFERE SA**– Cluj-N, jud. Cluj **PL:** Sucursala Miniera Capus, Com.Capusu Mare, Str. Principala Nr.280, jud. Cluj	**1.725,20**
35.	CONTRACT NR. 18543/77/10.06.2025 COMANDA:NR. DA 37227473/19.12.2024 DA 37614715/11.03.2025 DA 37898806/16.04.2025	Proba nămol uscat, deshidratat Proba deşeu Proba de apa uzata, subterana Proba de sol, Salmonella spp Proba de aer emisii-imisii	**COMPANIA DE APA SOMES S.A: – Sucursale:** Staţii de Epurare Cluj-Napoca	**18.624,50**
36.	CONTRACT NR. 18543/77/10.06.2025	Proba nămol,apă uzată	**COMPANIA DE APA SOMES S.A: – Sucursale:** Staţii de Epurare Huedin	**2.326,50**
37.	CONTRACT NR. 01/84/83/28.02.2024 NR. 01/82/83/19.03.2025	Probă de gaze naturale, la Cet Centru şi Cet SudStatie Srm	**COMPANIA LOCALA DE TERMOFICARE COLTERM SA – Timisoara**	**88.370,00**
38.	COMANDA NR. 1/09.07.2025 NR. 2/16.07.2025	Proba apa uzata (mina)	**C.N.M.P.N. REMIN SA**	**32.520,47**

	NR. 3/13.10.2025 NR. 4/28.10.2025 NR. 5/23.10.2025			
39.	CONTRACT NR. 99/11.10.2016 COMANDA 4501937918/05.02.2025 NR. S 0351/26.03.2025 NR. S 0651/20.06.2025 NR. S 0951/05.09.2025	Proba de apa uzată (pluviala) Proba apa uzata tratata Probe de apa subterana (puţ)	**ContiTECH Fluid Automotive România S.R.L –** Carei	**2.420,78**
40.	COMANDA NR. 098/12.03.2025 NR. 148/08.04.2025 NR. 304/24.06.2025 NR. 576/11.12.2025	Proba apa uzata	**CORTUSA S.R.L.–** Dej, jud. Cluj	**600,53**
41.	COMANDA NR. 4/17.12.2024 NR. 5/27.03.2025 NR. 6/25.06.2025 NR. 8/05.12.2025	Proba apa uzata Proba apa uzata (pluviala)	**ELECTROCERAMICA SA**	**945,57**
42.	COMANDA NR. 8541/22.10.2025	Analize sol	**COMPANIA DE APA ARIES S.A.**	**7.310,00**
43.	COMANDA NR. 949/07.05.2025	Analize probe soia	**SCDA TURDA**	**175,00**
44.	COMANDA NR. 9643/20.12.2024	Analize apa uzata şi aer imisii	**CRIDAR CONS SRL** **PL:** CRIDAR CONS - Com.Floresti, Sat Luna de sus, FN, jud.Cluj	**233,87**
45.	CONTRACT NR. 39/27.02.2015	Proba de aer emisii	**UNIREA SA**– Cluj-N, jud. Cluj	**1.118,50**
46.	CONTRACT NR. 17 / 29.10.2024	Proba de aer emisii, GA, PT, COV Nivel de zgomot	**RAAL SA** **P.L.:** Bistriţa şi Prundul Bîrgăului	**6.571,78**
47.	CONTRACT NR. 48/27.01.2023 NR. 67/27.01.2023	Proba de Gaze naturale Proba de aer emisii (GA, PT)	**COLONIA CLUJ NAPOCA ENERGIE S.R.L. (C.C.N.E)** – Cluj-N, jud. Cluj	**17.401,41**
48.	CONTRACT NR. 9/05.12.2019	Proba de Gaze Naturale	**SANEX SA** – Cluj-N, jud. Cluj	**4.212,00**
49.	COMANDA NR. 1116/30.05.2025	Proba de aer emisii (GA, PT) PL: Comuna Iclod Sat Fundatura, Nr. 1 /A	**IRROM INDUSTRIE SRL.** Loc. Apahida	**6.903,62**
50.	CONTRACT NR.B1/128/30/CFRM/ 29.05.2019	Probe de apa subterana Proba de apa uzata	**CFR MARFA** P.L: Depoul Dej-Triaj, jud Cluj Str. Triajului, Nr. 1, Dej; Remiza OradeaStr.Bihorului, Nr. 2 -4, jud Bihor	**4.250,00**
51.	CONTRACT NR. CJ6/3/141/12/26.04.2024 COMANDA Nr. 4845/06.06.2025 Nr. 4846/06.06.2025 CONTRACT NR. CJ 61/2/450/12/31.07.2025	Probe de apa subterana Proba de apa uzata	**CFR CALATORI SA** P.L: Depoul de LocomotiveCluj Napoca, Depoul de Locomotive, Revizie de VagoaneSatu Mare,	**6.651,00**

			Selc Jibou.	
52.	CONTRACT NR. 122/15.12.2023 NR. MPS 516/12.09.2023 COMANDA NR. 21/16.01.2025 NR. 102/20.02.2025 NR. 140/04.03.2025 NR. 2020/10.04.2025 NR. 2059/12.05.2025 NR. 2094/02.06.2025 NR. AIS 58 / 13.05.2025 NR. 2190/21.07.2025 NR. 2225/18.08.2025 NR. 2257/03.09.2025 NR. 2320/09.10.2025 NR.2361/12.11.2025 NR.2383/02.12.2025	Proba de gaze naturale Proba de apa uzata(pluviala) Proba de aer ambiental, imisii PM 10	**CHIMCOMPLEX SA BORZESTI P.L.:** **-** Dej, Str. Bistritei, Nr. 63, jud. Cluj; - Sucursala Onesti la Poarta 1 şi 3 de acces înspre zona locuinţelor	**44.733,83**
53.	COMANDĂ ANUALĂ / CONTRACT Nr. 50 / 28.04.2023	Proba de aer ambiental, imisii, NZ Proba de apa uzata(pluviala)	**LEVENTE COMPANIE S.R.L.**- Sat Vistea Com. Gârbau	**1.448,17**
54.	COMANDA NR. PO / 4577983272/IMZ/12.01.2025 CONTRACT NR. 24 / 09.05.2024	Proba apa reţea	**HENKEL ROMANIA OPERATIONS SRL** – Turda Fabrica de adezivi Campia Turzii	**4.146,53**
55.	COMANDA NR.9283/17.12.2024 NR.1885/19.03.2025 NR.9070/10.11.2025	Proba apa subterana Proba de apa uzata(pluviala)	**MANASTI SUCIU SRL** **P.L.** – Manasti Suciu - "Loc. Coltirea U.A.T. Ardusat Statie de sortare-spalare agregate de rau Somes"	**784,73**
56.	COMANDA NR.9591/20.12.2024 NR.9893/11.12.2025	Proba apa potabilă Proba de apa uzata	**RANDRA TURISM SRL**	**1.412,87**
57.	COMANDA NR.70A/17.02.2025 NR. 53/14.03.2025 NR. 263/30.09.2025	Proba de apa uzata(pluviala)	**REMAT SALAJ S.A.** Jud. Salaj Depozit Zalau**,** Valea Mitei Nr.1 Depozit Jibou, Str. Amurgului, Nr.3, jud. Salaj	**2.195,72**
58.	COMANDA NR. 9683/05.12.2025	Proba de aer emisii (GA, PT, COV) Proba de aer ambiental, imisii Nivel de zgomot	**ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A : PL :** Com.Aghires,Sat.Leghia,Str.Fabrici**.**	**2.338,25**
59.	CONTRACT NR. 11/01.10.2024 NR. 19/01.10.2024 COMANDA NR. 2/20.01.2025 NR. 9/05.06.2025	Proba de apa uzata Proba cosmetic GerovitalH3, argila	**FARMEC SA** – Cluj-N, jud. Cluj **P.L.** – Sediul firmei, Dezmir	**1.064,00**
60.	COMANDA NR. 1944/21.03.2025 NR. 5282/27.06.2025	Proba de aer emisii–imisii Proba de aer în hala Proba apa uzata	**FERONERIA PROD SA**–Arad	**8.012,93**

	NR. 7965/30.09.2025 NR. 8875/03.11.2025	Nivel de zgomot NZ		
61.	COMANDA NR. 1/25.06.2025 NR. 9779/09.12.2025	Proba apa foraj Proba de apa uzata (pluviala) Proba de aer emisii	**FILDER DHR SRL** – Cluj-N, jud. Cluj **P.L.:** – Cluj-Napoca, Str. Frunzisului, Nr. 85, Str. Plopilor, Nr. 64 jud. Cluj; –Gherla Str. Clujului, Nr. 1c Jud. Cluj, Statie Combustibil	**2.269,53**
62.	CONTRACT NR. 7811/05/06.03.2019	Proba de apa uzata(pluviala) Proba de aer ambiental Carbon organic gazos total în efluenţi gazosi (COV gazos) Proba de aer emisii GA si PT Nivel de zgomot NZ	**FLEXTRONICS ROMÂNIA SRL**– Arad	**28.925,30**
63.	COMANDA NR. 9069/10.11.2025	Proba apa uzata, uzata(pluviala), Proba de apa subterane Proba de aer emisii–imisii Proba de aer în hala Nivel de zgomot NZ	**HARSHA ENGINEERS EUROPE SRL** – Braşov	**6.376,35**
64.	COMANDA NR. 87/19.05.2025	Proba de aer ambiental (PSed) Nivel de zgomot NZ	**HEIDELBERG MATERIALS ROMANIA S.R.L** – Cluj-N, jud. Cluj	**172,39**
65.	COMANDA NR. 4500041781/27.03.2025 NR.4500042877/11.07.2025	Proba de apa uzata(pluviala)	**I.A.M.U. S.A.** – Blaj	**527,40**
66.	COMANDA NR. 45/14.01.2025 NR. 46/12.02.2025 NR. 47/04.03.2025 NR. 48/02.04.2025 NR. 49/14.05.2025 NR. 50/12.06.2025 NR. 52/03.07.2025 NR. 53/25.08.2025 NR. 54/03.09.2025 NR. 55/08.10.2025 NR. 56/11.11.2025 NR. 58/03.12.2025	Proba de apa uzata	**M G TEC GRUP SA** – Dej, jud. Cluj	**2.710,66**
67.	COMANDA Nr. 9777/09.12.2025	Proba de apa uzata Proba apa subterana	**M.D.I. RODNEI SRL** **P.L.**–Loc. Coltirea, Com. Ardusat	**305,50**
68.	COMANDA ANUALĂ/ CONTRACT NR. 29/11.03.2024	Apa potabila	**MENZIES AVIATION SRL** Cluj-Napoca (Incinta Aeroport Cluj), Str.Traian Vuia, Nr. 147-149	**5.135,88**
69.	COMANDA NR. 50/12.06.2025 NR. 57/11.11.2025	Proba apa subterana Proba sol	**MG TEC INDUSTRY S.R.L.**–Dej	**843,88**
70.	COMANDA ANUALA: Nr.5170190439/65/16.04.2025 COMANDA ANUALA Nr. 5170195424/19.06.2025 COMANDA ANUALA:	Proba apa uzata Proba de apa uzata(pluviala) Proba apa subterana Proba de aer ambiental (PSed)	**MICHELIN ROMANIA S.A.** Localitatea Voluntari, jud. Ilfov	**13.735,00**

	NR. 5170210071/08.12.2025 NR. 4801/05.06.2025 NR.4915/11.06.2025		**P.L.:–**Zalău Anvelope –Zalău Cord	
71.	COMANDA NR. 423/12.02.2025 NR. 1499/04.03.2025 NR. 1352/26.02.2025 NR.1596/06.03.2025 NR. 1650/10.03.2025 NR. 1725/12.03.2025 NR. 1801/14.03.2025 NR. 1759/13.03.2025 NR. 2068/27.03.2025 NR. 2183/02.04.2025 NR.3996/05.05.2025 NR. 4114/08.05.2025 NR. 4308/15.05.2025, NR.4309/15.05.2025 NR. 4483/22.05.2025 NR. 4866/10.06.2025 NR.5097/19.06.2025 NR.5379/01.07.2025 NR. 5654/09.07.2025 NR.6095/23.07.2025 NR. 6302/29.07.2025 NR. 6737/11.08.2025 NR. 6903/22.08.2025 NR. 7606/16.09.2025 NR. 7921/29.09.2025 NR. 8290/13.10.2025 NR.8461/20.10.2025 NR.8534/22.10.2025 NR.8689/28.10.2025 NR.9122/12.11.2025 NR.9233/17.11.2025 NR.9596/03.12.2025 NR.10013/15.12.2025	Proba apă uzată Proba apă subterană Proba levigat si permeat Probă de sol	**MINESA INSTIT. CER. PROIEC. MI**– Cluj-N, jud. Cluj	**20.211,16**
72.	COMANDA NR.6/17.01.2025	Proba de apa subterana	**OPENTRANS SRL** Statie Betoane **P.L.:** – Sat Caragele, jud. Buzău	**726,60**
73.	COMANDA NR. 25/15.01.2025 NR. 167/12.02.2025 NR. 168/12.02.2025 NR. 271/04.03.2025 NR. 407/02.04.2025 NR. 408/02.04.2025 NR. 603/14.05.2025 NR. 604/14.05.2025 NR. 605/14.05.2025 NR. 724/12.06.2025 NR. 725/12.06.2025 NR. 799/03.07.2025 NR. 1114/25.08.2025 NR. 1115/25.08.2025 NR. 1165/03.09.2025 NR. 1166/03.09.2025 NR. 1356/09.10.2025 NR. 1357/09.10.2025 NR. 1358/09.10.2025	Proba de apa uzată, Proba de apa subterană Proba de apa uzată tehnologică	**PEHART TEC TISSUE SA** – Dej, Str. Henri Coanda,Nr. 4a jud. Cluj	**4.245,18**

	NR. 1500/11.11.2025 NR. 1501/11.11.2025 NR. 1595/03.12.2025 NR. 1596/03.12.2025			
74.	COMANDA NR. 1/15.12.2024 NR.1/29.05.2025 NR. 8787/30.10.2025	Proba de apa uzata(pluviala) Proba apa subterana, foraj Nivel de zgomot NZ	**PETROLIUM PRIVAT SRL** Bistriţa,jud. Bistriţa Nasaud	**9.874,72**
75.	COMANDA NR. 1245/21.02.2025 NR. 6153/24.07.2025	Proba de apa uzata Analize aer emisii	**REMARUL 16 FEBRUARIE SA** – Cluj-N, jud. Cluj	**2.002,37**
76.	COMANDA NR. 200/02.04.2025 NR. 217/11.04.2025 CONTRACT NR. 31/09.11.2022	Probe de aliaj Proba de apa uzata(pluviala) Proba de aer emisii (GA, PT, COV)	**ROM DINAROM S.R.L.** Zalău, jud. Sălaj	**3.808,41**
77.	CONTRACT NR.22/07.11.2018 NR. 22/11.01.2024	Proba de apa uzată de răcire, tehnologică, subterană Proba de aer emisii, în hală	**SADACHIT PRODCOM SRL**– Turda, jud. Cluj	**4.170,03**
78.	CONTRACT NR. 56 / 11.01.2024 COMANDA NR. 9894 / 11.12.2025	Proba de apa uzata (pluviala) Proba de aer emisii(GA, PT) Proba de apa subterană	**SAMUS TEC S.A.** Dej, jud. Cluj	**4.983,02**
79.	COMANDA NR. 7542/12.09.2025 NR.8157/08.10.2025 NR. 9822/10.12.2025	Proba de apa uzata (pluviala) Probe de sol	**SAREROM SRL**– **Câmpia Turzii, Str. Laminoristilor Nr. 145f** **P.L.:** – Racoşe 1,2 (Amonte-Aval), jud. Cluj	**10.800,25**
80.	COMANDA ANUALA/ CONTRACT NR. 120/21.11.2024	Probă de aer emisii GA și PT	**SERVICII COMUNALE SA** – Rădăuţi, jud.Suceava	**3.549,96**
81.	CONTRACT NR. 6700221195/125 /16.07.2018	Analize Gaze Naturale	**SILCOTUB S.A.** Zalau**,** jud. Salaj	**7.056,00**
82.	COMANDA NR. 7106/20.06.2025 NR. 12777/21.11.2025	Probe de apa subterana (freatica) din puţuri de hidroobservaţie Proba apa uzata	**TERAPIA SA**Cluj-N, jud. Cluj	**3.570,91**
83.	CONTRACT NR. 124/15.12.2021	Proba de aer emisii(GA, PT) Proba apa uzata pluviala	**SOCAR PETROLEUM S.A.** **P.P.:-**Aiud	**1.739,34**
84.	COMANDA NR. 9637/20.12.2024	Proba de apa uzata	**EPTEC TRANSILVANIA SRL**	**627,04**
85.	COMANDĂ ANUALĂ NR. 22/16/26.03.2024 NR.23/16/27.03.2024 NR. 14/16/25.03.2025 NR. 11/16/24.03.2025 NR. 29958/14.03.2025 NR.12/16/24.03.2025 NR. 13/25.03.2025	Probe apa de suprafaţa din lac Proba de apa uzata	**S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A.**	**12.775,00**
86.	COMANDA NR. 4578/27.05.2025 NR. 4579/27.05.2025 NR.9484/27.11.2025	Proba de apa uzata	**SPITALUL CLINIC BOLI INFECTIOASE CLUJ** Cluj-N, jud. Cluj	**728,82**
87.	COMANDA NR. 1471/03.03.2025 NR. 946/19.05.2025	Proba apa uzata **P.P**: Cluj-Napoca Str.Turturicii şi Viitorilor	**SPITALUL CLINIC DE RECUPERARE**	**1.480,00**

	NR. 9485/27.11.2025		Cluj-N, jud. Cluj	
88.	COMANDA ANUALĂ NR. 23/31.01.2025	Proba de aer emisii(GA, PT) Proba de aer ambiental, NZ Proba de apa uzata	**STAR GATE SRL** Loc Ilva Mica, jud. Bistriţa-Nasaud	**1.650,60**
89.	COMANDA NR. 8709/10.12.2024	Proba apa uzata	**SUPERCOM SA**	**462,81**
90.	COMANDA NR. 2123/31.03.2025 NR. 5370/30.06.2025 NR.7935/30.09.2025 NR.9689/05.12.2025	Proba de aer emisii (GA, PT, COV la tapițare) Proba de apa uzata	**TECHTEX S.R.L.**	**1.556,62**
91.	CONTRACT NR. 26/01.03.2022	Proba de aer emisii COV	**TERABIO PACK S.R.L.** jud. Bistrița-Nasaud	**1.697,74**
92.	COMANDA NR.9775/09.12.2025	Proba de aer emisii–imisii	**TH TRUCKS S.R.L.**	**588,64**
93.	COMANDA NR. 38146/05.03.2025 NR. 38355/12.06.2025 NR. 7729/19.09.2025	Proba de apa uzata	**UNION CO SRL** Cluj-Napoca, jud. Cluj	**1.119,85**
94.	CONTRACT NR. 80/19.08.2021 COMANDA NR.319/21.01.2025 NR. 320/21.01.2025 NR. 2682/24.04.2025 NR.6338/29.07.2025 NR.7658/17.09.2025 NR. 7659/17.09.2025 NR. 8533/22.10.2025 NR.8563/23.10.2025 NR.8564/23.10.2025 NR. 8566/23.10.2025	Determinare TPH din sol Proba apa subterana, fântâna Proba de apa uzata Analiza deseu Nivel de zgomot Analiza sol	**UNITATEA DE SUPORT PENTRU INTEGRARE SRL** – Cluj-N, jud. Cluj	**31.895,62**
95.	COMANDA NR. 1/13.01.2025	Proba apa subterana Proba de apa uzata	**VAST BAITA PLAI S.A.**	**2.403,94**
96.	COMANDA NR. 9533/19.12.2024 NR. 9887/11.12.2025	Proba apa subterana Proba de apa uzata(pluviala)	**VBS BROTHERS SRL –** Cluj-N, jud. Cluj	**926,12**
97.	COMANDA ANUALA: NR. 3563/24.04.2025	Proba de apa uzata(pluviala) Probe apa subterana (foraj) Proba de apa uzata Probe de aer ambiental Proba de aer emisii GA si PT	**TRANSAVIA S.A**. Localitatea Oiejdea	**16.194,00**
98.	COMANDA NR. DA35983825/19.06.2024 NR.DA 36952793/18.11.2024	Proba de aer emisii GA si PT Proba apa puţ de hidroobservație (apa subterana)	**SERVICIUL PUBLIC DE GOSPODARIE URBANA** Statia de asfalt: Sighetu Marmatiei	**5.665,50**
99.	COMANDA NR. 6351/23.09.2024 NR. DA 37694877/19.03.2025	Analize probe lapte	**USAMV CLUJ-NAPOCA**	**1.875,00**
100.	COMANDA ANUALA NR. 10/CEOSE/59/09.01.2025 COMANDA NR.09/CEOSE/08.01.2025 COMANDA ANUALA NR. 520/SER/54/25.03.2025	Proba de apa uzata Proba de sol Proba de aer Ambiental (PSed) Nivel de zgomot, NZ	**SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGE-TIC OLTENIA S.A.– T** – Sucursala Electrocentrale Chiscani, Com. Chişcani, jud. Brăila	**9.585,00**

101.	COMANDA ANUALA NR. 93/SER/54/25.01.2024 NR. 467/SER/53/15.03.2024 COMANDA ANUALA NR. 520/SER/54/25.03.2025	Proba de aer ambiental (PSed) Nivel de zgomot, NZ Proba de apa uzata, apă brută	**COMPLEX ENERGETIC OLTENIA SA – R** – Sucursala Electrocentrale Rovinari, jud. Gorj	**27.165,00**
102.	COMANDA NR. 513/17.06.2025 NR. 9601/03.12.2025	Proba de aer ambiental PM10 Nivel de zgomot, NZ	**COPLASS TRADING SRL –** Biled**,** jud. Timis	**1.511,04**
103.	CONTRACT: ROMGAZ Iernut NR. 44781/66/15.03.2024 ROMGAZ Mediaş NR. 49195/68/23.06.2025	Proba de apa uzata, Proba de apa subterana, foraj Proba de apa pluviala Nivel de zgomot	**SOCIETATEA NATIONALA DE GAZE NATURALE "ROMGAZ "SA**– Iernut, Medias	**2.094,00**
104.	COMANDA NR. 1863L077417/10.02.2025 NR. 1863L077623/25.02.2025 NR. 1863L079534/23.07.2025 NR. 1863L080412/23.10.2025	Probe pentru citirea Metalelor cu ICP	**ENT CENTRE NATIONAL DE LA RECH ANALIZE ICP**	**21.844,10**
105.	COMANDA NR. 06 / 08.01.2025 NR. 24/17.06.2025 NR. 52/30.07.2025	Proba de apa uzata(pluviala)	**REMATINVEST SRL** Cluj-Napoca, jud. Cluj	**1.046,89**
106.	COMANDA NR. 447/13.02.2025	Proba de apa uzata (pluviala)	**TRANSILVANIA CONSTRUCTII SRL**– Cluj-Napoca, jud. Cluj; **P.L.:** – Parc Logistic Transilvania Cluj-Napoca Str. Orastiei Nr. 10	**1.821,27**
107.	COMANDA NR. 01/03.03.2025	Proba de aer emisii (COV)	**NEON PRODUCT SRL** – Cluj-Napoca, jud. Cluj	**432,96**
108.	COMANDA NR. 1544/05.03.2025 NR. 9559/02.12.2025	Proba apa uzata pluviala	**NBK LOGISTIC INVESTMENT SRL**–Apahida, Satul Apahida	**1.035,56**
109.	COMANDA NR. 09/24.02.2025	Analize Cenusa	**MOROŞANU PREST S.R.L.** – Sat Izvoare**,** Com. Dumbrava Rosie, jud. Neamț	**144,33**
110.	COMANDA NR. 7.02030.1034.25.PO/ 23.07.2025	Probe de aer emisii (GA, PT, COV) Probe aer imisii Nivel de zgomot Proba de apa uzata, potabilă	**ASTRA VAGOANE CALATORI SA**– Arad **P.L.:** Calea Victoriei, Nr. 33-35, jud. Arad	**4.012,46**
111.	COMANDA NR. 8166/21.11.2024	Proba de aer emisii	**ACI CLUJ SA**	**781,31**
112.	COMANDA NR.1222/20.02.2025	Proba de aer emisii COV	**GORMET S.R.L.**– Cluj-Napoca, jud. Cluj	**866,05**
113.	COMANDA NR. 7719/18.09.2025	Staţia de carburanţi: Proba de apa uzata	**A & N & T IMPEX SRL** -Staţia distribuţie carburanţi	**488,79**

			Comuna Iara, Nr. 515b, jud. Cluj	
114.	COMANDA NR. 256/11.03.2025 NR. 4454/20.05.2025 NR.6045/21.07.2025 NR.7542/12.09.2025 NR.8469/20.10.2025 NR.9530/28.11.2025	Probă de biogaz Analiza biomasa solida	**GENESIS BIOTECH SRL** Aricestii Rahtivani**,** jud. Prahova	**18.866,13**
115.	COMANDA NR.3057/10.12.2024 NR. 1684/07.05.2025 NR. 3516/03.12.2025	Proba de apa uzata	**OPTIBELT POWER TRANSMISSION SRL – Tauti Magheraus**	**453,68**
116.	COMANDA ANUALA/ CONTRACT NR. 55/05.03.2025	Proba de apa uzata(pluviala)	**LOGISTIC E VAN WIJK SRL**- Sânnicoara, jud. Cluj	**-149,28**
117.	COMANDA ANUALA/ CONTRACT NR. 43/31.01.2025 COMANDA NR. 598/31.01.2025	Carbon organic gazos total îneﬂuenţi gazosi(COV gazos), Proba de aer ambiental, Nivel de zgomot Analiză deșeu	**EUROCOMPOZIT E SRL** Bistrița	**2.507,13**
118.	COMANDA NR. 162 / 31.01.2025 NR. 4518/23.05.2025 NR. 9470/27.11.2025	Proba de apa uzata	**SINTEROM SA** Cluj-N, jud. Cluj	**1.466,11**
119.	COMANDA NR. 7661/17.09.2025	Proba de apa uzata Proba apa subterana	**CSA AVICOLA PROD SRL**–Mihai Viteazu,jud. Cluj	**717,92**
120.	COMANDA NR. 7245/02.09.2025	Apa sulfuroasa Izvorul Danesti, jud. Maramures Proba de apa uzata	**TIR 2000 S.R.L.–** Cluj-Napoca, jud. Cluj	**2.035,49**
121.	COMANDA NR. 207/07.04.2025	Proba de aer emisii Proba de aer în hala	**SOMEG GHERLA SA** Gherla, jud. Cluj	**1.588,50**
122.	CONTRACT NR. 07/25.04.2023 COMANDA NR. 01/14.01.2025 NR. 02/17.02.2025 NR. 03/24.03.2025 NR. 04/22.04.2025 NR. 05/12.05.2025 NR. 06/16.06.2025 NR. 07/14.07.2025 NR. 08/18.08.2025 NR. 09/15.09.2025 NR. 10/13.10.2025 NR. 11/07.11.2025 NR.12/05.12.2025	Proba de apa ozmozată	**TERUMEDICAL SRL** din Cluj-Napoca	**13.535,83**
123.	COMANDA NR. 41869/24.11.2025 DA 39358632/24.11.2025	Analize probe sol / plante	**UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ–** Cluj-N, jud. Cluj	**2.066,00**
124.	CONTRACT NR. 38/05.02.2015	Proba apa uzata	**TCM S.A. –** Cluj-N, jud. Cluj	**1.636,13**
125.	CONTRACT NR. 58/10.03.2023	Probe de aer emisii (GA, PT, COV) Probe aer ambiental, imisii Nivel de zgomot, NZ	**Porr Construct S.R.L.**–Arad, PL:– Porr Construct Srl Arad	**4.623,80**

			Dn7, Km 2, Şantier Vladimirescu	
126.	COMANDA NR. 8647/09.12.2024 NR. 2157/01.04.2025 NR. 2498/15.04.2025 NR. 2499/15.04.2025 NR. 5520/04.07.2025 NR. 9776/09.12.2025 NR. 9895/11.12.2025	Proba de apa uzata (pluviala) evacuata în emisar Proba de aer imisii, PSed Proba de aer emisii	**ECOSEARCH SRL**–Flreşti	**2.028,98**
127.	COMANDA ANUALĂ NR.891/13.03.2025	Probe de aer emisii (GA, PT) Probe aer ambiental Proba de apa uzata tehnol. Proba de apa suprafaţa	**BEGA MINERALE INDUSTRIALE S.A.**–Timisoara **P.L.:**–Aghiresu Fabrici	**5.693,01**
128.	COMANDA NR. 1599/06.03.2025 NR. 5165/23.06.2025 NR. 9372/24.11.2025	Proba de apa uzata	**SMITH ROTRANS SRL** Statia de sortare agregat Cluj-Napoca, str. Sânnicoara, nr. 6, jud.Cluj	**454,30**
129.	CONTRACT NR. 78/24.03.2023	Proba de aer ambiental imisii (PSed)	**ARMEANCA PREST COM SRL** -Rovinari	**1.080,00**
130.	COMANDA NR. 1424/16.06.2025	Proba de apa uzata	**TECHNIC GLASS S.R.L.**	**71,09**
131.	CONTRACT NR. 18543/77/10.06.2025	Proba de namol	**COMPANIA DE APA SOMES-** Gherla	**1.827,00**
132.	Aviz de Insoţire a Marfii NR. 1501/23.01.2025 NR. 1504/06.05.2025 NR. 1505/21.07.2025	Deseuri feroase, neferoase, ambalaj carton, plastic Valoarea Facturii Include Contributia de 2% la fondul pentru Mediu Conform OUG 50/2019	**DIREN EXIM SRL**	**156,00**
133.	COMANDA NR. 1/14.11.2025	Proba de apa potabilă	**EVERPRO INTERNATIONAL CONSTRUC**	**11.488,23**
134.	COMANDA ANUALĂ NR. 1031/05.06.25	Proba de apa uzata, pluviala si subterana	**IRBIA ENGINEERING SRL** **P.L.:**–Comuna Baciu, Sat Mera, Nr. 440, jud. Cluj	**1.350,45**
135.	CONTRACT NR. 8/05.01.2023 COMANDA NR. 385/23.01.2025 NR.6905/22.08.2025	Proba apa uzata, Probe de aer emisii (GA, PT) Carbon organic gazos total (COV) Proba de aer ambiental, imisii Nivel de zgomot, NZ	**PLIMOB SA**–Sighetu Marmaţiei **P.L.:**–Sighetu Marmaţiei**.** –Localitate Bocsa, Str.Cozia, Nr. 1, Jud. Caras-Severin	**15.504,43**
136.	COMANDA NR. 1/21.03.2025 NR. 2/27.11.2025	Proba de apa uzata (pluviala)	**ARABESQUE SRL–** Cluj-N, jud. Cluj	**835,59**
137.	COMANDA ANUALĂ NR. 185 / 05.03.2025	Proba de apa uzata Proba de aer emisii de COV	**PREMIUM CARS S.R.L.** Cluj-Napoca, jud. Cluj	**543,58**

