

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare
pentru Ecologie Industrială ECOIND

RAPORT DE ACTIVITATE

2025

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ

ECOIND

EXCELENȚĂ ÎN CERCETARE ȘI SERVICII DE MEDIU



www.incdecoind.ro

+4021.410.03.77



CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE	4
1.1. Denumirea	4
1.2. Actul de înființare	4
1.3. Numărul de înregistrare în Registrul Potențialilor Contractor	4
1.4. Adresa	4
1.5. Telefon, fax, pagina web, e-mail	4
2. SCURTĂ PREZENTARE	5
2.1 Istoric	5
2.2 Structura organizatorică	6
2.3 Domeniul de specialitate	7
2.4 Direcții de cercetare-dezvoltare / obiective de cercetare / priorități de cercetare	8
2.5 Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCD ECOIND	17
3. STRUCTURA DE CONDUCERE	19
3.1 Consiliul de Administrație	19
3.2 Directorul General	20
3.3 Consiliul Științific	20
3.4 Comitetul de Direcție	20
4. SITUAȚIA ECONOMICO – FINANCIARĂ	22
4.1 Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de 31 decembrie 2025	22
4.2 Venituri totale înregistrate în anul 2025	22
4.3 Cheltuieli totale înregistrate în anul 2025	24
4.4 Salariul mediu pentru personalul de cercetare – dezvoltare (total și defalcat)	24
4.5 Investiții în echipamente / dotări / mijloace fixe de CDI	24
4.6 Rezultate financiare / Rentabilitate	25
4.7 Situația arieratelor	25
4.8 Pierderea brută	25
4.9 Evoluția performanței economice	25
4.10 Productivitatea muncii pe total personal și personal CDI	25
4.11 Politicile economice și sociale implementate (costuri și efecte)	26
5. STRUCTURA RESURSEI UMANE DE CERCETARE-DEZVOLTARE	27
5.1 Total personal INCD ECOIND – structura de personal	27
5.2 Informații privind activitățile de perfecționare a resursei umane	30
5.3 Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare	44
6. INFRASTRUCTURA DE CERCETARE-DEZVOLTARE - FACILITĂȚI DE CERCETARE	50
6.1 Departamente / Laboratoare de cercetare-dezvoltare	50
6.2 Laboratoare de încercări ACREDITATE / ATESTĂRI / CERTIFICĂRI	51
6.3 Instalații și obiective speciale de interes național	53
6.4 Instalații experimentale / instalații pilot	53

6.5 Echipamente relevante pentru CDI	54
6.6 Măsuri de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optim	55
7. PREZENTAREA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE	56
7.1 Participarea la competiții naționale / internaționale	56
7.2 Structura rezultatelor de cercetare realizate	57
7.3 Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate și efecte obținute	59
7.4 Oportunități de valorificare a rezultatelor cercetării	63
7.5 Măsuri privind creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării ..	65
8. MĂSURI DE CREȘTERE A PRESTIGIULUI ȘI VIZIBILITĂȚII.....	75
8.1 Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate	75
8.2. Prezentarea rezultatelor la târguri/eventimente de promovare și expoziții naționale și internaționale	84
8.3 Premii obținute prin proces de selecție/distincții	87
8.4 Prezentarea activității de mediatizare	89
9. PREZENTAREA GRADULUI DE ATINGERE A OBIECTIVELOR STABILITE PRIN STRATEGIA DE DEZVOLTARE PENTRU PERIOADA DE ACREDITARE	101
10. SURSE DE INFORMARE ȘI DOCUMENTARE DIN PATRIMONIUL ȘTIINȚIFIC ȘI TEHNIC	102
11. MĂSURILE STABILITE PRIN RAPOARTELE ORGANELOR DE CONTROL ȘI MODALITATEA DE REZOLVARE A ACESTORA	103
12. CONCLUZII.....	104
13. PERSPECTIVE / PRIORITĂȚI PENTRU PERIOADA URMĂTOARE DE RAPORTARE..	105

1. DATE DE IDENTIFICARE

1.1. Denumirea

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ
– ECOIND

1.2. Actul de înființare

Hotararea de Guvern nr. 261 din 19.04.1999, Regulamentul de organizare și funcționare este aprobat prin HG nr. 961/2005.

1.3. Numărul de înregistrare în Registrul Potențialilor Contractorilor

INCD ECOIND este înscris în Registrul Potențialilor Contractorilor la numărul: 2446

1.4. Adresa

➤ *INCD ECOIND*

Adresă: Drumul Podu Damboviței, nr. 57 – 73, sector 6, București, cod postal 060652

INCD-ECOIND are în cadrul structurii sale 2 sucursale, fără personalitate juridică:

➤ *INCD ECOIND - Sucursala Timișoara:*

Adresă: Str. Bujorilor , nr. 115, et. 2, Timișoara, cod poștal: 300431

➤ *INCD ECOIND - Sucursala Râmnicu Vâlcea:*

Adresă: str. Știrbei Vodă, nr. 182, Râmnicu Vâlcea, cod poștal: 240588

1.5. Telefon, fax, pagina web, e-mail

Telefon: 021-410.67.16 (secretariat), 410.03.77 (centrala telefonică);

Fax: 021-410.05.75/412.00.42;

Pagina web: www.incdecoind.ro,

e-mail: ecoind@incdecoind.ro

Sucursala Timișoara

Telefon: 0256-22.03.69, fax: 0356-00.82.20,

e-mail: ecoind.tm@gmail.com

Sucursala Râmnicu Vâlcea

Telefon/fax: 0250-73.75.43:

e-mail: valcea@incdecoind.ro

2. SCURTĂ PREZENTARE

2.1 Istoric

Institutul a fost înființat în anul 1977, sub denumirea de Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Epurarea Apelor Reziduale – ICPEAR, în baza Decretului nr. 112/1977. Activitatea sa s-a desfășurat sub coordonarea Ministerului Industriei Chimice, având sediul central în București și o sucursală în Timișoara. Procesul de dezvoltare a continuat în anul 1982, prin deschiderea unei noi filiale la Râmnicu Vâlcea.

O etapă importantă în evoluția institutului a avut loc în anul 1991, când acesta s-a reorganizat prin separarea sectorului de proiectare – transformat în S.C. IPROMED S.A. – de sectorul de cercetare, care și-a continuat activitatea în mod independent. În urma acestei reorganizări, institutul și-a păstrat patrimoniul și și-a extins treptat aria de competență. Dacă inițial activitatea era concentrată asupra dezvoltării tehnologiilor de epurare a apelor uzate provenite din industria chimică, ulterior cercetările s-au diversificat, incluzând soluții integrate pentru protecția mediului – apă, aer și sol – menite să răspundă provocărilor ecologice din multiple sectoare industriale.

În anul 1995, în urma unui audit extern comandat de Ministerul Cercetării, ICPEAR a fost recomandat pentru obținerea statutului de institut național. Decizia s-a fundamentat pe unicitatea domeniului de activitate la nivel național, pe performanțele științifice obținute, pe abordarea interdisciplinară și pe capacitatea demonstrată de a furniza soluții rapide și eficiente pentru problemele de mediu din industrie. Ca urmare a acestei recomandări, în anul 1999, ICPEAR a fost acreditat și a devenit Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – ECOIND. Activitatea a continuat sub autoritatea Ministerului Industriilor și Resurselor (actualmente Ministerul Economiei), în baza Hotărârii Guvernului nr. 261/1999, iar cadrul organizatoric a fost reglementat ulterior prin HG nr. 961/2005.

De-a lungul anilor, institutul a cunoscut o evoluție constantă, transformându-se dintr-un centru specializat în proiectarea instalațiilor și tehnologiilor pentru tratarea apelor uzate din industria chimică și petrochimică într-un institut național de cercetare-dezvoltare, cu o viziune integrată asupra ecologiei industriale. În prezent, ECOIND este recunoscut la nivel național și își consolidează prezența prin participarea activă în colaborări și proiecte internaționale.

Recunoașterea performanțelor sale a fost reconfirmată prin reacreditările din anii 2001 și 2008, realizate de Ministerul Educației și Cercetării, respectiv de Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică.

Începând cu anul 2013, institutul a fost transferat succesiv în coordonarea Ministerului Educației Naționale, Ministerului Cercetării și Inovării, Ministerului Educației și Cercetării, Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, iar în prezent funcționează în coordonarea Autorității Naționale pentru Cercetare, aflată în subordinea Ministerului Educației și Cercetării.

Prin Decizia MENCS – ANCSI nr. 9008/07.01.2016, ECOIND a fost certificat ca unitate de nivel A, în urma unei evaluări complexe a activității sale.

În anul 2019, institutul a fost reevaluat pentru perioada 2014–2018, în conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 477/2019 privind metodologia de acreditare a institutelor naționale de cercetare-dezvoltare.

În baza Ordinului Ministrului Cercetării și Inovării nr. 529/03.09.2019, ECOIND a obținut un punctaj de 97 din 100, ceea ce a condus la reacreditarea sa, prin Ordinul M.E.C. nr. 5755/06.01.2020, pentru o nouă perioadă de 5 ani.

În anul 2024, institutul a fost evaluat pentru perioada 2019–2023, în vederea reacreditării conform aceleiași metodologii prevăzute de HG nr. 477/2019. În urma evaluării, prin Ordinul Ministrului Cercetării, Inovării și Digitalizării nr. 22255/04.12.2024 privind acordarea acreditării unor institute naționale de cercetare-dezvoltare, INCĐ ECOIND a obținut un punctaj de 97 din 100 și a fost acreditat pentru încă o perioadă de 5 ani.

În prezent, INCĐ-ECOIND funcționează în coordonarea Autorității Naționale pentru Cercetare aflată în subordinea Ministerului Educației și Cercetării.

Activitatea INCĐ ECOIND și a sucursalelor sale se desfășoară în conformitate cu **Sistemul Integrat de Management Calitate-Mediu-Sănătate și Securitate în Muncă (SIM)**, conform SR EN ISO 9001 : 2015, SR EN ISO 14001 : 2015 și SR ISO 45001 : 2023, certificate de QSCert (Certificate Q-5364/23, E-5364/23, Q-5364/23). În institut este implementat **Sistemul de Management al Inovării (SMIn)** în conformitate cu cerințele SR 13572:2016-Sistemul de management al inovării, începând cu anul 2019.

În cadrul INCĐ ECOIND este implementat și menținut Sistemul de Control Intern Managerial (SCIM). În anul 2025 s-a revizuit și actualizat întreg sistemul integrat de management al calității, mediului, inovării și sănătății și securității în muncă. S-au emis noi proceduri și/s-au recodificat, actualizat/revizuit cele existente, respectiv:

- 39 proceduri de sistem;
- 19 proceduri specifice de proces;
- 17 instrucțiuni de lucru;
- 83 proceduri de lucru specifice structurilor din cadrul INCĐ ECOIND.

Actualizările/revizurile și recodificările procedurilor s-au realizat cu scopul de a asigura operaționalizarea completă și integrată a SCIM și asigurarea atingerii obiectivelor într-un mod economic, eficient și eficace.

Tot în acest scop, pe parcursul anului 2025 întreg personalul INCĐ ECOIND a fost instruit cu o entitate externă pe tematica "managementul riscurilor", un domeniu cheie pentru o bună funcționare a SCIM. Toate procedurile elaborate au fost avizate în ședințe SCIM, organizate lunar.

Conform raportului de audit de supraveghere 2025, SIM este potrivit și adecvat necesităților INCĐ ECOIND și eficace în realizarea obiectivelor de dezvoltare strategică.

Misiunea și viziunea INCĐ-ECOIND

Misiunea INCĐ ECOIND

Misiunea institutului este de a cerceta, inova și dezvolta soluții analitice și de protecție pentru provocările societale actuale în domeniul protecției mediului, urmărind excelența în cercetare și parteneriate strategice solide.

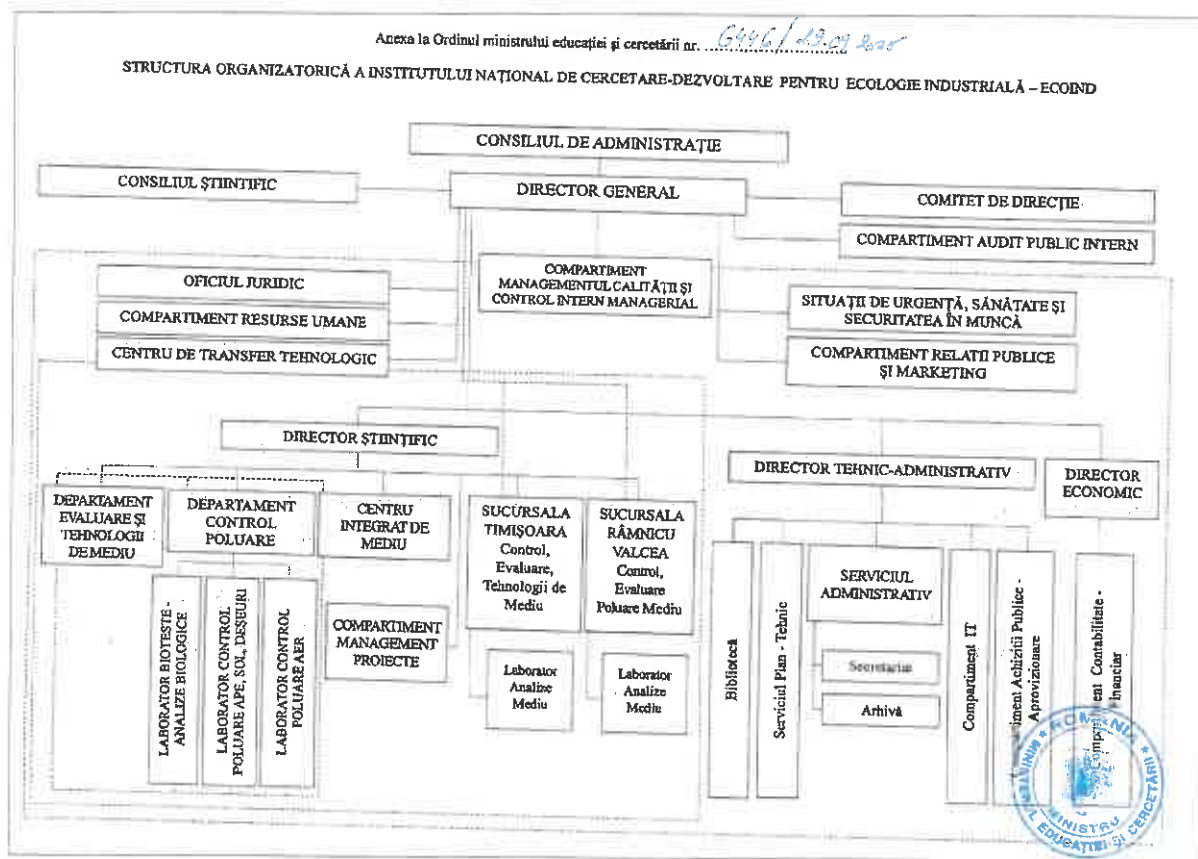
Viziunea INCĐ ECOIND

Viziunea ECOIND este de a promova menținerea unui mediu curat și sigur prin practici sustenabile, pentru a susține un viitor sănătos.

2.2 Structura organizatorică

Forma de organizare a INCĐ ECOIND este de institut național, având activitatea și statutul reglementate în principal prin: OG 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată prin Legea nr 324/2003, cu modificările și completările ulterioare și Legea nr 183/2024 privind statutul personalului de cercetare, dezvoltare și inovare.

Structura organizatorică a INCD ECOIND este aprobată prin Ordinul MEC nr. 6446/29.09.2025



2.3 Domeniul de specialitate

Domeniul principal de activitate al institutului:

- 7210 Cercetare - dezvoltare în științe naturale și inginerie;

Activitățile secundare, desfășurate în domeniul propriu de activitate al INCD ECOIND, în conformitate cu codificarea CAEN Rev.3 sunt:

- 1814 - Legatorie și servicii conexe
- 3700 - Colectarea și epurarea apelor uzate
- 3900 - Activități și servicii de decontaminare
- 4360 - Servicii de intermediere pentru lucrări speciale de construcții
- 4611 - Intermedieri în comerțul cu materii prime agricole, animale vii, materii prime textile și cu semifabricate
- 4612 - Intermedieri în comerțul cu combustibili, minereuri, metale și produse chimice pentru industrie
- 4613 - Intermedieri în comerțul cu material lemnos și materiale de construcții
- 4614 - Intermedieri în comerțul cu mașini, echipamente industriale, nave și avioane
- 4615 - Intermedieri în comerțul cu mobilă, agricole de menaj și de fierărie
- 4616 - Intermedieri în comerțul cu textile, confecții din blană, încălțăminte și agricole din piele
- 4617 - Intermedieri în comerțul cu produse alimentare, băuturi și tutun
- 4618 - Intermedieri în comerțul specializat în vânzarea produselor cu caracter specific, n.c.a.
- 4619 - Intermedieri în comerțul cu produse diverse
- 4791 - Intermedieri în comerțul cu amănuntul nespecializat
- 4792 - Intermedieri în comerțul cu amănuntul specializat

- 5231 - Activități de intermediere pentru transportul de marfă
- 5232 - Activități de intermediere pentru transportul de pasageri
- 5330 - Servicii de intermediere pentru activități poștale și de curier
- 5540 - Intermedieri pentru servicii de cazare
- 5640 - Intermedieri pentru servicii de alimentație și de servire a băuturilor
- 5813 - Activități de editare a revistelor și periodicele
- 6020 - Activități de difuzare a programelor de televiziune, activități de distribuție de programe video
- 6039 - Activități de distribuție a altor conținuturi
- 6120 - Activități de revânzare a serviciilor de telecomunicații și servicii de intermediere pentru telecomunicații
- 6290 - Alte activități de servicii privind tehnologia informației
- 6310 - Prelucrarea datelor, administrarea paginilor web și activități conexe
- 6811 - Cumpărarea și vânzarea de bunuri imobiliare proprii
- 7020 - Activități de consultanță în afaceri și management
- 7111 - Activități de arhitectură
- 7112 - Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea
- 7120 - Activități de testări și analize tehnice
- 7320 - Activități de studiere a pieței și de sondare a opiniei publice
- 7491 - Activități de brokeraj în materie de brevete și servicii de marketing
- 7499 - Alte activități profesionale, științifice și tehnice n.c.a.
- 7711 - Activități de închiriere și leasing cu autoturisme și autovehicule rutiere ușoare
- 7712 - Activități de închiriere și leasing cu autovehicule rutiere grele
- 7739 - Activități de închiriere și leasing cu alte mașini, echipamente și bunuri tangibile n.c.a.
- 7751 - Servicii de intermediere pentru închirierea și leasingul autoturismelor, autorulotelor și remorcilor
- 7752 - Servicii de intermediere pentru închirierea și leasingul altor bunuri corporale și bunuri intangibile (exceptând financiare)
- 8009 - Alte activități de protecție
- 8130 - Activități de întreținere peisagistică
- 8240 - Activități de intermediere pentru servicii suport pentru întreprinderi n.c.a.
- 8291 - Activități ale agențiilor de colectare și ale birourilor (oficiilor) de raportare a creditului
- 8299 - Alte activități de servicii suport pentru întreprinderi n.c.a.
- 8412 - Reglementarea activităților organismelor care prestează servicii în domeniul îngrijirii sănătății, învățământului, culturii și al altor activități sociale, exclusiv protecția socială
- 8533 - Învățământ post-secundar, non-universitar
- 8559 - Alte forme de învățământ n.c.a.
- 8561 - Activități de intermediere pentru cursuri și tutori (îndrumători, profesori)
- 8697 - Servicii de intermediere pentru servicii medicale, stomatologice și pentru alte servicii referitoare la sănătatea umană
- 8791 - Activități de intermediere pentru servicii de îngrijire la domiciliu
- 9540 - Servicii de intermediere pentru repararea și întreținerea calculatoarelor, a articolelor personale și de uz gospodăresc, a autovehiculelor și motocicletelor
- 9640 - Activități de intermediere pentru servicii personale.

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

Direcțiile de cercetare ale ECOIND reflectă atât cerințele actuale ale pieței, cât și provocările globale legate de sustenabilitate și protecția mediului. Printr-o abordare integrată și interdisciplinară a problematicii de mediu, institutul își structurează activitatea în jurul a patru direcții strategice majore:

✓ **Controlul integrat al poluării**

Dezvoltarea și aplicarea de metode și tehnici avansate pentru monitorizarea și evaluarea calității aerului, apei, solului și deșeurilor, inclusiv identificarea și cuantificarea poluanților emergenți. Aceste activități permit monitorizarea emisiilor, modelarea dispersiei poluanților și fundamentarea unor măsuri eficiente pentru reducerea impactului industrial asupra mediului.

✓ **Evaluarea poluării mediului**

Analiza interdisciplinară a efectelor activităților antropice prin utilizarea unor metodologii complexe de evaluare chimică, biologică și geochimică. Institutul realizează studii privind bioacumularea și biodegradarea contaminanților, evaluează starea ecologică a resurselor de apă în conformitate cu Directiva Cadru privind apa (Water Framework Directive, 2000/60/CE) și identifică riscurile asociate substanțelor chimice periculoase.

✓ **Tehnologii inovative și durabile pentru protecția mediului**

Dezvoltarea de soluții tehnologice avansate pentru tratarea apei potabile, epurarea apelor uzate municipale și industriale, recuperarea resurselor din deșeuri și remedierea solurilor contaminate. Printre tehnologiile promovate se numără procesele de oxidare avansată, epurarea apelor cu microalge, procese cu membrane și soluții naturale pentru gestionarea apelor uzate din surse descentralizate.

✓ **Consultanță și asistență tehnică în domeniul mediului**

Expertiză specializată și suport tehnic pentru operatori economici și autorități publice în domeniul gestionării resurselor de apă, aer și sol, al managementului deșeurilor și al conformării cu cerințele și obligațiile de mediu, asigurând alinierea eficientă și sustenabilă a activităților la cadrul legislativ în vigoare.

Institutul este structurat organizatoric în 2 departamente de cercetare, 1 centru integrat de mediu, 1 compartiment management proiecte și 2 sucursale.

- Departamente de cercetare:

-Departament Control Poluare ce are în structură 3 laboratoare:

- Laborator Control Poluare Ape, Sol, Deșeuri
- Laborator Bioteste -Analize Biologice
- Laborator Control Poluare Aer

-Departament Evaluare și Tehnologii de Mediu

- Sucursale (fără personalitate juridică) :

- Sucursala Timișoara cu Laborator Analize de Mediu
- Sucursala Râmnicu Vâlcea cu Laborator Analize de Mediu.

Principalele direcții de cercetare ale Departamentului Control Poluare**Laborator Control Poluare Apă, Sol, Deșeuri**

- ✓ Dezvoltarea și validarea metodelor cromatografice avansate (HPLC-DAD, LC-MS/MS, GC-ECD/FID, GC-ECD/FPD, GC-MS/MS, GC-HRMS, HS-GC-MS/MS) pentru detecția, identificarea și cuantificarea contaminanților emergenți (produse farmaceutice, pesticide, perturbatori endocrini, dioxine, furani), precum și a produșilor lor de degradare, în probe de mediu (apă, nămol, sol) și biotă.
- ✓ Determinarea și cuantificarea compușilor PFAS, a acizilor haloacetici și a microcistinelor din apa potabilă, prin metode analitice de înaltă sensibilitate și selectivitate.
- ✓ Investigarea proceselor de bioacumulare și biodegradare a contaminanților emergenți cu potențial disruptor endocrin și cancerigen în organisme acvatice și plante.
- ✓ Evaluarea gradului de contaminare a ecosistemelor acvatice și terestre cu diverse clase de poluanți, prin abordări integrate de monitorizare și analiză.
- ✓ Dezvoltarea unor metode sustenabile și eficiente pentru îndepărtarea poluanților emergenți din apă, bazate pe procese de adsorbție.
- ✓ Determinarea conținutului de metale și metaloizi în ape și sedimente utilizând metode spectrometrice de înaltă performanță (ICP-OES-HG, ICP-EOS-USN, AFS, LC-ICP-MS).

- ✓ Analiza prezenței microplasticilor și a poluanților adsorbiți pe suprafața acestora în diferite tipuri de ape.
- ✓ Modelarea predictivă a transferului și bioacumulării metalelor toxice din sol în plante aromatice și medicinale, în vederea evaluării riscului pentru sănătate și mediu.



Laborator Bioteste – Analize Biologice

Extinderea și diversificarea cercetărilor în domeniul substanțelor prioritare și prioritar periculoase și microplasticilor:

- ✓ identificarea pericolelor generate de chimicale / amestecuri chimice și evaluarea riscului generat asupra ecosistemelor acvatice și terestre;
- ✓ evaluarea biodegradabilității substanțelor și a amestecurilor chimice periculoase, atât ca atare, cât și din probe de mediu, precum și analiza metaboliților recalcitranți rezultați și a căilor metabolice implicate în procesele de biodegradare;
- ✓ analiza mecanismelor de bioacumulare / bioconcentrare a substanțelor chimice periculoase / prioritar periculoase în organisme acvatice (pești și macrofite) și organisme terestre (plante);
- ✓ evaluarea efectelor generate de chimicale / amestecuri chimice asupra mediului și stabilirea caracteristicilor ecotoxicologice pentru a asigura circulația lor liberă și sigură pe piața comunitară;
- ✓ evaluarea efectului bacteriostatic/bactericid/antibiofilm al unor substanțe chimice.

Implementarea tehnicilor moderne de biochimie și biologie moleculară pentru:

- ✓ identificarea și caracterizarea biomarkerilor moleculari induși, la nivel transcriptional și translațional, de activitățile antropice și de schimbările climatice;
- ✓ generarea de modele moleculare de predicție a impactului poluanților antropici (fizico-chimici și microbiologici) asupra mediului înconjurător, utilizând diferite modele biologice de la bacterii la pești;

Implementarea de tehnici microbiologice avansate pentru:

- ✓ cuantificarea și identificarea microorganismelor din diferite matrici de mediu și caracterizarea potențialului de patogenitate și virulență al acestora;
- ✓ determinarea și analiza profilului de rezistență la antibiotice al microorganismelor potențial patogene, izolate din ecosisteme naturale;
- ✓ analiza mecanismelor de adaptare bacteriană la diferite condiții de mediu de poluare antropică și biocide;
- ✓ identificarea populațiilor bacteriene potențial patogene prin tehnici de interacțiune și evidențiere specifică de tipul antigen-anticorpi;

- ✓ determinarea efectului antimicrobian și antibiofilm al unor compuși chimici nou sintetizați/extracți vegetale/nanoparticule.

Implementarea metodelor alternative de metagenomică și metabarcoding pentru evaluarea diversității biologice a mediului.

Evaluarea stării ecologice a sistemelor acvatice conform Directivei Cadru Apă și Convențiilor Internaționale privind reconstrucția și utilizarea durabilă a resurselor de apă pe baza elementelor de calitate biologică (nevertebrate bentonice) utilizând metode convenționale de analiză microscopică. Dezvoltarea de noi compuși eco-friendly cu activitate antimicrobiană pentru aplicații sustenabile de igienă și sănătate umană.



Laborator Control Poluare Aer

- ✓ Dezvoltarea/implementarea/aplicarea unor metode performante, cu sensibilitate ridicată care să permită identificarea și cuantificarea concentrațiilor mici de metale prezente în pulberile micronice;
- ✓ Identificarea, dezvoltarea și validarea de noi metode pentru eșantionarea și determinarea microplasticelor din mediul înconjurător;
- ✓ Identificarea, dezvoltarea și validarea de noi metode pentru evaluarea calității aerului din punct de vedere a emisiilor de miros, cu precădere a emisiilor datorate surselor difuze de suprafață și volum;
- ✓ Analiza emisiei de biogaz din depozite de deseuri;
- ✓ Analiza eficienței fonoabsorbantilor asupra viabilității celulare;
- ✓ Evaluarea nivelului de poluare chimică și fonică prin măsurări directe și/sau modelare matematică, astfel:
 - cercetări privind calitatea aerului ambiental prin modelarea matematică a dispersiei poluanților în aer;
 - studii privind evaluarea nivelului de poluare fonică prin elaborarea hărților de dispersie a undelor sonore;
 - cercetări privind evaluarea nivelului de zgomot și al vibrațiilor mecanice datorate diverselor activități adiacente zonelor locuite.
- ✓ Evaluarea nivelului de miros și a disconfortului olfactiv datorat proceselor tehnologice generatoare de compuși cu miros neplăcut.
- ✓ Cercetări privind cuantificarea alergenilor din aer (polenul plantelor), prin aplicarea tehnicilor de tip biomarker, cu scopul evaluării calității aerului și influenței acestuia asupra calității vieții-monitorizarea aerobiologică
- ✓ Identificarea markerilor de adaptare al plantelor la nivel molecular induși de nivel acustic la nivelul barierei fonice;
- ✓ Studii de verificare a validității rezultatelor măsurărilor analizatoarelor automate - tip senzori - prin comparare cu metodele de referință.



Principalele direcții de cercetare ale Departamentului Evaluare și Tehnologii de Mediu

Direcții de cercetare în domeniul evaluării poluării mediului

- ✓ Evaluarea vulnerabilităților din ecosistemele urbane în contextul schimbărilor climatice, prin cuantificarea aspectelor evolutive privind calitatea factorilor de mediu și a celor meteorologici relevanți;
- ✓ Evaluarea calității factorilor de mediu prin utilizarea unor metodologii hibride ce vizează atât conformarea la legislația națională cât și la proceduri standardizate US EPA;
- ✓ Evaluarea calității factorilor de mediu sol și apă în arii naturale protejate în vederea stabilirii unor praguri geochimice de referință;
- ✓ Evaluarea impactului activităților antropice industriale și non-industriale asupra calității apei de suprafață, apei subterane și asupra solului;
- ✓ Evaluarea impactului activităților antropice industriale asupra componentelor de mediu, cu stabilirea nivelului de conformare la reglementările de mediu specifice și la prevederile BAT;
- ✓ Evaluarea calității componentelor de mediu în vecinătatea depozitelor de deșeuri menajere neconforme (funcționale și închise) și evidențierea evoluției la scară spațio-temporală;

Direcții de cercetare în domeniul tehnologiilor de mediu

❖ *Tehnologii în domeniul potabilizării*

- ✓ Dezvoltarea de tehnologii inovatoare pentru îndepărtarea macro- și micropoluantilor anorganici și organici din sursele de apă destinate potabilizării, în contextul implementării legislației europene privind calitatea apei potabile;
- ✓ Cercetări industriale pentru evaluarea eficienței tehnologiilor aplicate și dezvoltarea de soluții tehnologice personalizate pentru optimizarea fluxurilor de tratare a resurselor de apă destinate potabilizării, inclusiv studii pentru retehnologizare, completare fluxuri tehnologice existente (ex. *modificare parametri, înlocuiri și completări reactivi, testare produse noi, recomandări pentru înlocuire utilaje, etc.*);
- ✓ Minimizarea și controlul formării subprodusilor intermediari rezultați din treapta de dezinfecție (ex. *trihalometani, acizi haloacetici*) în filierele de potabilizare a surselor de apă de suprafață și subterane;
- ✓ Dezvoltarea de tehnologii de integrare a proceselor fotoinduse pentru tratarea resurselor de apă;
- ✓ Testare materiale filtrante pe bază de zeoliți, cărbune activ și a membrane polimerice pentru eliminarea metalelor grele și a altor contaminanți de interes din ape subterane.

❖ *Tehnologii și biotehnologii în domeniul epurării apelor uzate*

- ✓ Dezvoltarea de tehnologii inovative de epurare a apelor uzate prin utilizare de procese fotocatalitice – membranare solare și utilizare de materiale adsorbante;
- ✓ Dezvoltarea de tehnologii alternative destinate modernizării stațiilor de epurare;
- ✓ Dezvoltarea de soluții tehnologice de optimizare a fluxurilor de epurare a apelor uzate industriale și menajere;

- ✓ Dezvoltarea la nivel de laborator a unor tehnologii de diminuare a conținutului de poluanți din ape uzate utilizând noi materiale funcționalizate;
- ✓ Dezvoltarea de soluții tehnologice personalizate pentru epurarea apelor uzate industriale și municipale cu matrice complexă de impurificare, inclusiv studii pentru re tehnologizare și completare a fluxurilor tehnologice existente;
- ✓ Dezvoltarea de biotehnologii bazate pe valorificarea proceselor și resurselor naturale, alternative la biotehnologiile tradiționale, menite să sprijine sectorul epurării apelor uzate și operatorii serviciilor de alimentare cu apă și canalizare;
- ✓ Biotehnologie bazată pe utilizarea microalgelor pentru epurarea apelor uzate și recuperarea de resurse;
- ✓ Biotehnologie pentru epurarea apelor uzate rezultate din surse descentralizate și sezoniere, utilizând tehnologia de vermifiltrare (lumbrifiltrare) în complementaritate cu procesele de fitoremediere;
- ✓ Studii pentru evaluarea eficienței produselor și tehnologiilor aplicate, precum și elaborarea de soluții personalizate pentru controlul proceselor biologice implicate, prin monitorizarea diversității și dinamicii microbiologice.

❖ *Tehnologii în domeniul tratării nămolului și a levigatului din stații de epurare*

- ✓ Dezvoltarea de soluții tehnologice pentru tratarea nămolului din unități industriale cu recuperare de compuși utili;
- ✓ Evaluarea nămolurilor provenite de la tratarea apelor uzate industriale din perspectiva economiei circulare;
- ✓ Dezvoltarea de soluții tehnologice inovative pentru tratarea levigatului generat din depozitele de deșeuri.

❖ *Tehnologii în domeniul managementului deșeurilor*

- ✓ Dezvoltare de procedee noi de valorificare a unor deșeuri prin transformarea acestora în materii prime secundare;
- ✓ Dezvoltarea de soluții tehnologice de tratare a deșeurilor organice biodegradabile prin compostare;
- ✓ Cercetări privind obținerea unor noi combustibili alternativi prin valorificarea deșeurilor municipale cu potențial energetic;
- ✓ Dezvoltarea de procedee noi de recuperare a unor componente utile din deșeuri mixte;
- ✓ Dezvoltarea la nivel de laborator a unor procedee de tratare deșeuri cu potențial de utilizare în obținerea de fertilizanți inteligenți



Sucursala Timișoara – principalele direcții de cercetare

Dezvoltarea de noi tehnici și metode analitice pentru monitorizarea poluării apei în zona de Vest, respectiv:

- caracterizarea materialelor de electrod comerciale, convenționale și neconvenționale, în vederea obținerii de noi senzori electrochimici cu performanțe îmbunătățite;
- optimizarea de senzori electrochimici voltametrici și amperometrici, esențiali pentru dezvoltarea metodelor analitice avansate, utilizate în screeningul și monitorizarea produselor farmaceutice din diverse corpuri de apă;

- dezvoltarea protocoalelor voltametrice si amperometrice de detectie electrochimica a produselor farmaceutice si a acizilor perfluoroalchil sulfonici (PFOAS), din apă;
 - evaluarea impactului la nivelul moleculelor de ADN si ARN ale plantelor acvatice supuse stresului substantelor farmaceutice prezente in ecosistemele din care ele fac parte.
- Cercetare aplicată în scopul elaborării și optimizării tehnologiilor pentru epurarea avansată a apelor uzate și potabilizare surse de apă:
- analiza diagnostic pentru evaluarea eficienței tehnologiilor aplicate pentru potabilizare surse de apă;
 - degradarea și mineralizarea produselor farmaceutice si a acizilor perfluoroalchil sulfonici (PFOAS) din ape, prin aplicarea proceselor electrochimice avansate;
 - optimizare / soluții tehnice unitare și integrate pe fluxuri tehnologice existente în scopul obținerii apei potabile;
 - promovarea de tehnologii inovative pentru retehnologizarea / modernizarea stațiilor de tratare ape de adâncime în scop potabil.
- Cercetare aplicată în scopul elaborării procesului de fitoremediere a solurilor poluate cu metale grele:
- determinarea concentrației metalelor grele în țesutul biologic vegetal asupra plantelor de cultura dezvoltate într-un sol poluat.



Sucursala Râmnicu Vâlcea

Dezvoltarea de direcții în domeniul controlului și evaluării poluării mediului pentru regiunea Oltenia, respectiv:

- metodologii de investigare integrată a riscului de mediu pe baza indicilor de poluare, ca bază de decizie pentru măsurile necesare înlăturării /diminuării acestuia;
- evaluarea impactului poluării cu substanțe periculoase / prioritar periculoase (substanțe organoclorurate, petroliere, metale grele) asupra ecosistemelor sol/apă/sediment;
- evaluarea nivelului de contaminare a ecosistemelor acvatice și terestre cu metale și produși de degradare ai acestora;
- managementul integrat al apelor la nivelul aglomerărilor urbane pe baza conceptului durabil al apei (SUWM);
- cercetări privind valorificarea nămolului rezultat din stațiile de epurare orășenești;
- studii experimentale privind determinarea ecotoxicității apelor geotermale;
- identificarea, dezvoltarea și validarea de noi metode pentru evaluarea calității apei din punct de vedere legislative;



2.4.2. Domenii secundare de cercetare

- participare la elaborarea strategiei de cercetare dezvoltare inovare pentru domeniul mediu și dezvoltare durabilă;
- participare la elaborarea strategiilor pentru evaluarea și controlul poluării mediului la nivel local, regional și național;
- elaborare de studii prospective, prognoză, note de fundamentare, analize și documentații în domeniul evaluării și controlului poluării mediului și dezvoltării durabile;
- activități de instruire, formare și specializare a studenților, masteranzilor, specialiștilor din universități/unități economice din țară și din străinătate în domeniul evaluării și controlului poluării mediului;
- organizarea de manifestări științifice naționale și internaționale cu tematici în domeniul ecologiei industriale și chimiei mediului;
- reprezentare în organizațiile, organisme, comitetele și comisiile de specialitate interne și internaționale, în condițiile legii.

2.4.3. Servicii în domeniul evaluării și controlului poluării mediului înconjurător și în domeniul tehnologiilor de mediu

INCD ECOIND desfășoară cercetări și servicii de mediu în direcțiile: controlul și evaluarea poluării, tehnologii de mediu, expertize tehnice în domeniu, sisteme de management și audit în domeniul calității și mediului, formare și instruire personal, evaluare competențe profesionale de profil.

Servicii în domeniul controlului poluării apei, solului, nămolului, deșeurilor

- Controlul poluării componentelor de mediu (apă, sol, sedimente, nămol, deșeuri) prin identificarea poluanților și efectuarea analizelor fizico-chimice specifice.
- Monitorizarea calității componentelor de mediu (apă potabilă, minerală, subterană, de suprafață, uzată) în funcție de cerințele impuse de autoritățile de mediu.
- Teste de levigare pentru stabilirea tipului de depozit unde pot fi depozitate deșeurile.
- Investigarea eficienței de epurare a stațiilor municipale și stabilirea parametrilor fizico-chimici ai influentului și efluentului.
- Asistență tehnică pentru laboratoare în vederea obținerii acreditării conform standardului SR EN ISO/CEI 17025:2018
- Instruirea personalului din laboratoare privind măsurile de Asigurare și Control al calității (QA/QC) și modul de aplicare a unor noi metode și tehnici analitice.

Servicii în domeniul controlului poluării aerului

- Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer generate de sursele fixe (Ordinul 462/1993; Legea 278/2013);
- Evaluarea nivelului de poluare a aerului înconjurător prin măsurări directe sau prin modelare matematică (Legea 104/2011; STAS 12574-87);
- Determinarea nivelului de zgomot industrial (SR 10009:2017; SR ISO 1996-2:2018; SR 6161-1:2022);
- Evaluarea calității aerului din interiorul clădirilor, inclusiv loc de muncă (SR EN 15251:2008);
- Determinarea intensității mirosului prin olfactometrie dinamică și a ratei emisiilor de miros din surse staționare (SR EN 13725:2022);
- Studii de dispersie a poluanților în aer, inclusiv evaluarea nivelului de miros prin modelare matematică (Legea 278/2013, Concluzii BAT);
- Monitorizarea emisiilor de la incineratoare și alte surse de emisie: gaze de ardere (CO, SO₂, CO₂, NO_x, NO₂, O₂), pulberi, metale din pulberi (Pb, Cd, As, Ni, Mn, Cr), compuși organici individuali (benzen, toluen, xileni, hexan, formaldehidă, metanol, etc), COV sub formă de carbon organic total, NH₃, HCl, H₂S, SO₄²⁻, HF/F⁻, dibenzidioxine policlorurate (PCDD) și dibenzofurani policlorurați (PCDF), O₃, HCl, etc.;

- Determinarea concentrației de NO₂, SO₂, CO emise din procese tehnologice conform cerințelor concluziilor BAT.

Servicii în domeniul evaluării componentelor de mediu prin bioteste / analize biologice

- Evaluarea nivelului de poluare din punct de vedere biologic și microbiologic al componentelor de mediu: aer, apă, sol/ sediment/nămol;
- Evaluarea nivelului de poluare microbiană a aerului din interiorul diverselor locații prin teste de sanitație suprafețe și tegumente și control aeromicrofloră;
- Stabilirea caracteristicilor de toxicitate letală acută / cronică, biodegradabilitate, bioacumulare pentru clasificarea pericolozității substanțelor prioritare periculoase/ preparatelor chimice conform Regulamentelor Europene REACH și CLP;
- Caracterizarea ecotoxicității produselor românești (detergenți, lacuri, vopsele) în vederea ecoetichetării și asigurării liberei lor circulații pe piața europeană;
- Evaluarea nivelului de poluare a apelor de suprafață (râuri și lacuri) pentru cuantificarea presiunii activităților antropice și stabilirea stării ecologice, conform reglementărilor în vigoare;
- Evaluarea gradului de eutrofizare a ecosistemelor acvatice pe baza analizei concentrației clorofilei;
- Studii și investigații privind eficiența de epurare a stațiilor de epurare municipale și efecte generate de efluentul stației de epurare asupra ecosistemului acvatic receptor;
- Studii și investigații de caracterizare și evaluare a impactului microplasticelor în probe de mediu (apă și sediment);
- Documentarea și implementarea sistemului de management al calității conform ISO/CEI 17025:2018 în vederea acreditării laboratoarelor de mediu.
- Asistență tehnică și consultanță de specialitate pentru: organizarea și dotarea laboratoarelor de analize biologice / microbiologice; asimilarea și aplicarea metodelor de analiză biologică / bacteriologică și asigurarea repetabilității și reproductibilității rezultatelor analizelor;

Servicii în domeniul evaluării poluării mediului - documentații autorizare activități industriale

- Studii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiecte din diferite sfere de activitate;
- Documentații de mediu pentru obținerea autorizațiilor integrate de mediu;
- Studii de bilanțuri de mediu pentru autorizare, încetare activitate, privatizare, stabilire obligații de mediu,
- Rapoarte privind situația de referință pentru amplasamente ce utilizează, produc sau emit substanțe periculoase relevante în activitățile specifice;
- Bilanțuri de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili;
- Studii de evaluare a riscului ecologic în condițiile unui impact semnificativ asupra mediului;
- Documentații tehnice de fundamentare pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor;
- Audit de deșeuri și elaborare program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din diferite activități industriale.

Servicii în domeniul managementului apelor uzate, nămolurilor, solurilor și deșeurilor

- Caracterizare probe solide și probe generate în diverse etape de epurare ape uzate, tartare/reciclare deșeuri și nămoluri prin microscopie electronică;
- Caracterizare probe solide prin stereomicroscopie;
- Analize structurale și tridimensionale pentru matrici biologice prin microscopie optică și microscopie confocală cu laser;
- Caracterizare termogravimetrică a probelor solide în domeniul 30-1200°C;
- Analiza elementală prin EDXRF (spectroscopie de fluorescență cu raze X) a probelor solide de mediu;
- Analiza acizilor monocarboxilici cu catenă scurtă (C2-C7) din probe de nămol biologic prin GC-FID;
- Evaluarea calității nămolurilor în vederea utilizării în agricultură;

- Caracterizarea deșeurilor și a levigatelor în scopul stabilirii tipului de depozit în care pot fi acceptate deșeurile la depozitare – conform Ord. MMGA nr.95/2005;
- Evaluarea calității deșeurilor în vederea stabilirii pericolozității și atribuirii de cod deșeu – conform Directivei 98/2008 modificată prin Directiva nr. 851/2018 și Directiva 1892/2025, Ordonanței de urgență nr. 92/2021 și Hotărârii de Guvern nr. 856/2002;
- Caracterizarea deșeurilor biodegradabile în vederea compostării – conform Legii 181/2020;
- Caracterizarea deșeurilor periculoase în vederea transportului conform Hotărârii 1061/2008.

Servicii în domeniul tehnologiilor de mediu

- Asistență tehnică în domeniul epurării apelor uzate contaminate cu compuși farmaceutici
- Servicii industriale în domeniul epurării apelor contaminate cu metale grele și substanțe toxice;
- Servicii industriale în domeniul tratării apelor de mină cu recuperare de compuși utili;
- Servicii industriale în domeniul tratării levigatului din depozite de deșeuri municipale;
- Asistență tehnică în domeniul tratării nămolului din stații de epurare pentru diverse utilizări ulterioare;
- Asistență tehnică și servicii în domeniul tratării apelor pentru potabilizare
- Asistență tehnică în domeniul tratării deșeurilor biodegradabile;
- Servicii industriale în domeniul valorificării deșeurilor în colaborare cu parteneri privați

2.5 Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCD ECOIND

Principalele repere în dezvoltarea și funcționarea INCD-ECOIND din ultima perioadă sunt date de :

- ✓ Adoptarea și punerea în aplicare a Strategiei de dezvoltare a INCD ECOIND pentru perioada 2025-2029. Strategia vizează 5 obiective strategice și 6 obiective transversale aliniate la *Strategia Națională de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă 2022-2027* și în acord cu *domeniile de specializare inteligentă, cu Strategiile naționale în domeniu, cu Planurile strategice, cu Programele și cu Misiunile HORIZON EUROPE 2021-2027*. Prin implementarea acestor obiective, INCD ECOIND își propune creșterea performanței instituționale și menținerea poziției de top în rândul organizațiilor active în cercetarea și furnizarea de servicii în domeniul ecologiei industriale și al protecției mediului. Totodată, strategia urmărește consolidarea încrederii și a relațiilor de colaborare cu beneficiarii, partenerii și colaboratorii, atât la nivel național, cât și internațional;
- ✓ Optimizarea structurii organizatorice a institutului aprobată prin Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 6446/29.09.2025;
- ✓ Editarea bianuală a jurnalului *Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry* și indexarea acestuia în prima bază de publicații cu topici de mediu, platforma editurii CABI (CAB Digital Library) și indexarea în DOAJ (Directory of Open Access Journals) ce contribuie la creșterea vizibilității institutului, permițând totodată cunatificarea citărilor, indexarea în bazele de publicații WorldCat, ASCI (Asian Science Citation Index) și Scilit;
- ✓ Evaluarea institutului la finalul anului 2024 pentru perioada 2019-2023 în vederea acreditării conform Hotărârii de Guvern nr. 477/2019, care reglementează metodologia de acreditare a institutelor naționale de cercetare-dezvoltare. În urma evaluării, în baza Ordinului Ministrului Cercetării Inovării și Digitalizării nr. 22255/04.12.2024 privind acordarea acreditării unor institute naționale de cercetare-dezvoltare, INCD ECOIND a obținut un punctaj de 97 de puncte din 100 și a fost acreditat pentru încă o perioadă de 5 ani;
- ✓ Stabilirea cadrului procedural și a criteriilor de evaluare a performanței științifice a personalului de cercetare din cadrul INCD ECOIND, în concordanță cu prevederile Legii nr. 183/2024 privind statutul personalului de cercetare, dezvoltare, și inovare, criterii adaptate specificului activității de cercetare a institutului.