138.	COMANDA NR. 6060/22.07.2025	Proba de apa uzata	**BAUTIM SRL**– Baia Mare	**106,58**
139.	CONTRACT NR. 109/118/14.06.2021	Proba de apa uzata Probe de aer emisii (GA, PT) Carbon organic gazos total (COV) Proba de aer în atelier cromare galvanica Proba de aer ambiental Nivel de zgomot, NZ	**UZINA MECANICA CUGIR Romarm S.A.** Bucuresti Filiala Societatea Uzina Mecanica Cugir S.A **P.L.**–Cugir	**11.252,93**
140.	CONTRACT NR. 28/31.03.2023	Proba de aer emisii PT, Carbon organic gazos total în efluenţi gazosi (COV gazos)	**EURIAL INVEST SRL** Cluj-N, jud. Cluj	**882,70**
141.	COMANDA NR. 94/07.07.2025	Proba de aer imisii	**PROD LEMN CARBON S.R.L.**	**1.135,38**
142.	COMANDA ANUALĂ/ CONTRACT NR. 25/05.03.2025	Proba de apa uzata (pluviala)	**TOTAL WASTE RECYCLING SRL** –Comuna Apahida, jud. Cluj	**264,25**
143.	CONTRACT NR. 18543/77/10.06.2025	Proba de namol Proba apa uzata	**COMPANIA DE APA SOMES SA-DEJ**	**2.691,00**
144.	COMANDA NR. 687/05.02.2025 NR. 688/05.02.2025 NR. 2473/14.04.2025 NR. 2474/14.04.2025 NR. 5380/01.07.2025	Proba de sol Proba de namol	**RECYCLING PROD S.R.L.**	**20.723,95**
145.	COMANDA NR. 4625/28.05.2025	Anlize apa potabila, Aer Hală; Nivel de zgomot, NZ	**LINDE GAZ ROMANIA SRL–** Cluj-N, jud. Cluj	**3.676,42**
146.	COMANDA NR. 14/04.02.2025 NR. 79/16.06.2025	Proba apa de dializa Analize apa osmozata	**SPITALUL CLINIC MUNICIPAL**	**1.245,00**
147.	COMANDA NR. 9350/21.11.2025	Proba de apa uzata (pluviala) Probe apa subterana Proba de apa suprafaţă	**TRUCK SPED SRL** – P.L–Com. Farcasa, Sat Sarbi, Str Pietrisului, Nr.2, jud. Maramures Statia de Betoane-Baia Mare, Str. Sperantei, FN, jud. Maramures	**1.847,67**
148.	COMANDA NR.6805/14.08.2025 NR. 6933/14.10.2025	Analize prune Analize sol	**PF FILIP CLAUDIU DENIS**	**7.653,40**
149.	CONTRACT: NR. 8925/133/14.05.2025	Analize apa uzata	**C.N.ADMINISTRATIA PORTURILOR MARITIM**	**10.240,00**
150.	COMANDA NR. 5119/26.05.2025	Analize praf depus	**LEVY & RAMY TRANSPORT S.R.L.**	**328,07**
151.	COMANDA NR. 1/30.06.2025	Analize apăşi nămol	**THETYS PUMPS SRL**	**1.191,97**
152.	COMANDA NR. 1/27.06.2025	Analize apă subterană	**QART CITY LINE SRL**	**1.650,94**
153.	COMANDA NR. 5268/27.06.2025	Analize apă subterană	**SALVERES SRL**	**1.650,94**

154.	COMANDA NR. 5560/07.07.2025 NR.5422/02.07.2025	Analize apă potabilă	**PF STETCA FLORIN**	**527,33**
155.	COMANDA NR. 5096/19.06.2025	Analize rocă	**ASIVEK SRL**	**1.576,52**
156.	COMANDA NR. 5134/20.06.2025	Analize sol	**HEXAGON DISTRICT SRL**	**20.292,01**
157.	COMANDA NR.5891125572/25.06.2025	Analize pcb-uri	**CONTINENTAL AUTONOMOUS MOBILIT**	**2.231,15**
158.	COMANDA NR. 6860/19.08.2025 NR.7084/27.08.2025 NR.8815/31.10.2025 NR.01/28.10.2025 NR.8732/29.10.2025 NR.9308/20.11.2025	Analize steril	**AQUA RAIA SRL**	**17.081,20**
159.	COMANDA NR. 24/20.08.2025	Analize apă uzată	**TRANS MARIS MWM SRL**	**152,12**
160.	COMANDA NR.6968 / 25.08.202	Analize steril	**PF LASLO-FAUR ALEXANDRU**	**2.738,18**
161.	COMANDA NR. 040/28.05.2025 NR. 092/27.10.2025	Probe de aditiv pentru beton	**BETONAD SRL**– Oradea	**518,16**
162.	COMANDA NR. 1/23.10.2025	Proba apa subterana Proba de apa uzata	**UNICOM HOLDING SA** Loc. Voluntari, jud. Ilfov. **P.L.:** Loc. Halmeu, Str. Garii, Nr. 113, jud. Satu Mare	**783,86**
163.	COMANDA NR.8876/03.11.2025	Proba de aer emisii (COV)	**DELTAMED SRL** **P.L.:** Com Gilau, Str.Muncii, Nr.33-37 Halele Nr. 20-21, jud. Cluj	**1.234,62**
164.	COMANDA NR. 9275/17.12.2024 NR. 5070/18.06.2025 NR. 9982/12.12.2025	Analize apa uzata Analize apa uzata tehnologică	**BISOM-COM SRL**	**453,95**
165.	COMANDA NR. 3846/28.04.2025	Analize apă subteranăşi apă uzată	**DOZER AGREGATE SRL** **P.L.:** Exploatarea şi valorificarea resursei de nisip şi pietriş din albia majora a râului Someş, perimetrul Benesat în vederea realizării unei amenajari piscicole,comuna Benesat, jud. Sălaj	**687,78**
166.	COMANDA NR. 8789/11.12.2024 NR. 9757/08.12.2025	Aanalize aer emisii	**STELMUR AUTO S.R.L.**	**1.076,35**
167.	COMANDA NR.5065/17.06.2025	Analize apa uzata Proba de aer emisii GA din cos, metale din PMe Nivel de zgomot	**BINALIA SRL**– Arad	**3.906,55**

168.	COMANDA NR. 8874/03.11.2025	Proba de aer emisii - imisii Proba de aer în hala, aerosoli acizi si alcalini nichelare, aerosoli acizi si alcalini zincare	**ISEO GALVANICA SRL**–Arad	**884,70**
169.	COMANDA NR. 9283/19.11.2025	Proba de aer emisii PT, Carbon organic gazos total în efluenţi gazosi (COV)	**POLIMEDCOM SRL**–Bistriţa	**1.410,52**
170.	COMANDA NR. 7871/12.11.2024	Proba de aer emisii GA si PT	**PROGRANDE PROD-COM S.R.L.**–Bistriţa	**857,21**
171.	COMANDA NR. 184183/31.03.2025	Proba apa uzata Proba de apa uzata (pluviala)	**FINDER ECHIPAMENTE SRL** Turda	**567,40**
172.	COMANDA NR. 9282/19.11.2025	Proba de aer din hala Carbon organic gazos total în efluenţi gazosi (COV)	**DEFAPLAST INVEST S.R.L.** Loc. Feldru	**540,13**
173.	COMANDA NR. 9688/05.12.2025	Analize apa subterana	**ALESIA TRANSPORT SRL** **P.L.:**Exploatre de agregate minerale pentru amenajarede pescuit sportiv din Albia Mojara arâului Someş, Perimetrul Mol Baragau, jud Mara.	**580,26**
174.	COMANDA NR. 50/18.12.2024 NR. 1247/21.02.2025 NR. 24/01.04.2025 NR. 9582/02.12.2025 NR. 9794/09.12.2025	Analize emisii la cos, aer ambiental Analize apă uzată	**COLOR CONTROL SERVICES SRL**	**2.474,72**
175.	COMANDA ANUALĂ CONTRACT NR. 55/28.03.2022 NR. 55/05.03.2025	Analize apă uzată	**E.VAN WIJK REAL ESTATE SRL** **P.L.:** E.Van Wijk Real Estate Sat.Sannicoara,Str.Clujului, Nr.7 jud.Cluj	**450,92**
176.	COMANDA NR. 541 / 30.01.2025	Analize apă uzată	**CARO SENIOR SRL**	**323,51**
177.	COMANDA NR. 5245/25.06.2025	Analize apă uzată Analize Calcar	**BAITA BIHOR SA**	**1.358,84**
178.	COMANDA NR. 9285/19.11.2025	Analizaproba de apa uzata	**SPITAL RECUPERARE BORSA**	**269,77**
179.	COMANDA NR. 3497/10.03.2025 NR. 4243/08.04.2025 NR. 4568/29.04.2025 NR. 4830/12.05.2025 NR. 4938/15.05.2025 NR. 5119/26.05.2025	Analize deşeu, argilă Analiza cărbune, şlam Analize brichete - coj floarea soarelui Putere calorifica	**CEMACON S.A.**–Cluj-N, jud. Cluj	**4.577,52**
180.	COMANDA NR. 4928/12.06.2025	Proba de aer din hala	**SOCIETATE COOPERATIVA MESTESUG**–Bistriţa **P.L.:**–Bistrita, Str.Dornei Nr. 14-16	**539,55**

			Curăţătorie Chimică-Circuit închis	
181.	COMANDA NR. 346/07.03.2025	Probă apă uzată, apă subterană	**ADMINISTRAREA DOMENIULUI PUBLIC GHERLAS.A.**(ADP Gherla)	**4.316,17**
182.	COMANDA NR. 25, 26, 27/04.04.2025 NR. 37, 38, /24.07.2025 NR.40/28.07.2025 NR.50/07.10.2025	Probă de apă uzată Proba de apa uzata (pluviala) Probe de apă subterană Probă de aer ambiental Dejecții	**PUIUL REGAL S.R.L.** – Loc. Gilău, jud. Cluj – Loc. Turda, jud. Cluj – Loc. Dumbraveni	**5.891,79**
183.	COMANDA NR. 1115/25.07.2025	Probă de apă subterană Probă de sol	**DRUMURI-PODURI MARAMURES SA** Baia Mare, jud. Maramureş **P.L.:**–Santier Localitatea Tg. Lapus; Baia Mare şi Fereşti	**5.240,52**
184.	COMANDA NR. 2125/31.03.2025	Probă de apă uzată Proba de apă uzată (pluvială)	**MILTECH SERV SRL** **P.L.:**–Punct de Lucru: Miltech Serv Srl., Loc. Ciucea, Nr. 181/C jud. Cluj	**713,04**
185.	COMANDA NR. 7951 / 30.09.2025	Probă apă uzată	**CHILIA SRL** Loc. Lucacesti, jud. Maramureș	**152,59**
186.	CONTRACT NR. 51/15.05.2019	Probă de apă uzată	**SERVICE AUTOMOBILE TURDA SA**–Turda, jud. Cluj	**262,25**
187.	COMANDA NR. 5369/30.06.2025	Nivel de zgomot **P.L.** Microhidrocentrala - Răcătău	**MABECO SRL** Cluj-Napoca, jud. Cluj	**376,93**
188.	COMANDA NR. 4515/23.05.2025	Nivel de zgomot	**GRĂDINA DE VARĂ BOEMA SRL**– Cluj-N	**127,00**
189.	COMANDA NR. 107/04.06.2025	Nivel de zgomot Probă de aer imisii	**I & C TRANSILVANIA CONSTRUCT** Campia Turzii, jud.Cluj Str.Viitorului, Nr.88	**424,51**
190.	COMANDA NR. 321/21.01.2025 NR. 1411/28.02.2025 NR. 2683/24.04.2025 NR. 114/19.05.2025 NR. 136/04.06.2025 NR. 5133/20.06.2025 NR. 154/09.07.2025 NR. 9820/10.12.2025	Probe de aer ambiental Nivel de zgomot Probă de apă uzată Probă de sol Probă de deşeu	**TRANSILVANIA IMPACT IMPORT EXPORT SRL** Turda, Câmpia Turzii	**5.709,32**
191.	COMANDA NR. 9630 / 20.12.2024 NR. 4688/30.05.2025	Probă de apă uzată Probe apă subterană Proba de apă uzată (pluvială)	**M BÂRSAN TRANS SRL**	**721,33**

	NR. 4689/30.05.2025			
192.	COMANDA NR. 9131/5068/18.06.2025	Probe apă subterană Probă de apă uzată	**PRIMARIA ORASULUI HUEDIN**	**6.870,00**
193.	COMANDA ANUALĂ NR. 67/10.01.2024 NR. 36/03.02.2024 NR. 36/03.02.2025 NR.5381/01.07.2025 NR.7152 / 29.08.2025	Probă de apă uzată Probă de sol	**ARAM OFFICE SRL** **PL. - Hanna Rehi Instruments** Loca. Nusfalău, jud. Salaj	**14.105,12**
194.	COMANDA NR. 01/03.12.2025	Probă de apă uzată	**DEVA GOLD SA**	**5.283,42**
195.	COMANDA ANUALĂ NR. 7934/30.09.2025, NR.6018/30.09.2025	Analize apă uzată, subterana	**COMUNA CAPUŞU MARE** **P.L. -**Loc. Bălceşti, Comuna Căpusu Mare, jud. Cluj	**1.151,94**
196.	CONTRACT NR. 10/29.06.2023	Analize Gaze Naturale	**AOT ENERGY SRL** – Arad **P.P. -** AOT Enrgey Srl, Arad Caslea 6 Vânători FN, jud. Arad	**21.746,08**
197.	COMANDA NR. 1/19.06.2025	Probă apă subterană	**BERG BANAT SRL**	**1.108,31**
198.	COMANDA NR. 1/25.07.2024	Probă de aer emisii	**ENRICA SANITARE SRL** **P.P. -** Enrica Sanitare Srl, Sat Gilau, Com. Gilau,Ferma8 Hala 4, jud. Cluj	**557,86**
199.	COMANDA NR. 11/18.09.2025 NR. 6/10.10.2025	Analize aditiv de beton	**REMEI ROMANIA SRL**–Târgu Mureş	**3.117,57**
200.	COMANDA NR. 9687/05.12.2025	Probă de aer emisii GA, PT	**DACIA ASPHALT S.R.L.**–Răscruci-Statia de Mixturi Asfaltice Sat Răscruci, Comuna Bonţida	**771,00**
201.	COMANDA ANUALĂ/ CONTRACT NR. 57/21.09.2023	Probă de apă uzată	**SERVICIUL DE UTILITATI PUBLICE**	**11.350,69**
202.	CONTRACT NR. 14/29.05.2024	Probă de aer emisii PT Compuşi cloruraţi [exprimat în acid clorhidric (HCl)] Pulberi metalice(PMe), det. zinc (Zn)	**AVACO - ECOKAPA GROUP SRL**–Oradea	**845,72**
203.	COMANDA NR. 296/17.09.2025	Probă de aer emisii COV Pulberi Totale (PT)	**V.R.G. S.A.**–Bistriţa	**1.992,59**
204.	COMANDA NR. 58/09.12.2024	Probă de aer emisii	**SIMACH WOOD SRL**	**957,13**
205.	COMANDA NR. 35/16.01.2025 NR. 21/28.11.2025 NR. 22/28.11.2025 NR. 23/04.12.2025 NR.24/04.12.2025	Analize amestec de gaze Probă de aer emisii Analize Cenuşă	**WASTE POWERTECH SRL**Târnăveni	**4.005,06**
206.	COMANDA NR. 901/23.09.2025	Probă aer emisii: PT	**Centrul de Cercetare şi Prelucrare**	**559,90**

			a Plantelor Medicinale Plantavorel SA– Piatra Neamţ, jud. Neamţ	
207.	COMANDA NR. 1613/07.10.2025	Analize probe de struguri	**CETATEA DE BALTA SRL**	**13.810,19**
208.	COMANDA NR. 2544/07.10.2025	Analize probe de struguri	**PROVITIS SERV SRL**	**9.206,79**
209.	COMANDA NR. 7932/30.09.2025	Analiză chimică pe probe de piatră de calcar, (carbonat de calciu)	**BAUMIT ROMANIA COM SRL** Teiuș	**1.038,36**
210.	COMANDA NR. 8788/30.10.2025	Probă apă uzată	**OBLAZA SRL P.L. -** Oblaza Srl,Fabrica de procesare alaptelui-Loc. Bârsana Nr. 407,jud.Maramureș	**330,85**
211.	COMANDA NR. 9617/20.12.2024 NR. 4605/27.05.2025 NR. 9778/09.12.2025	Proba de apă uzată Probă de aer emisii GA, PT	**CENTRUL MEDICAL UNIREA SRL P.L. -** Spital Regina Maria,Calea Dorobantilor Nr. 29, Cluj-Napoca	**1.774,65**
212.	COMANDA NR. 7253/02.09.2025	Analize apă uzată	**PUC AGREGATE SRL P.L.:**– Statie de Sortare Bonţida	**197,47**
213.	COMANDA NR. 01/17.03.2025 NR.02/16.04.2025 NR.03/06.05.2025 NR.04/03.07.2025 NR.05/11.07.2025 NR.06/10.09.2025 NR.07/03.10.2025 NR.08/15.12.2025	Probe apă subterană Probă de apă uzată Proba de apă uzată (pluvială)	**EXELLA EUROPE SRL** Cluj-N, jud. Cluj	**5.179,07**
214.	COMANDA ANUALA/ CONTRACT NR. 105/08.02.2024	Proba apa uzata cu evacuare în rețeaua de canalizare Proba ape uzata cu evacuare în receptor natural Canal nr. 1, 2,3, evacuare în pârâul Gârbau	**BK TECHNIK SRL P.L.:**–Centrul Comercial VIVO din Cluj Napoca, fostul Polus Center	**8.209,29**
215.	COMANDA NR. 1714/11.03.2025	Analize sol	**TRAKKOM ENGINEERING SRL**	**796,38**
216.	COMANDA NR. 1198/30.06.2025 NR. 9682/05.12.2025	Probă apă uzată	**MILAPO FRESH SRL**	**812,82**
217.	COMANDA NR. 9440/18.12.2024	Analizeaer (imisii), PSed.	**STRABAG SRL P.L.:**–Strabag Srl Cluj-Napoca, Calea Someseni, Nr. 4,jud. Cluj	**134,35**
218.	COMANDA NR. 27/31.01.2025	Probe de aer (emisii-imisii) Nivel de zgomot, NZ	**ROMBIS SRL -** Turnatorie de aliaje neferoase usoare (Aluminiu)	**3.713,07**

			şicolectare / Recuperare deşeuri metalice, în Municipiul Bistrita, Str. Valea Castailor, Nr. 2.	
219.	COMANDA NR. 2/21.05.2025 NR. 3/21.05.2025	Analize deşeu (nămol) Analize apa potabilă	**THEREZIA PRODCOM SRL**	**3.220,48**
220.	COMANDA DA: S 1151/25.11.2025 COMANDA NR. 4501937918/05.02.2025	Analize apa pluviala, uzata şi Ape subterană(foraj)	**CONTINENTAL AUTOMOTIVE ROMANIA**	**7.332,91**
221.	CONTRACT BARTER NR. 1/20.09.2012, ACT ADITIONAL NR. 2	Utilităţi în 31.05.2024-31.10.2025	**RCS & RDS SA** Cluj-Napoca, jud. Cluj	**55.970,04**
222.	COMANDA NR. 1 / 05.06.2025	Analize soluţii nutrienţi	**BIO NUTRI SOL SRL**	**656,99**
223.	COMANDA ANUALA: NR. 128/08.01.2025 COMANDA TRIMESTRIAL NR. 4501641941/128/ 05.09.2024 NR. 4501673310/128/19.02.2025 NR. 4501673628/128/20.02.2025 NR. 4501683828/128/14.04.2025 NR. 4501684145/128/15.04.2025 NR. 4501699203/128/04.07.2025 NR. 4501699541/128/08.07.2025 NR. 4501699239/128/04.07.2025 NR. 4501711580/128/12.09.2025 NR. 4501711582/128/12.09.2025	Analize gaze natural	**CARMEUSE HOLDING SRL** ➢ **Câmpulung Valea Mare Pravat, jud. Arges** **Fieni, Str. Garii, Nr. 2,** **jud. Dambovita**	**125.300,00**
224.	CONTRACT NR. 9914/855/127/07.06.2024 NR. 9914/981/127/30.05.2025	Analize gaze naturale	**LIBERTY GALATI SA**	**42.900,00**
225.	CONTRACT NR. 129/07.06.2024	Analize gaze naturale	**SIMCOR VAR SRL** (Fabrica de Var)Targu Jiu Str. Barsesti, Nr. 216C,jud. Gorj	**16.200,00**
226.	CONTRACT NR. 130/20.06.2024	Analize gaze naturale	**CELCO SA,** Fabrica de Var, Com.Corbu	**67.050,00**
227.	CONTRACT NR. 2147/126/23.07.2024 NR. 2301/126/30.07.2025	Analize gaze naturale	**THERMOENERGY GROUP S.A.** Loc.Bacău, Str.Chimiei Nr. 6,jud.Bacău	**17.550,00**
228.	COMANDĂ ANNUALĂ NR. 335/12.07.2024 CONTRACT NR. 117/15.07.2024	Analize gaze naturale	**VEST ENERGO SA**	**17.546,33**

229.	COMANDA NR. 7571/15.09.2025	Măsurători Nivel de zgomot, NZ	**EUPHORIA PUB SRL**	**127,11**
230.	COMANDA ANUALĂ NR. 500144994/23.07.2024 CONTRACT NR. 116/23.07.2024	Analize gaze naturale	**BA GLASS ROMANIA SA**	**17.545,17**
231.	COMANDA NR. 4224/12.05.2025 NR. 9075/10.11.2025	Analize apa uzata si apa subterana	**D I T BATIMENT DU FUTUR SRL**	**1.379,54**
232.	COMANDA NR. 5708/10.07.2025	Analiză rocă	**BS RECYCLING SRL**	**288,59**
233.	COMANDA NR. 5/10.10.2025	Analize aditiv de beton	**PAVING CHEMICALS SRL**	**346,12**
234.	COMANDA NR. 9102/12.11.2025	Analize de imisii atmosferice	**ASOS PROSES MAKINA SANAYI ERGE** **P.L.:**–Statia de Epurare apăuzată Satu Mare, Loc. Satu Mare, Str. Gabriel Georgescu Nr. 101, jud.Satu Mare	**6.000,80**
235.	COMANDA NR. 3033 / 17.09.2025	Analize apa foraj	**COMUNA DABACA**	**427,69**
236.	COMANDA NR. 7787/22.09.2025	Probe de aer emisii	**PRINTMASTERS SRL**	**575,77**
237.	COMANDA NR. 4895/11.06.2025 NR. 9607/03.12.2025	Analize probe nisip şi minereu Analize solidnisip	**RESNAT MINING SRL**	**64.982,81**
238.	COMANDA NR. 3847/28.04.2025	Analize apa subterana	**TECHNO DOZER SRL** **P.L.:** Exploatarea Nisipului şi pietrişului în vederea realizării unei amanejări pisciole.	**1.264,30**
239.	COMANDA NR. 9454/26.11.2025	Proba de aer emisii GA si PT	**ALMET S.R.L.**	**2.112,94**
240.	COMANDA ANUALĂ Nr.T18/4504704342/18.03.2025	Măsurători nivel de zgomot, NZ	**CONTINENTAL AUTOMOTIVE PRODUCT - Timişoara**	**2.845,31**
241.	CONTRACT NR. 29368/237/115/15.07.2024	Analize apa uzata si apa subterana	**JUDETUL CLUJ -** Cluj-Napoca **P.P.:** Depozitul de deşeuri neconform Pata Rât, jud. Cluj	**12.000,00**
242.	CONTRACT NR. DA 18543/77/10.06.2025	Analize nămol, apă uzată	**COMPANIA DE APA SOMES-ZALAU**	**24.309,00**
243.	COMANDA NR. 94/13.01.2024	Analize apă fântână	**PF CATINAS COSMIN-AURELIAN**	**179,17**
244.	COMANDA NR. 1/16.12.2024 NR. 9892/11.12.2025	Analize apa subterana	**BETSIE SRL**	**1.207,61**
245.	COMANDA NR. 8278 / 27.11.2024	Analize sol, furaj şi dejecţii	**DIADRAG SRL**	**1.542,72**

246.	COMANDA NR. 21/29.01.2025	Analize apa uzatăşi apa uzată pluvială	**TELESCHI SRL**	**1.258,38**
247.	COMANDA NR. 260 / 20.01.2025	Analize apa subterană şi sol	**WINCON SRL**	**15.946,63**
248.	COMANDA NR. 500 / 29.01.2025	Analize sfeclă de zahăr	**MAIER LOREDAN-IOAN P F A**	**248,87**
249.	COMANDA NR. 8174/29.12.2023 NR. 8715/29.12.2023	Analize apa uzatăşi apă subterană	**FERMA ZOOTEHNICA SRL**	**2.767,05**
250.	COMANDA NR. 8716/29.12.2023	Analize apa uzatăşi apă subterană	**PIG CENTER SRL**	**1.901,10**
251.	COMANDA NR. 9181/ 16.12.2024	Analize apă subterană şi sol	**B.M. ATRIUM CENTER SRL**	**6.629,76**
252.	COMANDA NR. 1/25.08.2025	Analize XRF	**CARBOSTEEL PROD SRL**	**86,14**
253.	COMANDA NR. 20/08.01.2025	Analize probe de piatră	**PASCANU CSABA-CALIN**	**338,17**
254.	COMANDA NR. 1/18.02.2025	Analize apă migrare	**SAND CONSULTING SRL**	**721,65**
255.	COMANDA NR. 1500/04.03.2025	Analize lizina, treonina şi triptofan	**CHEMSIM DISTRIBUTION SRL**	**1.567,76**
256.	Aviz de Însot. a Mărfii NR. 1502/10.03.2025	Deşeuri acumulatori auto	**GOGECO SRL**	**1.131,40**
257.	COMANDA NR. 1503/04.03.2025	Analize apă suprafaţă (Iaz)	**TEMLE DAN IONUT**	**791,31**
258.	COMANDA NR. 1356/26.02.2025	Analize apa minerală	**MYOMOBILE TRADING SRL**	**2.891,87**
259.	COMANDA NR. 4500039312/26.02.2025 NR. 5716/11.07.2025	Analize apă subterană	**RIVUS INVESTMENTS SRL**	**1.267,96**
260.	COMANDA NR. 101/17.02.2025	Analize biogaz	**GIREXIM UNIVERSAL SA**	**1.592,80**
261.	COMANDA NR. 2311/08.04.2025	Analize îngrăşământ	**MODERN FARM SRL**	**149,32**
262.	COMANDA NR. 127/08.04.2025 NR. 9290/19.11.2025	Analize(Emisii-Imisii) şi Nivel de zgomot	**LIGNUM TREND SRL**	**5.287,43**
263.	COMANDA NR. 812/12.02.2025	Analize apă subterană	**JANKO ZOLTAN PF**	**1.617,49**
264.	COMANDA NR. 810/12.02.2025	Analize apă subterană	**DAISZLER ELENA-DORINA PF**	**1.617,49**
265.	COMANDA NR. 62/25.02.2025	Analize peleţi	**EUROPEAN FOOD INTERNATIONAL SR**	**739,37**
266.	COMANDA NR. 2546/16.04.2025	Analize apă de suprafaţă	**SALZBERGWERK RESSOURCEN UND IN** **P.L.: -** Loc. Unguraș FN,jud.Cluj Apa deversează în incinta Salina-Amonte-Aval-Pârâu Bandău	**1.116,70**
267.	COMANDA NR. 2094/28.03.2025	Analize probe de agregat	**KSA T&T CONSTRUCT SRL**	**484,33**

	NR. 3931/30.04.2025			
268.	COMANDA NR. 2124/31.03.2025	Analize emisii(GA,PT)	**TECHTEX GREEN TERRA SRL P.L.: -** Coșurile Centralei Termice Taparo - Târgu Lăpuș	**1.866,52**
269.	COMANDA NR. 1/17.04.2025	Analize probe porțelan	**LAPP INSULATORS SA**	**948,43**
270.	COMANDA NR. 2418/10.04.2025	Analize probe plasture magnetic	**TRANSILVANIA HEALING MED SRL**	**1.101,41**
271.	COMANDĂ ANUALĂ NR. 3988/05.05.2025	Proba de apa uzata	**ACVAROM INTERNATIONAL SRL**	**665,55**
272.	COMANDA NR. 2803/28.04.2024	Analize apă subterană	**NEOTRONIK AUTOMATION SRL**	**2.079,93**
273.	COMANDA NR. 4587/27.05.2025	Analize aer emisii **P.P.: -** Fabrica de Ciment Holcim Aleșd SA - Loc.Chistag Str.Viitorului Nr.2 Bihor	**ZECO ELECTRONICS AND IMPORT EX**	**1.011,44**
274.	COMANDA NR. 4719/02.06.2025	Proba de apa uzata	**ASIO ROMANIA SRL**	**90,00**
275.	COMANDĂ ANUALĂ NR. 479/23.05.2025	Proba de apa uzata	**N.A.P. CONSTRUCCIONES SA** **P.P.: -** Stație de Betoane- Baia Mare Bulevardul Independentei Nr. 71, jud.Maramureș	**303,07**
276.	COMANDA NR. 1/06.06.2025	Analize apă subterană	**GOTO PARKING SRL**	**131,40**
277.	COMANDA NR. 50/26.06.2025 NR. 59/01.07.2025	Analize material steril	**GEOMAR RESOURCES SRL**	**6.889,15**
278.	COMANDA NR. 5602/08.07.2025	Analize material alice sablare și zgură	**TEM IMPEX SRL**	**173,63**
279.	COMANDA NR. 7147/29.08.2025	Proba de apa uzata	**IRON SAFE LAND S.R.L.**	**106,46**
280.	COMANDA NR. 7254/02.09.2025	Analize apă subterană	**SHOWTECHNIC SRL**	**670,22**
281.	COMANDA NR. 7433/09.09.2025 NR. 9773/09.12.2025	Proba de apa uzata	**TURISM PĂLTINIȘ CERBUL SRL;** **P.P.: -** Păstrăvăria Păltiniș Localitatea Borșa, jud. Mamarmures	**538,87**
282.	COMANDA NR. 12/24.07.2025	Analize sol	**TRIUMPH ZONE SRL**	**24.081,16**
283.	COMANDA NR. 7801/23.09.2025	Analize apă subterană	**IZA PECO SRL**	**396,11**
284.	COMANDA NR. 1/26.09.2025	Proba de apa uzată	**AUTOLAND SRL**	**248,84**
285.	COMANDA NR. 7823/24.09.2025	Proba de apa uzată	**WTE WASSERTECHNIK GMBH ESSEN S**	**167,58**