- ✓ Menținerea acreditării de către Asociația de Acreditare - RENAR pentru laboratoarele din cadrul Departamentului Control Poluare și a laboratoarelor sucursalelor Timișoara și Râmnicu Vâlcea de a efectua activități de încercări/eșantionări acreditate conform cerințelor SR EN ISO 17025:2018;
- ✓ Menținerea acreditării de către MECS a Centrului de Transfer Tehnologic CTT (constituit în conformitate cu HG 406/2003) ca Entitate din Infrastructură de Inovare și Transfer Tehnologic (Certificat nr.126/2021), pentru domeniile: Mediu și schimbări climatice; Biotehnologii; Tehnologii de depoluare, reprezintă o oportunitate pentru creșterea gradului de valorificare a rezultatelor CD;
- ✓ Reînnoirea certificării pentru laboratoarele care efectuează monitorizarea calității apei potabile acordată de Ministerul Sănătății, Direcția Generală Asistență Medicală și Sănătate Publică (Certificat de înregistrare nr. 831 eliberat în data de 10.09.2025, valabilitate 2 ani);
- ✓ Reînnoirea atestării INCĐ ECOIND ca expert atestat – nivel principal pentru elaborare studii de mediu (Certificat de atestare seria RGX nr. 239/04.12.2025, valabil până la 04.12.2028).

Perspective în dezvoltarea INCĐ ECOIND

Principalele perspective în dezvoltarea institutului sunt reprezentate de :

- ✓ Dezvoltarea parteneriatelor internaționale, prin implementarea proiectelor din programul Horizon Europe (*An excellence HUB on Water in the Circular Economy*, acronim *WATERWISE HUB*, HORIZON – WIDERA – 2023-ACCESS-07 și *Fostering European Talents for Widening Circular Economy*, acronym *Talent Pass*, HORIZON-WIDERA-2024-TALENTS-03-01);
- ✓ Derularea proiectelor componente din Programul Nucleu ENVIRON-RES ale căror obiective sunt aliniate la țintele SNCISI 2022-2027 și răspund provocărilor societale majore:
 - metode/metodologii pentru identificarea stucturală, confirmare chimică și cuantificare analitică a contaminanților emergenți antropici în diverse componente de mediu în conformitate cu noile directive europene de mediu ;
 - soluții eco-friendly pentru monitorizarea și protecția biodiversității sistemelor integratoare, precum și pentru prevenția distrugerii acestora;
 - evaluarea impactului schimbărilor climatice în zone urbane și periurbane din România - măsuri prioritare privind reziliența climatică;
 - tehnologii specializate și sustenabile, bazate pe procese de oxidare avansată, destinate epurării apelor uzate / nămolurilor și valorificării de resurse regenerabile în procese de epurare a apelor uzate ;
 - biotehnologii de mediu pentru susținerea tranziției verzi și adaptarea la principiile economiei circulare ;
 - tehnologii inovative de îndepărtare avansată a micropoluhanților anorganici și organici de tipul arsenului și ai produșilor secundari de la dezinfecția cu clor (trihalometani și acizi haloacetici) în contextul implementării noii legislații europene privind calitatea apei potabile ;
 - reciclarea avansată a deșeurilor prin modele experimentale dedicate economiei circulare.
- ✓ Dezvoltarea capacității institutului de a genera soluții validate în laborator pentru tehnologii și servicii noi sau semnificativ îmbunătățite care să răspundă nevoilor agenților economici, prin participare la competiții de proiecte în cadrul PNCDI-IV (PED, PTE, TE, Soluții, Centre de excelență, Provocări, Idei);
- ✓ Menținerea reducerii utilizării surselor convenționale de energie și a costurilor ocazionate de consumul de energie electrică la nivelul compartimentelor și laboratoarelor institutului prin gestionarea eficientă a panourilor fotovoltaice ce asigură consumul propriu de energie ;
- ✓ Dezvoltarea viitoare a infrastructurii CDI prin realizarea obiectivului „Integrated Center for Environmental Research – ECOCIM”, evaluată în 2017 ca “IC de interes național” și inclusă ca IC

emergentă în Roadmap ESFRI, domeniul Mediu. În anul 2021, infrastructura a fost reevaluată, validată și selectată în cadrul procesului de actualizare a Foii de Parcurș Naționale pentru Infrastructuri de Cercetare 2021, primind 101.33 puncte. ECOCIM este destinată cercetărilor complexe în domeniul evaluării și controlului poluării mediului și va constitui o infrastructură complementară celei existente la nivelul INCD-ECOIND, cu funcționare în regim *open access*;

- ✓ Dezvoltarea capacității institutului de a atrage resursă umană înalt calificată prin implementarea planului de acțiune cu referire la principiile Cartei Europene a Cercetătorilor și Codului de conduită pentru recrutarea cercetătorilor – menținere logo HRS4R.

3. STRUCTURA DE CONDUCERE

3.1 Consiliul de Administrație

Pe parcursul anului 2025, **Consiliul de Administrație al INCD ECOIND** a avut următoarea componență:

- Perioada 16.08.2023 – 17.11.2025 (Ordinul MCID nr. 21001/16.08.2023)

Nume, prenume	Instituția de unde provine	Funcția în CA
Luoana Florentina PASCU	INCD ECOIND, Director General	Președinte
Lidia KIM	INCD ECOIND, Președinte Consiliu Științific	Membru
Lucia MOISE	Reprezentat MCID	Membru
Doina LICA	Reprezentant MF	Membru
Liliana Mariana ALI	Reprezentant MMSS	Membru
Lili Adriana POPESCU	Specialist MCID	Membru
Virgil Alexandru IORDACHE	Specialist, prof. univ. Universitatea București	Membru

- Perioada 18.11.2025 – 11.12.2025 (Ordinul MEC nr. 6707/18.11.2025)

Nume, prenume	Instituția de unde provine	Funcția în CA
Luoana Florentina PASCU	INCD ECOIND, Director General	Președinte
Lidia KIM	INCD ECOIND, Președinte Consiliu Științific	Membru
Lucia MOISE	Reprezentat ANC	Membru
Doina LICA	Reprezentant MF	Membru
Liliana Mariana ALI	Reprezentant MMFTSS	Membru

- Perioada 12.12.2025 – prezent (Ordinul MEC nr. 6897/12.12.2025)

Nume, prenume	Instituția de unde provine	Funcția în CA
Luoana Florentina PASCU	INCD ECOIND, Director General	Președinte
Olga TIRON	INCD ECOIND, Președinte Consiliu Științific	Membru
Lucia MOISE	Reprezentat ANC	Membru
Doina LICA	Reprezentant MF	Membru
Liliana Mariana ALI	Reprezentant MMFTSS	Membru

Consiliul de Administrație se întrunește lunar, sau ori de câte ori necesitățile o impun (în ședințe extraordinare). Raportul Consiliului de Administrație al INCD ECOIND pentru anul 2025 și Programul de activitate pentru anul 2026 sunt prezentate în Anexa 1. În anul 2025, ca urmare a măsurii Curții de Conturi, a fost elaborată o versiune actualizată a Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliului de Administrație INCD ECOIND și supusă spre aprobare Autorității Naționale pentru Cercetare. Regulamentul nou a intrat în vigoare la data de 04.12.2025.

3.2 Directorul General

Atribuțiile funcției de director general al INCĐ ECOIND sunt exercitate de dr. chim. Luoana Florentina PASCU, în conformitate cu Ordinul MECID Nr. 6002/18.12.2015, Ordinul MCI nr. 273/25.04.2019 Ordinul MCID nr. 21597/08.12.2023, Ordinul MCID nr.20830/13.06.2024, Ordinul MCID nr. 22287/11.12.2024, Ordinul MEC nr. 4271/12.06.2025 și Ordinul MEC nr. 6791/26.11.2025.

Raportul pentru anul 2025 privind execuția mandatului este prezentat în anexa la raportul de activitate (Anexa 1.1).

3.3 Consiliul Științific

Consiliul Științific al INCĐ ECOIND este format din reprezentanții departamentelor/laboratoarelor CDI ale institutului, aleși la fiecare 4 ani prin vot secret de către cadrele cu studii superioare.

Pe parcursul anului 2025, Consiliului Științific al INCĐ ECOIND a avut următoarea componență:

- Perioada 20.05.2024 – 17.11.2025 (Decizia nr.46/20.05.2024)

1.	Lidia KIM	Presedinte
2.	Mihai NIȚĂ-LAZĂR	Vicepresedinte
3.	Luoana Florentina PASCU	Membru
4.	Costel BUMBAC	Membru
5.	Gabriela Geanina VASILE	Membru
6.	Oana Cătălina TACHE	Membru
7.	Laura Florentina CHIRIAC	Membru
8.	Simona Mariana CĂLINESCU	Membru
9.	Olga TIRON	Membru
10.	Adriana CUCIUREANU	Membru
11.	Sorina Claudia NEGREA	Membru
12.	Ioana Iulica MIHAI	Secretar

- Perioada 18.11.2025 - prezent (Decizia nr. 142/ 18.11.2025)

1.	Olga TIRON	Presedinte
2.	Gabriela Geanina VASILE	Vicepresedinte
3.	Luoana Florentina PASCU	Membru
4.	Laura Florentina CHIRIAC	Membru
5.	Mihai NIȚĂ-LAZĂR	Membru
6.	Simona Mariana CĂLINESCU	Membru
7.	Marcela POPA	Membru
8.	Ioana Iulica MIHAI	Secretar

Atribuțiile Consiliului Științific sunt în conformitate cu regulamentul propriu aprobat de Consiliul de Administrație. Regulamentul de organizare și funcționare al Consiliului Științific a fost actualizat în anul 2025 ca urmare a modificărilor legislative în domeniul CDI.

3.4 Comitetul de Direcție

Pe parcursul anului 2025, componența Comitetului de Direcție a fost următoarea:

- Perioada 19.04.2024 – 06.03.2025 (Decizia nr. 31/19.04.2024)

Luoana Florentina PASCU	Președinte
Iulia UNGUREANU	Membru
Lidia KIM	Membru
Ioana Iulica MIHAI	Membru

Mariana Simona CĂLINESCU	Membru
Ion GRĂMADĂ	Membru
Oana Cătălina TACHE	Membru
Mihai NIȚĂ - LAZĂR	Membru
Luana STANCIU	Membru
Corina Alexandra STOIAN	Secretar

- Perioada 07.03.2025 – 28.04.2025 (Decizia nr. 25/06.03.2025)

Luoana Florentina PASCU	Președinte
Iulia UNGUREANU	Membru
Lidia KIM	Membru
Ioana Iulica MIHAI	Membru
Mariana Simona CĂLINESCU	Membru
Ion GRĂMADĂ	Membru
Oana Cătălina TACHE	Membru
Alina Mihaela TĂNĂSESCU	Membru
Corina Alexandra STOIAN	Secretar

- Perioada 29.04.2025 – 30.09.2025 (Decizia nr. 48/28.04.2025)

Luoana Florentina PASCU	Președinte
Iulia UNGUREANU	Membru
Lidia KIM	Membru
Laura Florentina CHIRIAC	Membru
Mariana Simona CĂLINESCU	Membru
Ion GRĂMADĂ	Membru
Alina Roxana BANCUI	Membru
Alina Mihaela TĂNĂSESCU	Membru
Ramona Ionela VANGHELE	Membru
Corina Alexandra STOIAN	Secretar

- Perioada 01.10.2025 – prezent (Decizia nr. 124/30.09.2025)

Luoana Florentina PASCU	Președinte
Iulia UNGUREANU	Membru
Olga TIRON	Membru
Laura Florentina CHIRIAC	Membru
Mariana Simona CĂLINESCU	Membru
Ion GRĂMADĂ	Membru
Alina Roxana BANCUI	Membru
Alina Mihaela TĂNĂSESCU	Membru
Ramona Ionela VANGHELE	Membru
Corina Alexandra STOIAN	Secretar

Comitetul de Direcție își desfășoară atribuțiile în baza Regulamentului de organizare și funcționare.

4. SITUAȚIA ECONOMICO – FINANCIARĂ

4.1 Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de 31 decembrie 2025

Patrimoniul institutului la 31.12.2025 este prezentat mai jos, comparativ cu situația înregistrată la 31.12.2024:

31.12.2024	31.12.2025
Total patrimoniu 40.927.388 lei , din care :	Total patrimoniu 44.153.709 lei , din care :
► Active imobilizate (imobilizări corporale și necorporale) : 21.342.849 lei	► Active imobilizate (imobilizări corporale și necorporale) : 21.405.920 lei
► Active circulante: 19.581.769 lei	► Active circulante: 22.745.019 lei
► Imobilizări financiare: 2.770 lei	► Imobilizări financiare: 2.770 lei
Active totale: 40.954.238 lei	Active totale: 44.179.585 lei
Capitaluri proprii: 22.581.113 lei	Capitaluri proprii: 25.267.788 lei

La sfârșitul anului 2025, patrimoniul institutului a înregistrat o creștere față de nivelul de la sfârșitul anului 2024, determinată în principal de majorarea activelor circulante (creanțe, disponibilități în casă și conturi bancare).

Activele imobilizate au crescut ca urmare a achizițiilor de imobilizări corporale și necorporale.

Capitalurile proprii au crescut ca urmare a profitului realizat în exercițiul financiar, precum și în contextul evoluției favorabile a activelor, în special a activelor circulante, în corelație cu modificările intervenite la nivelul datoriilor, provizioanelor și veniturilor în avans.

Rata activelor imobilizate a înregistrat o scădere în anul 2025, pe fondul diminuării ponderii activelor imobilizate în total active.

Rata stabilității financiare și rata autonomiei financiare au înregistrat valori superioare față de anul precedent, ca urmare a creșterii ponderii capitalurilor proprii în total active.

31.12.2024	31.12.2025
► Rata activelor imobilizate: 52,12%	► Rata activelor imobilizate: 48,45%
► Rata stabilității financiare: 58,16%	► Rata stabilității financiare: 60,28%
► Rata autonomiei financiare: 55,14%	► Rata autonomiei financiare: 57,19%
► Lichiditatea generală: 10,85%	► Lichiditatea generală: 11,18%
► Solvabilitatea generală: 2268,98%	► Solvabilitatea generală: 2143,52%

Indicatorul lichidității generale a înregistrat o creștere, nivelul acestuia indicând o stare economică favorabilă a institutului.

Indicatorul solvabilității generale a înregistrat o scădere față de anul precedent, ca urmare a creșterii datoriilor totale, aspect reflectat și de diminuarea valorii indicatorului.

4.2 Venituri totale înregistrate în anul 2025

VENITURI TOTALE înregistrate în anul 2025 în raportările financiare: **29.335.955 lei**

Veniturile înregistrate în raportările financiare în anul 2025 au înregistrat scădere (cu 3,46%) față de valoarea înregistrată în anul 2024 (30.388.476 lei).

Structura veniturilor totale obținute de institut în anul 2025 este următoarea:

► **venituri realizate din activități CDI și servicii de cercetare, în valoare de 26.855.083 lei** din care:

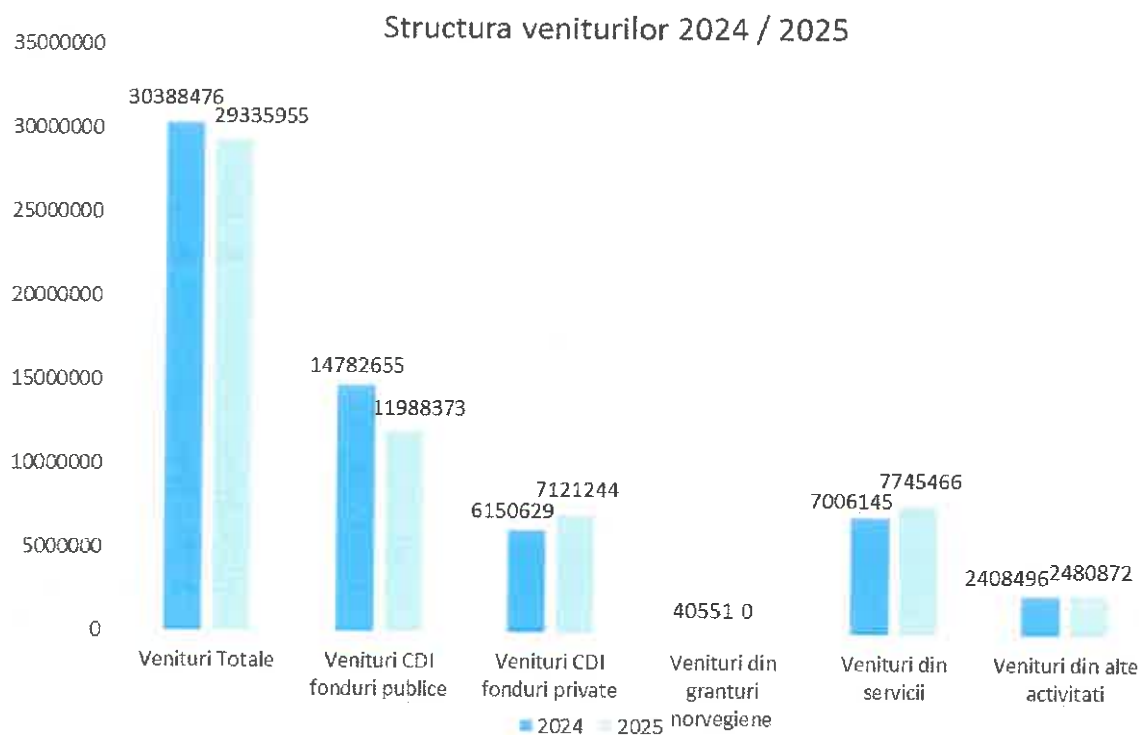
- venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice: 11.988.373 lei (Anexa nr. 2.1 - Lista contractelor finanțate din surse naționale și internaționale); scădere cu 18,90% față de anul precedent (14.782.655 lei);
- venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private: 7.121.244 lei (Anexa nr. 2.3 - Lista contractelor finanțate din fonduri private); creștere cu 15,78% față de anul precedent (6.150.629 lei);
- venituri realizate din servicii de mediu, consultanță, asistență tehnică: 7.745.466 lei; creștere cu 10,55 % față de 2024 (7.006.145 lei);

► venituri realizate din alte activități (alte venituri din exploatare, venituri financiare, venituri din amortizări ale echipamentelor achiziționate prin proiecte de cercetare, venituri din penalități, etc.) : 2.480.872; creștere cu 3,01% față de 2024 (2.408.496 lei);

► subvenții / transferuri – Nu este cazul. Institutul nu a primit nici un fel de subvenții în anul 2025.

În structura veniturilor din activități CD și servicii de cercetare, 44,64% (52,91% în 2024) reprezintă venituri din proiecte CDI derulate în programe naționale și internaționale, 26,52% (22,01% în 2024) din contracte CD finanțate din fonduri private și 28,84% (25,08% în 2024) din servicii de mediu.

În figura următoare sunt prezentate grafic valorile înregistrate în 2024 și 2025 pe categorii de venituri:



În structura veniturilor totale, veniturile din proiecte CDI din fonduri publice reprezintă 41%, veniturile CDI din fonduri private reprezintă 24%, veniturile din servicii reprezintă 26%, iar veniturile din alte activități reprezintă 9%.

4.3 Cheltuieli totale înregistrate în anul 2025

Cheltuielile totale din raportările financiare s-au situat la o valoare de 28.161.645 lei față de 29.405.018 lei în 2024 (scădere cu 4,23%), din care :

- cheltuielile cu personalul în valoare de 19.460.838 lei, în creștere cu 0,45% față de 2024 (19.373.823 lei). Ponderea cheltuielilor cu personalul în total cheltuieli este de 69,10%, fiind în creștere comparativ cu cea înregistrată în anul 2024 (65,89%);
- cheltuielile cu utilitățile au atins o valoare de 408.636 lei, fiind în creștere cu 20,49% față de valoarea înregistrată în anul 2024 (339.145 lei). Ponderea cheltuielilor cu utilitățile în total cheltuieli crește în anul 2025 fata de anul precedent (1,45 %);
- indicatorul alte cheltuieli, în valoare de 8.292.171 lei, prezintă o scadere cu 14,44% față de 2024 (9.692.050 lei).

4.4 Salariul mediu pentru personalul de cercetare – dezvoltare (total și defalcat)

Salariul mediu pentru personalul de cercetare-dezvoltare în valoare de 9.514 lei înregistrat în anul 2025, prezintă o creștere cu 2,81% față de cel obținut în anul 2024 (9.254 lei), ca urmare a majorărilor salariale. În tabelul următor este prezentat salariul mediu pe funcții comparativ cu anul 2024.

Salariul mediu pe funcții			
Nr. Crt.	Funcția	Salariu mediu la 31.12.2024	Salariu mediu la 31.12.2025
1	CS I + IDT I	19.002	18.674
2	CS II + IDT II	13.117	13.624
3	CS III	11.843	11.855
4	CS	7.342	7.961
5	ACS	7.423	7.761
6	Auxiliar Studii Superioare / Activitate CD	6.420	6.783
7	Personal Aparat Funcțional cu studii superioare	9.747	11.990
8	Personal Aparat Funcțional cu studii medii	6.431	6.801
9	Tehnicienii- T I	6.986	7.127
10	Tehnicienii- T II	6.573	6.832
11	Tehnicienii- T III	5.787	6.535
12	Tehnicienii- TS	5.687	5.819

4.5 Investiții în echipamente / dotări / mijloace fixe de CDI

Valoarea totală a investițiilor în echipamente/ dotări / mijloace fixe realizate în 2025 este de 1.246.093 lei (cu 63,09% mai mica decat în 2024) și asigură echipamentele necesare pentru dezvoltarea unor activități de cercetare și servicii în cadrul laboratoarelor din institut.

4.6 Rezultate financiare / Rentabilitate

31.12.2024	31.12.2025
► Profit net: 655.431 lei	► Profit net: 977.226 lei
► Rata rentabilității (ROA): 1,60 %	► Rata rentabilității (ROA): 2,21 %
► Marja profitului net: 2,16 %	► Marja profitului net: 3,33 %

Profitul înregistrat an de an se datorează unei bune gestionări a cheltuielilor.

Rata rentabilității este în creștere față de anul anterior și reflectă ponderea profitului net în activele totale, ROA indicând eficiența utilizării activelor.

Marja profitului net indică proporția profitului în veniturile totale, acesta fiind generat din activitatea economică, respectiv din contractele de cercetare încheiate cu agenții economici și din serviciile oferite acestora.

4.7 Situatia arieratelor

- nu este cazul.

4.8 Pierdere brută

- nu este cazul, institutul nu a înregistrat pierderi.

4.9 Evolutia performantei economice

Valorile înregistrate în 2025 pentru indicatorii de performanță economică evidențiază o situație economică și financiară favorabilă a institutului.

4.10 Productivitatea muncii pe total personal și personal CDI

Comparativ cu 2024, productivitatea muncii - total personal este în scădere cu 1,93% iar productivitatea muncii-personal CDI este în scădere cu 7,90 %.

31.12.2024	31.12.2025
► Productivitatea muncii pe total personal: 202,59 mii lei	► Productivitatea muncii pe total personal: 198,68 mii lei
► Productivitatea muncii pe total personal CDI: 185,25 mii lei	► Productivitatea muncii pe total personal CDI: 170,62 mii lei

Comparativ cu anul anterior, se observă o scădere a veniturilor de 3,46% și o reducere a cheltuielilor de 4,23%. Indicatorii economici calculați se mențin la niveluri favorabile pentru institut, având în vedere că, în pofida diminuării finanțării prin programul Nucleu față de valoarea aprobată în BVC, institutul a încheiat și anul 2025 cu profit, în condiții de rentabilitate economică și financiară.

4.11 Politicile economice și sociale implementate (costuri și efecte)

a) **Politici economice:**

- Creșterea cifrei de afaceri prin diversificarea serviciilor de mediu și valorificarea tuturor oportunităților de participare cu propuneri de proiecte în cadrul apelurilor deschise din programe CDI, atât interne, cât și externe.
- Orientare către cerințele și nevoile mediului economic, în scopul atragerii și încheierii unui număr cât mai mare de contracte și colaborări, pentru realizarea veniturilor prevăzute în BVC.
- Desfășurarea unor acțiuni permanente de marketing, în vederea identificării necesităților actuale și viitoare de cercetare-dezvoltare ale mediului economic și atragerii de noi clienți.
- Monitorizarea și controlul permanent al situației economice la nivelul fiecărui departament, laborator, compartiment și sucursală, în vederea asigurării unui ritm constant al predărilor și încasărilor, concomitent cu optimizarea cheltuielilor.
- Adoptarea unor decizii privind repartizarea și alocarea eficientă a resurselor, în limitele bugetare stabilite.
- Adoptarea unor măsuri orientate spre îmbunătățirea rentabilității și creșterea productivității muncii.
- Dezvoltarea și îmbunătățirea permanentă a infrastructurii CD pentru a asigura realizarea de lucrări și servicii competitive la nivel național și internațional;
- Creșterea vizibilității institutului prin stabilirea de parteneriate cu alte institute, universități și companii private, atât naționale, cât și internaționale, în scopul constituirii de consorții pentru elaborarea de noi propuneri de proiecte în cadrul programelor CDI finanțate la nivel național și internațional

a) **Politici sociale:**

Conducerea INCD-ECOIND este preocupată de îmbunătățirea situației angajaților și optimizarea nivelului de trai, prin măsuri și acțiuni care se adresează nevoilor de protecție socială, educație, sănătate, după cum urmează:

- acordarea de indemnizații personalului, ținând cont de specificul activității Institutului și de expunerea indirectă a angajaților la factori de risc, inclusiv acordarea unui adaos la salariu pentru evaluatorii de miros, precum și asigurarea condițiilor de securitate socială împotriva riscurilor și accidentelor la locul de muncă, precum și furnizarea echipamentelor de protecție și a materialelor de igienă necesare desfășurării activității în laboratoare și pe teren (halat, salopetă, cască, cizme/bocanci, caschete, mănuși chirurgicale, săpun, prosop, obiecte sanitare etc.);
- asigurarea efectuării controlului medical la angajare și periodic, prin intermediul unor firme specializate. (contract Centrele Medicale Poliana SRL, Elite Medical SRL, Centrul Medical Misca- Timișoara, Centrul Medical Rapitest – Rm. Valcea);
- acoperirea integrală sau parțială a cheltuielilor aferente calificării postuniversitare (școli doctorale) a personalului CD;
- crearea de noi locuri de muncă, în special pentru tineri absolvenți de masterat și doctorat, fără discriminare de rasă, etnie, gen sau alte criterii, prin diversificarea activităților CDI și extinderea serviciilor de mediu;
- acordarea de tichete de masă și tichete cadou;
- acordarea de ajutoare sociale salariaților în cazul nașterilor, deceselor, incapacității temporare de muncă, necesității unor tratamente medicale costisitoare sau al altor situații excepționale;
- acordarea unei diurne la un nivel satisfăcător pentru personalul aflat în delegații;
- acordarea de zile libere pentru nașteri, decese, evenimente deosebite;
- acordarea de prime și stimulente pentru realizări precum articole publicate în reviste cotate ISI sau înregistrate BDI, cereri de brevete sau brevete obținute, cărți sau capitole de cărți publicate, premii meritorii obținute la târguri, expoziții sau congrese, contribuții semnificative la creșterea vizibilității institutului, etc., cu condiția încadrării în fondul de salarii aprobat prin BVC și realizării indicatorilor financiari.

5. STRUCTURA RESURSEI UMANE DE CERCETARE-DEZVOLTARE

Unul dintre obiectivele strategice prioritare ale INCD ECOIND este dezvoltarea resursei umane cu menținerea și creșterea competențelor științifice ale cercetătorilor.

În data de 30.08.2024, INCD ECOIND a primit de la Comisia Europeană dreptul de a utiliza sigla **"HR Excellence in Research"** ca urmare a alinierii practicilor de resurse umane ale institutului la cele ale principiilor Cartei Europene a Cercetătorului și a Codului de conduită pentru recrutarea cercetătorilor (<https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/hrs4r/awarded>).

Acțiunile prioritare ale INCD ECOIND sunt de a atrage noi tineri cercetători și cercetători cu experiență în domeniu, de formare continuă a cercetătorilor, mentorat, scheme de mobilitate, pachete de remunerare atractive și oportunități de dezvoltare a carierei pentru îmbunătățirea abilităților angajaților și alinierea acestora la obiectivele institutului.

5.1 Total personal INCD ECOIND – structura de personal

Structura personalului pentru 2025 comparativ cu 2024 este prezentată în tabelul următor:

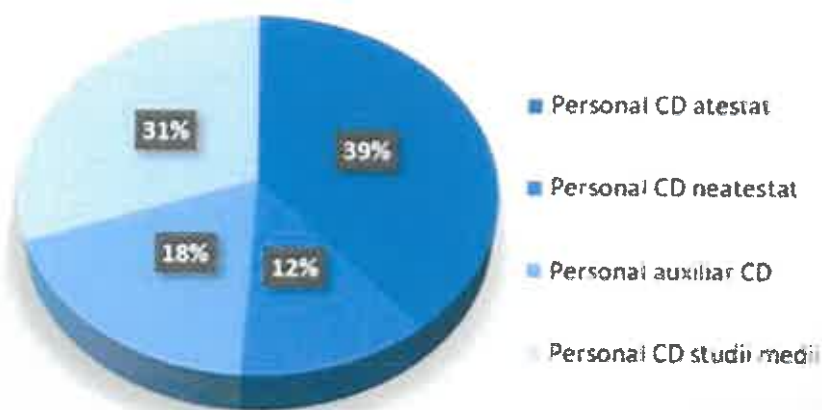
Nr. crt.	Structura de Personal	2024	2025
1	Total personal angajat, din care:	150	148
1.1	Studii Superioare	104	95
1.2	Studii Medii	46	53
2	Total personal CD, din care:	109	108
2.1	Total personal studii superioare, din care:	75	75
2.1.1	Total personal atestat, din care:	45	42
	CS I	8	8
	CS II	6	6
	CS III	26	23
	CS	4	4
	IDT II	1	1
2.1.2	Asistenți cercetare (ACS) - neatestat	14	13
2.1.3	Personal auxiliar activ CD – studii superioare	16	20
2.2	Total personal studii medii activ CD	34	33

În anul 2025, structura de personal a cunoscut o serie de fluctuații determinate de pensionarea unor cercetători, schimbarea locului de muncă sau suspendarea temporară a activității pentru creșterea și îngrijirea copiilor. Prin organizarea de concursuri destinate recrutării de noi angajați, institutul a reușit să mențină un nivel optim al resurselor umane, asigurând astfel continuitatea și desfășurarea în condiții optime a activităților specifice.

Institutul acordă, în mod constant, o importanță deosebită formării și perfecționării continue a personalului, prin organizarea de sesiuni de instruire și cursuri atât la nivel intern, cât și în colaborare cu parteneri externi, precum și prin susținerea inițiativelor individuale de dezvoltare profesională. Totodată, atunci când este necesar, institutul suportă costurile aferente programelor de formare și aplică o politică diversificată de motivare a angajaților, fundamentată pe gradul de implicare și pe performanțele obținute.

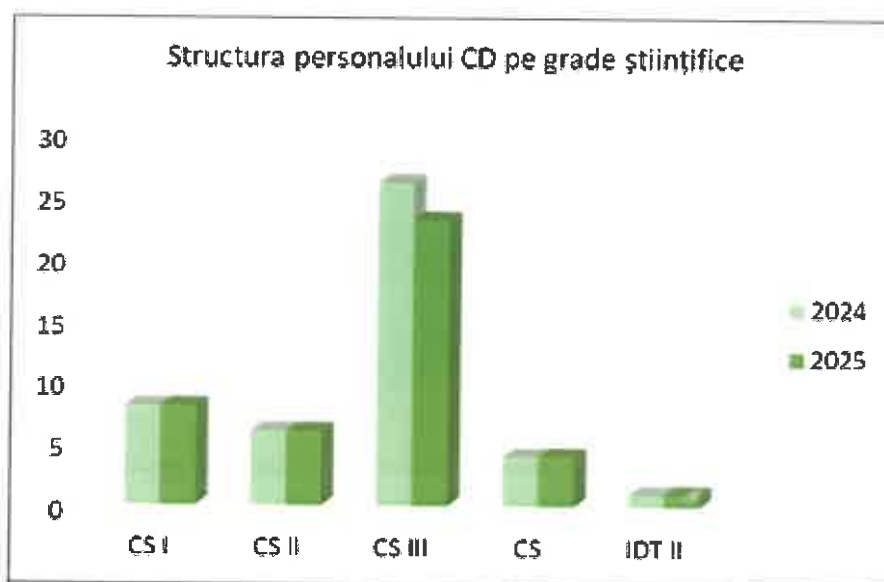
Structura personalului CD în anul 2025 pe categorii de personal CD, pe grade științifice și grupe de vârstă, este prezentată în figurile următoare:

Structura personalului CD în 2025



Personalul CD atestat are cea mai mare pondere în structura de personal CD, ceea ce permite asigurarea unor competențe relevante și valoroase pentru continuarea activității de cercetare și transmiterea cunoștințelor către generația tânără de cercetători.

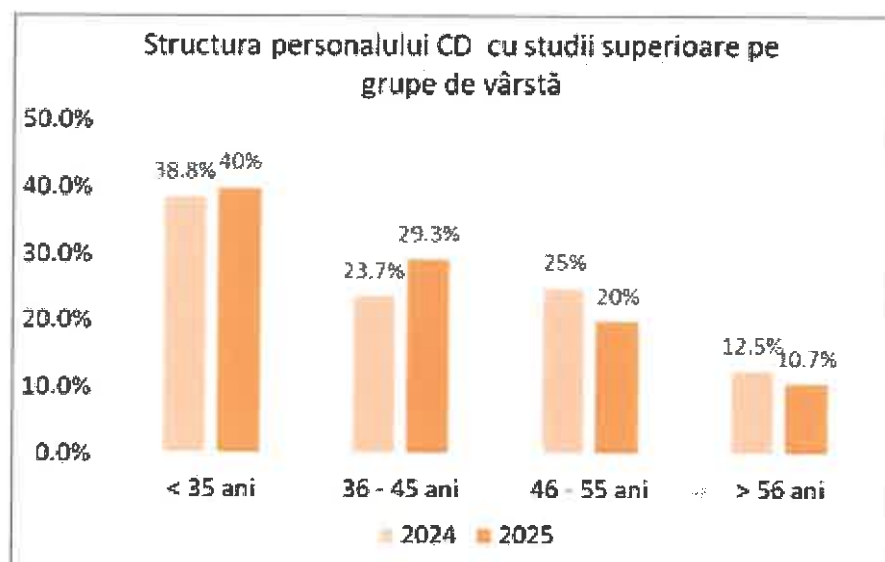
Structura personalului CD pe grade științifice în anul 2025 comparativ cu anul 2024 este prezentată în graficul următor:



Comparativ cu anul 2024, personalul CD cu grade științifice prezintă o variație doar la gradul CSIII, ca urmare a mobilității de personal. În anul 2025, ca urmare a modificărilor legislative privind statutul cercetătorului a fost elaborat și aprobat de Consiliul de Administrație al INCD ECOIND „Regulamentul privind organizarea examenului de promovare pentru obținerea gradului profesional de către personalul de CDI”.

Regulamentul stabilește criterii minimale, standarde și obiective pentru promovarea la gradele de cercetător științific gradul III (CS III), gradul II (CS II) și gradul I (CS I), în conformitate cu legislația națională actualizată. După aprobarea regulamentului, institutul a desfășurat o sesiune de informare a personalului privind noile criterii de promovare și constituirea dosarelor de concurs.

Structura personalului de CD cu studii superioare pe grupe de vârstă este prezentată în graficul de mai jos:



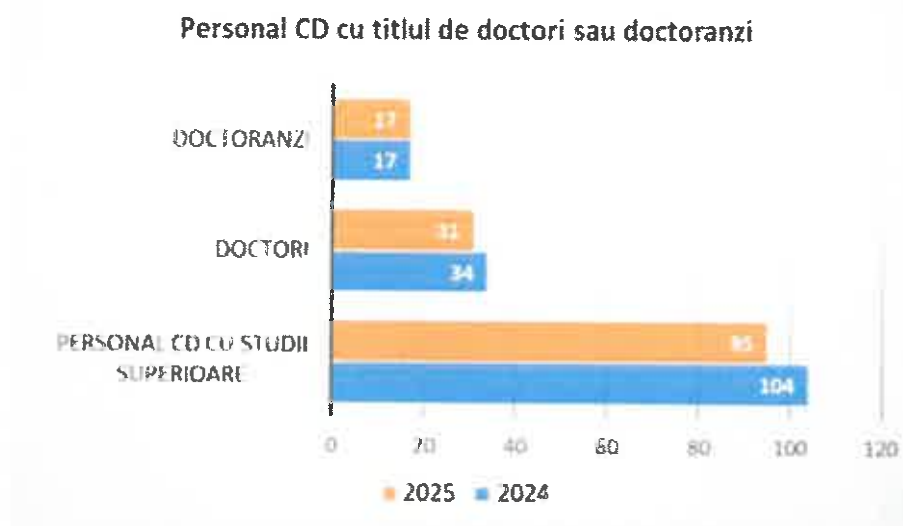
În structura personalului CD cu studii superioare, pe grupe de vârstă, în anul 2025 se remarcă o creștere a ponderii personalului din categoria de vârstă sub 35 de ani și din categoria 36 - 45 de ani. Această evoluție reflectă capacitatea institutului de a atrage și integra tineri în activitatea de cercetare, precum și interesul crescut al acestora pentru domeniu.

În același timp, menținerea unei ponderi de peste 30% în categoriile de vârstă 46–55 de ani și peste 56 de ani contribuie la asigurarea continuității activităților din cadrul institutului și favorizează transferul de cunoștințe și experiență între generațiile de cercetători.

În anul 2025, s-a elaborat *Regulament privind evaluarea performanței științifice a cercetătorilor*, care are ca scop stabilirea cadrului procedural și a criteriilor de evaluare a performanței științifice a personalului de cercetare din cadrul INCĐ ECOIND, în concordanță cu prevederile Legii nr. 183/2024 privind statutul personalului de cercetare, dezvoltare, și inovare, criterii adaptate specificului activității de cercetare a institutului. Regulamentul a fost aprobat de Consiliul de Administrație al INCĐ ECOIND și avizat de Colegiul Consultativ pentru CDI.

Personal cu titlul de doctor / conducători de doctorat

Situația personalului CD care deține titlul de doctor sau care a urmat studii doctorale în anul 2025, în comparație cu anul anterior, este prezentată în graficul de mai jos:



În cadrul INCD ECOIND, 31 de persoane dețin titlul de doctor științific în diverse domenii de activitate necesare desfășurării activităților de CDI în domeniul mediului și ecologiei industriale.

De asemenea, 1 cercetător este abilitat în domeniul *ingineria mediului* iar 5 cercetători sunt membrii în comisii de îndrumare a doctoranzilor în domeniul ingineria mediului, chimia aplicată și biotehnologii la școli doctorale aferente unor universități de prestigiu precum: Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, Universitatea din Craiova și Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iași.

5.2 Informații privind activitățile de perfecționare a resursei umane

Perfecționarea profesională și dezvoltarea nivelului de cunoștințe teoretice și a abilităților practice ale personalului operativ se realizează prin planificarea și organizarea activităților specifice de instruire și formare profesională. Necesarul de instruire se stabilește anual, atât în domeniul profesional, cât și în domeniul managementului calității. Pe baza acestuia se elaborează programul anual de instruire și evaluare la nivelul institutului, program care este aprobat de Consiliul de Administrație.

În principal, perfecționarea profesională a angajaților institutului se realizează prin:

- participarea la cursuri universitare și postuniversitare (masterat, doctorat, postdoctorat);
- participarea la cursuri de specializare în domenii profesionale specifice și în managementul calității;
- participarea la cursuri sau stagii de pregătire organizate la nivel internațional, pe tematici specifice protecției mediului;
- instruirii organizate la nivelul institutului, adaptate domeniilor proprii de activitate.

5.2.1 Cursuri universitare de masterat și doctorat

INCD ECOIND oferă acces la infrastructura de cercetare pentru cercetătorii care urmează programe de studii doctorale sau postdoctorale. De asemenea, institutul asigură baza materială și informatică necesară desfășurării activităților experimentale, elaborării rapoartelor științifice și redactării tezei finale.

În anul 2025, 17 cercetători au urmat studii doctorale, aflați în diferite stagii de pregătire.

Situația cercetătorilor care au urmat în cursul anului 2025 studii doctorale în diverse universități / facultăți este prezentată în tabelul următor:

Nr. Crt.	Nume doctorand	Domeniul studiat / Tema tezei de doctorat	Universitatea / Conducător științific	Perioada	Departament
1.	Șerban Gabriel Valentin	Sinteza complexilor poli heteronucleari ai bazelor Schiff cu lantanide și cupru	Universitatea din București, Facultatea de chimie/ Lect. Univ. Dr. Ruxandra Gheorghe	2024-2028	DCP-AINS
2.	Ion Daniela	Strategii inovative pentru eliminarea reziduurilor farmaceutice: biotehnologia hibridă prin adsorbție și biodegradare	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București/ Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice/ CSI, Dr. biol. Mihai Niță-LAZĂR	2024-2028	DCP-AINS
3.	Cojocaru Victor	Biodegradarea compușilor PFOA și PFOS prin metode biotehnologice: evaluarea tulpinilor bacteriene și mecanismelor de degradare	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București/ Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice/ CSI, Dr. biol. Mihai Niță-LAZĂR	2024-2028	DCP-AINS

Nr. Crt.	Nume doctorand	Domeniul studiat / Tema tezei de doctorat	Universitatea / Conducator stiintific	Perioada	Departament
4.	Cîmpean Ioana Antonia	Analiza interactiunilor dintre microplastice si compusi organici	Universitatea Politehnică București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii/ Prof. dr. ing. Simina Ștefan	2025-2029	DCP-AINS
5.	Cernica Georgiana	Valorificarea nămolurilor provenite de la tratarea apelor uzate industriale din perspectiva economiei circulare	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București/ Facultatea de Inginerie chimică și Biotehnologii/ Prof. dr. ing. Cristina Orbeci	2022-2026	DCP-AINS
6.	Constantinov Florența Daniela	Metode neconvenționale de epurare a apelor uzate	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București/ Facultatea de Inginerie chimică și Biotehnologii/ Prof. dr. ing. Gheorghe Nechifor	2023-2027	DCP-AINS
7.	Petre Valentina Andreea	Bioconcentrarea și bioacumularea contaminanților organici emergenți cu caracter perturbator endocrin în organisme acvatice din Romania	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București/ Facultatea de Inginerie chimică și Biotehnologii/ Conf. dr. ing. Camelia Ungureanu	2025-2029	DCP-AINS
8.	Manea Nicoleta Ana-Maria	Valorificarea deșeurilor din piele tăbăcită în vederea obținerii fertilizanților cu eliberare controlată	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Prof. dr. Simina Daniela Ștefan	2022-2026	DEMPM
9.	Ana Maria Fulgheci	Materiale mezoporoase utilizate pentru eliminarea poluanților din apa	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București/ Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Prof. dr. ing. Anton Ficai	2023-2027	DCP-BIOL
10.	Laura Feodorov	Bioindicatori și biomarkeri utilizati în caracterizarea stării ecologice a biotopurilor supuse presiunilor antropice	Facultatea de Biotehnologii, USAMV/ Decan Dr. Călina Petruța CORNEA	2023-2027	DCP-BIOL
11.	Anca Maria Pătrașcu	Cercetări privind biodegradabilitatea și impactul diferitelor clase de antibiotice asupra organismelor acvatice	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București/ Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice/ CSI, Dr. biol. Mihai Niță-LAZĂR	2024-2028	DCP-BIOL
12.	Cristian Constantin	Determinarea concentrațiilor de poluanți gazoși și a debitelor masice provenite din sursele de suprafață	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București/ Inginerie Chimică și Biotehnologii/ Prof. dr. ing. Cristina Modroșan	2023-2027	PAER
13.	Simona Mariana Călinescu	Evaluarea nivelului de poluare a aerului din mediu și din incinte cu microplastice	Universitatea Politehnică București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii/ Prof. dr. ing. Simina Ștefan	2024-2028	PAER

Nr. Crt.	Nume doctorand	Domeniul studiat / Tema tezei de doctorat	Universitatea / Conducător științific	Perioada	Departament
14.	Gheorghită Tănase	Cercetări privind utilizarea bioindicatorilor ca instrumente inovative în procese de monitorizare a calității mediului	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București ; Facultatea de Biotehnologii/ Prof. dr. ing. Narcisa Băbeanu	2019-2026	PAER
15.	Gavrilă Olguța	Sistemul integrat de management al deșeurilor în zona costieră a Mării Negre în contextul economiei circulare	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București; Inginerie Chimică și Biotehnologii/ Decan Prof. dr. Cristina Orbeci	2024-2028	PAER
16.	Bușe Tatiana	Obținerea unor materiale adsorbante prin valorificarea deșeurilor rezultate din procese sustenabile de epurare a apelor uzate prin sistemul granular microalge-bacterii	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București; Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice/CS I, Dr. Mihai Niță-LAZĂR	2024-2028	DTMTT
17.	Diana Maria Puiu	Dezvoltarea de metode de epurare a apelor uzate care să asigure diminuarea impactului unor poluanți organici persistenți asupra ecosistemelor acvatice	Universitatea București/Facultatea de Biologie/Prof. Dr. Carmen Postolache	2016-2026	DTMTT

Institutul a susținut și pregătirea a 10 tineri care se specializează prin programe de masterat în diverse discipline de bază, în acord cu direcțiile de dezvoltare ale institutului.

Situația cercetătorilor care au finalizat în 2025, sau urmează studii de masterat în diverse universități / facultăți este prezentată în tabelul următor:

Nr. Crt.	Nume masterand	Tema studiilor de master / universitatea / perioada	Departament INCD ECOIND
1.	Voicu Roxana	Master Biochimie și Biologie moleculară, Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie (2025-2027)	DCP-AINS
2.	Șerban Mario-Albert-Lucian	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de chimie (2025-2027)	DCP-AINS
3.	Leșu Lorena	Metode spectrometrice de analiza a membranelor celulare, Universitatea de Medicina si Farmacie "Carol Davila", Facultatea de medicina (2025-2027)	DCP-AINS
4.	Chivu Mihaela - Andreea	Hidrogen fosil- tehnologii de gazeificare- obtinerea hidrogenului din carbune, Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti/ Facultatea de Energetica (2025-2027)	DCP-AINS
5.	Daniel Rudaru	Dinamica sezonieră a parametrilor fizico-chimici, microbiologici și calitativi ai nămolului activ dintr-o stație de epurare orășenească, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, UNSTPB (2024-2026)	DCP-BIOL
6.	Martha Andrei	Perspective ecologice asupra influenței lacurilor de acumulare asupra comunităților bacteriene și emergentei rezistenței la antibiotice, Facultatea de Biologie, Universitatea din Bucuresti (2024-2026)	DCP-BIOL
7.	Nicolescu Ana	Folii biodegradabile pentru alimente pe baza de solvenți eutectici cu clorura de colina, Universitatea Națională de	DCP-PAER

Nr. Crt.	Nume masterand	Tema studiilor de master / universitatea / perioada	Departament INCD ECOIND
		Știință și Tehnologie Politehnica București; Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii (2024-2026)	
8.	Iordache Veronica	Evaluarea distribuției ionilor metalici la nivelul compartimentelor de mediu (apă, aer, sol) (2023-2025)	DCP-PAER
9.	Babeu Dorin	Zgomot/Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Mecatronica (2024-2026)	DCP-PAER
10.	Negrea Sorina Claudia	Economie Circulară, Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului (2024-2026)	TIMI

5.2.2 Participarea personalului la cursuri de perfecționare profesională

În anul 2025, institutul a încurajat și facilitat participarea angajaților la stagii de pregătire și cursuri de perfecționare sau instruire realizate pe diverse tematici organizate de entități din țară sau străinătate.

❖ Stagii pregătire / scheme mobilitate

Pe parcursul anului 2025, cercetătorii din cadrul institutului au participat la diverse evenimente și stagii de pregătire care să asigure dezvoltarea experienței practice pe diverse tematici, consolidarea direcției profesionale și îmbunătățirea relațiilor profesionale (networking).