286.	COMANDA NR. 1216/10.09.2025	Analize apă de suprafaţă	**PRODEXIMP SRL** **P.L.:**- Decolmatarea Râului Someşrealizată prin exploatarea resursei de nisip şi pietris din perimetrul Culciu Mic 2, Uat Culciu - Uat Odorheu, jud. Satu Mare	**335,41**
287.	COMANDĂ ANUALĂ NR. 5244/25.06.2025	Proba de apa uzată	**PRIMĂRIA COMUNA ROZAVLEA**	**2.377,06**
288.	COMANDA NR. 7963/30.09.2025	Analize apă subterană	**PF PLES DORIN-DACIAN**	**188,25**
289.	COMANDĂ ANUALĂ NR. 426/07.10.2025	Proba de apa uzată (industrială)	**ATHOS COM SA** **P.L.:**-Depozit Stăuceni, jud. Botoşani	**1.881,03**
290.	COMANDĂ ANUALĂ CONTRACT Nr. 15/29.05.2018	Analize aer (imisii-emisii) şi nivel de zgomot	**TURNĂTORIA DIM INDUSTRIAL SRL**	**737,25**
291.	COMANDA NR. 8323/14.10.2025 NR. 9775/09.12.2025	Proba de apa uzată	**MACRO TARGET SRL** **P.P.:** Hotel, Centru Spa,Sala de Festivităţi, şi Pătrăvărie Orasul Viseu de Sus, jud. Maramureş	**965,96**
292.	COMANDA NR. 64/16.12.2024, NR. 9256/16.12.2024 NR. 1/02.10.2025 NR. 2/04.11.2025	Analize probe de sol Analize probe de bentonită	**GULERMAK AGIR SANAYI INSAAT VE** **P.L.:** Magistrala I Metrou Cluj, Şantier,Str.Teilor,Floresti, jud. Cluj	**14.735,42**
293.	COMANDA NR. 7528/12.09.2025	Analize apă uzată levigat	**IRIDEX GROUP SRL** **P.L.:** Depozit de deşeuri menajere Sânpaul Iridex,lângă Tg-Mureş	**4.373,18**
294.	COMANDA NR. 8976/06.11.2025	Analize steril	**BROTECH ACHIZITII SRL**	**5.314,38**
295.	COMANDA NR. 9821/10.12.2025	Analize sol	**CONTEC FOODS SRL**	**5.325,53**
296.	COMANDA NR. 8212/09.10.2025	Analize emisii-imisii	**DORALEX COM SRL** **P.L.:** Fabrica de peleţi din deşeuri de lemn şi alte deşeuri,Borşa, Str.Lazuci,Nr.8,jud. Maramureş	**2.141,41**
297.	COMANDA NR. 9835/10.12.2025	Analize sol	**TRANSILVANIA GRAND CONSTRUCT S**	**1.260,34**
298.	COMANDA NR. 9828/10.12.2025	Analiză cenuşă	**ZOOSAB SRL**	**147,61**

299.	COMANDA NR. 9655/04.12.2025	Analize sol	**SEBANA SRL**	**173,06**
300.	COMANDA NR. 9239/17.11.2025	Analize aer emisii COV	**PLASTINVEST PROD SRL**	**840,44**
301.	CONTRACT Nr. 124076/135/30.09.2025	Analize gaze naturale	**MUNICIPIUL IASI P.L.: -** CET IASI SA, Loc.Iasi, B-dul Ştefan Cel Mare şi Sfint Nr.11 Iasi	**4.389,00**
302.	COMANDA NR. 8730/29.10.2025	Analize şpan	**Intergold Trade SRL**	**1.425,20**
303.	CONTRACT Nr. 18543/77/10.06.2025	Analize apăuzată	**COMPANIA DE APA SOMES-APAHIDA** Cluj-Napoca, jud. Cluj	**432,00**
304.	COMANDA NR. 8377/16.10.2025	Analize sol	**ASOCIATIA PUBLIC RECORD**	**1.171,23**
305.	COMANDA NR. 9306/20.11.2025	Analize carbonat de calciu	**RESIDO TRADE SRL** Cluj-Napoca, jud. Cluj	**101,85**
306.	COMANDA NR. 9500/28.11.2025	Analize de argila, bentonita, nisip şi pietriş	**CARLUK-TRANS ESCAV SRL P.L.: -** Carluk Trans Escav -Oţelul Roşu	**1.634,63**
307.	CONTRACT Nr. 110/01.03.2019	Analize aer (imisii-emisii) şi nivel de zgomot, Proba de apa uzată	**GREENBRIER ROMANIA SA P.P.: -** Arad, Caracal, Turnu Severin	**16.042,00**
308.	COMANDA NR. 8353/15.10.2025	Proba de apa uzată	**TETAROM SA**	**610,80**
309.	COMANDA NR. 5225/10.10.2025	Analize emisii, imisii atmosferice	**APASERV SATU MARE SA**	**1.850,00**
310.	COMANDA NR. 9191/14.11.2025	Proba de apa uzată	**CAMPING POIENI S.R.L.**	**591,20**
311.	CONTRACT Nr. 80/ 19.09.2021	Analize mediu	**UNITATEA DE SUPORT PENTRU INTEGRARE SRL**	**210.000,00**
			TOTAL VENITURI DIN ACTIVITĂŢI CONEXE	**2.358.077,01**
			TOTAL VENITURI DIN ACTIVITATEA DE BAZĂ ŞI CONEXE	**38.762.546,71**
			VENITURI FINANCIARE	**259.323,14**
			ALTE VENITURI DIN EXPLOATARE	**2.862.814,77**
			VENITURI TOTALE 2025	**41.884.684,62**

ECHIPAMENTE CU VALOARE DE INVENTAR > 100.000 EUR până la data de 31 Decembrie
- CORELAT CU PUNCTUL 6 DIN RAPORTUL DE ACTIVITATE -

Nr. crt.	DENUMIREA ECHIPAMENTELOR	DESTINAȚIE UTILIZARE*			DIRECȚIA DE CERCETARE*						VALOARE [MII LEI]	AN ACHIZIȚIE	GRAD DE UTILIZARE [%]				GRAD DE COMPETITIVITATE	SURSA DE FINANȚARE**
		CD	TESTE / ANALIZE	MICROPRODUCȚIE	Digitalizare, industrie și spațiu	Climă, energie și mobilitate	Hrană, bioeconomie, resurse naturale, biodiversitate, agricultură și mediu	Sănătate	Cultură, creativitate și societate incluzivă	Securitate civilă pentru societate			TOTAL din care:	CD	TESTE / ANALIZE	MICROPRODUCȚIE		
1	ICP-MS ELAN-E MODUL SPECIATOR FIAS 400MS	DA	DA	NU							446,55	2005	60%	48%	12%	0%	85%	PNCDI
2	Sistem spectroscopic micro RAMAN- configuratie completa	DA	DA	NU		DA		DA	DA		643,28	2006	65%	50%	15%	0%	85%	PN
3	ECHIPAMENT GAZ CROMATOGRAF DETECTOR MASA ACCESORII	DA	DA	NU		DA	DA			DA	371,24	2006	60%	48%	12%	0%	85%	PNCDI
4	Goniometru	DA	DA	NU	DA					DA	284,39	2007	55%	45%	10%	0%	90%	PNCDI
5	Spectrofluorimteru model FLS 920	DA	DA	NU		DA	DA	DA	DA		347,73	2007	65%	50%	15%	0%	90%	PNCDI
6	Sistem lidar seria N:SN	DA	NU	NU	DA	DA				DA	319,61	2007	55%	55%	0%	0%	100%	PNCDI
7	Sistem spectroscopic UV.VIS	DA	DA	NU	DA						389,19	2008	40%	35%	5%	0%	80%	PNCDI
8	Elipsometric spectroscopic	DA	DA	NU	DA		DA			DA	695,76	2008	40%	35%	5%	0%	100%	PN
9	Celula electrocoroziune+soft envi IDL	DA	DA	NU	DA				DA	DA	486,24	2008	42%	38%	4%	0%	95%	PN
10	Echipament electronic pt.ingineria suprafetei	DA	DA	NU	DA				DA	DA	462,77	2008	42%	37%	5%	0%	95%	FI
11	Echipament electronic pt.procesarea suprafetei materiale;multimetru digital LCD si sistem adaptare impedanta pt.circuite radiofrecventa	DA	DA	NU	DA		DA			DA	428,18	2008	42%	38%	4%	0%	95%	FI
12	RAMAN LIDAR system	DA	NU	NU	DA	DA				DA	779,45	2008	52%	52%	0%	0%	95%	PN
13	Statie de depunere cu laser pulsat PLD	DA	NU	NU	DA					DA	1.028,54	2008	60%	60%	0%	0%	95%	FI
14	Accelerometru PV-90B cu vibrometru si accesorii	DA		NU					DA	DA	350,76	2008	65%	60%	5%	0%	95%	PNCDI
15	SPECTROMETRU EMISIE ATOMICA SI PLASMA CUPLATA	DA	DA	NU	DA		DA			DA	289,38	2008	60%	48%	12%	0%	95%	PNCDI
16	APARAT DET. CIFREI CETANICE CU ACCESORII	DA	DA	NU	DA	DA				DA	579,16	2008	60%	48%	12%	0%	95%	PNCDI
17	APARAT DET. CIFREI OCTANICE CU ACCESORII	DA	DA	NU		DA					580,31	2008	60%	48%	12%	0%	95%	PNCDI
18	CROMATOGRAF LICHIDE INALTA PERF SPECTROMETRU MASA	DA	DA	NU	DA		DA				888,97	2008	60%	48%	12%	0%	95%	PNCDI
19	Lidar de ozon model LO3D-400	DA	NU	NU	DA	DA					2.068,79	2009	38%	38%	0%	0%	100%	FE
20	Radiometru pentru detectia profilelor de temperatura si umiditate	DA	DA	NU							548,15	2009	100%	100%	0%	0%	100%	FE
21	PSV software 8.6 (2010) si software PSY	DA	DA	NU	DA		DA			DA	351,95	2009	65%	65%	0%	0%	95%	PN
22	Spectrometru de masa aerosol cu modul directia luminii	DA	NU	NU	DA	DA					1.336,59	2010	40%	40%	0%	0%	95%	FE
23	Sistem IT stiintific cu software RADO	DA	DA	NU	DA	DA					240,98	2010	80%	80%	0%	0%	75%	PNCDI
24	Sistem scanning Anger nanoprobe	DA	DA	NU	DA					DA	7.333,76	2013	42%	36%	6%	0%	100%	FI
25	Stereomicroscop motorizat cu fluorescenta si camera foto	DA	DA	NU			DA	DA	DA		319,05	2013	45%	43%	2%	0%	95%	PNCDI
26	Spectrometru de emisie	DA	DA	NU							423,05	2013	65%	60%	5%	0%	85%	PNCDI
27	Spectrometru Fluorescenta Raze X-portabil Trace	DA	DA	NU					DA	DA	230,86	2014	55%	45%	10%	0%	100%	FS
28	Spectrometru pt monitorizarea compozitiei chimice	DA	NU	NU				DA	DA	DA	589,54	2014	100%	100%	0%	0%	100%	PNCDI
29	SPECTROFOTOMETRU DE ABSORBTIE ATOMICA CU FLACARA CUPTOR GRAFIT	DA	DA	NU	DA					DA	309,84	2015	60%	48%	12%	0%	95%	PNCDI
30	Difractometru de Raze X-Smart Lab Rigakn	DA	DA	NU	DA					DA	2.510,90	2015	50%	40%	10%	0%	100%	FS
31	Microscop electronic cu baleiaj si microsonda cu electroni(SEM-EDX)	DA	NU	NU	DA	DA			DA	DA	579,35	2015	42%	34%	8%	0%	100%	FS
32	Sistem modular de caracterizare mecanica/electrochimica mat.	DA	DA	NU			DA			DA	1.612,45	2015	42%	34%	8%	0%	100%	FS
33	Vehicul aerian pilotat de la distanta cu accesorii	DA	DA	NU					DA		806,74	2015	15%	13%	2%	0%	100%	FS
34	Sistem mobil radiografie computerizata	DA	DA	NU					DA		851,64	2015	50%	30%	20%	0%	100%	FS
35	Senzor hiperspectral	DA	DA	NU					DA		761,60	2015	30%	20%	10%	0%	100%	FS

36	Sistem de caracterizare cu fascicul de electr.bazat pe tehn.RHEED	DA	NU	NU	DA					DA	919,44	2015	35%	35%	0%	0%	100%	FS
37	SPECTROFOTOMETRU DE ABSORBTIE ATOMICA CU FLACARA CUPTOR GRAFIT	DA	DA	NU	DA					DA	309,84	2015	60%	48%	12%	0%	100%	FS
38	GCMSMS15-03 SISTEM TRIPLE QUADRUPOLE GC-MS/MS	DA	DA	NU	DA		DA			DA	822,90	2015	60%	48%	12%	0%	100%	FS
39	SISTEM DE DIFRACTIE RAZE X-XRD	DA	DA	NU					DA		719,50	2015	50%	42%	8%	0%	100%	FS
40	EA15-01 ANALIZOR ELEMENTAL (C,H,O,N,S)	DA	DA	NU			DA				257,96	2015	50%	42%	8%	0%	100%	FS
41	Pachet Software ANSYS Academic Associate	DA	NU	NU	DA	DA	DA				356,76	2017	75%	75%	0%	0%	100%	FS
42	Sistem Droplet digital PCR-QX200 cu accesorii	DA	NU	NU			DA			DA	517,65	2017	50%	50%	0%	0%	100%	FS
43	Sistem de microscopie hiperspectrala cu tehnologie in camp intunecat	DA	NU	NU				DA	DA	DA	764,34	2017	45%	45%	0%	0%	100%	FS
44	Citometru de flux BD arcuri C6 Plus	DA	NU	NU	DA		DA	DA			254,19	2017	55%	55%	0%	0%	100%	FS
45	Sistem masurare in timp real a nanoparticulelor	DA	NU	NU	DA	DA					337,62	2017	52%	52%	0%	0%	100%	FS
46	Spectrofluorimetru Steady-stare-Lotus 2	DA	DA	NU						DA	339,27	2017	50%	50%	0%	0%	100%	FS
47	Linie de calibrare pt.spectrometru de masa aerosoli	DA	NU	NU	DA	DA					480,19	2018	40%	40%	0%	0%	100%	FS
48	Sistem de masurare a bioaerosolilor	DA	NU	NU	DA	DA		DA		DA	553,95	2018	100%	100%	0%	0%	100%	FS
49	Sistem de masurare a nucleilor de condus pt.formarea norilor CCN	DA	NU	NU		DA					504,56	2018	100%	100%	0%	0%	100%	FS
50	Sistem fractionare Flow-Field-Flow	DA	NU	NU			DA				1.876,82	2018	45%	45%	0%	0%	100%	FS
51	Cromatograf de lichide de inalta performanta HPLC	DA	DA	NU	DA		DA				416,50	2018	55%	45%	10%	0%	100%	FS
52	Interferometru pt.masurarea planeitatii suprafetelor componentelor optice si accesorii	DA	DA	NU	DA	DA		DA		DA	296,28	2018	42%	38%	4%	0%	100%	FS
53	Spectrofluorimetru portabil JASCO FP 8200 cu accesorii	DA	DA	NU	DA					DA	238,00	2018	65%	60%	5%	0%	100%	FS
54	SISTEM MOBIL ANALIZE DE MEDIU	DA	DA	NU			DA	DA			1.314,02	2018	60%	48%	12%	0%	85%	FS
55	Laser THZ si accesorii	DA	DA	NU	DA					DA	653,91	2019	25%	22%	3%	0%	100%	PNCDI
56	Spectrometru laser portabil	DA	DA	NU							375,92	2019	48%	40%	8%	0%	100%	PNCDI
57	Analizor de spectru optic si accesorii	DA	DA	NU			DA				289,41	2019	50%	40%	10%	0%	100%	FS
58	Sistem Eddy covariance				DA					DA	486,71	2019	100%	100%	0%	0%	100%	FS
59	Sistem complet de date configurat(server)	DA	DA	NU	DA	DA	DA	DA	DA	DA	1.588,87	2019	100%	80%	20%	0%	100%	FS
60	Statie LIDAR de referinta automata, modulara cu operare continua pt baerosoli si vapori de apa "A-lidar"	DA	NU	NU	DA	DA					5.605,15	2019	100%	100%	0%	0%	100%	FS
61	Radiometru in microunde pt masurarea profilelor de temperatura si umiditate	DA	NU	NU	DA	DA		DA			909,56	2019	100%	100%	0%	0%	100%	FS
62	Sistem Lidar DOPPLER de vant cu scanare	DA	NU	NU	DA	DA					1.439,21	2019	100%	100%	0%	0%	100%	FS
63	SISTEM NISE CHIMICE DE LAB.	DA	DA	NU	DA		DA	DA	DA	DA	593,00	2019	100%	80%	20%	0%	100%	FS
64	MICROSCOP ELECTRONIC CU SCANARE ANALITICA SI SPECTROSCOPIE DE EMISIE DISPERSIVA	DA	DA	NU	DA		DA			DA	685,35	2019	54%	42%	12%	0%	100%	FS
65	RADAR DE NORI				DA	DA					3.460,33	2020						FS
66	Centru de stocare date (server)	DA	NU	NU	DA	NU					786.497,22	2025						
n													0%					
TOTAL GENERAL (mii lei)											**57.613,93**							

SURSA DE FINANTARE**
PN - PROGRAM NUCLEU
PNCDI - PLANUL NAȚIONAL DE CDI
FS - FONDURI STRUCTURALE
FE - FONDURI EUROPENE PENTRU CDI
FI - FONDURI INVESTIȚII ALE MISTERULUI COORDONATOR

ANEXA 5. Produse / servicii / tehnologii

Nr. crt.	Denumire rezultat	Tip	Date tehnice / domeniul de utilizare	Beneficiari
PRODUSE /PROTOTIPURI				
1.	Bază de date spectroscopice - mixturi pigment-pigment, pigment-liant, FAIR	Produs	cercetare, știința patrimoniului	Wiley
2.	Software analiza date de turbulenta	Produs	fizica atmosferei, aviatie, studiul PBL	Ministerul Educatiei si Cercetarii
3.	Baze de date cu distributia sezoniera a surselor de poluanti atmosferici	Produs	cercetare	INOE 2000
4.	Baza de date cu caracteristici ale straturilor biocompatibile și a substraturilor pe care acestea sunt obținute	Produs	cercetare dezvoltare	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L; TEHNOMED IMPEX CO S. A.; R&D Consultanta si Servicii SRL; Universitatea Carol Davila; MIDDLE EAST TECHNICAL UNIVERSITY
5.	Furaje, ME: 1 (R234)	Produs	sanatate, industria alimentara	SC Phenalex; Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca (USAMV); ROM HONEY SRL
6.	Furaje, ME: 2 (R234)	Produs	sanatate, industria alimentara	SC Phenalex; Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca (USAMV); ROM HONEY SRL
7.	Furaje optimizate, ME: 1 (R235)	Prototip	sanatate, industria alimentara	SC Phenalex; Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca (USAMV); ROM HONEY SRL

8.	Furaje optimizate, ME: 2 (R235)	Prototip	sanatate, industria alimentara	SC Phenalex; Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca (USAMV); ROM HONEY SRL
9.	Instalație experimentala pentru caracterizarea modularii indicelui de refracție (montaj)	Produs	Cercetare	INOE 2000
10.	Rețele de difracție holografice in filme amorfe calcogenice	Produs	Cercetare	INOE 2000
11.	Chipset cu rezonanta plasmonica de suprafață	Produs	Cercetare	INOE 2000
12.	Model de laborator canal lidar camp apropiat	Produs	cercetare	INOE 2000
13.	Transmisie hidrostatica de laborator	Model experimental	Industria utilajelor de constructii; Echipamente tehnice	INOE 2000
14.	Produs fizic, sistem stocare energie in baterii pneumatice	Prototip	Energie regenerabila - Cercetari in domeniul stocarii si producerii energiei electrice cu aer comprimat	INOE 2000
15.	Bază de date temporale a poluanților din ape pluviale	Produs	Cercetare - mediu - Laboratorul MOCA	INOE 2000
16.	Dispozitiv de depunere (R163)	Produs	filme subtiri, celule fotovoltaice, energie, noi surse de energie	INOE 2000
17.	Produs fizic, axa liniara inteligenta	Prototip	Echipamente industriale, utilaje agricole si forestiere, robotica, aeronautica	INOE 2000
18.	Model experimental de structură multistrat cu reflectivitate scăzută în domeniul vizibil, respectiv ridicată în domeniul infraroșu	Model experimental	straturi subțiri cu proprietăți optice, cercetare	INOE 2000
19.	Model experimental de filme subtiri monocristaline de carbonitruri ale metalelor tranzitionale	Produs	cercetare dezvoltare	INOE 2000
20.	Pachet digital de date cu vizualizare interactivă online - clădiri istorice atipice	Produs	cercetare, stiintele patrimoniului	INOE 2000
21.	Bază de date hiperspectrală pentru evaluarea oxigenării tisulare în	Produs	Medical	INOE 2000

	osteoartrita interfalangiană distală			
22.	Model de laborator algoritmi de spatializare si vizualizare a informatiei satelitare	Produs	cercetare	INOE 2000
23.	Model de laborator platforma web pentru selectia si vizualizarea datelor satelitare de interes	Produs	cercetare	INOE 2000
24.	Baza de date privind fondul radiativ la stația ACTRIS RADO (INO) București	Produs	Fizica Atmosferei	Ministerul Educatiei si Cercetarii
25.	Baza de date CHM15k 2025	Produs	studiul atmosferei terestre	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica; Ministerul Educatiei si Cercetarii; E-Profile
26.	Baza da date procesate DWL 2025	Produs	PBL dynamics	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica; ACTRIS; Ministerul Educatiei si Cercetarii
27.	Simulare numerica a sistemului de orientare	Produs	Energie regenerabila; Industria alimentara	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti
28.	Simulare numerica pentru modulul termic cu schimbator de caldura apa-aer	Produs	Energie regenerabila; Industria alimentara	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti
29.	ME uscator solar	Model experimental	Energie regenerabila; Industria alimentara	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti
30.	Stand didactic pentru sisteme automate de pompare	Demonstrator	Didactic; Agricultura - irigatii	Universitatea Politehnica Timisoara
31.	Noi retete de obtinere si tipuri noi de membrane cu incluziune polimerica	Produs	protectia mediului, polimeri, prelevare probe de mediu, economie circulara	INOE 2000
32.	Noi tipuri de dispozitive de prelevare pasiva (PS) cu PIMs – model experimental dispozitive	Produs	protectia mediului, polimeri, prelevare probe de mediu, economie circulara.	INOE 2000
33.	Baze de date cu spectre Raman pentru diverse tipuri de ulei de	Produs	securitatea si siguranta alimentara	INOE 2000

	masline			
34.	Zeoliti naturali optimizati ca platforma pentru eliberarea controlata de substante active	Produs	- medicina (transport de medicamente cu eliberare controlata); - agricultura (fertilizanti cu eliberare lenta); - alte industrii (aplicatii care necesita administrare controlata si eficienta a compusilor activi)	INOE 2000
35.	Model experimental strat aderenta	Model experimental	cercetare dezvoltare, straturi subtir	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L
36.	FAIR DCAT Metadata Mappings for the INFRA-ART Spectral Library homepage	Model functional	cercetare, stiinta patrimoniului	INOE 2000
37.	Soft de achizitie parametrii mediu pentru senzori meteo A-lidar + Soft de vizualizare parametrii meteo pentru 24 ore	Produs	cercetare	ACTRIS, ACTRIS-RO
38.	Modul senzori + enclosure + modul Arduino pentru monitorizare parametrii de mediu externi (RH, temp) - parte a sistemului A-lidar	Produs	cercetare	ACTRIS
39.	Modul monitorizare parametrii de mediu (presiune si temperatura x 5) pentru statie in-situ Actris Magurele	Produs	cercetare	ACTRIS, ACTRIS-RO, Comisia Europeana
40.	Soft de achizitie parametrii mediu pentru senzori meteo pentru componenta in-situ + Soft de vizualizare parametrii meteo pentru 24 ore (presiune si temperatura x 5)	Produs	cercetare	ACTRIS, ACTRIS-RO
41.	Modul hardware monitorizare presiune pentru statia Actris in-situ	Produs	cercetare	ACTRIS
42.	Soft de achizitie presiune pentru statia in situ Actris INOE + Soft de vizualizare	Produs	cercetare	ACTRIS
43.	Modul electronic pentru control frecventa de emisie laser pentru lidar de inalta rezolutie spectrala HSRL	Model functional	cercetare	ACTRIS
44.	Telescop in camp apropiat - prototip operational inclus in sistemul lidar RALI	Produs	cercetare	ESA- ESRIN, ACTRIS, ESA-ESTEC

SERVICII				
1.	Serviciu de evaluare a defectiunilor unui SAH prin analiza termogramelor obtinute in timpul functionarii acestuia	Serviciu tehnologic	Sisteme hidraulice de actionare - Mentenanta	INOE 2000
2.	Servicii de imagistica hiperspectrala si FTIR - Cercetarea științifică a unei lucrări ulei pe pânză: Portret de evreu	Serviciu	Imagistica hiperspectrala, FTIR	INOE 2000
3.	Serviciu - Realizarea Radiografii pentru 40 piese din metal provenite de pe santierul arheologic Histia, Jud. Constanta	Serviciu	Imagistica RX	INOE 2000
4.	Servicii de Imagistica hiperspectrala – Raport 518/28.08.2025, DICSPPCN	Serviciu	Imagistica hiperspectrala	INOE 2000
5.	Servicii de Imagistica hiperspectrala – Raport 811/22.12.2025, MAIIGPRDIC	Serviciu	Imagistica hiperspectrala	INOE 2000
6.	Serviciu – Investigatii radiologice UNArte	Serviciu	Imagistica RX	INOE 2000
TEHNOLOGII				
1.	Tehnologie de cuplare retele de holografice difractie cu chipset-ul de rezonanta plasmonica	Tehnologie	Cercetare	INOE 2000
2.	Tehnologie de laborator pentru obținerea unor straturi subțiri în structură multistrat pentru colectori solari termici	Tehnologie	straturi subțiri cu proprietăți optice, cercetare	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L
3.	Tehnologie de laborator pentru obtinerea filmelor subtiri monocristaline pe baza de carbonitruri ale metalelor tranzitionale	Tehnologie	cercetare dezvoltare	INOE 2000
4.	Tehnologie pentru obtinerea unei game noi de detergenti, servetele umede si sapunuri cu extracte de planta (nivel de laborator)	Tehnologie	cosmetica, sanatate	INOE 2000

ANEXA 6. Brevete de invenţie

Nr. crt.	Titlul brevetului / numar	Revista oficiala Buletinul Oficial de proprietate industriala (BOPI)	Numele inventatorilor	Titularii brevetului
Brevete de inventie acordate				
1.	Sistem inteligent de curatare a panourilor fotovoltaice	A/00580 - 10.08.2018; RO133958(B1)-28.03.2025	V. Dulgheru, I.C. Dumitrescu, C. Cristescu, M. Blejan, L. Dumitrescu	INOE 2000
2.	Transmisie mixta, mecanica si hidraulica, pentru autovehicule multifunctionale cu tractiune integrala	A/00638 – 05.09.2018; RO133967(B1)-29.08.2025	I. Lepadatu, L. Dumitrescu, Al.-P. Chirita	INOE 2000
3.	Simulator pentru evaluarea experimentala a comprensatoarelor de valuri	A/00973 - 27.11.2018; RO134112(B1)-28.03.2025	T.C. Popescu, P. Drumea, I. Balan	INOE 2000
4.	Celula solara cu patru terminale cu structura heterojonctiune pe baza de oxizi metalici netoxici si procedeu de obtinere al acesteia	RO 134721 /30.01.2025	I. Chilibon, I.C. Vasiliu, Dan Savastru, N. Ornulf, EF Sean, E. Monakhov, R. Kumar, L. Fara, MR Mitroi, V. Ninulescu, S. Fara, D. Craciunescu	INOE 2000
5.	Materiale biocomaptibile sub formă de straturi subțiri pe bază de sticle metalice utilizate în ortopedie	A/00544	A.Vladescu, A.C.Parau, C.Vitelaru, L.R.Constantin, I.Pana, M.Dinu	0
6.	Sistem hardware de detectie a radiatiei cosmice de tip neutrin elctron in sare	RO133011	Savu Valeriu, Fratiu Octavian, Craciunescu Razvan Eusebiu, Halunga Simona Viorica, Vulpe Razvan Alexandru, Voicu Carmen	0
7.	CELULÃ SOLARÃ CU PATRU TERMINALE CU STRUCTURÃ HETEROJONCŢIUNE PE BAZÃ	RO 134721 B1	Chilibon I., Vasiliu I. C., Savastru D., Ø. Nordseth, S. E.	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru

	DE OXIZI METALICI NETOXICI ŞI PROCEDEU DE OBŢINERE AL ACESTEIA		Foss, E. Monakhov, R. Kumar, Fara L., Mitroi M. R., Ninulescu V., Fara S., Craciunescu D.	Optoelectronică - INOE 2000
8.	Rampa de udare mobila universala	134797 - 30.12.2025	Dragos Manea, Marian Popescu, Iulian Draghici, Ion Murgescu, Gheorghe Sovaiala	INMA Bucuresti
9.	Compozit pe baza de hidroxiapatita pentru eliberarea de vitamine	136081	M. Tomoaia-Cotisel, A. Mocanu, G. Tomoaia, O. Horovitz, A. Pop, A. Avram, O. Cadar, T. Mocan, C. Roman, A. Becze	Universitatea Babeș-Bolyai Institutul National pentru Cercetare-Dezvoltare in Optoelectronica INOE2000, Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, Cluj-Napoca Institutul Regional de Gastroenterologie–Hepatologie Prof. Dr. Octavian Fodor, Cluj-Napoca
10.	Dispozitiv pentru distribuirea uniforma a aerului intr-un uscator-tunel	9329	M. Balan, N. Tislinscaia, R. Sturza, V. Popescu, T. Balan, L. Senila, M. Jian, M. Melenciuc, V. Visanu, I. Gidei, M. Gutu	UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI
11.	Metoda de extractie optimizata a PLFA din sol pentru analiza gaz cromatografica a structurii si abundentei microbiodiversitatii solului	133732	ED. Kovacs, MH. Kovacs, C. Roman	INCDO-INOE 2000, Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, Cluj-Napoca
12.	Material cu suprafata bioactiva si antibacteriana pe baza de hidroxiapatita	RO134884 (A2)	Mariana Braic, Adrian Emil Kiss, Alina Vladescu	INOE 2000

	dopata cu zinc		(Dragomir)	
Modele de utilitate acordate				
1.				

Cereri de brevete de inventie				
1.	Sistem inteligent de curatare a panourilor fotovoltaice	A/00580 - 10.08.2018; RO133958(B1)-28.03.2025	V. Dulgheru, I.C. Dumitrescu, C. Cristescu, M. Blejan, L. Dumitrescu	INOE 2000
2.	Transmisie mixta, mecanica si hidraulica, pentru autovehicule multifunctionale cu tractiune integrala	A/00638 – 05.09.2018; RO133967(B1)-29.08.2025	I. Lepadatu, L. Dumitrescu, Al.-P. Chirita	INOE 2000
3.	Simulator pentru evaluarea experimentala a comprensatoarelor de valuri	A/00973 - 27.11.2018; RO134112(B1)-28.03.2025	T.C. Popescu, P. Drumea, I. Balan	INOE 2000
4.	Celula solara cu patru terminale cu structura heterojonctiune pe baza de oxizi metalici netoxici si procedeu de obtinere al acesteia	RO 134721 /30.01.2025	I. Chilibon, I.C. Vasiliu, Dan Savastru, N. Ornulf, EF Sean, E. Monakhov, R. Kumar, L. Fara, MR Mitroi, V. Ninulescu, S. Fara, D. Craciunescu	INOE 2000
5.	Materiale biocomaptibile sub formă de straturi subțiri pe bază de sticle metalice utilizate în ortopedie	A/00544	A.Vladescu, A.C.Parau, C.Vitelaru, L.R.Constantin, I.Pana, M.Dinu	INOE 2000
6.	Sistem hardware de detectie a radiatiei cosmice de tip neutrin electron in sare	RO133011	Savu Valeriu, Fratiu Octavian, Craciunescu Razvan Eusebiu, Halunga Simona Viorica, Vulpe Razvan Alexandru, Voicu Carmen	INOE 2000
7.	CELULÃ SOLARÃ CU PATRU TERMINALE CU STRUCTURÃ HETEROJONCŢIUNE PE BAZÃ DE OXIZI METALICI NETOXICI ŞI PROCEDEU DE OBŢINERE AL ACESTEIA	RO 134721 B1	Chilibon I., Vasiliu I. C., Savastru D., Ø. Nordseth, S. E. Foss, E. Monakhov, R. Kumar, Fara L., Mitroi M. R., Ninulescu V., Fara S., Craciunescu D.	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică - INOE 2000

8.	Rampa de udare mobila universala	134797 - 30.12.2025	Dragos Manea, Marian Popescu, Iulian Draghici, Ion Murgescu, Gheorghe Sovaiala	INMA Bucuresti
9.	Evaporator electrotermic cu filament plat	A2025/00136	S. Cadar, D. Petreus	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca INCDO-INOE 2000, Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, Cluj-Napoca
10.	Compozitie nutritionala inovativa pentru pesti, pe baza de extract proteic din zat de cafea	A00123/01.04.2025	A. Becze	INCDO INOE 2000, Filiala ICIA Cluj-Napoca
11.	Telescop modular pentru detecția lidar în câmp apropiat, optimizat pentru reducerea distanței de suprapunere geometrică sub 200 m și integrare în sistemele ACTRIS	A/00227	Livio Belegante, Ancuta Gabriela Ciocan, Alexandru Marius Dandocsi, Anca Viorica Nemuc, Doina Nicoleta Nicolae, Cristian Marian Radu, Alin Alexandru Tilea, Jeni Georgeta Vasilescu	INOE 2000
Cerere marca inregistrata				
1.				