- *Stagiu de pregătire profesională* la AQUATIM Timisoara pentru 2 tineri cercetători pentru acumularea de cunoștințe practice și aprofundarea metodelor de analiză utilizate în cadrul laboratorului.

- *Oportunități de finanțare și mobilitate internațională:*

Webinar: Innovation Fund 2025 Auction for Hydrogen Production (IF25 Hydrogen Auction) – organizat de Comisia Europeană;

Sesiune online: Interreg în România, 35 ani de Interreg (MDLPA);

Workshop: Tech Transfer in Eastern Europe și participarea la How to Web

- *Instrumente digitale și bibliometrice pentru cercetare:*

Webinare Clarivate și E-nformation: Utilizarea platformei InCites pentru analiza publicațiilor, descoperirea subiectelor emergente și managementul reputației științifice

Webinar: Peer Review – Cele mai bune practici și recomandări

Webinar: Exploring Policy Commons pentru accesul la literatura de specialitate.

- *Specializare tehnică și economie circulară:*

Workshop-uri: Caracterizarea multidisciplinară în nanoștiințe (AFM, Raman) și tehnici de Pyrolysis-GC-MS pentru monitorizarea plasticului în mediu

Circular Economy Workshop: Organizat în cadrul proiectului Talent Pass la ICM Petru Poni Iași

- *etică, Gen și Securitatea Cercetării:*

Workshop: Fixing the knowledge – Embedding gender dimension within your research (UEFISCDI);

Conferința „Protector Academic”: Conștientizarea riscurilor asociate transferului ilegal de tehnologie

Prezența cercetătorilor la evenimente precum *Climate Change Summit* și workshop-ul *ZEWA (Transforming waste into business opportunities)* a facilitat dialogul cu experți internaționali din cadrul Circular Economy Coalition și Plat Institut Spania, creând premisele pentru viitoare aplicații la scheme de mobilitate transnaționale.

O realizare importantă pentru asigurarea mobilității pe termen lung este cooptarea institutului în proiectul Talent Pass. Această inițiativă va asigura cadrul financiar și logistic pentru susținerea unor stagii de pregătire profesională în domeniul economiei circulare. Programul este structurat pe o perioadă de 3 ani, fiind estimată o acoperire totală de 11 luni de stagiul pentru cercetătorii institutului. Această oportunitate va facilita transferul de *know-how* dinspre centre de cercetare europene de prestigiu către INCĐ ECOIND, contribuind la specializarea personalului în soluții sustenabile de gestionare a resurselor, în domenii complementare activităților CDI.

În tabelele următoare sunt prezentate participările cercetătorilor la cursuri / seminarii / conferințe și prelegeri pe diverse tematici specifice domeniului de activitate și participarea cercetătorilor la diverse dezbateri legislative și în domeniul de activitate/ grupuri și ateliere de lucru și alte evenimente relevante.

❖ **Cursuri / seminarii pe diferite tematici specifice domeniului de activitate al institutului**

Participările personalului la diverse cursuri/seminarii/instruiri pe diverse tematici sunt centralizate în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumire curs / instruire	Organizator	Participanți
1.	Managementul Riscului conform cerințelor OSGG nr. 600/2018 privind aprobarea riscului Codului Controlului Intern Managerial și SR ISO 31000:2018 - Managementul Riscului.	SC Ricon Consulting SRL	Tot personalul INCĐ ECOIND
2.	Prevenirea și combaterea hărțuirii la locul de muncă: hărțuirea pe criteriu de sex și hărțuirea morală	Centru de formare/specializare/perfecționare EXPERT AKTIV GROUP	Olguța Gavrilă
3.	Specialist SSM	Absolute school	Valentin Stancu
4.	Cur de limba engleza nivel 2 (A1.2 - A2.1)	ABSOLUTE PRO TRAINING SRL	Dragoș Rădulescu Ștefania Gheorghe Laura Feodorov Oana Vâlcu- Ivașcu
5.	Detectia și numărarea bacteriofagilor din apa în cadrul metodologiei de analiză microbiologică a apei în laborator, octombrie 2025	Merck România SRL	Dragoș Radulescu Marcela Popa
6.	Inovatie cu Merck in microbiologie – Monitorizarea apei, aerului si a suprafetelor; Solutii detectia Colifagilor din apa; Tuplini de referinta certificate Lenticule & Vitroids, octombrie 2025	Merck România SRL	Dragoș Rădulescu
7.	Protecția culturilor anaerobe: integrarea întregului flux de lucru în camera de incubare	DEXTER COM SRL	Dragoș Rădulescu
8.	Workshop "Directiva privind emisiile industriale - implementare și aspecte relevante în elaborarea Raportului de amplasament"	ALS Global Cluj-Napoca si Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Hidrotehnică	Adriana Cuciureanu

Nr. crt.	Denumire curs / instruire	Organizator	Participanți
9.	Workshop "Evaluarea impactului proiectelor asupra mediului - Legea 292 din 2018, prevederi legale și aspecte tehnice"	ALS Global Cluj-Napoca prin ARM 1998	Adriana Cuciureanu Lidia Kim
10.	EIT Food Algal Biotechnology	ETI Food	Tatiana Bușe
11.	Reactivi chimici și standarde în analiza de mediu. Cromatografie LC - soluții uzuale la probleme zilnice GC în analiza de mediu: coloane, solvenți, standard	AVANTOR	Florinela Pirvu Daniela Ion Ana Ioana Paris Nicoleta Vasilache Elena Dicu Olguța Gavrilă Ana Nicolescu Veronica Iordache
12.	Tehnologii de ultimă generație în domeniul analizei ICP-MS, ICP-EOS, AAS și cromatografiei	PRO ANALYSIS SYSTEMS SRL	Cristina Dinu Anda Gabriela Țenea Ana Ioana Paris Georgiana Cernica Mihaela Andreea Chivu
13.	Caracterizarea avansată multidisciplinară în nanoștiințe: microscop de forță atomică și platformă optică hiperspectrală (HIS) cuplată cu Microscop Raman Confocal	SCHAEFER SCIENTIFIC UNIVERSITATEA 1 DECEMBRIE 1918 ALBA IULIA	Simona Călinescu
14.	Scalable Pyrolysis-GC-MS for Mapping Plastic Exposure in Environments and Biology	THERMOFISHER	Simona Călinescu
15.	Fixing the knowledge: Embedding gender dimension within your research	UEFISCDI	Olguța Gavrilă
16.	Wetskills Water Challenge	WETSKILLS	Elena Manea
17.	Cromatografia & Spectrometria de Masă: Tehnici pentru laboratoarele moderne	ALTIUM ROMÂNIA	Nicoleta Marin
18.	Analiza microplasticelor folosind tehnologii complementare: LDIR și GCMS	ALTIUM ROMÂNIA	Nicoleta Marin
19.	Peer Review - Cele mai bune practici și recomandări	E-NFORMATION	Diana Puiu
20.	Utilizarea InCites pentru a analiza publicațiile pe domenii de cercetare și pentru a descoperi subiecte emergente	E-NFORMATION / CLARIVATE	Diana Puiu Adina Păcală
21.	Wokshop: Coherent Digital: using Policy Commons Free Trial	E-NFORMATION	Gabriela Geanina Vasile
22.	Wokshop: "Valorificarea subproduselor agroalimentare – oportunități și provocări în conceptul One Health"	IBA și USAMV	Laura Feodorov
23.	Impact și reputație: de la publicarea strategică la prezentarea succesului	E-NFORMATION	Diana Puiu

Nr. crt.	Denumire curs / instruire	Organizator	Participanți
24.	De-risking Indoor Cultivation at Scale presented by Tim Shaw with Brightwave	ALGAE BIOMASS ORGANIZATION	Olga Tiron
25.	Water treatment strategies for PFAS removal from drinking water/ <i>DUPONT WATER SOLUTIONS</i>	Octombrie 2025	Puiu Diana

Workshop AVANTOR – organizat în data de 19.02.2025 la sediul INCD ECOIND



Workshop AMEX – organizat în data de 05.03.2025 la sediul INCD ECOIND



Workshop ALTIUM – organizat în data de 18.03.2025 la sediul INCD ECOIND



❖ Conferințe / dezbateri / webinar-uri pe diferite tematici specifice domeniului de activitate al institutului

Nr. crt.	Eveniment/Organizator	Data / Perioada	Participanți
1.	Workshop Internațional "Implicațiile adoptării Directivei 2024/3019 privind epurarea apelor uzate urbane și soluții de implementare & Tehnologii actuale pentru digitalizarea sectorului de apă și apă uzată"/ APPFE, EuroExpo, FADIDA	Aprilie 2025	Laurențiu Dinu Mihai Ștefănescu Alina Constantin Lucian Constantin Adriana Cuciureanu Olga Tiron Diana Puiu
2.	La o Cafea cu Xavier și Serge/ARA	Aprilie 2025	Elena Manea
3.	Dezbateri "Gestionarea apelor pluviale în contextul schimbărilor climatice"/ APPFE, EuroExpo, FADIDA	Aprilie 2025	Adriana Cuciureanu
4.	GREEN ENERGY EXPO & ROMENVIROTEC/ Centrul Expozitional Romexpo, EuroExpo, Camera de Comerț și Industrie	Aprilie 2025	Laurențiu Dinu Mihai Ștefănescu Alina Constantin Lucian Constantin Adriana Cuciureanu Olga Tiron Diana Puiu
5.	ISWA's Road to COP30 - From local action to global impact: Tackling Ocean plastic pollution/	Aprilie 2025	Alina Constantin
6.	Towards a Roadmap for the EU Algae Industry/EU4Algae	Iunie 2025	Olga Tiron
7.	Lansare proiect Talent Pass/INCD PETRU PONI	Iulie 2025	Olga Tiron Lucian Constantin Gabriela Geanina Vasile Cristina Dinu
8.	Lansare proiect TETRAFEST/INCD-ECOIND, UNSTPB, ICECHIM, USAMV	Iulie 2025	Ioana - Iulica Mihai Costel Bumbac Corina Stoian Elena Manea Lidia Kim Gabriela Geanina Vasile Laura Florentina Chiriac Ioana Ionescu Laurențiu Dinu Ștefănescu Mihai Nicoleta Marin Diana Puiu Adriana Cuciureanu
9.	Masă rotundă: Cu natura la urgențe - de ce problemele de mediu sunt probleme de sănătate națională/COMISIA DE MEDIU DE LA CAMERA DEPUTAȚILOR	Iunie 2025	Simona Călinescu

Nr. crt.	Eveniment/Organizator	Data / Perioada	Participanți
10.	Forum:Eveniment dedicat industriei apei din Romania si din regiunea Dunare - Marea Neagra- EXPO Apa 2025/ <i>FORUMUL REGIONAL AL APEI „DUNĂRE – EUROPA DE EST” & EXPOAPA 2025</i>	Iunie 2025	Gheorghe Stefania Catalina Stoica
11.	Webinar: Innovation Fund 2025 Auction for Hydrogen Production (IF25 Hydrogen Auction)/ <i>EUROPEAN COMMISSION / ENERGY, CLIMATE CHANGE, ENVIRONMENT, CLIMATE ACTION</i>	Septembrie 2025	Adina Păcală
12.	Webinar: Unlocking Hidden Knowledge: Exploring Policy Commons/ <i>POLICY COMMONS</i>	Septembrie 2025	Pacala Adina
13.	Webinar: Interreg în România, 35 ani de Interreg/ <i>MINISTERUL DEZVOLTARII, LUCRARILOR PUBLICE SI ADMINISTRATIEI</i>	Septembrie 2025	Pacala Adina
14.	Gala Cercetării Științifice din Universitatea Valahia din Târgoviște/ <i>UNIVERSITATEA VALAHIA DIN TARGOVIȘTE</i>	Noiembrie 2025	Olga Tiron Lucian Constantin Alina Constantin
15.	2nd Conference on Water Research for Young Scientists/ <i>ORGANIZATOR RESPONSE SI SCIRESCAREER</i>	Septembrie 2025	Diana Puiu
16.	The 10 Top Mistakes KT Directors Make? / <i>ASTP</i>	Aprilie 2025	Olga Tiron
17.	EU4Algae: Shaping our community/EU4Algae, <i>CINEA</i>	Martie 2025	Tiron Olga
18.	H4C Community of Practice Webinar featuring IS2H4C - From Industrial Symbiosis to Hubs for Circularity is almost here/	Martie 2025	Alina Constantin
19.	ISWA's Road to COP30 - From local action to global impact: Tackling Ocean plastic pollution/	Aprilie 2025	Constantin Alina

❖ **Participări la dezbateri / normative legislative și grupuri / ateliere de lucru**

Nr. crt.	Eveniment / Organizator	Data/ Perioada	Participanți
1.	Dutch New Year's Eve reception/ <i>CAMERA DE COMERȚ ROMÂNNO-OLANDEZĂ (NRCC) ȘI AMBASADA REGATULUI ȚĂRILOR DE JOS ÎN ROMÂNIA</i>	Ianuarie 2025	Elena Manea
2.	Dezbateri în cadrul Conferinței Internaționale "Reutilizarea apei epurate în agricultură - soluții și oportunități"/ <i>ARA, UTCB HIDROTEHNICA SI USAMV FACULTATEA DE IMBUNATATIRI FUNCIARE SI INGINERIA MEDIULUI</i>	Martie 2025	Laurentiu Dinu Costel Bumbac
3.	Bridging Disciplines: Advancing Research Data Management for Collaborative Innovation/ <i>UEFISCDI, RODA</i>	Martie 2025	Olga Tiron
4.	EU Industry: Kickstarting a Resilient and Decarbonised Industry for Clean Technology/ <i>MEP CHRISTOPHE GRUDLER (RENEW EUROPE</i>	Martie 2025	Olga Tiron

Nr. crt.	Eveniment / Organizator	Data/ Perioada	Participanți
	<i>GROUP) AND ÉQUILIBRE DES ENERGIES (EDEN)</i>		
5.	Circular Economy Forum/ <i>THE DIPLOMAT, COALITIA PENTRU ECONOMIE CIRCULARA</i>	Martie 2025	Elena Manea
6.	Adunarea Generala a membrilor Asociației Române a Apei/ARA	Martie 2025	Elena Manea Costel Bumbac Lidia Kim
7.	Aquatech Amsterdam/ <i>AQUATECH</i>	Martie 2025	Elena Manea
8.	Circulario/ <i>PIVOT-C, FEPR</i>	Aprilie 2025	Elena Manea Costel Bumbac
9.	Prioritățile Economiei Circulare la nivelul UE pentru perioada 2024 – 2029/ <i>FIM, Cancelaria Prim-Ministrului, Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor, Garda Națională de Mediu</i>	Aprilie 2025	Alina Constantin Lucian Constantin Olga Tiron
10.	CBE JU INFORMATION DAY AND NETWORKING EVENT 2025/ <i>CBE JU</i>	Aprilie 2025	Olga Tiron
11.	CBE JU Info Day Bioeconomy in Romania/ <i>FACULTY OF BIOTECHNOLOGIES, UNIVERSITY OF AGRONOMIC SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE OF BUCHAREST</i>	Mai 2025	Alina Constantin Lucian Constantin
12.	Circular Economy Workshop (organizat în cadrul evenimentului de lansare a proiectului Talent Pass)/ <i>INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA PETRU PONI, IASI</i>	Iulie 2025	Olga Tiron Lucian Constantin Alina Constantin Gabriela Vasile Laura Chiriac
13.	Festival de Transfer Tehnologic - TETRA FEST 2025/ <i>CONSORTIU INCD ECOIND, ICECHIM, UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI, UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI</i>	Octombrie 2025	Lucian Constantin Alina Constantin Elena Manea Adriana Cuciureanu Costel Bumbac Ioana Ionescu Laurențiu Dinu Mihai Ștefănescu Nicoleta Marin Diana Puiu Tatiana Bușe
14.	GreenFesTT SE 2025/ <i>INCD-DD; ICPE-CA; UNSTPB, UEFISCDI</i>	Octombrie 2025	Elena Manea Costel Bumbac
15.	Tech Transfer in Eastern Europe/ <i>HOW to WEB</i>	Octombrie 2025	Lidia Kim Costel Bumbac
16.	Climate Change Summit/SOCIAL INNOVATION SOLUTIONS	Octombrie 2025	Elena Manea Costel Bumbac
17.	ZEWA: Transforming waste into business opportunities/CIRCULAR ECONOMY COALITION, CONFEDERATIA PATRONALA CONCORDIA, PLAT INSTITUT SPANIA	Octombrie 2025	Costel Bumbac Irina Constantin
18.	Conferința "Protector Academic" - constientizarea mediului academic și de cercetare cu privire la riscurile asociate transferului ilegal de tehnologie intangibilă/PROTECTOR ACADEMIC, CERCUL MILITAR NATIONAL	Noiembrie 2025	Lidia Kim Ioana-Iulica Mihai
19.	Grupul nr. 3 organizat în cadrul proiectului ADER 16.1.2 – "Cercetări privind elaborarea unei scheme de certificare pe lanțul alimentar conform conceptului One Health"/ IBA + USMAV	Mai 2025	Laura Feodorov

Nr. crt.	Eveniment / Organizator	Data/ Perioada	Participanți
	https://bioresurse.ro/blogs/media/focus-grup-one-health-produse-alimentare-de-origine-vegetala-15-mai-2025		
20.	Grupul nr. 4 organizat în cadrul proiectului ADER 16.1.2 – "Cercetări privind elaborarea unei scheme de certificare pe lanțul alimentar conform conceptului One Health"/ IBA + USAMV https://bioresurse.ro/blogs/media/anun%C8%9B-focus-grup-nr-4-in-cadrul-proiectului-ader-16-1-2-5-iunie-2025	Iunie 2025	Mihai Niță-Lazăr

❖ **Instruiri organizate în institut cu lectori proprii în diverse domenii de interes conform Programului de instruire și evaluare la nivel de INCD ECOIND**

Pe parcursul anului 2025, au fost organizate peste 50 de instruiri interne în domeniul profesional pe teme specifice laboratoarelor și departamentelor din institut și în domeniul sistemelor de management și al legislației specifice domeniului de activitate. Tematicile principale propuse pentru instruire au vizat:

- Identificarea microplasticelor utilizând tehnica micro-Raman;
- Determinarea anionilor perfluoroalchilați din apă potabilă utilizând tehnica LC-MS/MS;
- Determinarea microcistinei din apa potabilă utilizând tehnici lichid cromatografice;
- Actualizare metodă pentru determinarea POC și clorbenzeni conform noului standard ISO 23646:2002;
- Speciere As și Cr din matrici solide utilizând ICP-HPLC-MS;
- Determinarea anionilor din apa potabilă prin ion cromatografie;
- Determinarea carbonului, hidrogenului și azotului din combustibili minerali solizi, biocombustibili solizi, nămoluri, biodeșeuri tratate, sol, deșeuri;
- Determinarea cenușii din combustibili minerali solizi, biocombustibili solizi și combustibili solizi prin recuperare;
- Instruire privind metoda de separare a microplasticelor din soluții apoase;
- Instruire privind metoda de evaluare a toxicității preparatelor chimice *Vibrio fischeri*;
- Actualizarea legislației privind detergenții (Regulamentul 648/2004) și înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricția substanțelor chimice (REACH);
- Cerințe din fișele tehnice de securitate specifice ale produselor utilizate în activități;
- Aprofundarea cunoștințelor privind legislația referitoare la substanțele și preparatele chimice periculoase-manipulare, depozitare, măsuri de prevenire a accidentelor;
- Instruire cu privire la cerințele referențialului SR EN ISO/CEI 17025:2018, Proceduri generale și de sistem noi și actualizate;
- Instruiri privind operarea în sistemul electronic NAV ca urmare a îmbunătățirilor funcționalităților;
- Metode de prelevare a probelor din aer în vederea determinării poluanților prezenți în emisii și imisii;
- Determinarea concentrației de pulberi conform SR 12341:2023;
- Determinarea unor poluanți gazoși din aerul atmosferic prin metode automate;
- Determinarea nivelului de miros prin olfactometrie dinamică;
- Instruire privind Codul de conduită etică și deontologie profesioană
- Instruire privind tratarea riscurilor, oportunităților, instruire privind confidențialitatea și imparțialitatea conform referențialului SR EN ISO/CEI 17025:2018.

❖ **Studiu individual - componentă esențială a pregătirii permanente în cercetare**

În anul 2025, institutul a asigurat cercetătorilor acces gratuit la internet, la arhiva tehnică, la bibliotecă și la Depozitul Instituțional ECOLIB (ECOLIB Institutional Repository), disponibil în regim open access. Totodată, a fost facilitat accesul electronic la literatura de specialitate oferită prin programul ANELIS PLUS, atât prin intermediul IP-ului instituțional, cât și prin acces mobil.

În același an, cercetătorii juniori au realizat 7 lucrări de cercetare – studii de literatură și/sau studii experimentale preliminare – orientate spre direcții și subdirecții noi de cercetare. Rezultatele acestor studii s-au concretizat fie în lucrări de tip „in-house”, fie în articole științifice indexate în baze de date internaționale (BDI) sau în comunicări prezentate la manifestări științifice naționale și internaționale. Aceste demersuri sunt susținute din fondurile proprii ale institutului și constituie un instrument eficient pentru identificarea și dezvoltarea unor noi teme de cercetare.

❖ **Journal Club / Sesiuni de dezvoltare în carieră - îmbunătățirea abilităților de analiză a literaturii științifice, dezvoltarea în carieră, experiențe ale cercetătorilor seniori și schimb de idei**

În anul 2025, au fost organizate o serie de întâlniri de grup de tip journal club și sesiuni de tematici privind dezvoltarea în carieră care au vizat:

- prezentarea de articole științifice pe cele mai noi subiecte din domeniu;
- prezentarea unor tehnici analitice de lucru;
- prezentări ale rezultatelor cercetării;
- prezentări ale unor lucrări aflate în diverse stadii de elaborare pentru suport și schimb de idei;
- dezvoltarea carierei de cercetător;
- parcursul unor cercetători seniori în carieră;
- alte tematici din domeniul de cercetare și domenii conexe.