Publicate in reviste cotate ISI ANEXA 7. Articole stiintifice publicate in reviste stiintifice cotate /indexate ISI

Nr crt	TITLUL	REVISTA	AUTORII	FI
Publicate in reviste cotate ISI				
1.	Documenting Romania's Wooden Churches: Integrating Modern Digital Platforms with Vernacular Conservation	Heritage, nr. 3, pp. 103, https://doi.org/10.3390/heritage8030103, 2025	Laurențiu Marian Angheluță, Amalia Ignuța Acimov, Celina Gora, Ana Irina Chiricuță, Alexandru Ioan Popovici, Vladimir Obradovici	1.9
2.	Influence of in-situ hydrogenation on photoelectrical properties of amorphous and nanocrystalline GeSn deposited by magnetron sputtering	Journal of Alloys and Compounds, doi: 10.1016/j.jallcom.2024.177065 , 2025	I. Dascalescu, C. Palade, G.A. Lungu, A.M. Lepadatu, V.S. Teodorescu, M. Braic, M.L. Ciurea, T. Stoica, A. Slav	6.3
3.	A Preliminary Stability Assessment of Three State-of-the-Art CAD/CAM Materials Under Human Gingival Cell Culture	POLYMERS, nr. 2, pp. 221, 10.3390/polym17020221, 2025	Eduard Gatin, Stefan Iordache, Ana Maria Iordache, Alexandra Totan (Ripsvki), Antoniu Moldovan, Catalin Luculescu	4.9
4.	A. V. CHIROȘCA , G. CHIROȘCA, S. G. MUȘAT in Benchmarking flow for testing sentiment coherence for information transfer models assessment	Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, nr. 11-12, pp. 604-612, 1454 - 4164, 2025	A. V. Chirosca, Gianina Chirosca, Silviu-George Musat	0.5
5.	High-resolution air quality maps for Bucharest using a mixed-effects modeling framework	Atmospheric Chemistry and Physics, nr. 9, pp. 4639-4654, 10.5194/acp-25-4639-2025, 2025	Camelia Talianu, Jeni Georgeta Vasilescu, Doina Nicoleta Nicolae, Alexandru Marian Ilie, Andrei Valentin Dandocsi, Anca Viorica Nemuc, Livio Belegante	5.1
6.	A European aerosol phenomenology – 9: Light absorption properties of carbonaceous aerosol particles across surface Europe	Environment International, nr. 2025, https://doi.org/10.1016/j.envint.2024.109185, 2025	Jordi Rovira, Marjan Savadkoohi, Gang I. Chen, Griša Močnik, Wenche Aas, Lucas Alados-Arboledas, Begoña Artiñano, Minna Aurela, John Backman, Sujai Banerji, David	9.7

Nr crt	TITLUL	REVISTA	AUTORII	FI
			Beddows, Benjamin Brem, Benjamin Chazeau, Martine Collaud Coen, Cristina Colombi, Sebastien Conil, Francesca Costabile, Esther Coz, Joel F. de Brito, Kostas Eleftheriadis, Olivier Favez, Harald Flentje, Evelyn Freney, Asta Gregorič, Martin Gysel-Beer, Roy Harrison, Christoph Hueglin, Antti Hyvärinen, Matic Ivančič, Athina-Cerise Kalogridis, Hannes Keernik, Granakis Konstantinos, Paolo Laj, Eleni Liakakou, Chunshui Lin, Stefano Listrani, Krista Luoma, Marek Maasikmets, Hanna E. Manninen, Nicolas Marchand, Sebastiao Martins dos Santos, Saliou Mbengue, Nikos Mihalopoulos, Doina Nicolae, Jarkko V. Niemi, Michael Norman, Jurgita Ovadnevaite, Jean-Eudes Petit, Stephen Platt, André S.H. Prévôt, Manuel Pujadas, Jean-Philippe Putaud, Véronique Riffault, Martin Rigler, Matteo Rinaldi, Jaroslav Schwarz, Sanna Silvergren, Erik Teinemaa, Kimmo Teinilä, Hilkka Timonen, Gloria Titos, Anna Tobler, Jeni Vasilescu, Stergios Vratolis, Karl Espen Yttri, Eduardo Yubero, Naděžda Zíková, Andrés Alastuey, Tuukka Petäjä, Xavier Querol, Jesús Yus-Díez, Marco Pandolfi,	
7.	Raman Spectroscopy of Graphene/CNT Layers Deposited on Interdigit Sensors for Application in	C - Journal of Carbon Research , nr. 1, 10.3390/c11010009,	Stefan-Marian Iordache, Ana-Maria Iordache, Ana-Maria Florea (Raduta), Stefan Caramizoiu, Catalin	2.9

Nr crt	TITLUL	REVISTA	AUTORII	FI
	Gas Detection	2025	Parvulescu, Flaviu Baiasu, Irina Negut, Bogdan Bita	
8.	Unraveling the Plastic Pollution in the Aquatic Environment of the Croatian Krk Island	Water, nr. 6, pp. 1-16, https://doi.org/10.3390/w17060785, 2025	Maria Râpă, Ecaterina Matei, Elfrida Mihaela Cârstea , Cristina Liana Popa, Marta Mati´c, Dejan Kosi´c	3
9.	Enhancing orthopaedic implant efficacy: the development of cerium-doped bioactive glass and polyvinylpyrrolidone composite coatings via MAPLE technique	BIOMEDICAL MATERIALS, nr. 1, pp. 1-13, 10.1088/1748-605X/ad98d5, 2025	G. Gradisteanu-Pircalabioru, I. Negut, M. Dinu, A.C. Parau, B. Bita, L. Duta, C. Ristoscu, B. Sava	3.7
10.	Zn-doped CaP coating equips Ti implants with corrosion resistance, biomineralization, antibacterial and immunotolerant activities	Journal of Advanced Research, 10.1016/j.jare.2025.01.045, 2025	A.C. Parau, S. Buyuksungur, G. Li, Q. Liu, E. Badillo, L. Blum, J. Schmidt, I. Pana, C. Vitelaru, I.M. Marinescu, M. Dinu, M. Smuglov, C. Schmuttermaier, T.E. Tanir, H. Kluter, N. Hasirci, J. Kzhyshkowska, A. Vladescu Dragomir	13
11.	Development of TiNbCN coatings via cathodic arc evaporation for industrial use	Materials Today Communications, pp. 111872, 10.1016/j.mtcomm.2025.111872, 2025	Matlab Mirzayev , Gunel Imanova , Sakin Jabarov , Kanan Hasanov , Afsun Abiyev, Mihaela Dinu , Evgeni Popov , Samir Samadov , Zhanibek Kurmanaliyev , Alina Vladescu (Dragomir)	4.5
12.	Preparation, Characterization and Evaluation of the Antibacterial Activity of Ag Nanoparticles Embedded in Transparent Oxide Matrices	Applied Sciences, nr. 5, pp. 2599, doi.org/10.3390/app15052599, 2025	C.S. Galbau, M. Idomir, C. Vitelaru, A.E. Kiss, A.C. Parau, L.R. Constantin, M Dinu, I. Pana, A. Vladescu (Dragomir), E.L. Gaman, M.A. Moga, C. Misarca, M. Varciu, C.A. Irimie, M. Badea	2.5
13.	Envisioning enhanced composite structures using graphene coated fibre optical sensor	Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, nr. 3, pp. 147-153, 1842-6573, 2025	D. Savastru, I. S. Dontu, V. Savu, D. Tenciu, A. Stanciu	0.4
14.	Changes in Fluorescence	Materials, nr. 1602, pp.	Cristina L. Popa, Simona I.	3.2

Nr crt	TITLUL	REVISTA	AUTORII	FI
	of Aquatic Dissolved Organic Matter Induced by Plastic Debris	1-12, https://doi.org/10.3390/ma18071602, 2025	Dontu, Dan Savastru, Elfrida M. Carstea	
15.	Addressing the advantages and limitations of using Aethalometer data to determine the optimal absorption Ångström exponents (AAEs) values for eBC source apportionment	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, ISSN 1352-2310, 2025	Marjan Savadkoohi, Mohamed Gherras, Olivier Favez, Jean-Eudes Petit, Jordi Rovira, Gang I. Chen, Marta Via, Stephen Platt, Minna Aurela, Benjamin Chazeau, Joel F. de Brito, Véronique Riffault, Kostas Eleftheriadis, Harald Flentje, Martin Gysel-Beer, Christoph Hueglin, Martin Rigler, Asta Gregorič, Matic Ivančič, Hannes Keernik, Marek Maasikmets, Eleni Liakakou, Iasonas Stavroulas, Krista Luoma, Nicolas Marchand, Nikos Mihalopoulos, Tuukka Petäjä, Andre S.H. Prevot, Kaspar R. Daellenbach, Petr Vodička, Hilkka Timonen, Anna Tobler, Jeni Vasilescu, Andrei Dandocsi, Saliou Mbengue, Stergios Vratolis, Olga Zografou, Aurélien Chauvigné, Philip K. Hopke, Xavier Querol, Andrés Alastuey, Marco Pandolfi	3.7
16.	Comparison of the Thermal Behavior and Chemical Composition of Milk Powders of Animal and Plant Origin	Foods, nr. 389, https://doi.org/10.3390/foods14030389, 2025	T. Dippong, L.E. Muresan, L. Senila	5.1
17.	Essential and Nonessential Elements, Lipids and Volatile Compounds in Coffee and Transfer to Coffee Brews: Assessment of the Benefits and Potential Risks for Human Health	Food Science & Nutrition, vol. 13 (1), nr. e4640, https://doi.org/10.1002/fsn3.4640 , 2025	M. Senila, E. Kovacs, L. Senila	3.8
18.	Silver-Exchanged Clinoptilolite-Rich Natural	Materials, vol. 18 (7), nr. 1465,	M. Senila, O. Cadar, R.-C. Begy, C. Tanaselia, D.	3.2

Nr crt	TITLUL	REVISTA	AUTORII	FI
	Zeolite for Radon Removal from Air	https://doi.org/10.3390/ma18071465, 2025	Simedru, C. Roman	
19.	Fiducial Reference Measurements for Greenhouse Gases (FRM4GHG): Validation of Satellite (Sentinel-5 Precursor, OCO-2, and GOSAT) Missions Using the COllaborative Carbon Column Observing Network (COCCON)	Remote Sensing, nr. 5, https://doi.org/10.3390/rs17050734, 2025	Sha, Mahesh Kumar; Das, Saswati; Frey, Matthias M.; Dubravica, Darko; Alberti, Carlos; Baier, Bianca C.; Balis, Dimitrios; Bezanilla, Alejandro; Blumenstock, Thomas; Boesch, Hartmut; Cai, Zhaonan; Chen, Jia; Dandocsi, Alexandru; Mazière, Martine De; Foka, Stefani; García, Omaira; Gillespie, Lawson David; Gribanov, Konstantin; Gross, Jochen; Grutter, Michel; Handley, Philip; Hase, Frank; Heikkinen, Pauli; Humpage, Neil; Jacobs, Nicole; Jeong, Sujong; Karppinen, Tomi; Kiel, Matthäus; Kivi, Rigel; Langerock, Bavo; Laughner, Joshua; Lopez, Morgan; Makarova, Maria; Mermigkas, Marios; Morino, Isamu; Mostafavipak, Nasrin; Nemuc, Anca; Newberger, Timothy; Ohyama, Hirofumi; Okello, William; Osterman, Gregory; Park, Hayoung; Pirloaga, Razvan; Pollard, David F.; Raffalski, Uwe; Ramonet, Michel; Sepúlveda, Eliezer; Simpson, William R.; Stremme, Wolfgang; Sweeney, Colm; Taquet, Noemie; Topaloglou, Chrysanthi; Tu, Qiansi; Warneke, Thorsten; Wunch, Debra; Zakharov, Vyacheslav; Zhou, Minqiang	4.1
20.	Fusion of In-Situ and Modelled Marine Data for Enhanced Coastal	Journal of Marine Science and Engineering, nr. 2, 2077-1312, 2025	Maria Emanuela Mihailov, Alecsandru Vladimir Chirosca, Gianina Chirosca	2.8

Nr crt	TITLUL	REVISTA	AUTORII	FI
	Dynamics Prediction Along the Western Black Sea Coast			
21.	How Does the Location of Power Plants Impact Air Quality in the Urban Area of Bucharest?	ATMOSPHERE, nr. 6, https://doi.org/10.3390/atmos16060636, 2025	Doina Nicolae, Camelia Talianu, Jeni Vasilescu, Alexandru Marius Dandocsi, Livio Belegante, Anca Nemuc, Florica Țoancă, Alexandru Ilie, Andrei Valentin Dandocsi, Stefan Marius Nicolae, Gabriela Ciocan, Viorel Vulturescu, Ovidiu Gelu Tudose	2.3
22.	Chemical Characterization, Lipid Profile, and Volatile Compounds in Chlorella sp. and Spirulina platensis: A Promising Feedstock for Various Applications	Molecules, vol. 30 (7), nr. 1499, pp. 1-20, https://doi.org/10.3390/molecules30071499, 2025	L. Senila, E. Kovacs, C. Roman	4.6
23.	Spatiotemporal Analysis of Air Pollution and Climate Change Effects on Urban Green Spaces in Bucharest Metropolis	ATMOSPHERE, nr. 5, pp. 1-25, https://doi.org/10.3390/atmos16050553, 2025	Zoran,M.;Savastru,D.; Tautan, M.; Tenciu, D.; Stanciu, A	2.5
24.	Planar Surface Plasmonic Resonance Light Coupling via Transmission Diffraction Gratings for Chemical Optical Sensors	Plasmonics, https://doi.org/10.1007/s11468-025-02976-8, 2025	Aurelian Popescu, Dan Savastru	4.3
25.	Air pollution mapping and variability over five European cities	Environment International, https://doi.org/10.1016/j.envint.2025.109474, 2025	Karine Sartelet, Jules Kerckhoffs, Eleni Athanasopoulou, Lya Lugon, Jeni Vasilescu, Jian Zhong, Gerard Hoek, Cyril Joly, Soo-Jin Park, Camelia Talianu, Sef van den Elshout, Fabrice Dugay, Evangelos Gerasopoulos, Alexandru Ilie, Youngseob Kim, Doina Nicolae, Roy M. Harrison, Tuukka Petäjä	9.7
26.	Graphene-based long	Journal of	I. S. Dontu, D. Savastru, V.	0.5

Nr crt	TITLUL	REVISTA	AUTORII	FI
	period grating fiber sensor as detector of metallic impurities in composite materials	Optoelectronics and Advanced Materials, nr. 3, pp. 113-120, 1454 - 4164, 2025	Savu, D. Tenciu, A. Stanciu	
27.	Variability and trends of PM concentrations near Bucharest in relation to European air quality standards	University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics and Physics, nr. 2, pp. 197-208, ISSN 1223-7027, 2025	Andrei Valentin Dandocsi, Jeni Georgeta Vasilescu, Anca Viorica Nemuc, Florica Toanca, Alexandru Marian Ilie, Alin Alexandru Tilea, Viorel Vulturescu, Cristina Stan	0.6
28.	Machine Learning Approaches for Microplastic Pollution Analysis in Mytilus galloprovincialis in the Western Black Sea	Sustainability , nr. 12, 10.3390/su17125664, 2025	Maria Emanuela Mihailov, Alecsandru Vladimir Chirosca, Elena Daniela Pantea, Gianina Chirosca	3.3
29.	Optimization of Protein Extraction from Sunflower Meal Using Taguchi Design and Regression Modeling for Human Nutrition Applications	Foods, nr. 2415, https:// doi.org/10.3390/foods14 142415, 2025	A. Becze, M. Senila, L. Senila, L. Dordai, O. Cadar, V.L. Fuss-Bablau, M. Roman, L. Levei, P. Uiuiu, M.O. Naghiu	5.1
30.	Functional structured coatings for perovskite solar cells –a short review of recent advances	Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, nr. 9-10, pp. 511-517, 1454 - 4164, 2025	I. Chilibon, I.C. Vasiliu	0.5
31.	Ranking of Risk Factors Leading to Uterine Scar Defect—Systematic Online Review	Journal of Clinical Medicine, nr. 13, pp. 1-11, 10.3390/jcm14134551, 2025	Ionita Ducu, Bianca-Margareta Salmen, Ana-Maria Iordache, Cristiana-Elena Durdu, Roxana Elena Bohiltea	2.9
32.	Degradation of Emerging Plastic Pollutants from Aquatic Environments Using TiO2 and Their Composites in Visible Light Photocatalysis	Molecules, pp. 1-27, https://doi.org/10.3390/ molecules30153186, 2025	Alexandra Gabriela Stancu, Maria Râpă, Cristina Liana Popa, Simona Ionela Dontu, Ecaterina Matei, Cristina Ileana Covaliu-Mirelă	4.6
33.	Autoencoder Application for Artwork Authentication Fingerprinting Using the Craquelure Network	Applied Sciences, nr. 16, pp. 9014, https://doi.org/10.3390/a pp15169014, 2025	Gianina Chirosca, Roxana Radvan, Matei Pop, Alecsandru Chirosca	2.5

Nr crt	TITLUL	REVISTA	AUTORII	FI
34.	Analysis of source regions and transport pathways of sub-micron aerosol components in Europe	Environmental Pollution, nr. 127110, https://doi.org/10.1016/j.envpol.2025.127110, 2025	Michelle Y. Schneider, Jianhui , Ying Chen, Wenche Aas, Samira Atabakhsh, Minna Aurela, Claudio Belis, Aikaterini Bougiatioti, Michael Bressi, Francesco Canonaco, Benjamin Chazeau, Hasna Chebaicheb, Mikael Ehn, Konstantinos Eleftheriadis, Olivier Favez, Harald Flentje, Anna Font, Evelyn Freney, Stefania Gilardoni, Maria I. Gini, David C. Green, Liine Heikkinen, Hannes Keernik, Radek Lhotka, Chunshui Lin, Marek Maasikmets, Nicolas Marchand, María Cruz Minguillón, Jaroslaw Necki, Jurgita Ovadnevaite, Marco Paglione, Julija Pauraite, Jean-Eudes Petit, Michael Pikridas, Stephen Platt, Petra Pokorná, Vanes Poluzzi, Laurent Poulain, Véronique Riffault, Matteo Rinaldi, Jean Sciare, Yulia Sosedova, Iasonas Stavroulas, Hilkka Timonen, Anna Tobler, Jeni Vasilescu, Marta Via, Petr Vodička, Yunjiang Zhang, Olga Zografou, Kaspar Rudolf Daellenbach, Abhishek Upadhyay, Gang I. Chen, Manousos-Ioannis Manousakas, Imad El Haddad, André S.H. Prévôt	7.3
35.	Changes in the thermal stress across Europe between 1940–2023	International Journal of Biometeorology , https://doi.org/10.1007/s00484-025-03043-x, 2025	Luminiţa Mărmureanu, Bogdan Antonescu, Dragoş Ene, Simona Andrei, Raluca Turcu	2.6
36.	Use of mobile aerosol dosimeter to estimate	Journal of Optoelectronics and	Simona Cornelia Andrei, Alexandru Marius	0.5

Nr crt	TITLUL	REVISTA	AUTORII	FI
	seasonal concentrations of ultrafine particles	Advanced Materials, pp. 368-381, 1454-4164, 2025	Dandocsi, Andrei Valentin Dandocsi, Alexandru Marian Ilie, Camelia Talianu, Jeni Georgeta Vasilescu	
37.	Mineral dust intrusions in Southeastern Romania: insights from seventeen years of sun photometer data	Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, nr. 7-8, pp. 354-367, 1454-4164, 2025	Ancuta Gabriela Ciocan, Anca Viorica Nemuc, Livio Belegante, Marius Mihai Cazacu	0.5
38.	Machine-Learning-Driven Reconstruction of Organic Aerosol Sources across Dense Monitoring Networks in Europe	Environmental Science & Technology Letters, : https://doi.org/10.1021/acs.estlett.5c00771, 2025	Adrien Jouanny, Abhishek Upadhyay,* Jianhui Jiang, Petros Vasilakos, Marta Via, Yun Cheng, Benjamin Flueckiger, Gaëlle Uzu, Jean-Luc Jaffrezo, Céline Voiron, Olivier Favez, Hasna Chebaicheb, Aude Bourin, Anna Font, Véronique Riffault, Evelyn Freney, Nicolas Marchand, Benjamin Chazeau, Sébastien Conil, Jean-Eudes Petit, Jesuś D. de la Rosa, Ana Sanchez de la Campa, Daniel Sanchez-Rodas Navarro, Sonia Castillo, Andrés Alastuey, Xavier Querol, Cristina Reche, María Cruz Minguillón, Marek Maasikmets, Hannes Keernik, Fabio Giardi, Cristina Colombi, Eleonora Cuccia, Stefania Gilardoni, Matteo Rinaldi, Marco Paglione, Vanes Poluzzi, Dario Massabo,` Claudio Belis, Stuart Grange, Christoph Hueglin, Francesco Canonaco, Anna Tobler, Hilkka J. Timonen, Minna Aurela, Mikael Ehn, Iasonas Stavroulas, Aikaterini Bougiatioti, Konstantinos Eleftheriadis, Maria I. Gini, Olga Zografou, Manousos-	8.8

Nr crt	TITLUL	REVISTA	AUTORII	FI
			Ioannis Manousakas, Gang Ian Chen, David Christopher Green, Petra Pokorná, Petr Vodicka,ˇ Radek Lhotka, Jaroslav Schwarz, Andrea Schemmel, Samira Atabakhsh, Hartmut Herrmann, Laurent Poulain, Harald Flentje, Liine Heikkinen, Varun Kumar, Hugo Anne Denier van der Gon, Wenche Aas, Stephen M. Platt, Karl Espen Yttri, Imre Salma, Anikó Vasanits, Benjamin Bergmans, Yulia Sosedova, Jaroslaw Necki, Jurgita Ovadnevaite, Chunshui Lin, Julija Pauraite, Michael Pikridas, Jean Sciare, Jeni Vasilescu, Livio Belegante, Célia Alves, Jay G. Slowik, Nicole Probst-Hensch, Danielle Vienneau, André S. H. Prévôt, Aniss Aiman Medbouhi, Daniel Trejo Banos, Kees de Hoogh, Kaspar R. Daellenbach,* Ekaterina Krymova, and Imad El Haddad	
39.	A sensitivity study of a FTIR retrieval algorithm to uncertainties in surface pressure measurements	Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, nr. 9-10, pp. 491-510, 1454-4164, 2025	Stefan Nicolae, Alexandru Dandocsi, Alexandru Ilie, Cristian Radu	0.5
40.	Visualization of Single Polymer Chains with Atomic Force Microscopy: A Review	POLYMERS, vol. 17 (10), nr. 1397, https://doi.org/10.3390/polym17101397, 2025	M. Pop, O Todor-Boer, I. Botiz	4.9
41.	Crystals of Nonfullerene Acceptors Generated by Rich Exposure to Solvent Vapors	CRYSTAL GROWTH & DESIGN, nr. 8, pp. 2337, https://doi.org/10.1021/acs.cgd.5c00192 , 2025	Y. Cotoarba, O. Todor-Boer, I. Botiz	3.4
42.	What's New with the Old Ones: Updates on Analytical Methods for	Chemosensors, https://doi.org/10.3390/chemosensors13090328 ,	L. Ghervase, M. Dinu	3.7

Nr crt	TITLUL	REVISTA	AUTORII	FI
	Fossil Research	2025		
43.	In situ immobilization of potentially toxic elements in soil using agricultural byproducts and wastes: A review	Journal of Environmental Management, nr. 127326, https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2025.127326, 2025	E. Levei, E. Kovacs, M. Senila, V. Fierro, O. Cadar	8.4
44.	Multiscale design of an additively manufactured Ti–Nb alloy with nanostructured Sr-substituted hydroxyapatite coating for bone tissue engineering	Ceramics International, pp. 46323-46342, 10.1016/j.ceramint.2025.07.339, 2025	M. Kozadaeva, D. Khrapov, I.Y. Grubova, A. Vladescu (Dragomir), V. Anorin, C.M. Cotrut, K. Loukelis, M. Dinu, M. Chatzinikolaidou, F. Krau, F. Noll, P. Kahler, A.V. Koptyug, R.A. Surmenev, M.A. Surmeneva	5.6
45.	Insights into the Biocompatibility of Human Gingival Fibroblasts Cultured on a Hydroxyapatite-Coated New Ti-Nb Alloy. New Perspectives for Dentistry	Ceramics International, pp. 36525-36536, 10.1016/j.ceramint.2025.05.367, 2025	M. Moisa, B. Voicu Balasea, M. Imre, C. Vitelaru, R. Radulescu, F. Duica, F. Rus, I. Pana, C. Muscurel, A. Popa, A. Ripszky, A. Cernega, A. Vladescu (Dragomir),	5.6
46.	Biocompatible Inorganic PVD MeSiON Thin Films (Me = Cr or Zr) Used to Enhance the Bond Strength Between NiCr-Based Metallic Frameworks and Ceramic in Dental Restorations	Dentistry Journal, pp. 1-20, 10.3390/dj13070318;, 2025	, M. Dinu, C.M. Cotrut, A. Vladescu (Dragomir), F. Baciu, A.C. Parau, I. Pana, L.R. Constantin, C. Vitelaru	3.1
47.	Bioactive Glass and Melittin Thin Films Deposited by MAPLE for Titanium Implant Functionalization	Materials, pp. 1-24, 10.3390/ma18102410, 2025	M. Dinu, B. Bita, A.C. Parau, C. Ristoscu, I. Negut	3.2
48.	Multifunctional Bioactive Coatings Based on Bioglass, Vitamin D3, and Melittin Deposited via MAPLE for Enhanced Osseointegration, Antibacterial Activity, and Corrosion Resistance of Titanium Implants	Advanced Materials Interfaces , nr. 22, pp. 1-21, 10.1002/admi.202500505 , 2025	I. Negut, B. Bita, M. Dinu, A.C. Parau, T. Tozar, O. Gherasim, V. Grumezescu, C. Ristoscu, L. Marutescu, G. Gradisteanu Pircalabioru	4.4
49.	Light-Based Neuromodulation in the	Balneo and PRM Research Journal, nr. 3,	A. Buliman, M.A. Calin, M.P. Iordache	1.1

Nr crt	TITLUL	REVISTA	AUTORII	FI
	Treatment of Anxiety:A Mini Narative Review	10.12680/balneo.2025.846, 2025		
50.	Solid-State Materials for Opto-Spintronics: Focus on Ferromagnets and 2D Materials	Solids, nr. 2, 10.3390/solids6020025, 2025	Florea, A.-M.; Caramizoiu, S.; Iordache, A.-M.; Iordache, S.-M.; Bita, B.	2.4
51.	Nanostructured Thin Films: Properties, Fabrication and Applications—A Short Review	NANOMATERIALS, nr. 23, 10.3390/nano15231760, 2025	Florea, A.-M.; Caramizoiu, S.; Iordache, A.-M.; Iordache, S.-M.; Bita, B.	4.3
52.	Power Dissipation Reduction System for Adjustable Power Supplies	Energies , nr. 5, https://doi.org/10.3390/en18051052, 2025	Valeriu Savu, Madalin Ion Rusu, Dan Savastru, Dragos Manea	3.2
53.	Validation of longwave downward radiation estimated by ERA5 reanalysis using measured BSRN INO station data	Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, nr. 11-12, pp. 549-554, 2065 - 3824, 2025	Emil Carstea, Konstantinos Fragkos, Mariana Adam	0.4
54.	Examining the characteristics of aerosols: a statistical analysis based on a decade of lidar and photometer observations at the Eastern border of ACTRIS	EGUsphere, https://doi.org/10.5194/egusphere-2025-2092, 2025	Livio Belegante, Ancuta Gabriela Ciocan, Alexandru Marius Dandocsi, Anca Viorica Nemuc, Doina Nicoleta Nicolae, Victor Andrei Nicolae, Cristian Marian Radu, Camelia Talianu	3.3
55.	Optical satellite data monitoring of synergistic effects of summer urban heat island and heat waves on viral infections dynamics	Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, nr. 7, pp. 392-410, 1454-4164, 2025	M. Zoran, Savastru, M.N. Tautan	0.5
56.	Synergetic retrieval from multi-mission spaceborne measurements for enhanced aerosol and surface characterization	Atmospheric Measurement Techniques, nr. 24, pp. 7679-7716, 10.5194/amt-18-7679-2025, 2025	P. Litvinov, C. Chen, O. Dubovik, S.Y. Zhai, C. Matar, C. Li, A. Lopatin, D. Fuertes, T. Lapyonok, L. Bindreiter, M. Dornacher, A. Lehner, A. Dandocsi, D. Gasbarra, C. Retscher	3.3
57.	Polymer Inclusion Membranes (PIMs) for Metal Separation—	POLYMERS, vol. 17 (6), nr. 725, https://doi.org/10.3390/p	M. Senila	4.9

Nr crt	TITLUL	REVISTA	AUTORII	FI
	Toward Environmentally Friendly Production and Applications	olym17060725 , 2025		
58.	Flaxseed Oilcake: An Ingredient with High Nutritional Value in the Realization of Innovative Food Products	Foods, vol. 14 (7), nr. 1087, https://doi.org/10.3390/foods1407108. , 2025	A. Petraru, S. Anamariei, L. Senila	5.1
59.	Thermal behavior and chemical analysis of colored peppers	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry , pp. 2272-2289, https://doi.org/10.1007/s10973025-14232-6 , 2025	T. Dippong, L. Senila	3.1
60.	Influence of heat treatment and formulation on the structure, morphology, thermal and magnetic properties of CoBiϕFe2-ϕO4/SiO2 nanocomposites	Journal of Alloys and Compounds, nr. 180703, https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2025.180703 , 2025	T. Dippong, I. Petean, I.G. Deac, E.A. Levei, O. Cadar	6.3
61.	Determination of copper labile species in wine using diffusive gradients in thin-films technique with open and restricted diffusive gels.	Microchemical Journal, nr. 114330, https://doi.org/10.1016/j.microc.2025.114330 , 2025	M. Senila, S. B. Angyus	5.1
62.	Adjustable ferrite amount for various characteristics of Ni0.5Cd0.5Fe2O4 nanoparticles incorporated in a SiO2 matrix	Journal of the American Ceramic Society, nr. 8, https://doi.org/10.1111/jace.20582 , 2025	T. Dippong, O. Cadar	3.8
63.	Tuning morpho-structural and magnetic characteristics of (Co0.5Zn0.5Bi0.2Fe1.8O4)x(SiO2)100-x nanocomposites via composition and calcination temperature	Results in Physics, nr. 108345, https://doi.org/10.1016/j.rinp.2025.108345 , 2025	T. Dippong, O. Cadar, I. Petean	4.6
64.	An Evaluation of Mercury Accumulation Dynamics in Tree Leaves Growing in a Contaminated Area as Part of the Ecosystem	Land, nr. 1529, https://doi.org/10.3390/land14081529 , 2025	M. Senila, S. Costiug, O. Todor-Boer, C. Varaticeanu	3.2