5.2.3 Participare la manifestări științifice

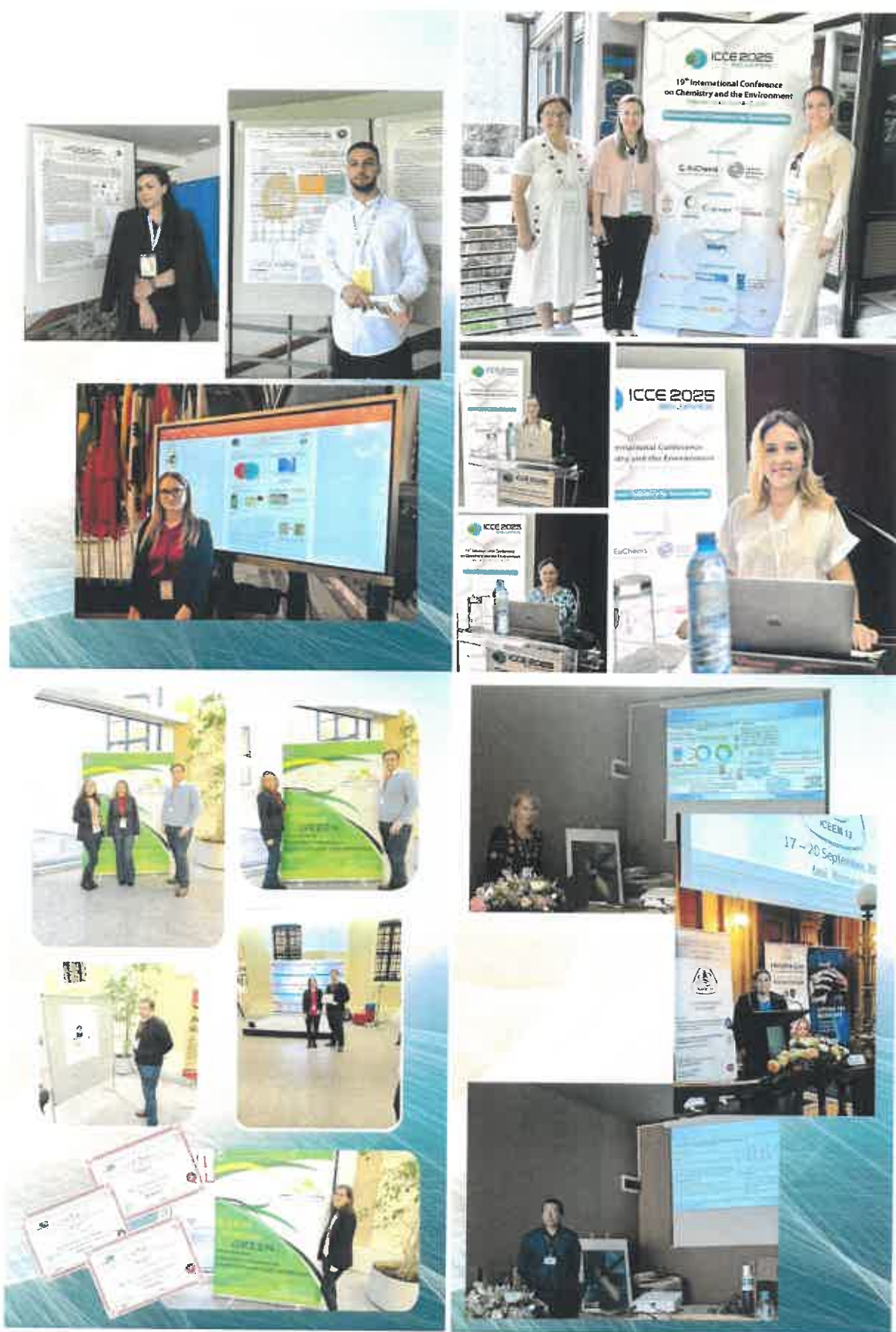
❖ Participare la conferințe / simpozioane internaționale

În anul 2025, cercetătorii din cadrul INCD ECOIND au diseminat rezultatele obținute în proiectele de cercetare naționale și europene, precum și în activitățile interne, prin prezentări orale și postere susținute în cadrul a 13 conferințe și manifestări științifice de prestigiu din domeniul de activitate al institutului. Diseminarea și comunicarea rezultatelor cercetării reprezintă o componentă esențială pentru consolidarea prestigiului și creșterea vizibilității institutului. În acest sens, institutul încurajează și susține participarea la conferințe naționale și internaționale, precum și la evenimente expoziționale relevante pentru domeniile de interes ale INCD ECOIND (Anexa 7).

În tabelul următor, sunt menționate principalele conferințe și simpozioane internaționale / manifestări științifice din anul 2025. În cadrul acestor evenimente au fost diseminate 55 de lucrări / comunicări științifice susținute prin prezentări orale sau poster și indexate în baze de date internaționale.

Participarea cercetătorilor la manifestări științifice / conferințe
International Conference on Environmental Science and Biotechnology, Anglia, Londra, 03 - 06 februarie 2025
10th International Conference on Environmental Pollution, Treatment and Protection (ICEPTP 2025) în cadrul 10th World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering (CSEE 2025), Spania, Barcelona, 10 - 12 aprilie 2025
19 th International Conference on Chemistry and the Environment, Serbia, Belgrad, 08 - 12 iunie 2025
International Congress on Engineering and Sustainability in the XXI century, INCREASE 2025, Portugalia, Faro, 01 - 04 iulie 2025
2nd Global Conference on Environmental Science and Technology (GEST 2025), Italia, Roma, 15 - 17 octombrie 2025
19th International Conference on Environmental Science & Technology (CEST 2025), Grecia, KOS, 03 - 06 septembrie 2025
Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCE V), România, Cluj-Napoca, 08 - 10 mai 2025
International Conference on Innovative Research – ICIR 2025, România, Iași, 08 - 09 mai 2025
13 th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM 13) România, Iași, 17 - 20 septembrie 2025
SGEM International Scientific Conferences on Earth & Planetary Sciences, Extended Scientific Sessions „Green Sciences for Green Life” Austria, Viena, 03 - 06 decembrie 2025
28 th International Symposium „Environment and Industry”, România, București, 23 - 24 octombrie 2025
Festival de Transfer Tehnologic – TETRAFEST 2025, România, București, 09 - 11 octombrie 2025
One Health International Student Conference România, București, 23 - 24 octombrie 2025

Participarea cercetătorilor la manifestări științifice / conferințe



5.3 Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare

Politica de resurse umane reprezintă un instrument strategic important de dezvoltare al institutului. INCD ECOIND urmărește să își consolideze poziția ca centru de excelență în cercetarea de mediu, iar dezvoltarea resursei umane este esențială pentru atingerea acestui obiectiv ce vizează creșterea competențelor științifice ale cercetătorilor concomitent cu menținerea masei critice de personal necesar desfășurării activităților, atragerea de personal specializat și atragerea de tinere talente în cercetare.

Un pilon central al strategiei de resurse umane este alinierea la cele mai înalte standarde europene, un efort recunoscut oficial la 30 august 2024, când institutul a primit din partea Comisiei Europene dreptul de a utiliza sigla **"HR Excellence in Research"**. Această distincție validează angajamentul pentru transparență, echitate și calitate în managementul resurselor umane, conform Cartei Europene a Cercetătorului. În prezent, institutul se află în plin proces de implementare a Planului Inițial de Acțiune HRS4R, având ca perspectivă colaborarea cu experți internaționali pentru a perfecționa continuu politicile de gestionare a talentelor.

Direcțiile prioritare vizate prin planul de acțiune sunt:

- *Recrutare transparentă și echitabilă:* Asigurarea unui proces de recrutare deschis, bazat exclusiv pe merit, conform standardelor europene.
- *Atragerea și reținerea talentelor:* Dezvoltarea de pachete salariale și beneficii competitive pentru a atrage atât tineri cercetători, cât și specialiști cu experiență, completate de programe de formare, mentorat și scheme de mobilitate.
- *Dezvoltarea carierei și formare continuă:* Crearea unui mediu care stimulează învățarea, prin acces la tehnologii avansate și, în mod special, prin programe de mentorat care să faciliteze transferul de cunoștințe de la experți către cercetătorii tineri.
- *Recunoașterea și motivarea performanței:* Menținerea și diversificarea stimulentele pentru producția științifică și inovare, alături de organizarea periodică a concursurilor de promovare pentru a recunoaște oficial evoluția profesională.
- *Susținerea cercetătorilor la început de carieră:* Includerea activă a studenților, masteranzilor și doctoranzilor în proiecte de cercetare naționale și internaționale, promovând munca în echipă și colaborarea.
- *Îmbunătățirea evaluării performanței:* Rafinarea continuă a sistemului de evaluare pentru a asigura corectitudine și criterii clare de avansare în carieră.
- *Colaborare internațională și mobilitate:* Implementarea unor scheme de mobilitate care să ofere cercetătorilor experiență internațională și să consolideze poziția institutului pe scena europeană.
- *Mediu de lucru atractiv:* Crearea unui climat de lucru incluziv, motivant și care sprijină un echilibru sănătos între viața profesională și cea personală.

În anul 2025, INCD ECOIND și-a exprimat acordul de a adera la principiile CoARA și deși nu este încă semnatat formal al Acordului CoARA, în evaluarea performanței, urmărește și aplică principiile CoARA, orientându-se către o apreciere calitativă și comprehensivă a rezultatelor cercetării, dincolo de metricii cantitativi tradiționali.

Un alt pilon important urmărit în strategia de resurse umane este evoluția în carieră axată pe următoarele obiective:

- asigurarea accesului la dotarea și baza materială a institutului a cercetătorilor care urmează școli doctorale pentru realizarea experimentelor, precum și după caz, asigurarea plății taxelor anuale;
- asigurarea fondurilor necesare/facilitarea accesului, după caz, cercetătorilor din institut pentru participarea la manifestări științifice și cursuri de specializare / instruire organizate extern;
- asigurarea de instruiți interne/cursuri cu lectori interni pentru toți salariații institutului;

- implicarea tinerilor cercetători în proiecte CDI naționale / internaționale derulate de institut, precum și în dezvoltarea de noi propuneri de proiecte;
- organizarea de concursuri de atestare în funcții și grade profesionale CDI;
- asigurarea fondurilor pentru plata publicării de articole științifice și cărți/capitole carte, după caz;
- asigurarea de mecanisme de stimulare a cercetătorilor cu rezultate deosebite;
- susținerea salariaților în vederea completării studiilor universitare/postuniversitare, prin acordarea de programe flexibile.

❖ **Acțiuni pentru implementarea planului inițial de acțiune HR Excellence in Research**



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Începând cu luna septembrie 2024 Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Ecologie Industrială se află în etapa de implementare a planului de acțiune inițial (etapa de analiză internă). Pe parcursul anului 2025 au fost inițiate și / sau finalizate majoritatea acțiunilor cuprinse în planul de acțiune inițial. Dintre acestea se menționează:

- Elaborarea politicii OTM-R (privind recrutarea, selecția și angajarea personalului – deschisă, transparentă și bazată pe merit) <https://incdecoind.ro/wp-content/uploads/2025/03/Politica-OTM-R.pdf>
- Stabilirea regulilor privind organizarea și funcționarea Ombudsman-ului organizațional INCD ECOIND și operaționalizarea acestuia <https://incdecoind.ro/cariera/ombudsman-ul-incd-ecoind/>
- Inițierea selecției pentru stagii de practică (mobilități) în cadrul proiectului *Talent Pass – Fostering European Talents for Widening Circular Economy* <https://incdecoind.ro/talent-pass-secondment-opportunities-fostering-european-talents-for-widening-circular-economy/>

De asemenea au fost identificate 2 noi acțiuni de implementat în vederea realizării analizei interne:

- Elaborarea Strategiei de Egalitate de Gen și a Planului de Egalitate de Gen INCD ECOIND pentru perioada 2026-2029
- Elaborarea ghidului privind prevenirea și combaterea hărțuirii pe criteriu de sex, precum și a hărțuirii morale la locul de muncă

❖ **Acțiunii de popularizare a oportunităților de dezvoltare a carierei în cadrul INCD ECOIND**

✓ **Participare la Târgul de joburi "USAMV JOBS"**

În data de 14.05.2025, INCD ECOIND a participat la Târgul de joburi "USAMVJOBS", ediția 6, organizat de către Centrul pentru Consiliere și Orientare în Carieră, din cadrul Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București. Evenimentul a fost dedicat recrutării și interacțiunii directe cu viitorii specialiști.

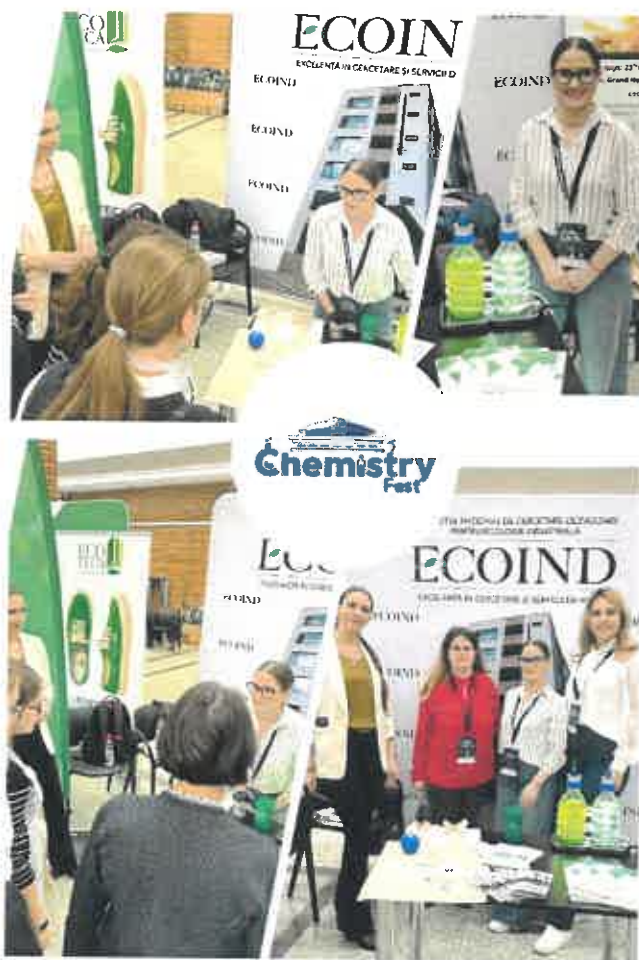


✓ **Participare la " Chemistry FEST 2025"**

În perioada 28–29.03.2025, institutul a fost prezent cu un stand de prezentare la evenimentul **Polichemistry FEST 2025**, organizat de Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București. Manifestarea a fost dedicată evidențierii aplicațiilor chimiei în diverse domenii ale vieții.

Participarea INCD ECOIND a pus în valoare contribuțiile institutului în domenii precum: cercetarea în ecologie industrială și protecția mediului, dezvoltarea de tehnologii pentru monitorizarea și reducerea poluării, precum și promovarea chimiei aplicate în sprijinul sustenabilității și al protecției mediului.

În acest context, vizitatorii – în special elevi și studenți – au avut ocazia să descopere modul în care chimia contribuie în mod direct la dezvoltarea unor soluții pentru protecția mediului și pentru industrie.

✓ **Participare "Săptămâna verde"**

În luna aprilie 2025, dr. biochimist Gheorghe Ștefania, cercetător științific în cadrul INCD ECOIND, s-a întâlnit cu elevii claselor a II-a și a IV-a în cadrul Programului Educațional „Săptămâna Verde”, oferindu-le ocazia de a descoperi, într-un mod interactiv și captivant, arta cercetării și importanța protejării mediului. În cadrul atelierelor, elevii au explorat teme precum „Ce înseamnă să fii cercetător?” și „Ce sunt microplasticele?”, fiind încurajați să pună întrebări, să observe și să învețe prin experiență directă. Activitățile au fost completate de experimente practice, prin care copiii au descoperit cum pot fi separate microplasticele prin filtrare, înțelegând astfel impactul pe care aceste particule îl pot avea asupra mediului. Prin astfel de întâlniri educative, elevii sunt inspirați să privească mediul înconjurător cu mai multă atenție și responsabilitate, dezvoltând valori și comportamente care contribuie la păstrarea unui mediu curat și sănătos pentru viitor.



✓ **Studenți în vizită la INCD ECOIND**

În data de 23 mai 2025, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – INCD ECOIND a găzduit vizita unui grup de studenți, masteranzi și cadre didactice din cadrul Universitatea din Craiova, coordonați de doamna profesor Nicoleta Cioatera.

În cadrul acestei vizite, participanții au avut oportunitatea de a se familiariza cu activitățile de cercetare desfășurate în laboratoarele institutului, fiind prezentate infrastructura experimentală, echipamentele analitice moderne și direcțiile principale de cercetare. Totodată, au fost evidențiate proiectele științifice în

care sunt implicați cercetătorii institutului, precum și rolul acestora în dezvoltarea de soluții inovatoare pentru monitorizarea și protecția mediului.





✓ Stagii de practică pentru studenți străini și români

Studenți străini

În anul 2025, INCD ECOIND a asigurat accesul deschis pentru 3 luni de stagiul de practică și îndrumare științifică unui student din Franța.

Afilieră	Nume/ prenume student	Titlu temă stagiul practică	Obiectiv	Responsabil ECOIND	Perioada
Paul Sabatier University Toulouse 3	Manoah Leglise	Use of photocatalytic membrane reactor for wastewater treatment	Municipal wastewater treatment	Lucian Constantin	aprilie-iunie 2025

Studenți români

În anul 2025, 6 studenți și masteranzi au beneficiat de stagii de practică în cadrul institutului pe diverse tematici de cercetare științifică, sub îndrumarea cercetătorilor din institut având asigurat accesul la infrastructura de cercetare pentru realizarea experimentelor.

Afilieră	Nume/ prenume student	Titlu temă stagiul practică	Obiectiv	Responsabil ECOIND	Perioada
Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Ecologie Sistemă și Sustenabilitate	Toma Andra Valentina	Studii de microbiologie aplicată asupra corpurilor de apă – ecologie bacteriană	Efectuarea stagiului de practică în cadrul programelor de studii universitare de licență	Marcela Popa	24.03.2025- 11.04.2025
	Manea Andreea- Marina	Evaluarea proceselor de biodegradabilitate a produselor chimice	Efectuarea stagiului de practică în cadrul programelor de studii universitare de licență	Ana Fulgheci	24.03.2025- 11.04.2025
UNSTPB București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii	Țapu Patricia Antonia	Caracterizarea fizico chimică a apelor uzate prin evaluarea: detergenților, consumului chimic și biochimic de oxigen, oxigen, Ph și conductivitate	Efectuarea stagiului de practică în cadrul programelor de studii universitare de licență	Anca-Maria Patrascu (Harabagiu)	23.06.2025- 30.08.2025
Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului	Negrea Sorina Claudia	Specializarea Economie Verde și Circulară, master an I	Teste experimentale privind metode electrochimice de detectie poluanți emergenti	Vasile, Gabriela Geanina	08.01.2025- 03.02.2025
	Negrea Sorina Claudia	Specializarea Economie Verde și Circulară, master an I	Teste experimentale privind metode electrochimice de detectie poluanți emergenti	Vasile, Gabriela Geanina	05.05.2025- 04.06.2025
UNSTPB, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii	Despina Anastasia- Iulia	Calitatea apei potabile conform Ordonanței 7/2024	Metode analitice utilizate pentru controlul calității apei potabile	Vasile, Gabriela Geanina	24.06.2025- 30.08.2025
	Moise Lavinia	Calitatea apei potabile conform Ordonanței 7/2024	Metode analitice utilizate pentru controlul calității apei potabile	Chiriac, Florentina Laura	24.06.2025- 30.08.2025

6. INFRASTRUCTURA DE CERCETARE-DEZVOLTARE - FACILITĂȚI DE CERCETARE

Dotarea institutului cu infrastructură modernă și echipamente performante de cercetare s-a realizat majoritar prin proiectele POS CCE – INFRAECO (2009-2012) și MEDIND (2014-2015). Dezvoltarea infrastructurii a continuat prin investiții în echipamente de cercetare de ultimă generație care asigură limite de detecție foarte mici și un grad de performanță ridicat, finanțarea investițiilor fiind din fonduri alocate de la bugetul de stat pentru INCD-urile aflate în coordonarea MCID, din proiecte de cercetare sau din fonduri proprii. Astfel, infrastructura modernă existentă permite cercetări competitive cu laboratoare de referință la nivel internațional în domeniul controlului și evaluării poluării mediului.

Institutul deține 2 echipamente unice la nivel național:

- **Autolaborator de Olfactometrie Dinamică pentru evaluarea nivelului de miros** generat de activități industriale și non-industriale;
- **Sistem de identificare și caracterizare a bacteriilor, drojdiilor și fungilor, Omnilog** (producător Biolog, USA).

6.1 Departamente / Laboratoare de cercetare-dezvoltare

DEPARTAMENT CONTROL POLUARE – dedicat pentru dezvoltarea de metode, tehnici, metodologii, studii pentru controlul poluanților din apă, aer, sol, deșeuri, nămoluri, sedimente, precum și servicii de mediu dedicate mediului economic, activitate structurată în 3 laboratoare:

- *Laboratorul Control Poluare Apă, Sol, Deșeuri*: dotat cu echipamente ce permit analiza detaliată a poluanților din ape de suprafață și subterane, apă potabilă, ape minerale, ape reziduale, nămoluri, soluri și sedimente;
- *Laboratorul Bioteste - Analize Biologice*: dotat cu echipamente pentru evaluarea contaminării microbiologice a factorilor de mediu, evaluarea ecotoxicologică a poluanților / preparatelor chimice sau matriei de mediu poluate, a stării ecologice a ecosistemelor naturale, evaluare a riscului ecologic, precum și servicii privind poluarea mediului înconjurător prin metode specifice – microbiologice, biologice, biochimice, biologie moleculară, studii de biodegradabilitate și de ecotoxicitate;
- *Laboratorul Control Poluare Aer*: specializat în evaluarea poluării aerului atmosferic și de interior, evaluarea și impactul activităților industriale (modelarea dispersiei poluanților în aer, hărți de zgomot, gaze cu efect de seră, evaluarea nivelului de miros, unde electromagnetice), precum și servicii de monitorizare a poluării aerului.

DEPARTAMENT DE EVALUARE ȘI TEHNOLOGII DE MEDIU – dedicat pentru evaluarea impactului asupra mediului de activități antropice industriale și non-industriale și dezvoltarea de tehnologii/biotehnologii de mediu pentru tratarea apei în scopul potabilizării, epurarea apelor uzate menajere și industriale cu recuperare de resurse, tratarea nămolului, valorificarea/reciclarea și tratarea deșeurilor cu recuperare de compuși utili și remedierea solurilor contaminate.

- *laboratoarele din cadrul Departamentului de Evaluare și Tehnologii de Mediu (Laborator analize fizico-chimice, Laborator Biologie Moleculară, Laborator microscopie)* – sunt dotate cu echipamente pentru testarea la nivel de laborator și validare la nivel pilot a diferitelor tehnologii de mediu: tehnologii fizico-chimice și/sau biologice pentru tratarea apelor în scop potabil sau industrial, epurarea apelor reziduale industriale sau municipale, procesarea nămolurilor chimice/biologice, tratarea deșeurilor biodegradabile prin compostare, tratarea deșeurilor cu recuperarea unor produse utile, remedierea solurilor poluate.

SUCURSALA TIMIȘOARA: funcționează ca un centru regional ce deține infrastructura necesară pentru a efectua la cele mai înalte standarde cercetări și servicii de mediu pentru partea de vest a României, inclusiv colaborări transfrontaliere cu Ungaria și Serbia.

SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA : răspunde cerințelor regionale privind controlul și evaluarea poluării mediului în Oltenia, contribuind la proiectele regionale de cercetare și servicii de mediu.

6.2 Laboratoare de încercări ACREDITATE / ATESTĂRI / CERTIFICĂRI

INCD ECOIND deține acreditare RENAR pentru activități de încercări/eașantionări și certificări pentru elaborare studii de mediu. Certificările sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Laboratoarele de încercări analitice din cadrul Departamentului Control Poluare <i>(Laboratorul Control Poluare Apă, Sol, Deșeuri, Laboratorul Control Poluare Aer, Laboratorul Bioteste – Analize Biologice, Laboratorul Analize Deșeuri)</i> și Laboratoarele de Analize Mediu din cadrul Sucursalelor Timișoara și Râmnicu Vâlcea sunt acreditate RENAR, conform referențialului SR EN ISO/CEI 17025:2018 (Certificat de acreditare nr. LI 941/21.12.2023); Certificatul de acreditare a fost actualizat în urma evaluării de supraveghere (data actualizării 21.12.2023, data expirării acreditării 14.12.2027). Ultima etapă de audit RENAR s-a realizat în perioada 20.01.2026 – 28.01.2026.	ASOCIAȚIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR București, Calea Vitan nr. 242, sector 3, cod 031301 CIF RO 4311980  RENAR este semnată de EA-MLA pentru încercări. CERTIFICAT DE ACREDITARE Nr. LI 941 Asociația de Acreditare din România – RENAR, fiind recunoscută ca Organism Național de Acreditare prin OG 23/2009, prin prezentul certificat atestă că organizația: INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ - ECOIND București, Str. Drumul Podu Dâmboviței nr. 57-73, sector 6 prin 1.București - DCP (Laborator Control Poluare Apă, Sol, Deșeuri; Laborator Control Poluare Aer; Laborator Bioteste-Analize Biologice), DEMPM (Laborator Analize Deșeuri); 2.Timișoara - Laborator Analize Mediu; 3.Râmnicu Vâlcea - Laborator Analize Mediu
---	--

Certificat de înregistrare nr. 831/10.09.2025 emis de : Ministerul Sănătății, Direcția Generală Sănătate Publică și Programe de Sănătate pentru laboratoarele care efectuează monitorizarea calității apei potabile (valabilitate 2 ani).	
---	--

Certificat de atestare nr. 494/03.12.2024 eliberat de Ministerul Apelor și Pădurilor pentru elaborarea documentațiilor tehnice pentru obținerea avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor (valabilitate 03.12.2027).	
--	--

Certificat nr. RGX 239/04.12.2025 emis de Asociația Română de Mediu 1998, care atestă INCĐ ECOIND ca *EXPERT ATESTAT – NIVEL PRINCIPAL* pentru elaborare studii de mediu în următoarele domenii : RIM-5; RIM-7; RIM-11b; RIM-13b; RA-5; RA-6; RA-7; RA-8; RA-11b; RA-13b; BM-5; BM-7; EGCA--- (RIM-Raport privind Impactul asupra Mediului; RA- Raport de Amplasament; BM - Bilanț de Mediu; EGCA – Evaluarea și Gestionarea Calității Aerului (valabil până la 04.12.2028).