Nr crt	TITLUL	REVISTA	AUTORII	FI
	Services: A Case Study of Turda, Romania			
65.	The effect of nanoceria on the alginate-gum arabic crosslinking mechanism and in vitro behavior as a wound dressing	International Journal of Biological Macromolecules, nr. 138569, https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.138569 , 2025	Feraru, Z.R. Toth, K. Magyari, M. Baia, T. Gyulavari, E. Pall, E. Licarete, C. Costinas, O. Cadar, I. Papuc, L. Baia	8.5
66.	Assessment of greenhouse gas (GHG) emissions associated with rapeseed farming in Romania	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. LXX, nr. 1, 10.24193/subbchem.2025.1.09 , 2025	L. Dordai, M. Roman, L. Levei	0.5
67.	Impact of water and sediment pollution in Valea Viseu river, Romania	Process Safety and Environmental Protection, nr. 106796, https://doi.org/10.1016/j.psep.2025.106796 , 2025	T. Dippong, I.Török, C. Tănăselia, M.-Al. Resz	7.8
68.	Synergissment of potentially toxic elements pollution pattern and environmental risk in soils from Carpathian areas using a GIS-based approach and pollution indices	Land, vol. 14 (11), nr. 2221, https://doi.org/10.3390/land14112221 , 2025	A. Moldovan, I.C. Mirea, A. I. Torok, M. L. Tirla, E. A. Levei, O. T. Moldovan	3.2
69.	Portable Smoking Ovens: What Are the PAH Levels in Grilled and Smoked Rainbow Trout?	Fishes, nr. 82, https://doi.org/10.3390/fishes10020082 , 2025	P. Uiuiu, D. Cocan, C. Lațiu, R. Constantinescu, V. Mireșan, T. Papuc, R. Savin, A. Ihuț, C. Răducu, A. Becze,	2.4
70.	Chemical Characterization and Detergent Potential of Chelidonium Majus Extracts	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. LXX, nr. 2, pp. 53-65, 10.24193/subbchem.2025.2.04 , 2025	A. Becze, D. Simedru, L. Bilteanu, P. Uiuiu	0.5
71.	Lipids from Oilcakes—High Quality Ingredients for Functional Food Products	Molecules, vol. 30 (7), nr. 3640, https://doi.org/10.3390/molecules30173640, 2025	A. Petraru, S. Amariei, L. Senila	4.6
72.	Oxidic Substrate with Variable Charge Surface Chemically Modified for	Water, vol. 17 (8), nr. 2761, https://doi.org/10.3390/	J.G Prato, F. Millán, I. Ríos, M. Senila, E.A. Levei, L.C. González, E. Wang	3

Nr crt	TITLUL	REVISTA	AUTORII	FI
	Copper Ion Adsorption from Aqueous Solutions.	w17182761, 2025		
73.	The antimicrobial and cellular proliferative potentials of some bioactive and biocompatible copper-containing glasses	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, pp. 16752-16767, https://doi.org/10.1007/s10853-025-11406-3 , 2025	L. E. Olar, L. Bolunduț, M. Suciu, K. Magyari, L. Baia, M. Baia, A. Popa , M. Șenilă, E. Culea, R. Stefan	3.9
74.	Determination of metals in wine by ICP-OES: Comparative study of matrix effects and greenness of different sample preparation approaches	Journal of Food Composition and Analysis, nr. 108331, https://doi.org/10.1016/j.jfca.2025.108331 , 2025	M. Senila, O. Cadar	4.6
75.	Silver-Exchanged Zeolites: Preparation and Applications—A Review	Materials, nr. 4779, https://doi.org/10.3390/ma18204779 , 2025	M. Senila, E. Kovacs, L. Senila	3.2
76.	Thermal, structural, and morphological analysis of ZnFe2O4 embedded and non-embedded in a SiO2 matrix for magnetic and photocatalytic applications	NANOMATERIALS, vol. 15 (21), nr. 1644, https://doi.org/10.3390/nano15211644, 2025	T. Dippong, A.M. Savolszki-Madaras, R. Marius Reiz, I. Petean, O. Cadar	4.3
77.	Nutritional Value of Tomato Pomace as a By-Product from the Processing of Several Tomato (Solanum lycopersicum L.) Cultivars	Molecules, vol. 30 (13), nr. 4502, https://doi.org/10.3390/molecules30234502 , 2025	A. Becze, L. Senila, M. Multescu, A. Popa, F. Serbancea, M. Senila	4.6
78.	Enhanced Stability of Multi-Functionalized Gold Nanoparticles and Potential Anticancer Efficacy on Human Cervical Cancer Cells	Biomedicines, nr. 8, https://doi.org/10.3390/biomedicines13081861 , 2025	A. Mocanu,M. A. Ujica, O. Horovitz, G. Tomoaia, O. Soritau, C. T. Dobrota ,C. R. Popa, A. Kun, H.-R.-C. Ben, I. M. Mang, G. Borodi, V. Raischi, M. Roman, L. C. Pop, M. Tomoaia-Cotisel	3.9
79.	Cost-effective oxygen flask combustion and electrothermal vaporization capacitively coupled plasma microtorch optical emission spectrometry as a green and white	JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY, 10.1039/D5JA00297D , 2025	A. C. Mot, Adrian-Ioan Dudu, T. Frentiu, D. Petreus, E.-A. Levei, Z. Stupar, M. Frentiu and E. Covaci	3.1

Nr crt	TITLUL	REVISTA	AUTORII	FI
	method for multielemental determination in food			
80.	Influence of Vine Shoot Waste and Its Derived Ash on the Properties of Cement Composites	Molecules, vol. 30 (23), nr. 4560, https://doi.org/10.3390/Molecules30234560 , 2025	D.A. Scurtu, E.A. Levei, E. Kovacs, L. Senila, O. Cadar, D. Simedru, C. Roman, X. Filip, L. David	4.6
81.	Exploring the bacteriome diversity and use as a proxy for climate change and human impacts on groundwater in temperate and tropical countries	Microbial Ecology, nr. 17, https://doi.org/10.1007/s00248-025-02512-5 , 2025	O. T. Moldovan, L. Erika, R. L. Ferreira, M. S. Silva, I.C. Mirea	4
82.	Molybdenum flat coil filament for sample introduction and multielemental determination by small-sized electrothermal vaporization capacitively oupled microplasma optical emission spectrometry	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, nr. 3, https://doi.org/10.24193/subbchem.2025.3.02, 2025	S. Cadar, A.I. Dudu, D. Petreus, S.B. Angyus, M. Frentiu, E. Covaci	0.062
83.	Sustainable Soil Volatilome: Discrimination of Land Uses Through GC-MS-Identified Volatile Organic Compounds	Separations, vol. 12 (4), nr. 92, https://doi.org/10.3390/separations12040092 , 2025	E.D. Kovacs, T. Rusu, M. Kovacs	2.7
84.	Composites Derived from Aluminium-Modified Biphasic Calcium-Phosphate for Bone Regeneration	Biomimetics, nr. 12, https://doi.org/10.3390/biomimetics10120824 , 2025	R. Lucacel-Ciceo, R. Dudric, R. Hirian, I. Lupan, O. Koblicska, R. Strimbu, R. G. Hategan, D. Simedru, Z. Diaconeasa	3.9
85.	Synergistic bactericidal and anticancer potential of rubidium and silver-containing phosphate-based bioglasses	SCIENTIFIC REPORTS, nr. 37135, https://doi.org/10.1038/s41598-025-21009-2 , 2025	M. Bosca, L.C. Bolundut, L. Pop, R. Lucacel-Ciceo, G. Stiufiuc, R. F. Badila, I. Lupan, O. R. Koblicska, A. Onaciu, D. Cenariu, A.-B. Țigu, G. Katona, D. Simedru, P. Pascuta	3.9
86.	Chemical Accumulation by Roadside Trees in Douala Cameroon:	Forestist, nr. 1, pp. 1-10, 10.5152/forestist.2025.24028 , 2025	F. M. J. Magloire, N. Y. André; Priso Jules, R. C. Tanaselia C., A.-I. Petrisor	0.8

Nr crt	TITLUL	REVISTA	AUTORII	FI
	Implications for Biomonitoring of Vehicular-Borne Pollution			
87.	MULTIVARIATE STATISTICAL METHODS FOR DETERMINING THE DEPOSITION OF CHEMICAL ELEMENTS IN THE AIR IN THE POREČE REGION, NORTH MACEDONIA	Environmental Engineering and Management Journal, pp. 347-359, 10.30638/eemj.2025.027 , 2025	T. Stafilov, R. Šajn, M. Ocevska, C. Tănăselia	0.9
88.	Nutritional and microbiological properties of cheese with dried elderberry and red grape pomace	Turkish Journal of Agriculture and Forestry, nr. 1, https://doi.org/ 10.55730/1300-011X.3253 , 2025	Dodan A., Marc RA., Muresan CC., Pop CR., Michiu D., Filip MR., Ratu RN., Stoica F., Crivei IC., Postolache AN., Kovacs M., Sima RM., Muntean MV.,	3
89.	Mine Water Discharge Chemistry and Potential Risk in a Former Mining Area	Environments, nr. 3, https://doi.org/10.3390/environments12030076 , 2025	M. Miclean, O. Cadar, A. Muntean, L. Levei	3.7
90.	Blood Parameters Of Rainbow Trout Oncorhynchus Mykiss (Walbaum, 1792) Fed Diets Supplemented With Natural Phytoadditives During The Cold Season	Scientific Papers. Series D. Animal Science, https://animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2025/issue_1/Art86.pdf, 2025	T. Papuc, D. Cocan, R. Constantinescu, C. Raducu, C. Latiu, P. Uiuiu, G.-C. Muntean, A. Ihut, D. Ladosi, I. Ladoși, A. Becze, V. Miresan	0.3
91.	Chemical Composition And Biogenic Amines In Wild Boar Meat Depending On Storage Period: A Review	Scientific Papers. Series D. Animal Science, https://animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2025/issue_1/Art65.pdf , 2025	A. Florina Cioata, A. Damian, O.-A. Pece, A. Sabou, A. Becze, A. Coroian	0.4
92.	The Impact Of The Thermal Process Applied On Polycyclic Aromatic Hydrocarbons In Wild Boar Meat	Scientific Papers. Series D. Animal Science, https://animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2025/issue_1/Art84.pdf , 2025	A. F. Cioata, A. Damian, O. A. Pece, A. Sabou, A. Becze, A. Coroian	0.4
93.	Body Indices In Common Carp (Cyprinus Carpio) Juveniles Fed With Slug (Arion Vulgaris) Meal As An Alternative Protein Source	Scientific Papers. Series D. Animal Science, https://animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2025/issue_1/Art49.pdf , 2025	G.-C. Muntean, C. Lațiu, D. Cocan, R. Constantinescu, T. Păpuc, R.-L. Savin, A. Becze, I. Torok, P. Uiuiu, A. Coroian	0.4
94.	Characterization Of The	Scientific Papers. Series D.	I.R. Soimusan, A. Sabou,	0.3

Nr crt	TITLUL	REVISTA	AUTORII	FI
	Physicochemical Composition And Fatty Acids Of Walnuts	Animal Science, https://animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2025/issue_2/Art75.pdf, 2025	O.A. Pece, OA, A. Becze, A L. Andronie, A. Coroian	
95.	Material analysis of Batavian pottery from Roman Dacia: X-ray fluorescence and graph clustering	Journal of Ancient History and Archaeology, nr. 4, https://doi.org/10.14795/jaha.12.4.2025.1311 , 2025	R. Varga, C. Tanaselia, E. A. Levei	0.3
96.	Evolution of morphology, structure and magnetic behavior of CdxZn1-xFe2O4@SiO2 nanocomposites with Cd2+ content and heat treatment	Optical Materials, nr. 116936, https://doi.org/10.1016/j.optmat.2025.116936 , 2025	T. Dippong, I.G. Deac, I. Petean, E.A. Levei, O. Cadar	3.8
97.	A Review of Polylactic Acid (PLA) and Poly(3-hydroxybutyrate) (PHB) as Bio-Sourced Polymers for Membrane Production Applications	MEMBRANES, vol. 15 (7), nr. 210, https://doi.org/10.3390/membranes15070210 , 2025	L. Senila, E. Kovacs, M. Senila	4.6
98.	Facile ultrasound-assisted synthesis of heterogeneous g-C3N4/ZnO nanocomposite for tetracycline adsorption from aqueous solution	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2025.137519 , 2025	I. Toprakcı, E. Kurtulbas, Z. Cigeroglu, O. Cadar, S. Sahin	5.4
99.	Blue and far-red light modify the adaptation of Lemna minor L. to cadmium stress based on glutathione, phytochelatin, chemical element and free amino acid levels	Plant Stress, nr. 100937, https://doi.org/10.1016/j.stress.2025.100937 , 2025	A.I.Török, O.Cadar, B. Kalapos, M. Pál, G. Szalai, Z. Mednyánszky, K. Gierczik, A. Székely, L. Simon-Sarkadi, G. Kocsy	6.9
100.	Urban Forest Fragmentation Reshapes Soil Microbiome-Carbon Dynamics	Diversity, nr. 8, 10.3390/D17080545 , 2025	MH Kovacs, N.N. Khoi; E.D. Kovacs	2.1
101.	Bacterial diversity in longan orchard alluvial soil is influenced by cultivation time and soil properties	Frontiers in Soil Science, 10.3389/FSOIL.2025.1610343 , 2025	N.N. Khoi, E.D. Kovacs, M.H. Kovacs, X.L. Thi, M.L. Wright, T.H. Baris, R. Javad, S. Jegan, L. H. W. Gonsalve, N. Trung Thanh	3.7

Nr crt	TITLUL	REVISTA	AUTORII	FI
			et al.	
102.	Impact of Vanadium ions on the supercapacitive properties of SnO2 nanoparticles	Journal of Electroanalytical Chemistry, nr. 119415, https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2025.119415 , 2025	A. Varadi, I. Nesterovschi, A.U. Ammar, D. Toloman, M. Stefan, C. Leostean, S. Macavei, L. B. Tudoran, F.B. Misirlioglu, M. Senila, E. Erdem, A.M. Rostas, A. Popa	4.1
103.	Impacts of agriculture intensification on biodiversity loss, climate change and ecosystem services	Current Opinion in Environmental Science & Health, nr. 100637, https://doi.org/10.1016/j.coesh.2025.100637 , 2025	P. Pereira, M. Inacio, D. Barelo, W. Zhao	6.6
104.	Have You Ever Seen a Microplastic? A Collaborative High School−Academia Approach for Identification, Quantification and Raising Awareness of Microplastics in a River Crossing Urban Area	Journal of Chemical Education, nr. 8, pp. 3277-3287, https://doi.org/10.1021/acs.jchemed.4c01484 , 2025	I. Nesterovschi, I. Cardan, D. Condor, A. Coutj , E. Levei, V. Pop, S. Cinta Pînzaru	2.9
105.	Land Use Shapes the Rhizosphere Microbiome and Metabolome of Naturally Growing Barbarea vulgaris	Metabolites, vol. 15 (11), nr. 684, https://doi.org/10.3390/metabo15110684 , 2025	E.D. Kovacs, M. Kovacs	3.7
106.	Tree Species Overcome Edaphic Heterogeneity in Shaping the Urban Orchard Soil Microbiome and Metabolome	Horticulture, vol. 11 (10), nr. 1163, https://doi.org/10.3390/horticulturae11101163, 2025	E.D. Kovacs, M. Kovacs	3
107.	New injectable dressing: A green synthesis-based composite hydrogel (NaCMC/CA/BG) with high antibacterial activity	Reactive and Functional Polymers, nr. 106305, https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2025.106305 , 2025	C. Lujerdean, E. Simon, B. E. Teleky, L. C. Bolunduț, D. Simedru, L. Barbu-Tudoran, D. Simedru, S. Dezmirean, R. Ștefan	5.1
108.	An optimized chemically modified electrode based on copper oxide nanorods for the quantification of chemical oxygen demand in wastewater	Inorganic chemistry comunications, nr. 114848, https://doi.org/10.1016/j.inoche.2025.114848 , 2025	J. Hidalgo, Gr. L. Turdean, J. E. Vilasó-Cadre, I. Galambos, I. A. Reyes-Domínguez , L. Hidalgo, N. Ignat, R. Llanos-Lizcano	5.4

Nr crt	TITLUL	REVISTA	AUTORII	FI
109.	Comparative Evaluation of Near-Infrared Spectroscopy and Classical Reference Methods for Nutritional Analysis of Fast-Food Products.	Current Research in Nutrition and Food Science Journal, nr. 3, http://dx.doi.org/10.12944/CRNFSJ.13.3.17, 2025	R. Cimpean, D. Berean,, A. Becze, N. Belc, S.D. Dan,	1.1
110.	Lithium-induced defect centers in nanorod-shaped zinc oxide for supercapacitor applications	Elecrochimica Acta, nr. 145806, https://doi.org/10.1016/j.electacta.2025.145806 , 2025	A.U. Ammar, M.H. Aleinawi, M. Stefan, A. Gungor, A. Popa, D. Toloman, K. Maškarić, E. Saritas, L. Barbu-Tudoran, S. Macavei, M. Senila, E. Erdem, A.M. Rostas	5.6
111.	Machine Learning Models for Artist Classification of Cultural Heritage Sketches	APPLIED SCIENCES-BASEL, vol. 15, Iss. 1, art.no. 212, DOI:10.3390/app15010212, 2025	G. Chirosca, R. Radvan, S. Musat, M. Pop, A. Chirosca	2.5
112.	On the Fringes of the Empire: Multidisciplinary Investigations at the Roman Fort in Ungra, Transylvania	JOURNAL OF FIELD ARCHAEOLOGY, vol. 50, Iss. 5, pg. 425-443, DOI:10.1080/00934690.2025.2505818, 2025	A. Hegyi, S. Grindan, L. Angheluta, A.C. Ardelean, D. Sheishah, S. Honcu, S.P. Botan, R. Zagrean, A. Onaca, P. Urdea, A. Picior, A. Petan, A. Sarasan	1.5
113.	Advanced Epoxy Resin/Boron Nitride Composites for High-Performance Electrotechnical Applications and Geological Instrumentation	MATERIAL, vol. 18, iss. 21, art.no. 4860, DOI:10.3390/ma18214860, 2025	A.R. Caramitu, I. Popescu, M. Grigoroscuta, A. Kuncser, P.C. Ganea, A. Galatanu, M. Galatanu, G. Aldica, P. Badica, M. Burdusel, A.M. Bors	3.2
114.	Integrating Multi-Index and Health Risk Assessment to Evaluate Drinking Water Quality in Central Romania	WATER, vol. 18, iss. 1, art.no. 23, DOI:10.3390/w18010023, 2025	M.A. Resz, O. Blajan, D. Calugaru, A. Crucean, E. Kovacs, C. Roman	3
115.	EFFICIENT TECHNOLOGICAL REGIMES FOR DEHYDRATION OF PEARS BY COMBINATION OF CONVECTION AND MICROWAVES	ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, vol. 68, iss. 3-4, pg. 691-698, ISSN 1221-5872, 2025	V. Popescu, L. Senila, M. Balan, M. Melenciuc, V. Visanu, N. Tislinscaia	0.2
116.	Rheological Study and FTIR Analysis of Thermally	LUBRICANTS, vol. 13, iss. 10, art.no. 462, DOI:	A.M. Teleasa, N.A. Stoica, A.V. Radulescu, S.	2.9

Nr crt	TITLUL	REVISTA	AUTORII	FI
	Degraded Mineral and Biodegradable Hydraulic Fluids	10.3390/lubricants13100462, 2025	Cananau, L. Motelica, R.I. Radoi	
117.	Intelligent knee physical therapy approach with monitoring of gains in strength and mobility of the muscles	BALNEO AND PRM RESEARCH JOURNAL, vol. 16, iss. 4, art.no. 941, DOI: 10.12680/balneo.2025.941, 2025	A. Covaleov, M.A. Calin, D. Manea, A.S. Nica, S.V. Parasca	1.1
118.	THE ROLE OF DIGITAL TECHNOLOGIES AND DARK TOURISM IN PROMOTING AND PRESERVING CULTURAL HERITAGE: A CASE STUDY OF DIGITIZED FUNERARY ARTWORKS FROM SERBAN VODA BELLU CEMETERY	INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE, vol. 16, iss. 4, pg. 1901-1918, DOI: 10.36868/IJCS.2025.04.20, 2025	L.M. Angheluta, I.C. Tanascu, A.E. Velicu, M.A. Voicu	0.8
119.	POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS IN BEEF UNDER THE INFLUENCE OF THERMAL PROCESSING	REVISTA ROMANA DE MEDICINA VETERINARA, vol. 35, iss. 4, pg. 121-126, ISSN 1220-3173, 2025	I.M. Vasiu, O.A. Pece, A. Becze, A. Sabou, A. Corioian	0.2
120.	The influence of electron beam (e-beam) irradiation upon anhydrous and hydrated quercetin	RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, vol. 235, art.no. 112836, DOI: 10.1016/j.radphyschem.2025.112836, 2025	E. Stancu, D. Gheorghe, B. Bita, I. Calina, M. Gherendi, F. Baiasu, C. Marinescu, A. Sofronia, A. Neacsu	3.3
121.	Non-Invasive Assessment of the Non-Melanoma Skin Tumor Oxygenation Status by Hyperspectral Imaging: A Pilot Study	APPLIED SPECTROSCOPY, DOI: 10.1177/00037028251393724, 2025	S.V. Parasca, M.A. Calin, D. Manea, A. Buliman	2.2
122.	Bone-Ti-Alloy Interaction in Hip Arthroplasty of Patients with Diabetes, Dyslipidaemia, and Kidney Dysfunction: Three Case Reports and Brief Review	MEDICINA-LITHUANIA, vol. 61, iss. 12, art.no. 2228, DOI: 10.3390/medicina61122228, 2025	C.C. Baciu, A.M. Iordache, T. Soare, N.C. Zoita, C.E.A. Grigorescu, M.B.M. Zarnescu	2.4
123.	Computational Design of Mineral-Based Materials: Iron Oxide Nanoparticle-Functionalized Polymeric	POLYMERS, vol. 17, iss. 15, art.no. 2106, DOI: 10.3390/polym17152106,	I. Popescu, A.R. Caramitu, A.M. Bors, M.A. Diminescu, L.I. Stoian	4.9

Nr crt	TITLUL	REVISTA	AUTORII	FI
	Films for Enhanced Public Water Purification	2025		

Nr.	TITLUL	REVISTA	AUTORII
Publicate in reviste Indexate ISI			
1.	Designing an eco-friendly assembly for enhanced portability of a custom laser-induced fluorescence system	UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN Series D: Mechanical Engineering, nr. 1, pp. 115-126, 1454-2358, 2025	M.A. Pătrașcu, G. Chișiu
2.	Sinopia Underdrawings and Pigment Mixtures as Evidence of Complex Wall Painting Practices at Colonia Dacica Sarmizegetusa	Cercetari Arheologice, nr. 2, pp. 561-568, https://doi.org/10.46535/ca.32.2.10 , 2025	I.M. Cortea, O. Țentea
3.	Mapping agricultural ecosystem services. A systematic review	Science of the Total Environment , nr. 179499, https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.179499, 2025	M. Inácio, E. Baltranaitė , M. Meišutovič-Akhtarieva, D. Barceló , W. Zhao, P. Pereira
4.	Towards a European sustainable beneficiation of rare earth elements bearing minerals: a review	Science of the Total Environment , nr. 179386, https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.179386 , 2025	N. Gajendra, D. Yilmaz, M. C. Vila, M. L. Dinis, E. A. Levei, A.I. Török, D. Avsar, A. Kladis, A. Preveniou, A. Merrild Hansen, S. Bjørn Aaen, L. Ferrando-Climent

Nr.	TITLUL	REVISTA	AUTORII
Publicate in proceedings-uri Indexate ISI			
1.	Aspects regarding the design of a low-head hydraulic turbine test stand	Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering. KOD 2024. Mechanisms and Machine Science, pp. 292-300, DOI: 10.1007/978-3-031-80512-7_28; ISBN 978-3-031-80511-0, 2025	Teodor Costinel Popescu, Alexandru-Polifron Chirita, Sergiu Nicolaie, Rares-Andrei Chihaia
2.	Research on the optimal granulation of biomass in a vibrating-fluidized bed dryer	Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering. KOD 2024. Mechanisms and Machine Science, pp. 727-736, DOI: 10.1007/978-3-031-80512-7_71; ISBN 978-3-031-	Ioan Pavel, Alexandru-Polifron Chirita, Gabriela Matache, Gheorghe Sovaiala, Alina Popescu, Stefan-Mihai Sefu, Kati Pavel

Nr.	TITLUL	REVISTA	AUTORII
		80511-0, 2025	
3.	Efficient Diffraction Grating Coupling of Light with Surface Plasmon Polariton Waves	IEEE XPLORE Digital Library, 10.1109/ATOMS60779.2024.10921621, 2025	Aurelian Popescu, Dan Savastru
4.	Electro-hydraulic unit with mixed control	Proceedings of ATEE 2025, pp. 113-113, ISBN: 979-8-3315-2646-7/25/$31.00, 2025	Robert Blejan, Marian Blejan, Carmen-Anca Safta

ANEXA 8. Lucrări ştiinţifice in reviste indexate BDI

Nr. Crt.	TITLUL	REVISTA	AUTORII
Lucrari publicate in reviste din baze de date recunoscute			
1.	Considerations regarding the use of infrared thermography in the maintenance of hydraulic drive installations	Hidraulica Magazine, nr. 1, pp. 27-33, ISSN 1453 – 7303, 2025	Teodor Costinel Popescu, Alina Iolanda Popescu
2.	Performance analysis of a solar fruit dryer under controlled conditions	Hidraulica Magazine, nr. 1, pp. 40-49, ISSN 1453 – 7303, 2025	Ioan Pavel, Gabriela Matache, Gheorghe Sovaiala, Ana-Maria Carla Popescu
3.	Experimental evaluation of the dynamic response of pneumatic actuators depending on constructive and operational parameters	Hidraulica Magazine, nr. 1, pp. 101-110, ISSN 1453 – 7303, 2025	Gabriela Matache, Gheorghe Sovaiala, Radu-Iulian Radoi, Ana-Maria Carla Popescu
4.	Optimizing energy efficiency in closed-circuit hydrostatic transmissions: Advancing charge pump system control	Hidraulica Magazine, nr. 2, pp. 33-39, ISSN 1453 – 7303, 2025	Alexandru-Polifron Chirita, Radu-Iulian Radoi, Bogdan-Alexandru Tudor-Rotila, Stefan-Mihai Sefu
5.	Pneumatically driven generator for use with small-scale compressed air energy storage system	Hidraulica Magazine, nr. 3, pp. 119-124, ISSN 1453 – 7303 , 2025	Radu-Iulian Radoi, Bogdan-Alexandru Tudor-Rotila, Robert Blejan, Stefan-Mihai Sefu
6.	Solar drying in controlled environments: Sustainable solution for preserving vegetable products	Hidraulica Magazine, nr. 3, pp. 33-41, ISSN 1453 – 7303, 2025	Alina - Iolanda Popescu, Gheorghe Sovaiala, Gabriela Matache
7.	Designing an experimental pyrolizer model for the production of phosphorus–rich fertilizers from poultry manure	Annals of Faculty Engineering Hunedoara-International Journal of Engineering, nr. 2, pp. 93-100, ISSN-L 1584 – 2665, 2025	Vasilica Stefan, Lucretia Popa, Radu Ciuperca, Ana Zaica, Manuela Hemeziu, Mihaela Monica Dinu, Georgiana Plopeanu, Gabriela Matache
8.	Community-level physiological profiling of carbon substrate metabolization by microbial communities associated to sediments and water in karstic caves from Romania	STUDIA UNIVERSITATIS BABEŞ-BOLYAI BIOLOGIA, nr. 1, pp. 245-286, 10.24193/subbbiol.2025.1.12, 2025	D. F. Panait, A. M. Panait, A. Cristea, E. A. Levei, O. T. Moldovan, H. L. Banciu
9.	Cellulose digestion in Leporidae: Enzymatic, genetic, and evolutionary aspects of a herbivorous strategy	Rabbit Genetics, nr. 1, pp. 20-24, 2248-3098, 2025	F.D. Bora, E. Kovacs, C. Coroian, T. Rusu

10.	Life on pause: Species capable of near-total, reversible suspension of physiological activity	ELBA Bioflux, nr. 1-9, 2067-6360, 2025	C. Balint, M. Popescu, E. Kovacs, C. Oroian, T.Rusu, I.V. Petrescu-Mag
11.	Telomeres and lifespan in animals: Limiting clock or correlated biomarker	HVM Bioflux, nr. 1, pp. 44-48, 2066-7663, 2025	B. Moldovan, A. Maxim, F.D. Bora, E. Kovacs, C. Coroian, I.V. Petrescu-Mag

Lucrari publicate in proceedings-uri indexate in baze de date recunoscute			
1.	Optimization of a solar agricultural product dryer for nighttime operation	Proc. of International Conference on Hydraulics and Pneumatics HERVEX, pp. 17-24, ISSN 1454 – 8003, 2025	Alexandru-Polifron Chirita, Gheorghe Sovaiala, Ioan Pavel, Radu-Iulian Radoi, Alin-Nicolae Harabagiu
2.	Considerations on improving the efficiency of irrigation systems by using of electric pumps with adjustable rotational speed	Proc. of International Conference on Hydraulics and Pneumatics HERVEX, pp. 37-47, ISSN 1454 – 8003, 2025	Teodor Costinel Popescu, Alina Iolanda Popescu, Radu Ciuperca
3.	Flow spike attenuation for electrohydraulic unit with mixed analog and digital control	Proc. of International Conference on Hydraulics and Pneumatics HERVEX, pp. 68-76, ISSN 1454 – 8003, 2025	Marian Blejan, Robert Blejan, Carmen-Anca Safta, Alexandru Ionescu
4.	Design criteria and combustion analysis for a 10 kW TLUD reactor	Proc. of International Conference on Hydraulics and Pneumatics HERVEX, pp. 99-107, ISSN 1454 – 8003, 2025	Gabriela Matache, Ioan Pavel, Andrei-Ionel Patrut, Elena Sorica
5.	Evaluation of biosynthetic blends based on polyol esters (POE) for environmentally friendly hydraulic applications	Proc. of International Conference on Hydraulics and Pneumatics HERVEX, pp. 116-137, ISSN 1454 – 8003, 2025	Adriana-Mariana Bors, Stefan-Mihai Sefu, Lacrimioara Senila, Liliana Dumitrescu, Iulian Dumitru
6.	Drying theory and current trends in convective and solar drying of food products	Proc. of International Conference on Hydraulics and Pneumatics HERVEX, pp. 143-150, ISSN 1454 – 8003, 2025	Ioan Pavel, Gabriela Matache, Gheorghe Sovaiala, Marinela Mateescu
7.	Considerations regarding hydraulic pumps wear and modern manufacturing and remanufacturing techniques	Proc. of International Conference on Hydraulics and Pneumatics HERVEX, pp. 168-173, ISSN 1454 – 8003, 2025	Catalin Dumitrescu, Catalin Vitelaru, Liliana Dumitrescu, Stefan-Mihai Sefu, Radu-Iulian Radoi, Adriana-Mariana Bors, Magdalena Neacsu, Stefano-Andrea Mantovani
8.	Automated hydraulic system for on-line monitoring of treated wastewater quality	Proc. of International Conference on Hydraulics and Pneumatics HERVEX, pp. 184-	Radu-Iulian Radoi, Alexandru-Polifron Chirita, Adriana-Mariana Bors, Ioana

		189, ISSN 1454 – 8003, 2025	Ilie, Costin Gandescu

ANEXA 8b. Carti si capitole de carte

Nr. Crt.	TITLUL CARTII	EDITURA	AUTORII
1.	Optimizarea sistemelor hidraulice prin simulare numerica si experimentare	Editura PRIMUS, ISBN 978-606-707-638-7, 2025	Alexandru-Polifron Chirita, Radu-Iulian Radoi, Bogdan-Alexandru Tudor-Rotila, Liliana Dumitrescu, Ionas-Catalin Dumitrescu, Stefan-Mihai Sefu
2.	Reflections on the Illicit Trafficking of Cultural Property in the Recent History of Romania	Balkan Museum Network, vol. From Risk to Response: How the Heritage Sector Addresses Illicit Trafficking, nr. 2025, pp. 86-97, 978-9926-8502-3-4, 2025	Lucian Ratoiu
3.	Chapter 8 - The state-of-the-art and challenges in the field of organic and inorganic biocompatible coatings for implants in Advances in 3D and 4D Printing of Medical Robots and Devices	Advances in 3D and 4D Printing of Medical Robots and Devices, pp. 165-212, https://doi.org/10.1016/B978-0-443-24861-0.00009-5, 2025	M. Dinu, M.A. Surmeneva, M. Kozadaeva, C. Vitelaru, S. Abdulla, M.A. Morris, R.A. Surmenev, S.C. Padmanabhan, A. Vladescu (Dragomir)
4.	Analysis of Mineral Element Contents in Fungi in Fungi	Humana Press , vol. Methods and Protocols in Food Science , https://doi.org/10.1007/978-1-0716-4989-3 , 2025	M. Senila, E. Kovacs

ANEXA 8c. Articole publicate in jurnale neindexate

Nr. Crt.	TITLUL	REVISTA	AUTORII
1.	Design and Implementation of a Near-Range Telescope for ACTRIS Lidar Systems Compliant with NF Performance Criteria	Proceedings ELC2025, 35_S1 , 2025	L. Belegante, D. Nicolae, G. Ciocan, C. Radu, J. Vasilescu, A. Nemuc, V. Nicolae, A. Tilea, A.M. Dandocsi
2.	Towards Accurate Aerosol Characterisation: Integrative Analysis Using Remote and In-situ	Proceedings ELC2025, 37_S5_o, 2025	J. Vasilescu, A. Nemuc, L.Belegante, R. Pirloaga, V. Nicolae, D. Nicolae, A.V.

	Technique		Dandocsi
3.	Quality Assurance of the Ground-based Aerosol High Power Lidar Measurements in the framework of the ATMO-ACCESS pilot for EarthCARE	2nd ESA-JAXA EarthCARE In-Orbit Validation Workshop, https://www.space4water.org/events/2nd-esa-jaxa-earthcare-orbit-validation-workshop#:~:text=Background,and%20terrestrial%20(thermal)%20radiation., 2025	Livio Belegante, Ancuta Gabriela Ciocan, Alexandru Marius Dandocsi, Doina Nicoleta Nicolae, Victor Andrei Nicolae
4.	Examining the characteristics of aerosols: a statistical analysis based on a decade of lidar and photometer observations at the Eastern border of ACTRIS	EGUsphere, https://doi.org/10.5194/egusphere-2025-2092, https://egusphere.copernicus.org/preprints/2025/egusphere-2025-2092/, 2025	Livio Belegante, Ancuta Gabriela Ciocan, Alexandru Marius Dandocsi, Anca Viorica Nemuc, Doina Nicoleta Nicolae, Victor Andrei Nicolae, Cristian Marian Radu, Camelia Talianu
5.	Validating ATLID Level 1B Nominal Track Products Against High-Resolution GroundBased Lidar Data	Proceedings ELC2025, 46_S2_p, 2025	G. Ciocan, S. Nicolae, D. Nicolae, L. Belegante, A.M. Dandocsi
6.	Characteristics of the smoke aerosol layers as observed by the EARLINET lidar stations in 2015-2023	Proceedings ELC2025, 23_S3_o, 2025	D.N. Nicolae , J. Vasilescu, C. Talianu, V. Nicolae, G. Ciocan, L. Belegante, Florica Toanca, Alexandru Dandocsi
7.	Machine Learning Techniques for the Estimation of Aerosol Particle Depolarization Ratio at 355 nm from ACTRIS-EARLINET	Proceedings ELC2025, 45_S2_o, 2025	A.V. Dandocsi, S. Nicolae, G. Ciocan, D. Nicolae
8.	A correlation study between ground-based lidar systems from the ACTRIS-EARLINET network and L2A data from the ATLID instrument	Proceedings ELC2025, 49_S2_o, 2025	S. Nicolae, G.Ciocan, D. Nicolae, A.M. Dandocsi, A.V.Dandocsi
9.	Assessing the influence of anthropogenic aerosols on climate by combining remote sensing data with atmospheric models	Proceedings ELC2025, 30_S5_o, 2025	C. Talianu, D.N. Nicolae, A.M. Dandocsi, V.A. Nicolae, A.V. Dandocsi

ANEXA 9. Studii prospective/normative/proceduri şi metodologii/ planuri tehnice/documentatii tehnico-economice

9.a Studii prospective/normative/proceduri şi metodologii/ planuri tehnice/documentatii tehnico-economice cu beneficiar direct

Nr. crt.	TITLUL	Operator economic	Numar contract / protocol
STUDII PROSPECTIVE SI TEHNOLOGICE			
1.	Studiu prospectiv privind aplicabilitatea metodelor ecologice de curățare	Universitatea Nationala de Arte din Bucuresti	Solicit. nr. 205/20.11.2025
2.	Studiu tehnic si comparativ privind solutiile tehnice ale uscatoarelor convective alimentate cu energie regenerabila	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Ctr. nr. 28PTE/2025
3.	Raport de testare ME uscator solar	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Ctr. nr. 28PTE/2025
4.	Studiu privind stabilirea parametrilor tehnici ai echipamentului generator de aer cald (TLUD) si ai solutiei inovative; Caiet de sarcini	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Ctr. nr. 48PTE/2025
5.	Raport de executie modul de ardere generator de aer cald (TLUD)	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Ctr. nr. 48PTE/2025
6.	Raport de executie schimbator de caldura generator de aer cald (TLUD)	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Ctr. nr. 48PTE/2025
7.	Raport de caracterizare comparativa a filmelor subtiri obtinute in cele doua instalatii, in functie de configuratiile proiectate	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L	13PTE/2025
8.	Raport de caracterizare morfo-structurala a straturilor	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L	13PTE/2025
9.	Raport de caracterizare proces depunere	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L	37PTE/2025
10.	Raport privind configurarea Modulului de senzori SISMED	LIGHTNING NET SRL	SISMED 331741
11.	Cercetarea științifică a unui vas de tip askos	Institutul de Arheologie Vasile Pârvan al Academiei Române	Solicit nr. 202/12.06.2025
12.	Cercetarea științifică pentru stabilirea stării de conservare a monumentelor istorice: Bordei	Muzeul Viticulturii si Pomiculturii Golesti	Solicit nr. 204/17.09.2025
13.	Cercetarea științifică pentru stabilirea stării de conservare a monumentelor	Muzeul Viticulturii si Pomiculturii Golesti	Solicit nr. 204/17.09.2025

	istorice: Conacul familiei Golescu		
14.	Cercetarea științifică a unor fragmente de pictură murală provenite din săpături arheologice	Universitatea Nationala de Arte din Bucuresti	Solicit nr. 205/20.11.2025
NORMATIVE			
1.			
PROCEDURI SI METODOLOGII			
1.	Procedură de curățare ecologică prin tehnici optoelectronice	Muzeul Viticulturii si Pomiculturii Golesti; Universitatea Nationala de Arte din Bucuresti	Solicit. 204/17.09.2025; Solicit. 205/20.11.2025
2.	Referential uscator convectiv cu energie solara	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Ctr. nr. 28PTE/2025
PLANURI TEHNICE			
1.			
DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE			
1.	Documentatie partiala de executie ME uscator convectiv cu energie solara (incinta de uscare si captatorul solar)	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Ctr. nr. 28PTE/2025
2.	Documentatie completa de executie ME uscator convectiv cu energie solara	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Ctr. nr. 28PTE/2025
3.	Documentatie de executie modul de ardere generator de aer cald (TLUD)	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Ctr. nr. 48PTE/2025
4.	Documentatie de executie schimbator de caldura pentru generator de aer cald (TLUD)	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Ctr. nr. 48PTE/2025
5.	Documentatie de executie modul de automatizare pentru generator de aer cald (TLUD)	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Ctr. nr. 48PTE/2025
6.	Documentatie de executie modul transmitere de date la distanta pentru generator de aer cald (TLUD)	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Ctr. nr. 48PTE/2025
7.	CARS Activity report 2024	ACTRIS	CARS-ACTRIS-ERIC contract/2023
8.	CARS Budget report 2024	ACTRIS	ACTRIS ERIC and CARS Cooperation Agreement

9.b Studii prospective/normative/proceduri şi metodologii/ planuri tehnice/documentatii tehnico-economice cu beneficiar potential

Nr. crt.	TITLUL	Domeniul de utilizare	Beneficiar potential

STUDII PROSPECTIVE SI TEHNOLOGICE			
1.	Studiu – analiza materiei microbiene din apele pluviale	Cercetare - mediu - Laboratorul MOCA	INOE 2000
2.	Studiu privind aplicarea principiilor de mentenanta predictiva si economie circulara in domeniul SAH	Sisteme hidraulice de actionare - Mentenanta	INOE 2000
3.	Studiu privind turbulenta in stratul limita planetar	fizica atmosferei, aviatie, studiul PBL	Ministerul Educatiei si Cercetarii
4.	Studiu privind evaluarea riscului asupra sanatatii umane asociat poluantilor atmosferici	calitate aer, cerectare	INOE 2000
5.	Studiu privind identificarea surselor poluantilor atmosferici utilizand date in-situ si model orientat catre sursa	calitate aer, cerectare	INOE 2000
6.	Studiu privind identificarea surselor poluantilor atmosferici utilizand date in-situ si modelul Flexpart	calitate aer, cerectare	INOE 2000
7.	Studiu privind identificarea surselor poluantilor atmosferici utilizand date in-situ si modele orientate catre receptor	calitate aer, cerectare	INOE 2000
8.	Studiu documentar pentru diferitele acvaculturi (R236)	sanatate, industria alimentara	SC Phenalex; Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca (USAMV); ROM HONEY SRL
9.	Raport experiment privind rezultatele obtinute (R232)	sanatate, industria alimentara	SC Phenalex; Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca (USAMV); ROM HONEY SRL
10.	Tehnici geospatiale de detectie anomalii termice ale apelor de suprafata din date satelitare timp serie multispectrale	Cercetare	INOE 2000
11.	Raport stiintific privind algoritmii si metodele geospatiale dezvoltate	Cercetare	INOE 2000
12.	Studiu privind impactul dezvoltărilor tehnologice în performanțele sistemului lidar	cercetare	INOE 2000
13.	Studiu conceptual - Optimizarea si eficientizarea	Industria utilajelor de constructii; Echipamente	INOE 2000

	sistemelor fluidice	tehnice	
14.	Studiu privind stocarea energiei verzi in baterii pneumatice	Energie regenerabila - Sisteme de stocare a energiei in baterii pneumatice	INOE 2000
15.	Studiu – variabilitatea temporală a calității apelor pluviale	Cercetare - mediu - Laboratorul MOCA	INOE 2000
16.	Studiu privind tehnologiile de sisteme distribuite, bazate pe senzori inteligenti, destinate controlulului si monitorizarii SAH; volumul 1 – Reglarea vitezei si pozitionarea precisa a mecanismelor cu deplasare liniara	Sisteme de actionare cu axe hidraulice	INOE 2000
17.	Studiul materialelor din celula solară pentru contacte de pasivizare selectivă	Celule solare	INOE 2000
18.	Studiu privind factorii determinanți - clădiri istorice	cercetare, stiinta patrimoniului	Muzeul Viticulturii si Pomiculturii Golesti
19.	Studiu de caracterizare a ariei de senzori pentru gaze si temperatura	Senzori	INOE 2000
20.	Studiu experimental de demonstrare a funcționalității conceptului: testarea la un amestec de gaze, în condiții de umiditate excesivă și la temperaturi ridicate	Senzori	INOE 2000
21.	Studiu privind modificarile oxigenarii tisulare induse de tratramentele medicale.	Medical	INOE 2000
22.	Studiu pentru identificarea nevoilor si cerintelor partilor interesate pentru produse personalizare din date satelitare	cercetare	INOE 2000
23.	Armonizarea datelor CAMS cu observatiile in-situ de la statia RADO-Bucharest si statiile Agentiei Nationale de Mediu pentru un eveniment de poluare cu praf mineral	fizica atmosferei, monitorizare dinamica atmosferei, mediu, clima	Agentia Nationala pentru Protectia Mediului; Administratia Nationala de Meteorologie; Administratia Romana a Serviciilor de Trafic Aerian ROMATSA R.A.
24.	Distributia spatiala si temporala a categoriilor de	fizica atmosferei, clima	Comisia Europeana; Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica; Facultatea de Stiinte Aplicate –

	stres termic la nivel European		Universitatea Politehnica Bucuresti; Administratia Nationala de Meteorologie; Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Geografie; Universitatea Dunarea de Jos
25.	Date climatologice RADO-Bucharest (RO-ACTRIS-ERIC)	cercetare	INOE 2000
26.	Climatologia driverelor UTCI	fizica atmosferei, clima	Comisia Europeana; Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica; Administratia Nationala de Meteorologie; Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Geografie; Universitatea Dunarea de Jos
27.	Variabilitatea anuala si lunara a indicelui UTCI	fizica atmosferei, clima	Comisia Europeana; Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica; Universitatea De Stiinte Agronomice Si Medicina Veterinara; Administratia Nationala de Meteorologie; Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Geografie; Universitatea Dunarea de Jos
28.	Modificări ale claselor de stres termic pentru orașele europene pe baza analizei indicelui UTCI	fizica atmosferei, clima	Comisia Europeana; Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica; Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Geografie; Universitatea Dunarea de Jos
29.	Variatia diurna si sezoniera a presiunii la statia meteo RADO-Bucharest in perioada mai-iulie 2022 – ianuarie-februarie 2023	fizica atmosferei, monitorizare dinamica atmosferei, mediu, clima	Comisia Europeana; Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica; Agentia de Mediu Ilfov; Agentia de Mediu Bucuresti; Agentia Nationala pentru Protectia Mediului; Administratia Nationala de Meteorologie; Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Geografie
30.	Studiu intruziuni de praf	studiul atmoosferei terestre	Universitatea Dunarea de Jos
31.	Monitorizarea incendiul depozitelor din cartierul Pantelimon (23.09.2025) cu instrumentele de la observatorul RADO-Bucharest al INOE2000	fizica atmosferei, monitorizare dinamica atmosferei, mediu, clima	Agentia de Mediu Ilfov; Agentia de Mediu Bucuresti; Agentia Nationala pentru Protectia Mediului; Administratia Nationala de Meteorologie
32.	Analiza unui episod cu precipitaţii abundente reflectate în datele măsurate la staţia RADO-Bucharest	fizica atmosferei, monitorizare dinamica atmosferei, mediu, clima	Agentia de Mediu Ilfov; Agentia de Mediu Bucuresti; Agentia Nationala pentru Protectia Mediului; Administratia Nationala de Meteorologie; Administratia Romana a Serviciilor de Trafic Aerian ROMATSA

			R.A.
33.	Indicatori fizico-chimici (date experimentale, teren agricol si tufaris)	biodiversitate, protectia mediului, schimbari climatice	INOE 2000
34.	Indicatori pentru poluanti de origine antropica (date experimentale, teren agricol si tufaris)	biodiversitate, protectia mediului, schimbari climatice	INOE 2000
35.	Indicatori meteorologici (date experimentale, Indicatori meteorologici (date experimentale, bioregiunea pontic)	biodiversitate, protectia mediului, schimbari climatice	INOE 2000
36.	Indicatori ai microbiotei solului (date experimentale, teren agricol si tufaris)	biodiversitate, protectia mediului, schimbari climatice	INOE 2000
37.	Indicatori ai functiilor solului mediate de microbiota solului (date experimentale, teren agricol si tufaris)	biodiversitate, protectia mediului, schimbari climatice	INOE 2000
38.	Coeficienti statistici MAP-PRMT (structura microbiotei si ciclul N)	biodiversitate, protectia mediului, schimbari climatice	INOE 2000
39.	Indicatori fizico-chimici (date experimentale, teren forestier si pasune)	biodiversitate, protectia mediului, schimbari climatice	INOE 2000
40.	Indicatori pentru poluanti de origine antropica (date experimentale, teren forestier si pasune)	biodiversitate, protectia mediului, schimbari climatice	INOE 2000
41.	Indicatori meteorologici (date experimentale, bioregiunea pontica)	biodiversitate, protectia mediului, schimbari climatice	INOE 2000
42.	Indicatori ai microbiotei solului (date experimentale, teren forestier si pasune)	biodiversitate, protectia mediului, schimbari climatice	INOE 2000
43.	Coeficienti statistici MAP-PRMT (teren forestier si pasune)	biodiversitate, protectia mediului, schimbari climatice	INOE 2000
44.	Indicatori fizico-chimici (date experimentale, bioregiunea continental)	biodiversitate, protectia mediului, schimbari climatice	INOE 2000
45.	Indicatori pentru poluanti de origine antropica (date experimentale, teren agricol,	biodiversitate, protectia mediului, schimbari climatice	INOE 2000

	pasune si teren cu tufaris)		
46.	Indicatori meteorologici (date experimentale, bioregiunea continental)	biodiversitate, protectia mediului, schimbari climatice	INOE 2000
47.	Indicatori ai microbiotei solului (date experimentale, terenl agricol, pasune si teren cu tufaris)	biodiversitate, protectia mediului, schimbari climatice	INOE 2000
48.	Coeficienti statistici MAP-PRMT (teren agricol, pasune si teren cu tufaris)	biodiversitate, protectia mediului, schimbari climatice	INOE 2000
49.	Coeficienti algoritm (teren agricol, pasune si teren cu tufaris)	biodiversitate, protectia mediului, schimbari climatice	INOE 2000
50.	Studiu privind apele uzate provenite din spitale – compozitie, impact si tratare	sanatate, protectia mediului, senzori	INOE 2000
51.	Studiu documentar Legislatia nationala si UE privind calitatea apele uzate si impactul posibil asupra apelor de suprafata	sanatate, protectia mediului, senzori	INOE 2000
52.	Studiu documentar privind prelevarea apelor uzate: surse, poluanti si impact	sanatate, protectia mediului, senzori	INOE 2000
53.	Studiu: Legislatia UE privind apele uzate	sanatate, protectia mediului, senzori	INOE 2000
54.	Studiu: Rezultatele SISMED pretabile transferului tehnologic	sanatate, protectia mediului, senzori	INOE 2000
55.	Raport caracterizare fizico-chimica si structurala a noilor PIMs	protectia mediului, polimeri, prelevare probe de mediu, economie circulara	INOE 2000
56.	Raport experimentare si optimizare model experimental dispozitive PS cu PIMs	protectia mediului, polimeri, prelevare probe de mediu, economie circulara.	INOE 2000
57.	Raport experimentare si optimizare ME PIMs	protectia mediului, polimeri, prelevare probe de mediu, economie circulara	INOE 2000
58.	Raport design experimental celula de permeatie	protectia mediului, polimeri, prelevare probe de mediu, economie	INOE 2000

		circulara	
59.	Set de parametri optimizati pentru spectroscopia Raman aplicata in analiza uleiului de masline	securitatea si siguranta alimentara	INOE 2000
60.	Raport privind monitorizarea calitatii aerului in zone urbane si industriale	protectia mediului	INOE 2000
61.	Raport privind bioacumularea unor elemente potential toxice si pamânturilor rare din solutii sintetice de catre Salvinia natans	protectia mediului, cconomie circulara, industria miniera	INOE 2000
62.	Raport de caracterizare a deseurilor extractive propuse pentru valorificare	economie circulara, industria miniera	INOE 2000
63.	Raport de testare al unor extractanti pentru solubilizarea unor elemente utile din deseurile extractive	economie circulara, industria miniera	INOE 2000
64.	Raport privind Indicatori de performanta (IM2.1)	industria alimentara, securitatea si siguranta alimentelor	INOE 2000
65.	Raport de identificare a riscurilor si masurilor de prevenire si atenuare care include si registrul de monitorizare a riscurilor (IM2.2)	industria alimentara, securitatea si siguranta alimentelor	INOE 2000
66.	Raport experimental de obtinere de materii prime agricole in sistem conventional (IM3.8)	industria alimentara, securitatea si siguranta alimentelor	INOE 2000
67.	Raport experimental de obtinere a unui produs alimentar conventional (IM3.9)	industria alimentara, securitatea si siguranta alimentelor	INOE 2000
68.	Date experimentale – raport de caracterizare materie prima	cosmetica, sanatate	INOE 2000
69.	Date experimentale – raport de caracterizare detergenti, sapunuri si servetele umede cu extracte de plante ME	cosmetica, sanatate	INOE 2000
70.	Retete optimizare – raport optimizare	cosmetica, sanatate	INOE 2000

71.	Raport validare detergenti, sapunuri si servetele umede cu extracte de plante ME	cosmetica, sanatate	INOE 2000
72.	Date experimentale – raport de testare caracteristici detergenti, sapunuri si servetele umede cu extracte de plante	cosmetica, sanatate	INOE 2000
73.	Raport demonstrare functionalitate si utilitate a tehnologiilor si a gamei de produse	cosmetica, sanatate	INOE 2000
74.	Raport științific și tehnic privind obținerea și caracterizarea straturilor subțiri ternare și cuaternare de tip Ti-Zr-X (X=Cu, Nb, CuNb) și Zr-Cu-X (X=Ca, Sr, CaSr) pe substraturi AZ31B	cercetare dezvoltare	INOE 2000
75.	Bordeiul. Studiu istoric și etnografic	cercetare, stiinta patrimoniului	Muzeul Viticulturii si Pomiculturii Golesti
76.	Raport CARS Statia WAW pentru sistemul Emoral	fizica atmosferei, cercetare	ACTRIS
77.	Raport CARS comparare sistem achizitie nou ES Systems	fizica atmosferei, cercetare	ACTRIS, ACTRIS-RO
78.	Raport CARS pentru statia SOF configuratia SCC de zi	fizica atmosferei, cercetare	ACTRIS
79.	Raport CARS pentru statia SOF configuratia SCC de noapte	fizica atmosferei, cercetare	ACTRIS, ACTRIS-RO
80.	Raport QA pentru statia Actris CLJ, configuratia de zi, raport 2025	fizica atmosferei, cercetare	ACTRIS
81.	Raport QA pentru statia Actris CLJ, configuratia de noapte, raport 2025	fizica atmosferei, cercetare	ACTRIS
82.	Raport QA pentru statia Actris INO, instrument RALI, configuratia de noapte, raport 2025	fizica atmosferei, cercetare	ACTRIS
83.	Raport QA pentru statia Actris INO, instrument RALI, configuratia de zi, raport 2025	fizica atmosferei, cercetare	ACTRIS
84.	Raport QA pentru statia Actris POT pentru instrumentul NR, teste realizate in 2023,	fizica atmosferei, cercetare	Comisia Europeana, ACTRIS, ESA-ESTEC

	configuratia de zi, raport 2025		
85.	Raport QA pentru statia Actris POT pentru instrumentul NR, teste realizate in 2023, configuratia de noapte, raport 2025	fizica atmosferei, cercetare	Comisia Europeana, ACTRIS, ESA-ESTEC
86.	Raport QA pentru statia Actris POT pentru instrumentul FR, teste realizate in 2023, configuratia de zi, raport 2025	fizica atmosferei, cercetare	Comisia Europeana, ACTRIS, ESA-ESTEC
87.	Raport QA pentru statia Actris POT pentru instrumentul FR, teste realizate in 2023, configuratia de noapte, raport 2025	fizica atmosferei, cercetare	Comisia Europeana, ACTRIS, ESA-ESTEC
88.	Raport QA pentru statia Actris POT pentru instrumentul NR, teste realizate in 2024, configuratia de zi, raport 2025	fizica atmosferei, cercetare	Comisia Europeana, ACTRIS, ESA-ESTEC
89.	Raport QA pentru statia Actris POT pentru instrumentul NR, teste realizate in 2024, configuratia de noapte, raport 2025	fizica atmosferei, cercetare	Comisia Europeana, ACTRIS, ESA-ESTEC
90.	Raport QA pentru statia Actris POT pentru instrumentul NR, teste realizate in 2025, configuratia de zi, raport 2025	fizica atmosferei, cercetare	Comisia Europeana, ACTRIS, ESA-ESTEC
91.	Raport QA pentru statia Actris POT pentru instrumentul NR, teste realizate in 2025, configuratia de noapte, raport 2025	fizica atmosferei, cercetare	Comisia Europeana, ACTRIS, ESA-ESTEC
92.	Raport QA pentru statia Actris WAW pentru instrumentul PollyXT, tests realizate in 2025, configuratia de noapte, raport 2025	fizica atmosferei, cercetare	ACTRIS
NORMATIVE			
1.			
PROCEDURI SI METODOLOGII			
1.	Metodologie de integrare a datelor specifice pigment-pigment sau pigment-liant	cercetare, știința patrimoniului	INOE 2000
2.	Metodă de determinare a compușilor microbieni prin	Cercetare - mediu - Laboratorul MOCA	INOE 2000

	citometrie în flux		
3.	Procedeu de preparare a probelor pentru măsurarea compușilor microbieni din apele pluviale	Cercetare - mediu - Laboratorul MOCA	INOE 2000
4.	Metoda de investigare neinvaziva prin termografie componente ale SAH	Sisteme hidraulice de actionare - Mentenanta	INOE 2000
5.	Analiza datelor de intrare pentru studiul turbulentei	fizica atmosferei, aviatie, studiul PBL	Ministerul Educatiei si Cercetarii
6.	Metodologie pentru utilizarea sinergica datelor de intrare pentru turbulenta	fizica atmosferei, aviatie, studiul PBL	Ministerul Educatiei si Cercetarii
7.	Procedura pentru utilizarea modelelor in identificarea surselor poluantilor atmosferici	calitate aer, cerectare	INOE 2000
8.	Program personalizat de testare a straturilor biocompatibile	cercetare dezvoltare	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L; TEHNOMED IMPEX CO S. A.; R&D Consultanta si Servicii SRL; Universitatea Carol Davila; MIDDLE EAST TECHNICAL UNIVERSITY
9.	Algoritm de definire a etapelor de caracterizare a straturilor biocompatibile	cercetare dezvoltare	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L; TEHNOMED IMPEX CO S. A.; R&D Consultanta si Servicii SRL; Universitatea Carol Davila; MIDDLE EAST TECHNICAL UNIVERSITY
10.	Retete de furaje, ME: 1 (R233)	sanatate, industria alimentara	SC Phenalex; Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca (USAMV); ROM HONEY SRL
11.	Retete de furaje, ME: 2 (R233)	sanatate, industria alimentara	SC Phenalex; Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca (USAMV); ROM HONEY SRL
12.	Schema de evaluare a coeficientului de modulare a indicelui de refracție in filme calcogenice	Cercetare	INOE 2000
13.	Schema de înscriere a rețelelor holografice de difracție	Cercetare	INOE 2000
14.	Metoda de testare, validare a transmisiei hidraulice	Industria utilajelor de constructii; Echipamente tehnice	INOE 2000
15.	Tehnica noua BC de depunere filme subtiri organice, ME	filme subtiri, celule fotovoltaice, energie, noi	INOE 2000

	(R162)	surse de energie	
16.	Metoda de crestere a preciziei de pozitionare a mecanismelor liniare	Actuatoare electrohidraulice din componenta unor echipamente industriale, utilaje agricole si forestiere, robotica, aeronautica etc.	INOE 2000
17.	Procedeu de integrare senzori colorimetrici și termocromici pe suport flexibil	Senzori	INOE 2000
18.	Procedeu de coroborare a metodelor optoelectronice pentru analiza clădirilor istorice atipice	cercetare	Biserica Sf. Treime din Golești, Arges
19.	Schema de fabricare arie de senzori cu integrarea senzorului optoelectronic de umiditate	Senzori	INOE 2000
20.	Metodă de laborator de depunere prin tehnici de ablație laser (PLD) a substratelor multicomponent pe bază de Fe3O4, HEA, Au și grafenă cu rezonanță plasmonică	Materiale	INOE 2000
21.	Metoda de laborator "micele inverse" pentru prepararea structurilor multicomponent pe bază de Fe3O4, HEA, Au și grafenă cu rezonanță plasmonică	Materiale	INOE 2000
22.	Studiu de caracterizare a substratelor multicomponent pe bază de Fe3O4, HEA, Au și grafenă	Materiale	INOE 2000
23.	Protocol standardizat pentru colectarea si analiza datelor spectroscopice	securitatea si siguranta alimentara	INOE 2000
24.	Metoda de imobilizare a metalelor grele din sol	agricultura	INOE 2000
25.	Metodele analitice imbunatatite pentru determinarea emisiilor (gaze de ardere, pulberi totale PT, compusi organici volatili COV) (pt. GREENBRIER ROMANIA	protectia mediului, calitatea aerului	INOE 2000

	S.A., ASTRA RAIL INDUSTRIES)		
26.	Metoda analitica imbunatatita pentru determinarea nivelului de zgomot (pt. GREENBRIER ROMANIA S.A., ASTRA RAIL INDUSTRIES)	protectia mediului, calitatea mediului ambiant	INOE 2000
27.	Complex de metode analitice imbunatatite pentru caracterizarea apelor uzate si de suprafata (pt. GREENBRIER ROMANIA S.A., ASTRA RAIL INDUSTRIES)	protectia mediului, calitatea mediului ambiant	INOE 2000
28.	Metodele analitice imbunatatite pentru determinarea emisiilor (gaze de ardere, pulberi totale PT, compusi organici volatili COV) (pt. C.N. ROMARM S.A BUCURESTI FILIALA S. UZINA MECANICA CUGIR S.A.)	protectia mediului, calitatea aerului	INOE 2000
29.	Metoda analitica imbunatatita pentru determinarea nivelului de zgomot (pt. C.N. ROMARM S.A BUCURESTI FILIALA S. UZINA MECANICA CUGIR S.A.)	protectia mediului, calitatea mediului ambiant	INOE 2000
30.	Complex de metode analitice imbunatatite pentru caracterizarea apelor uzate si de suprafata (pt. C.N. ROMARM S.A BUCURESTI FILIALA S. UZINA MECANICA CUGIR S.A.)	protectia mediului, calitatea mediului ambiant	INOE 2000
31.	Metodele analitice imbunatatite pentru determinarea emisiilor (gaze de ardere, pulberi totale PT, compusi organici volatili COV) (pt. FLEXTRONICS ROMANIA S.R.L.)	protectia mediului, calitatea aerului	INOE 2000
32.	Metoda analitica imbunatatita pentru determinarea nivelului de zgomot (pt. FLEXTRONICS ROMANIA S.R.L.)	protectia mediului, calitatea mediului ambiant	INOE 2000
33.	Complex de metode analitice imbunatatite pentru caracterizarea apelor uzate si de suprafata (pt. FLEXTRONICS ROMANIA S.R.L.)	protectia mediului, calitatea mediului ambiant	INOE 2000