În anul 2025, Asociația Română de Mediu 1998 a acordat în urma procedurii de evaluare, atestări pentru 3 cercetători din cadrul INCĐ ECOIND pentru diverse studii de mediu:

- **Dr. ing. Adriana CUCIUREANU – *EXPERT ATESTAT NIVEL PRINCIPAL*** (Certificat de Atestare Seria RGX nr. 011/28.08.2025 și Certificat de Atestare RGX nr. 734/31.07.2025) pentru următoarele tipuri de studiu – Raport privind impactul asupra Mediului (RIM - 5, RIM - 7, RIM - 11b, RIM - 13b, Raport de amplasament (RA - 5, RA - 6, RA - 7, RA - 8, RA - 11b, RA - 13b), Bilanț de mediu (BM - 5, BM - 7).
- **Dr. ing. Valeriu DĂNCIULESCU – *EXPERT ATESTAT NIVEL PRINCIPAL*** (Certificat de Atestare Seria RGX nr. 761/23.10.2025) pentru Bilanț de Mediu (BM - 5).
- **Ecolog Cristian CONSTANTIN – *EXPERT ATESTAT NIVEL PRINCIPAL*** (Certificat de Atestare Seria RGX nr. 757/23.10.2025) pentru Evaluarea și Gestionarea Calității Aerului (EGCA).

În perioada 20.01.2026 – 28.01.2026, laboratoarele acreditate din cadrul INCĐ ECOIND au fost evaluate de către Asociația de Acreditare din România – RENAR pentru activitatea din anul 2025, aceasta etapă de evaluare având și extindere pentru acreditarea altor încercări. Procesul de audit a vizat evaluarea documentației, evaluarea înregistrărilor prezentate, evaluarea performanței în încercările de competență, interviuri cu personalul autorizat pentru activitățile specifice, evaluarea încercărilor prin asistare, etc.

Pe parcursul auditului au fost evaluate și următoarele tipuri de încercări propuse pentru extindere:

- Substanțe extractibile cu solvent pentru matricea de apă subterană și apă de suprafață
- Indice de permanganate pentru: apă potabilă, apă minerală, apă de piscine, apă suprafață și apă subterană
- Determinarea conținutului de cadmiu, crom, cobalt, cupru, fier, mangan, nichel, plumb, zinc din sediment prin tehnica ICP-EOS
- Determinarea concentrației de CH₄, CO₂, H₂S, O₂ din emisii de biogaz de la surse fixe
- Determinarea parametrilor fizici (debit) din emisii de la surse fixe
- Materii în suspensie din apă subterană
- Amoniu din apă subterană prin tehnica spectrofotometrică

Au fost identificate 3 neconformități pentru care laboratorul a trimis la RENAR planul de acțiuni. După transmiterea documentelor pentru stingerea neconformităților se va elibera noul certificat RENAR.

În anul 2025, pentru asigurarea validității rezultatelor încercărilor, laboratoarele acreditate RENAR au participat la peste 90 de scheme de încercări de competență/ comparări interlaboratoare, organizate de firme acreditate pentru acest tip de activități precum: LGC Standard, AGLAE Franta, ERA, BIPEA, Proficiency Testing, etc.

Laboratoarele din cadrul Departamentului de Evaluare și Tehnologii de Mediu (Laborator analize fizico-chimice, Laborator Biologie Moleculară, Laborator microscopie), dotate cu echipamente și aparatură performantă, răspund la același nivel de competență solicitărilor de analize și experimentări din cadrul proiectelor / contractelor de cercetare dezvoltate în programe naționale / internaționale sau finanțate de mediul economic privat.

Din punct de vedere al indicatorilor de calitate prevăzuți în reglementările de mediu în vigoare, se poate aprecia că laboratoarele INCD ECOIND au putut răspunde și în anul 2025 în mare parte solicitărilor privind evaluarea și controlul poluării mediului.

6.3 Instalații și obiective speciale de interes național

INCD ECOIND nu deține în prezent obiective speciale de interes național.

6.4 Instalații experimentale / instalații pilot

Departamentul de Evaluare și Tehnologii de Mediu din cadrul INCD ECOIND derulează activități de cercetare și dezvoltare tehnologică în domeniile tratării resurselor de apă de suprafață și subterane în scop potabil și industrial, epurării apelor uzate deversate în rețelele de canalizare și stații de epurare, procesării nămolurilor chimice și biologice, tratării deșeurilor cu recuperarea produselor utile, precum și remedierii solurilor poluate. Scopul principal al activității departamentului constă în dezvoltarea și implementarea soluțiilor tehnologice fizico-chimice și biologice în domeniile vizate adresate susținerii strategiilor și activităților economice și valorificării resurselor în mod sustenabil. Instalațiile tehnologice din cadrul laboratoarelor departamentului includ:

Echipamente de cercetare pentru efectuarea experimentelor de laborator adresate proceselor fizico-chimice de tratare a resurselor de apă de suprafață și subterane și de epurare a apelor uzate:

- Generator de ozon pentru tratarea și dezinfectia resurselor de apă destinate potabilizării
- Generatoare de dioxid de clor (chimic și electrochimic)
- Reactor de oxidare UV-VIS pentru studii de foto-oxidare a poluanților prioritari din ape
- Echipamente pentru coagulare și flotație utilizate în tratarea apelor cu conținut de particule în suspensie sau în formă coloidală, în sistem secvențial, prin coagulare-floculare și sedimentare (Jar Test) sau flotație cu aer dizolvat

Instalații pentru tratarea/epurarea fizico-chimică și biologică a apelor subterane/de suprafață și a apelor uzate, în diverse configurații, pentru definitivarea fluxurilor și a tehnologiilor și demonstrarea funcționalității acestora:

a) *Instalații pilot (operaționale și în teren):*

- Instalație modulară de proces pentru realizarea experimentelor de tratare a resurselor naturale de apă și de epurare a apelor reziduale, la nivel pilot, caracterizate prin încărcare organică sau anorganică complexă, constituită din: module pentru oxidare chimică / fotochimică / biochimică, absorbție, schimb ionic, incluzând diverse sisteme de reacție și operare (dozare, comandă – control, reglare parametri);
- Instalație solară de fotootoxidare, prevăzută cu fotoreactoare tubulare, destinată depoluării la nivel pilot a apelor cu conținut de poluanți/micropoluanți toxici, prin procedee fotocatalitice de oxidare avansată;
- Instalație de purificare a apei prin sisteme cu membrană cu module de microfiltrare, ultrafiltrare și sistem curățare chimică a membranei, destinată tratării apelor de suprafață și subterane;
- Instalație model de epurare biologică aerobă sau anaerobă cu biomasă fixată (pat fix) pe materiale suport (reactoare tip *biofiltru*) utilizată pentru realizarea de cercetări experimentale la nivel micropilot;

- Instalație model de epurare biologică cu biomasă fixată tip *biodisc* destinată realizării experimentelor de epurare biologică a apelor uzate la nivel de laborator și micropilot utilizând discuri biologice rotative imersate;
- Instalație model de epurare biologică în sistem secvențial destinată experimentelor la nivel de laborator și micropilot industrial pentru epurarea biologică a apelor uzate în reactoare secvențiale, care permit optimizarea condițiilor de operare, în funcție de natura influentului și scop, și adoptarea algoritmilor specifici de operare a procesului;
- Instalație model de epurare biologică cu strat fluidizat destinată experimentelor la nivel de laborator și micropilot industrial de îndepărtare a compușilor cu azot și fosfor, cu fluidizare bifazică lichid-solid sau trifazică gaz-lichid-solid.

b) *Instalații de laborator*

- Bioreactor/fermentator echipat cu vas autoclavabil și sistem automat de măsurare și control al parametrilor de operare (pH, temperatură, viteza de omogenizare, nivel spumare, etc.), destinat cultivării microorganismelor și realizării experimentelor de epurare a apelor uzate și de fermentare anaerobă a deșeurilor organice biodegradabile la nivel de laborator în vederea verificării și optimizării parametrilor de operare;
- Instalație prototip destinată experimentelor la nivel de laborator pentru testarea și validarea eficienței proceselor de epurare a apelor uzate utilizând biomasă microalgală, inclusiv optimizare flux;
- Instalație model experimental destinată experimentelor la nivel de laborator pentru epurarea apelor uzate rezultate din surse descentralizate.

Instalație de laborator pentru degradarea fracției biodegradabile din deșeurile municipale:

Instalație experimentală de compostare intensivă destinată experimentelor de degradare a deșeurilor organice biodegradabile.

6.5 Echipamente relevante pentru CDI

Calitatea și performanța infrastructurii INCD ECOIND este demonstrată prin echipamentele moderne din dotare, respectiv: **HPLC-MS/MS, GC-MS/MS, GC-FID/NPD, GCMS-HR, HPLC-MS, ICP-OES, HPLC-ICP-MS**. La aceste echipamente se adaugă instalații pentru procese fizico-chimice cu module dedicate pentru: procese de membrană, adsorbție pe diferite materiale specifice, schimb ionic, flotație cu aer dizolvat, procese de oxidare avansată cu ozon, dioxid de clor, cu iradiere UV sau solară, instalații pentru biotehnologii cu nămol activ în sistem omogen, cu biodiscuri, în bioreactoare cu pat fix sau fluidizat. Institutul **deține autolaboratoare dotate pentru prelevare și măsurători în teren** pentru componentele de mediu apă, aer, sol și respectiv pentru evaluarea nivelului de miros generat din surse fixe și din aerul înconjurător.

INCD ECOIND dispune de **40 de echipamente cu valoare de peste 50.000 euro, din care 16 au o valoare de peste 100.000 euro**. Echipamentele existente în cadrul institutului asigură cercetătorilor performanța optimă în derularea experimentelor de cercetare și facilitează alinierea la recomandările/cerințele reglementărilor directivelor europene privind protecția mediului și limitele maxime admise pentru prezența poluanților în diverși factori de mediu. Reglementările europene transpuse în legislația națională, vizează la nivelul laboratoarelor din institut următoarele domenii: protecția apelor, controlul calității aerului, domeniul substanțelor chimice, controlul poluării industrial, managementul deșeurilor, domeniul poluării fonice și managementul de mediu. Principalele tipuri de echipamente care răspund misiunii institutului, sunt: echipamente de prelevare probe de mediu și de investigare în teren, echipamente analitice performante de laborator, echipamente pentru pregătire reactive și pretratare probe, microscopie / stereomicroscopie

optice, cu fluorescență, confocale de înaltă rezoluție spectrală și electronice cu baleiaj (SEM), echipamente pentru analize microbiologice, sisteme de testare a ecotoxicității substanțelor chimice și a apelor uzate, instalații tehnologice de laborator și pilot.

Institutul a propus un proiect de infrastructură „Integrated Center for Environmental Research – ECOCIM”, ce a fost evaluat în anul 2017 ca “IC de interes național” și inclus ca infrastructură de cercetare emergentă în Roadmap ESFRI, domeniul Mediu.

În anul 2021, infrastructura ECOCIM a obținut 101.33 puncte în cadrul procesului de evaluare a infrastructurilor de cercetare din Roadmap-ul național și a fost selectată pentru a fi inclusă în Foaia de Parcurș Națională. Infrastructura propusă este complementară celei existente la nivelul institutului și va facilita abordarea problematicilor emergente de mediu și a controlului poluării într-o manieră complexă și integrată.

Dezvoltarea infrastructurii în anul 2025

Valoarea totală a investițiilor în echipamente/ dotări / mijloace fixe realizate în 2025 este de 1.246.093 lei (cu 63,09% mai mică decât în 2024) și asigură echipamentele necesare pentru dezvoltarea unor activități de cercetare și servicii în cadrul laboratoarelor din institut.

Principalele dotări realizate în anul 2025 sunt prezentate mai jos:

- *Sistem de prelevare izocinetică automată a pulberilor* - echipament necesar pentru evaluarea emisiilor de particule în atmosferă, asigurând conformitatea cu standardele riguroase de monitorizare a calității aerului.
- *Analizor TOC/N* - necesar pentru determinarea carbonului organic total și a azotului în diverse matrici de apă
- *Spectrofotometre UV-VIS* - pentru determinarea unor compuși din diverse probe de mediu
- *Multiparametru* - pentru efectuarea de măsurători simultane ale mai multor indicatori fizico-chimici
- *Rotoevaporator* - pentru concentrarea extractelor de poluanți
- *Sonometru* - pentru măsurători acustice profesionale
- *Colorimetru* - pentru determinări rapide ale unor indicatori de calitate.

De asemenea, la nivelul institutului au fost achiziționate sisteme de calcul și periferice, în funcție de necesitățile departamentelor / compartimentelor institutului.

6.6 Măsurile de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optim

Dotările realizate în fiecare an, permit extinderea capacității analitice și de cercetare-dezvoltare, facilitând abordarea unor studii complexe privind contaminanții prioritari și emergenți.

Institutul dispune de **dotare performantă** pentru realizarea lucrărilor de cercetare, având echipamente de cercetare specifice pentru controlul, evaluarea poluării și dezvoltarea tehnologiilor specifice atât în laboratoarele institutului cât și pentru teren.

De asemenea, pentru creșterea capacității de cercetare-dezvoltare sunt urmărite oportunitățile de finanțare nerambursabilă destinate modernizării infrastructurii generale.

Gradul de utilizare al infrastructurii

Gradul de utilizare a aparaturii de cercetare analitică și de proces, este în funcție de categoria de lucrări pentru care este destinată, precum și, într-o anumită măsură de structura cererii pe piață. De asemenea,

aparatura deservește și cercetările proprii pentru dezvoltarea de noi direcții de cercetare și susținerea pregătirii lucrărilor de masterat și doctorat ale cercetătorilor din institut.

Pentru o serie de activități privind prelevarea de probe / determinări analitice, aparatele și echipamentele se folosesc în comun de către departamentele / laboratoarele de cercetare.

Gradul de utilizare pe categorii de activități și aparate:

- peste 70% pentru aparatura de prelevare, măsurători în teren, analize în laborator pentru control, evaluare poluare, urmărire procese de tratare/epurare, inclusiv pentru cele 5 autolaboratoare din dotarea institutului;
- 60-70% pentru aparatura / instalațiile de laborator / micropilot pentru cercetarea de proces și elaborare / optimizare tehnologii, în funcție de natura procedeele dezvoltate în diferite proiecte și de aplicațiile pentru mediul economic.

În Anexa nr. 10 și pe siteul EERTIS (<https://eertis.eu/erio-2300-0001-4399>) sunt prezentate cele mai importante echipamente de cercetare - dezvoltare și instalațiile de laborator din dotarea actuală a INCD-ECOIND.

7. PREZENTAREA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

7.1 Participarea la competiții naționale / internaționale

Propuneri de proiecte depuse în anul 2025

În anul 2025, au fost depuse 16 proiecte în programe CDI naționale și internaționale detaliate în *Anexa 2.2*. Situația acestor propuneri este prezentată în tabelul următor:

Program / Topic	Nr. proiecte depuse	Status propunere
Water4All 2025 Joint Transnational Call	5	în evaluare
HORIZON-MISS-2024-CIT-01-02	1	nefinanțat
HORIZON-WIDERA-2025-01 (European Excellence Initiative (EEI))	2	în evaluare
HORIZON-CL6-2025-01	2	nefinanțate
ERA-NET 2025, Future Foods	1	nefinanțat
COST ACTION - OC-2025	2	în evaluare
Horizon-MSCA-2025	1	în evaluare
„AOȘR-TEAMS-IV” EDIȚIA 2025-2026 „Transformarea Digitală În Științe”	2	1 câștigător 1 nefinanțat

Proiectele derulate în anul 2025

În anul 2025, au fost derulate 2 proiecte europene și 12 proiecte naționale în diverse stadii de realizare. Din cele 12 proiecte naționale, 10 proiecte au fost de cercetare-dezvoltare, 1 proiect a fost dedicat transferului tehnologic și 1 proiect a fost implementat pentru organizarea manifestării științifice SIMI 2025. Lista detaliată a proiectelor cu denumirea proiectului, consorțiul, perioada de derulare și valoarea proiectului pentru anul 2025 este prezentată în *Anexa 2.1*. Stadiul proiectelor este prezentat mai jos:

- 2 proiecte europene (HORIZON-WIDERA-2023, acronim WATERWISE și HORIZON-WIDERA-2024, acronim TALENT PASS) – în derulare;

- 3 proiecte din cadrul PNCDI IV (proiect tip PTE, acronim ECOPOLIA, proiect tip PED, acronim UNCHAIN-SEA și proiect tip Soluții, acronim INFRAINIS) – în derulare;
- 7 proiecte din cadrul Programului NUCLEU – în derulare;
- 1 proiect din PNCDI IV, Programul 5.10 pentru organizare manifestare științifică - finalizat;
- 1 proiect din cadrul PNCDI IV, Programul 7.4 pentru organizare festival de transfer tehnologic, acronim TETRAFEST – finalizat.

7.2 Structura rezultatelor de cercetare realizate

Având în vedere profilul de activitate al institutului, lucrările de cercetare au predominant un caracter aplicativ, astfel încât rezultatele cercetării sunt defalcate în două categorii:

- rezultate care aduc un plus de cunoaștere, inovare: patente, articole, comunicări, cărți, broșuri;
- rezultate orientate către cerințele mediului economic, care au sau pot avea un important caracter aplicativ: tehnologii, produse, modele, studii, metode, metodologii.

7.2.1 Rezultatele CDI obținute în anul 2025

În tabelul de mai jos sunt prezentate rezultatele CDI obținute în anul 2025:

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	din care:					Altele
			Noi	Modernizate (*)	Bazate pe brevete (**)	Valorificate la operatori economici	Valorificate în domeniul HIGH-TECH	
1	Prototipuri							
2	Produse (soiuri plante, etc.)							
3	Tehnologii – Anexa 5	13	1	12				
4	Instalații pilot							
5	Servicii tehnologice							
Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	TARA	STRAINATATE				Altele
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA	
1	Cereri de brevete de invenție – Anexa 4							
2	Brevete de invenție acordate – Anexa 4							
3	Brevete de invenție valorificate							
4	Modele de utilitate							
5	Marcă înregistrată							
6	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate							
7	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare							
Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	TARA	STRAINATATE				Altele
				TOTAL	UE	SUA	JAPONIA	
1	Numarul de lucrari prezentate la manifestari stiintifice – Anexa 7	55	39	16	16			
2	Numarul de lucrari prezentate la manifestari stiintifice	37	28	9	9			

	publicate in volum – Anexa 7											
3	Numarul de manifestari stiintifice (congrese, conferinte) organizate de institut	3	3									
4	Numarul de manifestari stiintiice organizate de institut, cu participare internationala	2	2									
5	Numarul de articole publicate in reviste indexate ISI – Anexa 3	23	1	22	22							
6	Factor de impact cumulat al lucrarilor indexate ISI – Anexa 3	97	0,3	96,7	96,7							
7	Numarul de articole publicate in reviste stiintifice indexate BDI – Anexa 6	4	4									
8	Numarul de carti publicate/capitole	1	1									
9	Citari stiintifice / tehnice in reviste de specialitate indexate ISI (***)	755	98	657	207	39	10	401				
Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	Din care:									
			Noi	Modernizate	Bazate pe brevete		Valorificate la operatori economici	Valorificate in domeniul HIGH-TECH				
10	Studii prospective si tehnologice	14	6	8			2					
11	Normative											
12	Proceduri si metodologii, baze de date	6	4	2			2					
13	Planuri tehnice											
14	Documentatii tehnico-economice											
	TOTAL GENERAL	33										
Rezultate CD aferente anului 2024 inregistrate in Registrul Special de evidenta a rezultatelor CD clasificate conform TRL* (in cuantum)		TOTAL	Din care:									
		TRL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		33			22	5	4	2				
Nota 1: Se va specifica daca la nivelul INCD exista rezultate CDI clasificate sau protejate ca secrete de serviciu		NU	Observatii									
Nota 2: Se va specifica numarul de rezultate CD inregistrate in Registrul special de evidenta a rezultatelor CD in total si defalcat in 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 funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operational	

(*) din care 23 rezultate intermediare; (**) – un brevet, o cerere de brevet european; o cerere de brevet național; (***) citări din baza de date SCOPUS, fără autocitări.

În anul 2025, în Scopus s-au înregistrat 795 citări, 755 reprezentând numărul citări din care au fost excluse autocitări. Citările au fost înregistrate în publicații din România (98), Uniunea Europeană (207), SUA (39), Japonia (10), China (189) și în alte țări din Asia, America, Africa și Australia alte 212 de citări.

În tabelul următor sunt prezentate rezultatele CDI obținute în anul 2024 comparativ cu cele înregistrate în anul 2023.

Nr. crt	Indicatori de performanță tehnico - științifici	Număr		
		2023	2024	2025
1	Lucrări științifice/tehnice cotate sau indexate de Institutul Internațional de Statistică (ISI)	24	38	23
	Factor de impact cumulativ al lucrărilor cotate ISI	99,60	138,1	97
2	Lucrări științifice/tehnice indexate în baze de date internaționale (BDI)	29	15	4
3	Carti / capitole de carte	1	1	1
4	Comunicări științifice prezentate la conferințe cu participare națională și internațională	74	44	55
5	Produse/Servicii/Tehnologii, noi sau modernizate, rezultate din activitățile de cercetare-dezvoltare.	48	54	33
	5.1 Produse (prototip)	0	0	0
	5.2 Tehnologii și servicii tehnologice	13	26	13
	5.3 Instalații pilot	0	0	0
	5.4 Studii prospective și tehnologice	25	15	14
	5.5 Metode și metodologii	9	11	6
	5.6 Baze de date	1	2	0
6	Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate comandate de beneficiari economici	44	46	56

7.3 Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate și efecte obținute

Activitățile de cercetare-dezvoltare derulate în anul 2025, au generat 33 de rezultate în cadrul a 9 proiecte de cercetare aflate în derulare, respectiv: 1 rezultat intermediar (proiect tip PED), 1 rezultat intermediar proiect tip PTE) și 31 de rezultate au fost obținute în 7 proiecte din cadrul Programului NUCLEU dintre care 2 rezultate finale (metode cantitative pentru detecția arsenului și haloacetaldehidelor) și 29 rezultate intermediare. Distribuția acestora pe niveluri de maturitate tehnologică se prezintă astfel:

- 22 de rezultate TRL 3: modele experimentale (oxidare avansată, epurare, valorificare biomasă), studii experimentale de ecotoxicologie, biodiversitate și caracterizarea bio-compozitelor);
- 5 rezultate TRL 4: metode cantitative dezvoltate pentru As, Cr, haloacetaldehide, tehnologii de tratare a biodeseurilor și un studiu pentru reziliență climatică;
- 4 rezultate TRL 5: studii de validare în mediu relevant pentru monitorizarea poluanților emergenți (azoli, PFAS, microplastice) la nivelul stațiilor de epurare;
- 2 rezultate TRL 6: tehnologii de epurare pentru surse descentralizate și demonstrarea metodei de detecție in-situ a acidului perfluorooctanoic utilizând echipamente portabile.

Cele 2 rezultate finale obținute în cadrul Programului Nucleu, sunt valorificate în piață sub formă de servicii pentru diverși agenți economici care au ca obligații de mediu monitorizarea factorilor de mediu contaminate cu arsen și haloacetaldehide.