34.	Metode analitice imbunatatite pentru determinarea cantitatii de Pb din creme si lotiuni si stabilirea prin calcul a sumei Pb+Cd+Hg	analitica, cosmetica, sanatate	INOE 2000
35.	Metode analitice imbunatatite pentru determinarea cantitatii de As din creme si lotiuni si stabilirea prin calcul a concentratiei de As2O3	analitica, cosmetica, sanatate	INOE 2000
36.	Metoda analitica dezvoltata pentru caracterizarea mineralogica a unei substante granulare necunoscute	chimie analitica, mineralogie	INOE 2000
37.	Metode analitice imbunatatite pentru determinarea Cd si Pb din prune	siguranta alimentului, chimie analitica	INOE 2000
38.	Metode analitice imbunatatite pentru determinarea puterii calorifice a biomasei solide	bioenergie, economie circulara	INOE 2000
39.	Metode analitice imbunatatite pentru determinarea compozitiei biogazului	bioenergie, economie circulara	INOE 2000
40.	Metode analitice imbunatatite pentru caracterizarea fizico-chimica a apelor de mina	chimie analitica, protectia mediului, industria miniera	INOE 2000
41.	Metode analitice imbunatatite pentru caracterizarea fizico-chimica a apelor de osmoza inversa	chimie analitica, protectia mediului, calitatea apei	INOE 2000
42.	Metode analitice imbunatatite pentru caracterizarea apelor uzate si de suprafata	chimie analitica, protectia mediului, calitatea apei	INOE 2000
43.	Metode analitice imbunatatite pentru caracterizare sol	chimie analitica, protectia mediului, calitatea solului	INOE 2000
44.	Complex de metode analitice imbunatatite pentru realizarea profilului elemental a unor probe de nisip, minereu si steril	chimie analitica, protectia mediului, calitatea factorilor de mediu	INOE 2000
45.	Metoda fizico-chimica dezvoltata pentru determinarea densitatii nisipului, minereului si sterilului	chimie analitica, protectia mediului, calitatea factorilor de mediu	INOE 2000

46.	Metode analitice avansate pentru stabilirea calitatii aerului ambiant	protectia mediului, calitatea aerului	INOE 2000
47.	Metode fizico-chimice imbunatatite pentru caracterizarea parametrilor de levigat provenit din depozite de deseuri menajere	protectia mediului, calitatea factorilor de mediu (sol, apa)	INOE 2000
48.	Metoda dezvoltata pentru testarea migrarii globale a metalelor grele din robinete si fitinguri de alama	chimie analitica	INOE 2000
49.	Metodologie pentru testarea si caracterizarea bentonitei in vederea incadrarii ca deseu nepericulos conform OM Nr. 95/12.02.2005	protectia mediului, constructii	INOE 2000
50.	Metoda analitica imbunatatita pentru determinarea metalelor si mineralelor din argila, bentonita, nisip si pietris	protectia mediului, materiale	INOE 2000
51.	Metoda de calcul adaptata pentru determinarea concentratiilor de oxizi din argila, bentonita, nisip si pietris	protectia mediului, materiale	INOE 2000
52.	Metoda analitica imbunatatita pentru stabilirea profilului mineralogic si a gradului de cristalinitate din nisip, argila si bentonita	protectia mediului, materiale	INOE 2000
53.	Metoda analitica imbunatatita pentru determinarea pierderii la calcinare din nisip, argila si bentonita	protectia mediului, materiale	INOE 2000
54.	Metoda analitica imbunatatita pentru determinarea capacitatii de schimb ionic a bentonitei	protectia mediului, materiale	INOE 2000
55.	Metoda fizico-chimica dezvoltata pentru determinarea cifrei bentonice	protectia mediului, materiale	INOE 2000
56.	Metoda fizico-chimica imbunatatita pentru efectuarea analizei granulometrice a nisipului	pprotectia mediului, materiale	INOE 2000

57.	Metoda dezvoltata pentru analiza profilului de metale dintr-un dispozitiv de tip plasture magnetic	materiale, sanatate	INOE 2000
58.	Metoda dezvoltata pentru stabilirea compozitiei chimice a unor urme de contaminare de pe suprafata unor placi de circuit imprimat (PCB)	chimie analitica, materiale	INOE 2000
59.	Metoda analitica imbunatatita pentru determinarea Au si Ag din span	chimie analitica, materiale	INOE 2000
60.	Metoda analitica imbunatatita pentru determinarea As, Cd, Pb si Hg din granule de calcar	chimie analitica, materiale	INOE 2000
61.	Metoda analitica imbunatatita pentru determinarea florurilor si azotitilor din granule de calcar	chimie analitica, materiale	INOE 2000
62.	Metoda analitica imbunatatita pentru determinarea aflatoxinei B1 din granule de calcar	chimie analitica, materiale	INOE 2000
63.	Metoda analitica imbunatatita pentru determinarea mineralelor din lapte	chimie analitica, siguranta alimentelor, calitatea alimentului	INOE 2000
64.	Metoda analitica imbunatatita pentru realizarea profilului de acizi grasi din lapte	chimie analitica, siguranta alimentelor, calitatea alimentului	INOE 2000
65.	Procedura CARS - modernizat - Standard Quality Assurance Procedure	calitate aer, cercetare	EUMETSAT, ESA-ESRIN, ACTRIS, ESA-ESTEC
66.	Procedura CARS - modernizat - Lidar Standard Operation Procedure	calitate aer, cercetare	ACTRIS-RO, ACTRIS
PLANURI TEHNICE			
1.	Design opto-mecanic module de emisie si receptie	cercetare	INOE 2000
2.	Plan lucru – elaborare si realizare tehnologii pentru obtinere biocombustibil din microalge	Economie circulara, bioeconomie, noi surse de energie, protectia mediului	INOE 2000
3.	Proiect dispozitiv de depunere blade-coating (R161)	filme subtiri, celule fotovoltaice, energie, noi surse de energie	INOE 2000

4.	Harti de distributie (microbiomul solului in teren forestier si pasune)	biodiversitate, protectia mediului, schimbari climatice	INOE 2000
5.	Interoperability Policy Roadmap for the INFRA-ART Spectral Library	cercetare, stiinta patrimoniului	INOE 2000
6.	Semantic Artefact Documentation for the INFRA-ART Spectral Library Datasets and Data Catalog	cercetare, stiinta patrimoniului	INOE 2000
DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE			
1.	Raport si date experimentale – identificare deficit ecologic cauzat de aplicarea tehnologiei de extractie zaharuri reducatoare din microalge (R127)	Economie circulara, bioeconomie, noi surse de energie, protectia mediului	INOE 2000
2.	Raport de experiment model de laborator canal lidar camp apropiat	cercetare	INOE 2000
3.	Scheme hidraulice	Industria utilajelor de constructii; Echipamente tehnice	INOE 2000
4.	Studiu documentar - tehnologii de transesterificare pentru obtinere biocombustibil din microalge	Economie circulara, bioeconomie, noi surse de energie, protectia mediului	INOE 2000
5.	Documentatie de executie sistem stocare energie in baterii pneumatice	Energie regenerabila - Stocarea si producerea de energie electrica cu aer comprimat; sistemul poate fi folosit, cu unele adaptari si petru realizarea de sisteme de stocare cu aer comprimat (CAES) de scara mica pentru zone rurale	INOE 2000
6.	Raport experimental - elaborare si realizare tehnologie de transesterificare in cataliza acida in vederea obtinerii biocombustibilului din microalge (R164)	Economie circulara, bioeconomie, noi surse de energie, protectia mediului	INOE 2000
7.	Tehnologie optimizata de transesterificare in cataliza acida in vederea obtinerii biocombustibilului din	Economie circulara, bioeconomie, noi surse de energie, protectia mediului	INOE 2000

	microalge (R165)		
8.	Raport demonstrare si functionalitate tehnologie de transesterificare in cataliza acida in vederea obtinerii biocombustibilului din microalge (R166)	Economie circulara, bioeconomie, noi surse de energie, protectia mediului	INOE 2000
9.	Documentatie de executie axa liniara inteligenta	Echipamente industriale, utilaje agricole si forestiere, robotica, aeronautica, aparare si sisteme de ridicare	INOE 2000
10.	Ghidul utilizatorului - platforma web pentru selectia si vizualizarea datelor satelitare de interes	schimbari climatice; calitatea aerului	INOE 2000
11.	Documentatie revizuita privind tipuri extistente de membrane cu incluziune polimerica	protectia mediului, polimeri, prelevare probe de mediu, economie circulara	INOE 2000
12.	Raport privind realizarea tehnica-hard si soft si de continut (IM1.)	industria alimentara, securitatea si siguranta alimentelor	INOE 2000
13.	Lista serviciilor integrate (IM1.2)	industria alimentara, securitatea si siguranta alimentelor	INOE 2000
14.	Raport de identificare a subproduselor din industria alimentara (IM3.4)	industria alimentara, securitatea si siguranta alimentelor	INOE 2000
15.	Conceptul tehnologic de obtinere a produselor noi	cosmetica, sanatate	INOE 2000
16.	Raport de analiza date	cosmetica, sanatate	INOE 2000
17.	Standard de firma produse noi	cosmetica, sanatate	INOE 2000
18.	Draft dosar de punere pe piata	cosmetica, sanatate	INOE 2000

ANEXA 10. Lista rezultatelor valorificate

Nr. Crt.	Denumire/titlul	Operatorul economic beneficiar	Numarul contractului/protocolul pentru rezultatele valorificate
1.	Raport de cercetare 07/2024 - Modelar	Fundația DALA; Muzeul Civilizației Transilvania ”ASTRA” Sibiu; Administraţia Fondului Cultural Naţional	ctr. CD09 / 25.09.2024
2.	Procedură de curățare ecologică prin tehnici optoelectronice	Muzeul Viticulturii si Pomiculturii Golesti; Universitatea Nationala de Arte din Bucuresti	Solicit. 204/17.09.2025; Solicit. 205/20.11.2025
3.	Studiu prospectiv privind aplicabilitatea metodelor ecologice de curățare	Universitatea Nationala de Arte din Bucuresti	Solicit. nr. 205/20.11.2025
4.	Cercetarea științifică a unei lucrări ulei pe pânză: Portret de evreu	TOP ART	Solicit. 203/27.05.2025
5.	Studiu tehnic si comparativ privind solutiile tehnice ale uscatoarelor convective alimentate cu energie regenerabila	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Ctr. nr. 28PTE/2025
6.	Documentatie partiala de executie ME uscator convectiv cu energie solara (incinta de uscare si captatorul solar)	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Ctr. nr. 28PTE/2025
7.	Documentatie completa de executie ME uscator convectiv cu energie solara	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Ctr. nr. 28PTE/2025
8.	Referential uscator convectiv cu energie solara	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Ctr. nr. 28PTE/2025
9.	Simulare numerica a sistemului de orientare	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Ctr. nr. 28PTE/2025
10.	Simulare numerica pentru modulul termic cu schimbator de caldura apa-aer	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Ctr. nr. 28PTE/2025
11.	ME uscator solar	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Ctr. nr. 28PTE/2025
12.	Raport de testare ME uscator solar	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Ctr. nr. 28PTE/2025
13.	Studiu privind stabilirea parametrilor tehnici ai echipamentului generator de aer cald (TLUD) si ai solutiei inovative; Caiet de sarcini	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Ctr. nr. 48PTE/2025
14.	Documentatie de executie modul de ardere generator de aer cald (TLUD)	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Ctr. nr. 48PTE/2025
15.	Documentatie de executie schimbator de caldura pentru generator de aer cald	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Ctr. nr. 48PTE/2025

	(TLUD)		
16.	Documentatie de executie modul de automatizare pentru generator de aer cald (TLUD)	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Ctr. nr. 48PTE/2025
17.	Documentatie de executie modul transmitere de date la distanta pentru generator de aer cald (TLUD)	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Ctr. nr. 48PTE/2025
18.	Raport de executie modul de ardere generator de aer cald (TLUD)	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Ctr. nr. 48PTE/2025
19.	Raport de executie schimbator de caldura generator de aer cald (TLUD)	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Ctr. nr. 48PTE/2025
20.	Instalatie de incarcare prin snecuire SA5	S.C. CALORIS GROUP S.R.L. Bucuresti	Ctr. nr. 507/2024
21.	Stand didactic pentru sisteme automate de pompare	Universitatea Politehnica Timisoara	Ctr. nr. 23770/25.08.2025
22.	Raport de caracterizare comparativa a filmelor subtiri obtinute in cele doua instalatii, in functie de configuratiile proiectate	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L	13PTE/2025
23.	Raport de caracterizare morfo-structurala a straturilor	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L	13PTE/2025
24.	CARS Activity report 2024	ACTRIS	CARS-ACTRIS-ERIC contract/2023
25.	CARS Budget report 2024	ACTRIS	ACTRIS ERIC and CARS Cooperation Agreement
26.	Model experimental strat aderenta	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L	37PTE/2025
27.	Raport de caracterizare proces depunere	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L	37PTE/2025
28.	Raport privind configurarea Modulului de senzori SISMED	LIGHTNING NET SRL	SISMED 331741
29.	Cercetarea științifică a unui vas de tip askos	Institutul de Arheologie Vasile Pârvan al Academiei Române	Solicit nr. 202/12.06.2025
30.	Cercetarea științifică pentru stabilirea stării de conservare a monumentelor istorice: Bordei	Muzeul Viticulturii si Pomiculturii Golesti	Solicit nr. 204/17.09.2025
31.	Cercetarea științifică pentru stabilirea stării de conservare a monumentelor istorice: Conacul familiei Golescu	Muzeul Viticulturii si Pomiculturii Golesti	Solicit nr. 204/17.09.2025

ANEXA 11 Comuncări ştiinţifice

Nr. Crt.	TITLUL	EVENIMENT	AUTORI
Comuncări invitate			
1.	Spectral and FTIR studies on complexes with the N,N-bis(3,3-dimethyl-allyl)-dithiocarbamate in view of their use as precursors for nanofibers	12th International Congress on Microscopy & Spectroscopy (INTERM), Turcia, Blue Lagoon, Fethiye / Mugla, 12/04/2025	Madalina M. Hrubaru, Augustin M. Mădălan, Emeric Bartha, Constantin Draghici, Cristina Vasiliu, Irinela Chilibon, Eleonora-Mihaela Ungureanu
2.	Characterization of complex layers in cultural heritage using a multivariate and multimodal analytical approach	Lasers in the Conservation of Artworks (LACONA 14), , Romania, Bucuresti, 09/09/2025	M. Dinu
3.	Materials and painting techniques of ancient wall painting fragments from Roman Dacia: current state of research	Lasers in the Conservation of Artworks (LACONA 14), Romania, Bucuresti, 09/09/2025	I.M. Cortea
4.	Bricks, Pigments, and Hidden Layers: Multivariate Insights into Cultural Heritage Stratigraphies	3-day International Conference on Materials Science (3d-ICOMAS), Italia, Verona, 03/12/2025	M. Dinu
5.	Strategies for tuning the hipims deposition process-application for thick DLC coatings on metal substrates	23th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science (IBWAP 2025), , Romania, Constanta, 09/07/2025	C. Vitelaru, I. Pana, A. C. Parau, M. Dinu, A. Vladescu (Dragomir), A. E. Kiss, L. R. Constantin, Arcadie Sobetkii, T. Kubart
Comunicari orale			
1.	CrSiCN based hard-coatings used for woodworking applicationS	The International Symposium - Priorities Of Chemistry For A Sustainable Development” - PRIOCHEM - XX”, Romania, Bucuresti, 17/10/2025	A.C. Parau, M.Dinu, I.Pana, C.Vitelaru, L.R.Constantin, D.M.Vranceanu
2.	Climate effects of aerosols in the Bucharest metropolitan area	Conferinta RSCy2025 "Earth Observation Applications and Services in the Eastern Mediterranean, Middle East, and North Africa (EMMENA): Earth Observation Business Opportunities";, Cipru, Paphos,	M. A. Zoran, D. M. Savastru, M. N. Tautan, D. V, Tenciu, A. L. Stanciu

		17/03/2025	
3.	Functionally Graded Cr-based Multilayers Used for Improvement of Metal-Ceramic Bond Strength in Dental Restorations	Materials Science Meeting 2025-Online Conference, Regatul Unit al Marii Britanii, Bucuresti Online Conference, 27/02/2025	Mihaela Dinu, Anca Constantina Pârâu, Iulian Pană, Lidia Ruxandra Constantin, Alina Vlădescu (Dragomir), Cătălin Vițelaru
4.	Exploring with time-series satellite data Nuclear Power Cernavoda environment	Conferinta RSCy2025 "Earth Observation Applications and Services in the Eastern Mediterranean, Middle East, and North Africa (EMMENA): Earth Observation Business Opportunities";, Cipru, Paphos, 17/03/2025	M. A. Zoran, D. M. Savastru, M. N. Tautan, D. V, Tenciu, A. L. Stanciu
5.	Eficientizarea energetica a sistemelor electro-hidraulice din componenta utilajelor si echipamentelor de constructii, demolare si reciclare	ConstructFEST - “Demolam, recuperam, construim”, Romania, Bucuresti, 15/04/2025	Alexandru-Polifron Chirita
6.	Amorphous As2S3 chalcogenide films applications for surface plasmon resonance optical sensors	13th International Conference on Applied Sciences , Romania, Hunedoara, 31/05/2025	Popescu Aurelian, Savastru Dan
7.	Piezoelectric materials for generating renewable electricity	Bucharest University Faculty of Physics 2025 Meeting, Romania, Magurele, 23/05/2025	Irinela Chilibon, Ileana Cristina Vasiliu, Ana Maria Iordache, Stefan Marian Iordache, Bogdan Bita, Ana Maria Florea, Stefan Caramizoiu
8.	P2O5 Effect on Optical Properties of Nano-Structured Graphene Doped Zinc Phosphate Films	Bucharest University Faculty of Physics 2025 Meeting, Romania, Magurele, 23/05/2025	Cristina Ileana Vasiliu, Ana-Maria IORDACHE, Irinela Chilibon, Stefan Caramizoiu, Ana-Maria Florea, Bogdan Bita, Stefan-Marian Iordache
9.	Report on INOE`s activities within iPhotoCult project	1st Annual Consortium Meeting of the iPhotoCult Project, Romania, Magurele, 08/09/2025	M Dinu
10.	Conservarea și restaurarea unui vas arheologic de tip askos: aplicarea experimentală a fotogrammetriei și imprimării 3D	Sesiunea Națională de Comunicări Științifice, ediția LIV, Muzeul Viticulturii și Pomiculturii Golești, 24 octombrie, Golești, Romania, Golesti, 24/10/2025	M. Dediu, A. Pătrașcu, V. Cristea, I.I. Zahariade
11.	Redesigning an UAV for	Sesiunea de Comunicări Științifice	A. Pătrașcu

	specific cultural heritage applications in remote areas	Studențesti 2025, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Romania, Bucuresti, 05/05/2025	
12.	Development of an intelligent drone guidance system based on image processing and adaptive control	Sesiunea de Comunicări Științifice Studențesti 2025, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Romania, Bucuresti, 05/05/2025	A. Pătrașcu, V. Cristea, B. Badea
13.	Tehnologii digitale aplicate în conservarea patrimoniului arheologic fragmentar	Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Ecosinteze si Etnosinteze Carpatine Ediția LV, Romania, Pitesti, 20/11/2025	A. Pătrașcu, M. Dediu, V. Cristea, I.I. Zahariade
14.	Electrochemical Microsensor for the Assessment of Mercury in Ex Vivo Amalgam Samples	AI and Industry 4.0 for a Sustainable World, Romania, Bucuresti, 11/11/2025	Ana-Maria Iordache, Bogdan Bita, Stefan Caramizoiu, Ana-Maria Florea, Luciana Maria Sutan, Stefan-Marian Iordache
15.	Low-Cost Environmental Monitoring System: Integration of Commercial and Laboratory-Developed Sensors for Real-Time Air Quality Assessment	AI and Industry 4.0 for a Sustainable World, Romania, Bucuresti, 10/11/2025	Stefan Caramizoiu, Matei-David-Stefan Zichisanu, Teodor-Paul Chirita, Ana-Maria Iordache, Ana-Maria Florea, Bogdan Bita, Ștefan-Marian Iordache
16.	Trends in polymers for opto-spintronics - a short review	Bucharest University Faculty of Physics 2025 Meeting, Romania, Magurele, 23/05/2025	Ana-Maria FLOREA (RADUTA), Ana-Maria IORDACHE, Stefan CARAMIZOIU, Bogdan BITA, Cristina VASILIU, Irinela CHILIBON, Stefan-Marian IORDACHE
17.	3D printed polymers - A short review	Bucharest University Faculty of Physics 2025 Meeting, Romania, Magurele, 23/05/2025	Stefan CARAMIZOIU, Valentin BARNA, Bogdan BITA, Ana-Maria IORDACHE, Ana Maria FLOREA, Stefan-Marian IORDACHE
18.	Electrochemical Characterization of Vintage Writing Inks-First Attempt for Chronological Ordering as a Function of the Double Charged Layer	Bucharest University Faculty of Physics 2025 Meeting, Romania, Chisinau, 23/05/2025	Luciana SUTAN, Bogdan BITA, Ana Maria IORDACHE, Stefan Marian IORDACHE
19.	Interdigitated electrode (IDE) sensors	Bucharest University Faculty of Physics 2025 Meeting, Romania, Magurele, 23/05/2025	Zichisanu Matei, Bogdan Bita, Stefan Caramizoiu, Stefan Iordache

20.	GRASPpac. Aerosol microphysical and optical properties using ceilometer and photometer. 2024.	E-Profile joint ET Meeting, Germania, Munchen, 06/11/2025	Mariana Adam
21.	Preliminary evaluation of cloud enhancement events over the South-West of Bucharest, Romania	GEOSCIRA25, Serbia, Belgrad, 15/09/2025	Emil Carstea Mariana Adam
22.	Bucharest fine-scale mapping and aerosol composition trends using RADO-Bucharest site measurements	European Aerosol Conference 2025, Italia, Lecce, 02/09/2025	J. Vasilescu, C. Talianu, A.V. Dandocsi, D. Nicolae, A. Ilie, L. Belegante, A. Nemuc
23.	Supervised Regression Models for Aerosol Source Identification: A Scalable Approach for European Sites	European Aerosol Conference 2025, Italia, Lecce, 02/09/2025	Andrei Valentin Dandocsi, Jeni Georgeta Vasilescu, Jean Eudes Petit, Mohamed Gherras, Gang Chen, Kaspar Rudolf Dällenbach
24.	Machine Learning Techniques for the Estimation of Aerosol Particle Depolarization Ratio at 355 nm from ACTRIS-EARLINET	European Lidar Conference 2025, Polonia, Varșovia, 10/09/2025	Andrei Valentin Dandocsi, Stefan Marius Nicolae, Ancuta Gabriela Ciocan, Doina Nicoleta Nicolae
25.	Organic Aerosol Classification Using Machine Learning Regression Techniques	The 18th International Conference on the Developments in eSystems Engineering (DeSE2025), Romania, București, 10/11/2025	Andrei Valentin Dandocsi, Jeni Georgeta Vasilescu,Stefan Marius Nicolae, Alexandru Marian Ilie, Livio Belegante
26.	Daily variation and spatial gradients of ultrafine particles in Bucharest using mobile monitoring	The 18th International Conference on the Developments in eSystems Engineering (DeSE2025), Romania, Bucharest, 10/11/2025	Alexandru Marius Dandocsi, Andrei Valentin Dandocsi, Alexandru Marian Ilie, Jeni Georgeta Vasilescu
27.	Land-use regression modelling implementation for seasonal pollutants variability maps in Bucharest	THE 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE GEOEARTH, Romania, Bucharest, 07/11/2025	Alexandru Marius Dandocsi, Andrei Valentin Dandocsi, Alexandru Marian Ilie, Camelia Talianu, Jeni Georgeta Vasilescu
28.	A correlation study between groundbased lidar systems from the ACTRIS-EARLINET network and L2A data from the ATLID instrument	European Lidar Conference 2025, Polonia, Varsovia, 12/09/2025	Ancuta Gabriela Ciocan, Alexandru Marius Dandocsi, Andrei Valentin Dandocsi, Doina Nicoleta Nicolae, Stefan Marius Nicolae

29.	A layered LSTM architecture for precipitation prediction and regression in urban areas	The 18th International Conference on the Developments in eSystems Engineering (DeSE2025), Romania, Bucuresti, 10/11/2025	Alexandru Marius Dandocsi, Stefan Marius Nicolae, Daniela Faur
30.	Harmonizing the CAMS data with observational in-situ measurements through dynamic downscaling procedures	The 18th International Conference on the Developments in eSystems Engineering (DeSE2025), Romania, Bucuresti, 11/11/2025	Andrei, S., Adam, M., Dandocsi, A.V., Gabrian, Ş., Dinicilă, Ş., Ştefan-Gabrian, R., Dumitru, A., Neacşu, M., Crăciunescu, V., Caian, M.
31.	Spatio-temporal Evolution of Thermal Stress Across Europe and Driving Factors (1940-2023)	Conferința Științifică Națională De Primăvară a Academiei Oamenilor de Știință din România, Romania, Bucuresti, 24/05/2025	Bogdan Antonescu, Luminita Marmureanu, Dragos Ene, Simona Andrei, Raluca Turcu
32.	The use of CAMS products for supporting the atmospheric monitoring and air quality assessment in Romania	Scientific Research and Education in the Air Force AFASES25, Romania, Brasov , 22/05/2025	Simona Andrei, Mariana Adam, Alexandru Dandocsi
33.	Problems encountered with Ka-band Mira cloud radar at Rado Bucharest	ACTRIS Week, CCRES workshop, Portugalia, Evora, 22/09/2025	Anca Viorica Nemuc, Razvan Gabriel Pirloaga, Florica Toanca
34.	Remote Sensing of Clouds: A Multisensor Synergy for Cloud Profiling	18th International Conference on Development in eSystem Engineering (DeSE 2025), Romania, Bucuresti, 12/11/2025	Anca Viorica Nemuc, Razvan Gabriel Pirloaga, Florica Toanca,D. Constantin, C. Negoita, A.Radovici
35.	Towards Accurate Aerosol Characterisation: Integrative Analysis Using Remote and In-situ Techniques	5th European Lidar Conference, Polonia, Varsovia, 12/09/2025	Livio Belegante, Andrei Valentin Dandocsi, Anca Viorica Nemuc, Doina Nicoleta Nicolae, Victor Andrei Nicolae, Razvan Gabriel Pirloaga, Jeni Georgeta Vasilescu
36.	Impacts of Air Pollution and Climate Variability on Urban Vegetation in Bucharest: A Time Series Analysis	5 Annual Meeting, Mediterranean Geosciences Union (MedGU), Grecia, Atena, 12/11/2025	Dan Savastru, M. Zoran, R. Savastru, M. Tautan, D. Tenciu
37.	Monitoring and control of Top Lit Up Draft (TLUD) gasifiers through IoT technologies and cloud-based applications	DeSE 2025 - The 18th International Conference on the Developments in eSystems Engineering, Romania, Bucuresti, 11/11/2025	Marian Blejan, Gabriela Matache, Stefan-Mihai Sefu
38.	Digital twin applications for hydrogen integration in gas turbines: A review of	DeSE 2025 - The 18th International Conference on the Developments in eSystems Engineering, Romania,	Mihaela Bian, Paula Veronica Unguresan, Ionas-Catalin Dumitrescu,

	modelling approaches and system challenges	Bucuresti, 11/11/2025	Radu-Iulian Radoi
39.	In-flow intelligent sensor for monitoring the functionality of hydraulic oils	DeSE 2025 - The 18th International Conference on the Developments in eSystems Engineering, Romania, Bucuresti, 11/11/2025	Adriana-Mariana Bors, Ana-Maria Iordache, Marian Blejan, Liliana Dumitrescu, Alina-Iolanda Popescu
40.	Lidar specific protocols 30 Sept 2025	CARS ARES Webminar, Romania, Magurele, 30/09/2025	Livio Belegante
41.	Lidar QAP: theory behind the QA tests. Part 2: Zero bin, trigger delay and dark measurement	CARS ARES Webminar, Romania, Magurele, 10/06/2025	Livio Belegante
42.	Observatorul Atmosferic INOE - Oportunitati pentru Studenti	Oportunittai pentru Studenti - Facultatea de Fizica, Romania, Magurele, 10/04/2025	Toanca Florica
43.	Project Management	Izana Summer School - HARMONIA COST ACTION, Romania, Magurele, 28/05/2025	Toanca Florica
44.	Simultaneous elemental analysis methods for environmental and food control using passive sampling and miniaturized instrumentation based on microplasma optical emission spectrometry	Conferinta Smart Diaspora 2025, Romania, Cluj-Napoca, 06/11/2025	M. Senila
45.	Innovative analytical approaches for detecting food adulteration and ensuring authenticity	International Conference Biotechnologies, Present and Perspectives , Romania, Suceava, 17/10/2025	Anca Becze
46.	Design and optimization of doxycycline-loaded natural zeolite-alginate hybrid microparticles	IX-International Antalya Scientific Research and Innovative Studies Congress, Turcia, Antalya, 21/11/2025	S. Sahin, I. Topraczi, O. Cadar
47.	Encapsulation of amoxicillin into thermally treated clinoptilolite-based zeolite-alginate microparticles with ionic gelation	IX-International Antalya Scientific Research and Innovative Studies Congress, Turcia, Antalya, 21/11/2025	S. Sahin, E. Kurtulbas, O. Cadar
48.	Innovative pre-feasibility studies towards the sustainable production of rare earth concentrates for self-supply in Europe	XVI International Mineral Processing and Recycling Conference, Serbia, Belgrad, 29/05/2025	M. C. Vila, M. L. Dinis, L. Ferrando-Climent, N. Gajendra, D. Avsar, D. Yilmaz, E. Levei, I. Török
49.	Detection of walnut and	The l st International Online	Anca Becze, Vanda

	pumpkin oil adulteration using tocopherol profiling and predictive modeling	Conference on Separations , Romania, online , 15/10/2025	Băbălău Fuss
50.	Bune practici in transferul de cunostinte si tehnologii dezvoltate de ICIA Cluj-Napoca catre mediul de afaceri romanesc	Festival regional de transfer tehnologic GreenFesTT-SE , Romania, Tulcea, 16/10/2025	A.M. Ivan
51.	Characteristics of the smoke aerosol layers as observed by the EARLINET lidar stations in 2015-2023	European Lidar Conference 2025, Polonia, Varsovia, 10/09/2025	D.N. Nicolae, J. Vasilescu, C. Talianu, V. Nicolae, G. Ciocan, L. Belegante, F. Toanca, A. Dandocsi
52.	Annual evaluation of the facilities and plans for 2026	CARS workshop, Portugalia, Evora, 22/10/2025	Doina Nicolae
53.	ARS new protocols and repositories	CARS workshop, Portugalia, Evora, 22/10/2025	Doina Nicolae
54.	Multi-disciplinary research at the National Institute of Research and Development for Optoelectronics: the road to excellence and sustainability	Lacona XIV, Romania, Bucuresti, 09/09/2025	Doina Nicolae, Roxana Radvan, Catalin Vitelaru
55.	A New Lidar Receiver Telescope for Near-Range Detection in the Framework of ACTRIS	18th International Conference on Development in eSystem Engineering (DeSE), Bucuresti, Romania, 11/10/2025	Livio Belegante
56.	Lidar QAP: theory behind the QA tests. Part 1: Telecover and Rayleigh fit	Webinar CARS 20.05.2025: Lidar QAP, Magurele, Romania, 20/05/2025	Livio Belegante
57.	CARS Training Workshop 25-28 March 2025	CARS workshop, Magurele, Romania, 25/03/2025	Livio Belegante, Ancuta Gabriela Ciocan, Doina Nicoleta Nicolae, Victor Andrei Nicolae
58.	Lidar QA: Dark Measurement Test	ITINERIS: Atmospheric Remote Sensing observation: labs maintenance and methods, Potenza, Italia, 14/07/2025	Livio Belegante
59.	Lidar QA: Zero Bin Test	ITINERIS: Atmospheric Remote Sensing observation: labs maintenance and methods, Potenza, Italia, 14/07/2025	Livio Belegante
Comuncări poster			
1.	Use of DIVA platform for Cal/Val procedures and best practices for EarthCARE aerosol and cloud products	2nd ESA-JAXA EarthCARE In-Orbit Validation Workshop, Italia, Frascati, 18/03/2025	A. Dandocsi, M. Herreras - Giralda, B. Torres, A. Kreuter, L. Belegante, D. Fuertes, M. Lanzinger, A. Lehner, V. Lanzinger, D.

			Nicolae, O. Dubovik, A. Dehn, P. Castracane, S. Casadio
2.	The relevance of a GAW regional station for correlative lidar measurements supporting ATLID product validation	2nd ESA-JAXA EarthCARE In-Orbit Validation Workshop, Italia, Frascati, 18/03/2025	Livio Belegante, Ancuta Gabriela Ciocan, Doina Nicoleta Nicolae, Razvan Gabriel Pirloaga, Cristian Marian Radu
3.	Near field telescope for optimisation of sounding distance of lidar systems	THE IXth INTERNATIONAL FAIR OF INNOVATION AND CREATIVE EDUCATION FOR YOUTH (ICE-USV), Romania, Suceava, 23/05/2025	Belegante L.; Vasilescu J.; Nicolae D.; Nemuc A.; Dandocsi A.
4.	Laser emission stabilization technique for detection by high spectral resolution lidar	THE IXth INTERNATIONAL FAIR OF INNOVATION AND CREATIVE EDUCATION FOR YOUTH (ICE-USV), Romania, Suceava, 23/05/2025	Belegante L.; Vasilescu J.; Nicolae D.; Nemuc A.; Dandocsi A.; Țilea A.; Radu C
5.	Variable geometry Savonius rotor	INVENTICA 2025 – The 29th International Exhibition of Inventions, Romania, Iasi, 26/06/2025	Alexandru-Polifron Chirita, Ionas Catalin Dumitrescu, Radu-Iulian Radoi, Ana-Maria Carla Popescu
6.	Shredded biomass dryer	INVENTICA 2025 – The 29th International Exhibition of Inventions, Romania, Iasi, 26/06/2025	Ioan Pavel, Gabriela Matache, Alexandru Polifron Chirita, Kati Pavel
7.	Method and system for diagnosing functional hydraulic drive installations by using infrared thermography	INVENTICA 2025 – The 29th International Exhibition of Inventions, Romania, Iasi, 26/06/2025	Teodor Costinel Popescu, Alexandru Daniel Marinescu, Alina Iolanda Popescu
8.	Hybrid solar system with overload protection	INVENTICA 2025 – The 29th International Exhibition of Inventions, Romania, Iasi, 26/06/2025	Ioan Pavel, Radu-Iulian Radoi, Gheorghe Sovaiala, Kati Pavel
9.	Four-terminal solar cell with heterojunction structure based on non-toxic metal oxides	The IXth International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV), Suceava, Romania, May 23 – 25, 2025, Romania, Suceava, 24/05/2025	Chilibon Irinela, Vasiliu Ileana Cristina, Savastru Dan, Ørnulf Nordseth, Sean Erik Foss, Eduard Monakhov, Raj Kumar, Fara Laurenţiu, Mitroi Mihai Rãzvan, Ninulescu Valerica, Silvian Fara and Craciunescu Dan
10.	Four-terminal solar cell with heterojunction structure based on non-toxic metal oxides	International Salon of Invention and Innovative Entrepreneurship, June 6-7, 2025, Chisinau, Republic of Moldova, Moldova, Chisinau, 07/06/2025	Chilibon Irinela, Vasiliu Ileana Cristina, Savastru Dan, Ørnulf Nordseth, Sean Erik Foss, Eduard Monakhov, Raj Kumar,

			Fara Laurenţiu, Mitroi Mihai Rãzvan, Ninulescu Valerica, Silvian Fara, Craciunescu Dan
11.	Seasonal variability of fluorescence dissolved organic matter in peri-urban rivers	The 9th International Electronic Conference on Water Sciences (ECWS-9), Elvetia, Elvetia, 11/11/2025	Elfrida M. Carstea, Simona I. Dontu, Cristina L. Popa, D. Tenciu
12.	Temporal and spatial evaluation of pollutants in urban runoff	The 9th International Electronic Conference on Water Sciences (ECWS-9), Elvetia, Elvetia, 11/11/2025	Simona I. Dontu, Cristina L. Popa, Elfrida M. Carstea, M. Tautan
13.	Evaluation of microplastics abundance in a peri–urban river	The 9th International Electronic Conference on Water Sciences (ECWS-9), Elvetia, Elvetia, 11/11/2025	Cristina L. Popa, Simona I. Dontu, Maria Rapa, Elfrida Carstea
14.	Ecological impact of reducing sugars extraction technology from microalgae: Assessing resource scarcity	Agriculture and Food - current and future challenges, AGRIFA, Romania, online, 24/10/2025	E. Kovacs, M.A. Resz, E. Neag, L. Senila, C. Roman
15.	From algae to fuel: Transesterification methods for microalgal biodiesel production	Agriculture and Food - current and future challenges, AGRIFA, Romania, online, 24/10/2025	E. Kovacs, L. Senila, C. Roman
16.	The artMAP LIF system: a custom in-house laser-induced fluorescence scanning device for the study of cultural heritage surfaces	Lasers in the Conservation of Artworks (LACONA 14), Romania, Bucuresti, 09/09/2025	I.M. Cortea, L. Ghervase, L. Angheluță, T. Savu
17.	Building FAIR data services: recent developments of the INFRA-ART Spectral Library	Lasers in the Conservation of Artworks (LACONA 14), Romania, Bucuresti, 09/09/2025	I.M. Cortea
18.	Revealing the original iconostasis of St. George wooden church from Ionești (Arad county-Romania). A non-invasive study based on complementary spectroscopic techniques	Lasers in the Conservation of Artworks (LACONA 14), Romania, Bucuresti, 09/09/2025	L.C. Ratoiu, M. Dinu, L. Ghervase, I.M. Cortea, A. Ignuța
19.	The use of optoelectronic techniques for the investigation of medieval weapons	Lasers in the Conservation of Artworks (LACONA 14), Romania, Bucuresti, 09/09/2025	L. Ghervase, M. Dinu, S. Oța, L.M. Angheluță, I.M. Cortea

20.	Documentation of easel paintings – case study of two 19th-century paintings by unknown author	Lasers in the Conservation of Artworks (LACONA 14), Romania, Bucuresti, 09/09/2025	L. Ghervase, A. Rauca, L. Ratoiu, I.M. Cortea, V. Drăguț
21.	Characterization of historical façades with multimodal imaging techniques	Lasers in the Conservation of Artworks (LACONA 14), Romania, Bucuresti, 09/09/2025	A.M. Pătrașcu, L.M. Angheluță, L.C. Ratoiu
22.	From FAIR Data to Educational Impact: A Digital Resource Advancing Heritage Science Research and Learning	The 12th ACM Celebration of Women in Computing (womENcourage 2025) - Computer Science: A Catalyst for Educational Change, Romania, Brasov, 17/09/2025	I.M. Cortea
23.	Metadata That Matters: An RDA-Inspired Approach to FAIR Datasets	Research Data Alliance 25th Plenary within the International Data Week (IDW2025), Australia, Brisbane, 13/10/2025	I.M. Cortea, L. Angheluță, A. Chiroșca
24.	Advancing Semantic Interoperability in Heritage Science: The FAIRMap4ART Project and the INFRA-ART Spectral Library	RDA in Europe Annual Summit - Weaving the RDA Tapestry: From Community Insights to Collective Action, Franta, Paris, 18/11/2025	Ioana Cortea
25.	Aplicarea experimentală a fotogrammetriei și imprimării 3D în conservarea unui vas arheologic	Expoziția națională de postere științifice ”Conservare-Restaurare-Investigații”, 50 de ani de restaurare științifică, Romania, Bucuresti, 04/09/2025	M. Dediu, A. Pătrașcu, V. Cristea, I.I. Zahariade
26.	ISIIE - brevet Procedeu de indepartare a consolidantilor si a depunerilor organice de pe suprafata picturilor murale folosind esteraze bacteriene imobilizate in gel pe baza de polizaharide	International Salon of Invention and Innovative Entrepreneurship, Moldova, Chisinau, 06/06/2025	I.Gomoiu, R. Ruginescu, S. Neagu, R. Cojoc, M. Enache, L. Ghervase, R. Radvan
27.	ISIIE - Echipament hibrid pentru caracterizarea stratigrafica la nivel elemental si molecular a obiectelor de patrimoniu	International Salon of Invention and Innovative Entrepreneurship, Moldova, Chisinau, 06/06/2025	M. Dinu, I.M. Cortea, L. Ghervase , R. Radvan
28.	ISIIE - Intelligent Advanced Photonics Tools for Remote and/or on-site Monitoring of Cultural Heritage Monuments and Artefacts – iPhotoCULT	International Salon of Invention and Innovative Entrepreneurship, Moldova, Chisinau, 06/06/2025	M. Dinu, R. Radvan, M. Stancu
29.	ICE-USV - Procedeu de	The IXth International Fair of	I.Gomoiu, R. Ruginescu, S.

	indepartare a consolidantilor si a depunerilor organice de pe suprafata picturilor murale folosind esteraze bacteriene imobilizate in gel pe baza de polizaharide	Innovation and Creative Education for Youth , Romania, Suceava, 23/05/2025	Neagu, R. Cojoc, M. Enache, L. Ghervase, R. Radvan
30.	ICE-USV - Echipament hibrid pentru caracterizarea stratigrafica la nivel elemental si molecular a obiectelor de patrimoniu	The IXth International Fair of Innovation and Creative Education for Youth , Romania, Suceava, 25/05/2025	M. Dinu, I.M. Cortea, L. Ghervase , R. Radvan
31.	ICE-USV - Intelligent Advanced Photonics Tools for Remote and/or on-site Monitoring of Cultural Heritage Monuments and Artefacts – iPhotoCULT	The IXth International Fair of Innovation and Creative Education for Youth , Romania, Suceava, 23/05/2025	M. Dinu, R. Radvan, M. Stancu
32.	Advancing Thin Film Morphology Control: A Novel Solvent Vapor Annealing Approach for P4T4F-HD:Y12 Blend Films	8th International Conference “Emerging Technologies in Materials Engineering, EmergeMAT 2025 , Romania, online, 07/10/2025	O. Todor-Boer, T. Blaga, I. Botiz, C. Roman
33.	Evaluation of soil mineralization efficiency using microwave-assisted aqua regia and four-acid mixture	Agriculture and Food - current and future challenges, AGRIFA, Romania, online, 24/10/2025	S. B. Angyus, M. Senila, A. I. Torok, E. A. Levei, C. Tanaselia, O. Cadar
34.	Effects of minimal tillage with cover crops on soil quality and yield of tomato and pepper crops	Agriculture and Food - current and future challenges, AGRIFA, Romania, online, 24/10/2025	L.Dordai, M. Roman
35.	Assessment of potentially toxic elements in agricultural and forest soils: role of land use and human impact	Agriculture and Food - current and future challenges, AGRIFA, Romania, online, 24/10/2025	A. Moldovan, I.-C. Mirea, A. I. Torok, M. L. Tirla, E. A. Levei, O. T. Moldovan
36.	Natural soil amendments – Impact on the uptake of toxic elements in arugula (Eruca sativa) and lettuce (Lactuca sativa)	Agriculture and Food - current and future challenges, AGRIFA, Romania, online, 24/10/2025	O. Cadar, E. Kovacs, M. Senila, C. Tanaselia, A. I. Torok, M. Roman, V. Fierro
37.	Metal content in Prunus spinosa fruits collected from different locations in Cluj County, Romania	Agriculture and Food - current and future challenges, AGRIFA, Romania, online, 24/10/2025	V. Babalau-Fuss, A. Becze, M. Roman, B. Socaciu
38.	Raman spectroscopy for	Agriculture and Food - current and	L. Senila, A. Becze, D.

	detecting olive oil adulteration	future challenges, AGRIFA, Romania, online, 24/10/2025	Simedru, E. M. Kovacs, D. Sevim, A. Mumcu, M. Hakan, M. Kerem
39.	Moss bags as bioindicators of urban air pollution	Agriculture and Food - current and future challenges, AGRIFA, Romania, online, 24/10/2025	L. Levei, O. Todor-Boer, E. Kovacs, M. Roman, L. Dordai, I. Torok, C. Tanaselia
40.	Analytical characterization and evaluation of extractive waste	Agriculture and Food - current and future challenges, AGRIFA, Romania, online, 24/10/2025	E. A. Levei, E. Kovacs, C. Tanaselia, A. Moldovan, B. S. Angyus, M. de Lurdes Dinis, R. Sousa, M. Petranikova, I.Mahti, J. Kulczycka, N. Generowicz-Caba, M. Manka, D. Kasperek, D.-A. Scurtu
41.	Rotor Savonius cu geometrie variabila /Variable geometry Savonius rotor	innoCENTA-International Exhibition of Innovation and Technological Transfer 2025, Romania, Timisoara, 06/11/2025	Alexandru-Polifron Chirita, Ionas Catalin Dumitrescu, Radu-Iulian Radoi, Ana-Maria Carla Popescu
42.	Optimization of Cu-SiCxNy multilayer structures for enhanced low emissivity performance	21st International Conference on Plasma Physics and Applications, Romania, Bucuresti, 03/09/2025	I. Pana, A.C. Parau, M. Dinu, L.R. Constantin, A.E. Kiss, C. Vitelaru
43.	Investigation of NiCrCx nanostructured coatings obtained by Thermionic vacuum arc, for industrial applications	21st International Conference on Plasma Physics and Applications, Romania, Bucuresti, 04/09/2025	C. Vitelaru, M. Dinu, A.C. Parau, I. Pana, L. R. Constantin, C. Porosnicu, A. Anghel, C. P. Lungu, A. Sobetkii, V. Capatina
44.	Substrate bias effects on the structural and electrical properties of epitaxial VN/MgO(001) thin films	8th International Conference On Emerging Technologies In Materials Engineering, 06-07 October 2025, Romania, Bucuresti, 07/10/2025	N. C. Zoita, A. E. Kiss, A. C. Parau
45.	Synthesis method of composite powder materials with a (CoCrNiVCu) high-entropy alloy -HEA matrix reinforced with carbide ceramic particles for plasma spraying and the resulting powders-A00052/15.02.2024	The IXth International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV), Romania, SUCEAVA, 23/05/2025	N.C. Zoita. C.E.A. Grigorescu. M. Dinu. A.M. Iordache. A.C. Parau. A.E. Kiss. L.R. Constantin
46.	Synthesis method of composite powder materials with a (CoCrNiVCu) high-entropy alloy -HEA matrix reinforced with carbide	International Salon of Invention and Innovative Entrepreneurship, Chisinau, Moldova, CHISINAU, 23/05/2025	N.C. Zoita. C.E.A. Grigorescu. M. Dinu. A.M. Iordache. A.C. Parau. A.E. Kiss. L.R. Constantin

	ceramic particles for plasma spraying and the resulting powders.		
47.	Cerere de brevet: A00052/15.02.2024- Synthesis method of composite powder materials with a (CoCrNiVCu) high-entropy alloy -HEA matrix reinforced with carbide ceramic particles for plasma spraying and the resulting powders	"TRAIAN VUIA" International Exhibition Of Inventions And Innovations Timisoara, Romania, Timisoara, 03/10/2025	N.C. Zoita. C.E.A. Grigorescu. M. Dinu. A.M. Iordache. A.C. Parau. A.E. Kiss. L.R. Constantin.
48.	Multilayer structures based on thin layers copper and silicon carbides, nitrides, and carbonitrides, with high transparency and heat-reflecting properties	International Exhibition of Inventions and Innovative Entrepreneurship, Chisinau, Moldova, CHISINAU, 23/05/2025	Catalin Vitelaru, Iulian Pana, Anca Constantina Parau, Mihaela Dinu, Alina Dragomir, Emil Adrian Kiss, Lidia Ruxandra Constantin
49.	Compositional gradient structures for protective coatings of cutting tools used in the woodworking industry	International Exhibition of Inventions and Innovative Entrepreneurship, Chisinau, Moldova, CHISINAU, 23/05/2025	Alina Dragomir, Catalin Vitelaru, Mihaela Dinu, Iulian Pana, Anca C. Parau, Lidia R.Constantin, Diana M.Vranceanu
50.	Compositional gradient structures for protective coatings of cutting tools used in the woodworking industry- A/00646/30.10.2024	The IXth International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) SUCEAVA, ROMANIA, Romania, SUCEAVA, 23/05/2025	Alina Dragomir, Catalin Vitelaru, Mihaela Dinu, Iulian Pana, Anca C. Parau, Lidia R.Constantin, Diana M.Vranceanu
51.	Multilayer structures based on thin layers copper and silicon carbides, nitrides, and carbonitrides, with high transparency and heat-reflecting properties- A00477/14.08.2024	The IXth International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) SUCEAVA, ROMANIA, Romania, SUCEAVA, 23/05/2025	Catalin Vitelaru, Iulian Pana, Anca Constantina Parau, Mihaela Dinu, Alina Dragomir, Emil Adrian Kiss, Lidia Ruxandra Constantin
52.	Cerere de brevet A/00646/30.10.2024- Compositional gradient structures for protective coatings of cutting tools used in the woodworking industry	"TRAIAN VUIA" International Exhibition Of Inventions And Innovations Timisoara, Romania, Timisoara, 02/10/2025	Alina Dragomir, Catalin Vitelaru, Mihaela Dinu, Iulian Pana, Anca C. Parau, Lidia R.Constantin, Diana M.Vranceanu
53.	Technologies for the deposition of thin carbon-based protective layers on complex parts that include	TRAIAN VUIA" International Exhibition Of Inventions And Innovations Timisoara, Romania, Timisoara, 03/10/2025	Catalin Vitelaru, Alina Vladescu, Catalin Dumitrescu Arcadie Sobetkii, Alaa Abou Harb,

	cavity geometries for hydraulic pumps		Mohammed Alqasim Alsabti, Alexandru Anghel, Cornel Staicu, Corneliu-Constantin Porosnicu
54.	Compositional gradient structures for protective coatings of cutting tools used in the woodworking industry- A/00646/30.10.2024	E U R O I N V E N T 17th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, Romania, Iasi, 08/05/2025	Alina Dragomir, Catalin Vitelaru, Mihaela Dinu, Iulian Pana, Anca C. Parau, Lidia R.Constantin, Diana M.Vranceanu
55.	Electro-hydraulic unit with mixed control	The 14th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, Romania, Bucuresti, 10/10/2025	Robert Blejan, Marian Blejan, Carmen-Anca Safta
56.	E-Tongue like sensor for food safety (FOODESENSE) – PD87/2020	International Exhibition of Inventions and Innovative Entrepreneurship, June 6-7, 2025, Chisinau, Republic of Moldova, Moldova, Chisinau, 06/06/2025	A.M. Iordache, V. Barna, Ș. Caramizoiu, A. M. Raduta, B.I. Bita, S. M. Iordache
57.	Ultrasensitive gas sensor array for greenhouse environment assessment (GreHSen) – PED393/02.11.2020	International Exhibition of Inventions and Innovative Entrepreneurship, June 6-7, 2025, Chisinau, Republic of Moldova, Moldova, Chisinau, 06/06/2025	S.-M. Iordache, A.-M. Iordache, V. Barna, S. Caramizoiu, A.-M. Raduta, B. I. Bita,
58.	Retrieval of the aerosol optical and microphysical properties derived from GRASPpac	ELC 2025, Polonia, Varsovia, 12/09/2025	Mariana Adam, Jeni Georgeta Vasilescu
59.	Remote sensing monitoring of the climate change and anthropogenic impacts on periurban forest phenology	5 Annual Meeting, Mediterranean Geosciences Union (MedGU), Grecia, Atena, 12/11/2025	Dan Savastru, M. Zoran, R. Radvan, M. Tautan, D. Tenciu, Al. Stanciu
60.	Urban Built Environment Impact on Summer Extreme Heat across two Romanian cities	5 Annual Meeting, Mediterranean Geosciences Union (MedGU), Grecia, Atena, 12/11/2025	M. Zoran, R. Radvan, Dan Savastru, M. Tautan, D. Tenciu, Al. Stanciu
61.	Spatiotemporal changes of Bucharest urban green analysis through time-series satellite data	Conferinta RSCy2025 "Earth Observation Applications and Services in the Eastern Mediterranean, Middle East, and North Africa (EMMENA): Earth Observation Business Opportunities", Cipru, Paphos, 17/03/2025	Dan Savastru, M. Zoran
62.	Assessment of climate change impacts on Carpathian Mountains	Conferinta RSCy2025 "Earth Observation Applications and Services in the Eastern	273. M. Zoran, Dan Savastru, M. Tautan, D. Tenciu, A. Stanciu

	Forest vegetation through time-series satellite imagery	Mediterranean, Middle East, and North Africa (EMMENA): Earth Observation Business Opportunities", Cipru, Paphos, 17/03/2025	
63.	Quality Assurance of the Ground-based Aerosol High Power Lidar Measurements in the framework of the ATMO-ACCESS pilot for EarthCARE	2nd ESA-JAXA EarthCARE In-Orbit Validation Workshop, Italia, Frascati, 17/03/2025	Livio Belegante, Ancuta Gabriela Ciocan, Alexandru Marius Dandocsi, Doina Nicoleta Nicolae, Victor Andrei Nicolae
64.	Design and Implementation of a Near-Field Telescope for ACTRIS Lidar Systems Compliant with NF Performance Criteria	European Lidar Conference 2025 , Polonia, Varsovia, 10/09/2025	Livio Belegante, Ancuta Gabriela Ciocan, Doina Nicoleta Nicolae, Cristian Marian Radu
65.	INVESTIGATION OF LOW-VISIBILITY ATMOSPHERIC EVENTS AT RADO-BUCHAREST, AN ACTRIS FACILITY	International Conference on Nucleation and Atmospheric Aerosols, Austria, Viena, 24/08/2025	Toanca Florica
66.	Extractive waste valorization and integration into construction materials	EUIndTech2025, Polonia, Krakow, 03/06/2025	E.A. Levei, M. de Lurdes Dinis, C. Vila, A. Futuro, R. Sousa, M. Paz Saez-Perez, J.A. Duran-Suarez, A.H. Tkaczyk, C.O. Kılcan, J. Torop, M. Petranikova, I. Mathi, E. Gulcan, S. Oprea, J.Kulczycka
67.	The potential of extractive waste in a circular economy framework	EUIndTech2025, Polonia, Krakow, 03/06/2025	E. Kovacs, M. de Lurdes, Dinis, C. Vila, A. Futuro, R. Sousa, M. P. Saez-Perez, J. A. Duran-Suarez, A. H. Tkaczyk, C. O. Kilcan, J. Torop, M. Petranikova, I. Mathi, E. Gulcan, S. Oprea, J. Kulczycka, E. A. Levei
68.	Potential of wood-based activated carbon to mitigate toxic elements uptake in spinach for safe consumption	The 2nd International Online Conference on Toxics, Romania, online, 10/09/2025	O. Cadar, E. Kovacs, E. Levei, A.I. Torok, J. Castro Gutierrez, V. Fierro
69.	Acid versus alkaline modification of clinoptilolite-rich natural zeolites: A comparative aAcid versus alkaline	8th International conference on emerging technologies in materials engineering, EMERGEMAT, Romania, Ilfov, 07/10/2025	D. Scurtu, D. Simedru, S. Sahin, O. Cadar

	modification of clinoptilolite-rich natural zeolites: A comparative approach		
70.	Determination of Pb in table salt using diffusive gradients in thin-film technique for passive sampling prior GFAAS analysis	8th international conference on emerging technologies in materials engineering, EMERGEMAT, Romania, Ilfov, 07/10/2025	M. Senila, B.S. Angyus
71.	Polymer Inclusion Membrane for Passive Sampling of Zn(II) in water	The 2nd International Online Conference on Toxics, Romania, online, 10/09/2025	M. Senila, L. Senila, E. Kovacs
72.	Passive sampling for Cd determination in wastewaters using a new polymer inclusion membrane	15th International Conference PROCESSES IN ISOTOPES AND MOLECULES, PIM 2025, Romania, Cluj-Napoca, 17/09/2025	M. Senila, B.S. Angyus, L. Senila, E. Kovacs
73.	Wood-based activated carbon as a soil amendment to mitigate cadmium and chromium toxicity	V Workshop on Adsorption, Catalysis and Porous Materials, V-WACPM, Columbia, Bogota, 21/11/2025	J. Castro-Gutierrez, E. Kovacs, P. Gadonneix, A. Celzard, O. Cadar, V. Fierro
74.	Effects of nitrogen fertilization and irrigation regimes on biodiesel quality and emission performance of winter rapeseed	The 3rd International Online Conference on Agriculture, IOCAG, Romania, online, 23/10/2025	L.Dordai, M.Roman, A.Becze
75.	Development of pla-based membrane materials from lignocellulosic biomass for efficient separation processes	1st International Online Conference on Separations, Romania, online, 15/11/2025	L. Senila
76.	Responsible supply of REEs through environmental impact minimization: towards zero waste European mineral extraction	EUIndTech2025, Romania, Krakow, 03/06/2025	A. I. Torok, E. A. Levei, N. Gajendra, D. Yilmaz, M. C. Vila, M. L. Dinis, D. Avsar, A. Preveniou, A.M. Hansen, S. Bjørn Aaen, A. Mishra, P. Perumal, L. Ferrando-Climent
77.	Zeolites in Mining Wastewater Treatment: Adsorption of Toxic Elements	8th international conference on emerging technologies in materials engineering, EMERGEMAT , Romania, Ilfov, 07/10/2025	B. S. Angyus, A. I. Torok, E. A. Levei, C. Tanaselia, N. Gajendra, D. Avsar, M. C. Vila, M. L. Dinis, A. Mishra, P. Perumal, D. Yilmaz, L. Ferrando-Climent

78.	Extractive waste: a potential source of critical elements and construction materials	8th international conference on emerging technologies in materials engineering, EMERGEMAT, Romania, Ilfov, 07/10/2025	E. A. Levei, E. Kovacs, M. L. Dinis, C. Vila, A. Futuro, R. Sousa, M. P. Sáez-Pérez, J. A. Duran-Suarez, A. H. Tkaczyk, C. Özcan Kilcan, M. Petranikova, I. Mahti, E. Gülcan, S. Oprea, J. Kulczycka, D. Scurtu
79.	Moss bags as a biomonitoring tool for potentially toxic elements in urban agglomeration	XVI. Environmental Analytical and Technological Conference, KAT, Ungaria, Balatonszarszo, 07/10/2025	E. A. Levei, E. Kovacs, I.A. Torok, O. Todor-Boer, A. Moldovan, B.S. Angyus, L. Levei, F. Lenartz, M. Dury
80.	Bioconcentration potential of valuable elements from untreated mining wastewater using Salvinia natans	XVI. Environmental Analytical and Technological Conference, KAT, Ungaria, Balatonszarszo, 07/10/2025	A.I. Török, N. Gajendra, B. Angyus, R. Grønvold, D. Avsar, M.K. Pelkonen, M.L. Dinis, M.C. Vila, D. Yilmaz, C. Tanaselia, L. Ferrando-Climent, E.A. Levei
81.	Beta-Carotene and ascorbic acid Equivalent in Different Sweet Potato Varieties	Agriculture and Food - current and future challenges, AGRIFA, Romania, online , 24/10/2025	Oana Bogdana Greblă,Vanda Băbălău Fuss
82.	Determination of heavy metals in Sambucus nigra and ground	Agriculture and Food - current and future challenges, AGRIFA, Romania, online , 24/10/2025	Imola −Noemi Nagy, Vanda Băbălău Fuss
83.	Optimisation of protein extraction from coffee waste	7th International Conference on Food Science & Technology: Innovation and Sustainability challenges , Grecia, Atena, 08/11/2025	Anca Becze, Dorina Simedru, Socaciu Bianca
84.	Brokerage Events for Technology Transfer and Partner Identification in the AgriFood sector	Forum Tehnologic Oltenia Techfest , Romania, Targu Jiu, 06/11/2025	A.M. Ivan, C.M. Balgaradean, M.A. Cotiu
85.	Processing and valorization of natural zeolites for application as clarifying agents in brewing	Forum Tehnologic Oltenia Techfest , Romania, Targu Jiu, 06/11/2025	O. Cadar, M. Senila, I. Wagner, I Miu
86.	Spatial and temporal changes of major elements in surface water in Aries river catchment, Western Romania	The 9th International Electronic Conference on Water Sciences, Romania, online, 11/11/2025	A. Moldovan, M.A. Resz, M. Roman, C. Roman, V. Micle
87.	EU IP Mechanism for Agri-Food Sector	Agriculture and Food - current and future challenges, AGRIFA, Romania, online, 24/10/2025	M.A. Cotiu, C.M. Balgaradean, A.M. Ivan

88.	Predicting soil carbon dynamics through stoichiometric microbial metabolic network modelling	The International Society for Ecological Modelling Global Conference Kashiwanoha, Romania, online, 21/10/2025	M.H. Kovacs, E.D. Kovacs
89.	Spatial pattern prediction of soil microbiome based on microbial membranes modulation under present and future environmental conditions	The International Society for Ecological Modelling Global, Romania, online, 20/10/2025	E.D. Kovacs, M.H. Kovacs
90.	Structural and thermo-functional characterization of acorn starch from Quercus rubra and Quercus robur	The 24th International Conference Life Sciences for Sustainable Development, Romania, online, 26/09/2025	E. Radu, M. Aluas, T. Tamas, D. Simedru, M. Faieta, G. Dalessio, P. Pittia, C. Sutea, V. Muresan, T. Coldea, E. Mudura
91.	Impact of sourdough fermented with Leuconostoc citreum dsm5577 on the structural, physical and sensory quality of sugar- reduced muffins	The 24th International Conference Life Sciences for Sustainable Development, Romania, online, 26/09/2025	M.-F. Rosca, S. M. Man, M. S. Chis, C. R. Pop, A. Puscas, L. Stan, F. Ranga, D. Simedru, V. Muresan, A. Paucean