Tipurile de rezultate obținute în cadrul Programului Nucleu, raportate la obiectivele programului, aflate în diverse stadii de maturitate sunt menționate mai jos :

Obiectivul 1 *Tehnici și metode de control și monitorizare a calității factorilor de mediu (apă, sediment, nămol) cu identificarea/cuantificarea substanțelor potențial periculoase/toxice din mediu – suport pentru economia circulară:*

- Metodă cantitativă pentru detecția și cuantificarea speciilor de As din sediment utilizând tehnica HPLC-ICP-MS;
- Metodă cantitativă pentru detecția și cuantificarea haloacetaldehidelor din ape supuse potabilizării utilizând tehnica GC-MS;
- Metodă cantitativă pentru detecția și cuantificarea speciilor de Cr din sediment utilizând tehnica HPLC-ICP-MS;
- Studiu privind evaluarea integrată a gradului de contaminare cu agenți antifungici azolici și metaboliti cu potențial toxic la nivelul stațiilor de epurare (influent, efluent, nămol) și estimarea gradului de eliminare;
- Studiu privind prezența poluanților organici neconvenționali de tipul acizilor perfluoroalchil sulfonici în stații de epurare (influent, efluent și nămol deshidratat);
- Studiu privind evaluarea capacității stațiilor de epurare de a reține compuși de tip microplastice, în vederea diminuării contaminării receptorilor naturali;
- Studii de detecție electrochimică in-situ a unor compuși de tip per- și poli-fluoroalchilici (PFAS) utilizând un echipament potențostat portabil.

Obiectivul 2 *Evaluarea poluării și a impactului schimbărilor climatice asupra calității factorilor de mediu și redresarea dezechilibrelor ecologice pentru dezvoltarea durabilă a biodiversității:*

- Metodologie de lucru conform OECD Test Guideline no. 249:2021 / ISO 21115:2019;
- Metodologie de analiză a biodiversității prin metode de biologie moleculară (analiza ADN din diferite modele biologice);
- Studiu de biomonitorizarea a particulelor de polen ca bioindicator al biodiversității;
- Studiu de caracterizare microbiologică a calității aerului corelată cu densitatea de polen;
- Studiu experimental privind utilizarea liniilor celulare din țesuturi de pește în testele de toxicitate acvatică ;
- Studiu referitor la investigațiile realizate asupra calității factorilor de mediu în cadrul câmpului experimental pentru cele 3 zone urbane/periurbane selectate ca studii de caz : Tulcea, Galați și Ploiești;
- Bază de date georeferențiată actualizată cu rezultatele proiectului.

Obiectivul 3 *Platformă experimentală pentru dezvoltarea tehnologiilor de mediu:*

- Model experimental optimizat pentru PMR (Photocatalytic Membrane Reactor) solar;
- Model experimental optimizat pentru obținerea cantitativă de acizi carboxilici;
- Model experimental optimizat de post/pre-tratare a efluentului biologic de la epurarea biologică a levigatelor – oxidare în sistem Fe(II) / peroxizi +/- UV;
- Studiu experimental privind asocierea proceselor de foto/fermentare cu valorificarea biomasei reziduale;
- Model experimental optimizat privind tehnologia de diminuare a conținutului de metale din ape uzate utilizând noi materiale celulozice funcționalizate;
- Model experimental funcțional PMR solar (Raport de demonstrare a funcționalității modelului experimental PMR solar);

- Model experimental functional (Raport de demonstrare a funcționalității procesului hibrid cu ozon și percarbonat);
- Model experimental functional (Raport de demonstrare a funcționalității modelului experimental de post/pre-tratare a efluentului biologic de la epurarea biologică a levigatelor – oxidare în sistem Fe(II) / peroxizi +/- UV);
- Model experimental functional (Raport de demonstrare a funcționalității modelului ce cuplează procesele de biofotoliză și foto/fermentare);
- Model experimental functional (Raport de demonstrare a funcționalității tehnologiei de diminuare a conținutului de metale din ape uzate utilizând noi materiale celulozice funcționalizate);
- Tehnologie epurare ape uzate din surse descentralizate sau cu caracter sezonier
- Tehnologie și instalație de tratare recuperativă a biodeseurilor;
- Studiu experimental de îndepărtare HAAs și THMs din apă prin sonoliză și fotoliză Fenton și reducere cu fier zerovalent;
- Studiu experimental de stabilire a parametrilor optimi specifici proceselor de aerare-preoxidare-coagulare-floculare-decantare, de monitorizare a performanțelor filtrării și analiză cantitativă a speciei arsenului pentru o sursă apă de adâncime selectată din Zona rurală de Vest a județului Timiș.

Obiectivul 4 *Managementul durabil al resurselor și mediului pentru o economie circulară:*

- Studiu experimental pentru optimizarea parametrilor de diminuare a conținutului de poluanți din apele uzate folosind noi materiale adsorbante și/sau catalizatori pe bază de cenuși;
- Studiu experimental pentru optimizarea parametrilor implicați în procesul de obținere a fertilizanților inteligenți;
- Studiu experimental pentru optimizarea parametrilor fizico – chimici și energetici ai combustibililor alternativi obținuți în fazele anterioare.

Rezultatele menționate mai sus, sunt prezentate pe larg în Anexa 12 - Rezultate de cercetare-dezvoltare cu potențial de valorificare.

Rezultate CDI – brevetabile

O parte dintre rezultatele obținute în cadrul Programului Nucleu se referă la tehnologii de mediu și proceduri tehnologice cu potențial de brevetare. În condițiile asigurării resurselor financiare necesare pentru dezvoltarea tuturor etapelor tehnologice aferente modelelor experimentale propuse, în etapa finală a proiectelor vor fi elaborate 8 cereri de brevet, în vederea înregistrării și publicării la OSIM.

În anul 2025, rezultatele finale obținute în cadrul proiectelor de cercetare nu s-au încadrat în categoria de rezultate brevetabile, dar în ultimii 5 ani au fost depuse 11 cereri de brevet (7 cereri naționale la OSIM și 3 cereri de brevet european la EPO) și obținerea a 6 brevete acordate de OSIM. La începutul anului 2026, portofoliul de proprietate industrială al INCD – ECOIND cuprinde 9 brevete active și 10 cereri de brevet aflate în evaluare (7 la OSIM și 3 la EPO).

Producția științifică

Publicații ISI

În anul 2025 s-au publicat 23 de articole în reviste de specialitate cotate ISI dintre care **11 articole în reviste din zona roșie (Q1) și 7 articole în reviste din zona galbenă (Q2).**

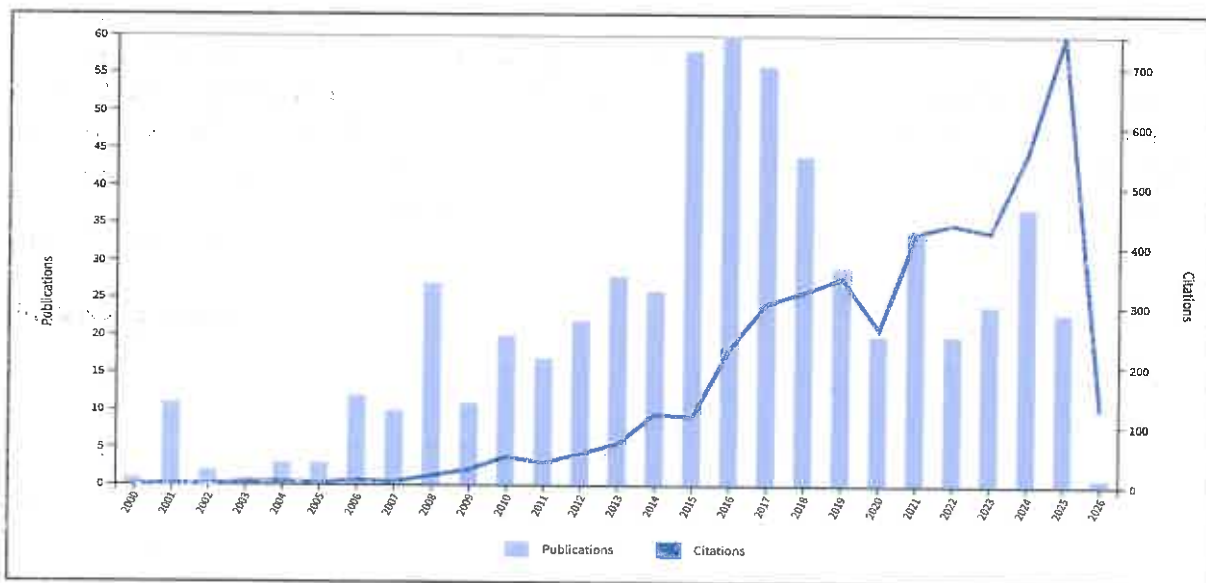
Articolele au fost publicate în jurnale din domeniul de activitate al institutului, majoritatea având FI peste 3: Water Research (FI=12,4); Antioxidants (FI=6,6); Biomass and Bioenergy (FI=5,8); Journal of Photochemistry & Photobiology, A:Chemistry (FI=4,7); Polymers – 2 articole (FI=4,7); Molecules (FI=4,6); Journal of Xenobiotics – 2 articole (FI=4,4); Journal of Cellular and Molecular Medicine (FI=4,2);

Toxics – 2 articole (FI=4,1 – de verificat); Scientific Reports (FI=3,9); Environments – 2 articole (FI=3,7); Analytica (FI=3,6); Agriculture-Basel (FI=3,3); Materials – 2 articole (FI=3,2) și Water (FI=3).

Factorul de impact cumulat pentru anul 2025 este 97. Numărul de articole publicate în Q1 și Q2 reprezintă o pondere de 78,26% din numărul total de articole publicate.

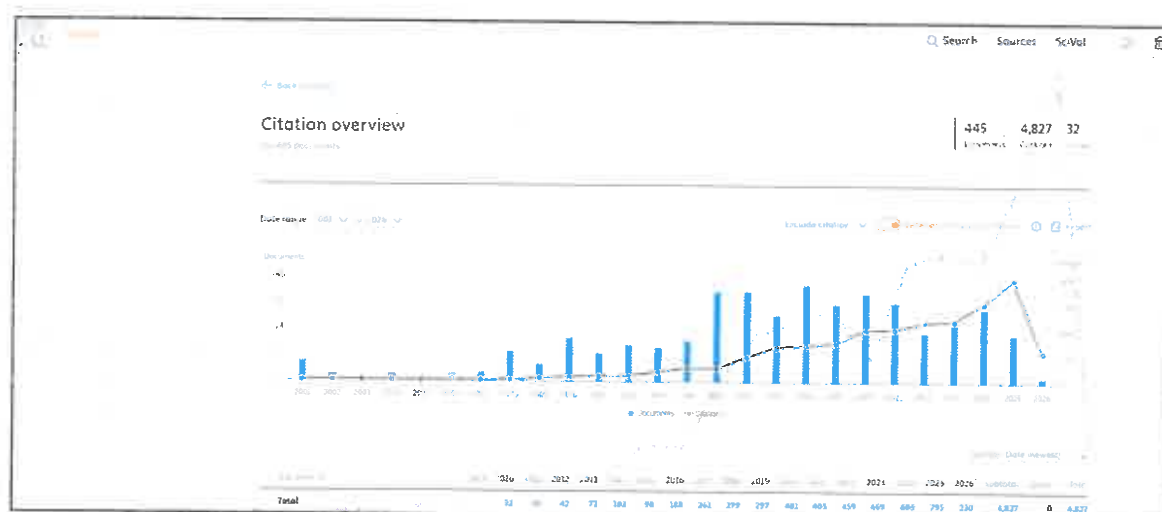
Număr citări

În perioada 2000-2025, în Web of Science au fost indexate 600 documente dintre care 506 sunt articole, 89 sunt proceedings paper, 11 documente sunt rezumate în cadrul unor conferințe, 10 articole de tip review și un capitol de carte.



Număr total de citări și publicații pe an în platforma bibliometrică Web of Science, perioada 2000-2025
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/5151a1a2-56d1-412f-8384-3eca98f21327-0146ffc904>

Din totalul de 4703 de citări acumulate în perioada 2000-2025, 3882 citări sunt fără autocitări, reprezentând o medie de 7.84 citări / articol, indice Hirsh = 31. În anul 2025, au fost indexate în Web of Science 24 publicații (articole ISI). Numărul total de citări pentru anul 2025 a fost 753. În perioada 2010-2025, în Scopus au fost indexate 515 documente, din care 445 au citări și au acumulat 4827 citări, articolele fiind citate în 3994 de documente, indice Hirsch = 32. În anul 2025, în Scopus s-au înregistrat 795 citări.



Publicații BDI /manifestări științifice

În anul 2025, au fost publicate 4 articole indexate BD în revista institutului (*Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry*) pentru creșterea gradului de vizibilitate și oportunitatea indexării acestora în SCOPUS.

Rezultatele cercetărilor obținute în institut în anul 2024, au fost diseminate prin participare la 13 simpozioane și conferințe naționale și internaționale cu 55 de lucrări (prezentări orale sau poster) indexate în volumele conferințelor sau în depozitul instituțional ECOLIB.

7.4 Oportunități de valorificare a rezultatelor cercetării

Valorificarea rezultatelor de cercetare-dezvoltare se realizează prin mai multe mecanisme complementare. Pe de o parte, transferul către agenți economici, autorități publice și alte părți interesate este susținut prin proiecte dedicate finanțate în cadrul programelor naționale și internaționale, în conformitate cu cerințele specifice ale surselor de finanțare. Pe de altă parte, extinderea reglementărilor și politicilor de mediu la nivel național și internațional creează o piață constantă pentru expertiza institutului. Valorificarea atuurilor interne reprezintă, de asemenea, o sursă de oportunități. Prin parteneriate cu sectorul privat se poate asigura o mai bună aliniere la cerințele pieței și se poate facilita transferul tehnologic. Platformele proprii de transfer tehnologic și diseminare a rezultatelor cercetării pot fi utilizate mai eficient pentru a atinge audiențe mai largi. Un număr semnificativ de rezultate ale cercetării - tehnologii, metode, metodologii și metode dezvoltate în cadrul institutului - sunt transpuse în servicii de cercetare și consultanță oferite mediului economic, contribuind la extinderea portofoliului de servicii și la creșterea impactului aplicativ al activității de cercetare.

- Parteneriatul permanent cu Asociația Măgurele Science Park contribuie la oportunități de valorificare prin evenimentele organizate pentru identificare potențiali parteneri din țară și din străinătate și promovarea rezultatelor în cadrul revistei asociației.
- Centrul de Transfer Tehnologic din cadrul INCĐ ECOIND contribuie la oportunități de valorificare a rezultatelor prin încheierea de acorduri de colaborare cu parteneri din mediul economic. Câteva exemple reprezentative sunt prezentate mai jos:
 - Protocolul de colaborare nr. 7456/22.05.2025 încheiat între *INCĐ ECOIND prin CTT ECOIND și CEPROMIN SA*, are ca obiectiv realizarea în comun de activități de CDI și colaborări pentru tratarea apelor de proces și a apelor de mină, precum și pentru tratarea și valorificarea resurselor primare și a deșeurilor miniere, în scopul obținerii și valorificării rezultatelor cercetării.
 - Protocol de Colaborare nr. 7960/02.06.2025 încheiat între *INCĐ ECOIND prin CTT ECOIND și SALUBRIS SA*, are ca obiectiv realizarea în comun de activități de CDI și colaborări pentru dezvoltarea de tehnologii specializate și sustenabile, bazate pe procese de oxidare avansată, destinate epurării apelor uzate și a nămolurilor, precum și valorificării resurselor regenerabile în procesele de epurare. Sunt vizate, de asemenea, tehnologii de tratare a levișurilor generate de depozitele de deșeuri municipale, în scopul obținerii și valorificării rezultatelor cercetării.
 - Acord de parteneriat nr. 9861/02.07.2025, încheiat între *SC Kandia Dulce SA și INCĐ ECOIND*, are ca scop prelevarea probelor de nămol biologic și nămol rezidual generat după diferite trepte de tratare din Stația de epurare ape uzate a SC Kandia Dulce în schimbul transferării de către INCĐ ECOIND de analize fizico - chimice relevante a probelor de nămol către partener.

Rezultatele obținute în anul 2025 în Programul Nucleu și în proiectele PED și PTE prezintă potențial de valorificare către mediul economic în următoarele direcții specifice:

- dezvoltarea și optimizarea tehnologiilor avansate de epurare a apelor uzate, prin integrarea proceselor fotocatalitice solare cu separarea membranară;

- tratarea și valorificarea nămolurilor biologice reziduale, prin obținerea de acizi carboxilici cu valoare adăugată, ca răspuns la fundamentarea unor tehnologii sustenabile de gestionare a nămolurilor și aliniere la economia circulară ;
- post-tratarea efluenților biologici greu biodegradabili, în special a levigatelor provenite din depozite de deșeuri, în scopul optimizării fluxurilor de tratare ;
- dezvoltarea unor tehnologii integrate de valorificare energetică a biomasei reziduale din procesele de epurare, prin asocierea proceselor de fermentare și fotofermentare, susținând tranziția către soluții de bioenergie și hidrogen regenerabil;
- depoluarea apelor uzate contaminate cu metale, prin utilizarea unor materiale celulozice funcționalizate, oferind suport pentru dezvoltarea unor tehnologii sustenabile de epurare;
- servicii analitice pentru evaluarea calității sedimentelor contaminate cu specii toxice de arsen și crom, în sprijinul managementului și protecției mediului acvatic;
- servicii analitice pentru monitorizarea produselor secundare de dezinfecție din apa potabilă în vederea protecției sănătății publice
- epurarea apelor uzate, prin utilizarea materialelor adsorbante și catalitice obținute din cenuși provenite din procese industriale, contribuind la dezvoltarea unor tehnologii de depoluare cu impact redus asupra mediului și la valorificarea fluxurilor reziduale în cadrul economiei circulare
- dezvoltarea unor produse destinate îmbunătățirii calității solului, prin recuperarea și reutilizarea nutrienților din deșeuri industriale (de exemplu, deșeuri din piele), sub formă de fertilizanți sau amendamente pentru sol, cu aplicabilitate în agricultură;
- dezvoltarea unor combustibili alternativi solizi, sub formă de brichete sau materiale compacte cu valoare energetică controlată, obținuți din deșeuri (ex. deșeuri municipale, nămoluri provenite din stații de epurare și materiale compostabile), prin optimizarea parametrilor fizico-chimici și energetici, cu aplicabilitate în valorificarea energetică a deșeurilor și reducerea cantității de deșeuri destinate eliminării;
- epurarea apelor uzate provenite din surse descentralizate sau cu funcționare sezonieră, prin integrarea etapelor biologice primare cu sisteme de post-tratare bazate pe fito-rizo-remediere, cu aplicabilitate în zone periurbane și rurale și în scenarii de reutilizare locală a apei epurate;
- dezvoltarea unor soluții avansate de tratare a apei potabile, destinate reducerii produșilor secundari de dezinfecție (trihalometani și acizi haloacetici), cu aplicabilitate în optimizarea proceselor de tratare și creșterea siguranței apei pentru consum uman;
- optimizarea proceselor de tratare a apelor subterane destinate potabilizării, prin stabilirea parametrilor optimi de eliminare a arsenului și a speciilor toxice de arsen, cu aplicabilitate în creșterea siguranței alimentării cu apă în zonele rurale;
- evaluarea ecotoxicologică a substanțelor chimice și farmaceutice cu efect antimicrobian, prin utilizarea liniilor celulare de pește ca alternativă la testele clasice pe organisme vii;
- monitorizarea biodiversității în ecosisteme acvatice și terestre, prin utilizarea ADN-ului de mediu (eDNA, metabarcoding), cu aplicabilitate în detectarea timpurie a modificărilor biodiversității;
- utilizarea particulelor de polen ca bioindicator al interacțiunii dintre poluarea atmosferică și ecosistemele urbane (de exemplu, complexe polen-PM₁₀), cu relevanță directă pentru evaluarea riscurilor asupra sănătății umane și pentru fundamentarea extinderii monitorizării aeroalergenilor specifici;
- evaluarea vulnerabilităților de mediu în zone urbane și periurbane, în contextul schimbărilor climatice (de exemplu, variații ale regimului termic și hidric al solului, calitatea aerului și influența surselor de poluare), contribuind la fundamentarea măsurilor de adaptare și reziliență climatică;
- servicii de monitorizare a poluanților emergenți de tipul agenți antifungici azolici ca parametri specifici în programele de monitorizare și adaptarea proceselor de epurare a apelor uzate;
- extinderea monitorizării microplastice și a contaminanților emergenți relevanți pentru calitatea apelor, în sprijinul politicilor europene de protecție a mediului acvatic;
- tratare recuperativă a biodeseurilor, aplicabilă în sisteme de compostare intensivă;
- servicii de ecotoxicologie in vitro și biomonitoring pentru evaluarea riscului ecotoxicologic al substanțelor cu impact asupra biodiversității acvatice;

- caracterizarea și evaluarea materialelor cu amprentă ecologică redusă, în procesul de dezvoltare și optimizarea a unor rețete de bio-compozite polimerice cu conținut ridicat de biomasă reziduală.

În urma derulării unor contracte directe de servicii de cercetare au fost comandate sau utilizate de diverși agenți economici studii/ metode/soluții tehnologice dezvoltate în diverse proiecte de cercetare (Anexa 8).

7.5 Măsurile privind creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării

Principalele acțiuni pentru creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării au fost :

- organizarea Festivalului de Transfer Tehnologic, TETRAFEST 2025 în parteneriat cu UNSTPB, ICECHIM și USAMV în cadrul proiectului câștigat cu punctaj maxim în anul 2025: "*Transfer tehnologic pentru o dezvoltare economică sustenabilă*", cod proiect: PN-IV-P7-7.4-FTT-2024-0031, website: www.tetrafest.eu;
- organizarea Simpozionului Internațional "Mediul și Industria", SIMI 2025
- promovarea rezultatelor cercetării în Revista "Măgurele Science Park"

Organizarea Festivalului de Transfer Tehnologic - TETRAFEST 2025

În perioada 9 - 11 octombrie 2025, consorțiul coordonat de INCD-ECOIND având ca parteneri UNSTPB, ICECHIM și USAMV, a organizat în cadrul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București prima ediție a Festivalului de Transfer Tehnologic – TETRAFEST. Evenimentul, finanțat prin Planul Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare IV, a reușit să aducă în același spațiu de dialog și colaborare peste 670 de participanți: cercetători, antreprenori și investitori, reprezentanți ai autorităților și tineri inovatori.

Festivalul de Transfer Tehnologic TETRAFEST 2025 a fost conceput și implementat ca un instrument de stimulare a dezvoltării economice sustenabile în Regiunea București–Ilfov, prin facilitarea transferului de cunoștințe și tehnologii între mediul de cercetare, mediul academic, mediul de afaceri și autoritățile publice. TETRAFEST 2025 a fost gândit ca o platformă funcțională de interacțiune, diseminare, networking și matchmaking, capabilă să accelereze procesele de transfer tehnologic și să stimuleze inițierea de parteneriate între actorii relevanți.

Obiectivele festivalului au vizat diseminarea și popularizarea inovațiilor și a rezultatelor cercetării; creșterea gradului de conștientizare a importanței cercetării, inovării și a transferului tehnologic; facilitarea colaborării între mediul academic, cercetători, antreprenori și autorități publice și încurajarea comercializării rezultatelor CDI.

Pentru atingerea obiectivelor evenimentul a fost structurat pe următorii piloni principali:

- *Sesiunile plenare* au facilitat transferul de bune practici internaționale și conectarea participanților la modele de succes în domeniul inovării și transferului tehnologic;
- *Conferințele și workshop-urile tematice* au avut un rol educațional și formativ, abordând teme precum transferul tehnologic, drepturile de proprietate intelectuală, descoperirea antreprenorială, oportunitățile de finanțare prin granturi și fonduri de investiții, precum și dezvoltarea competențelor antreprenoriale;
- *Expoziția de tehnologii și soluții inovative* a reprezentat un spațiu de diseminare directă a rezultatelor cercetării către mediul economic și publicul larg;
- *Concursul de inovație*, axat pe rezultate transferabile, a oferit un mecanism de evaluare aplicată, prin implicarea unui juriu format din finanțatori și actori relevanți din ecosistemul de inovare;

- *Componenta de networking*, susținută atât fizic, în spațiul expozițional și întâlniri facilitate prin B2match, cât și online, a creat un cadru structurat de interacțiuni între cercetători, antreprenori, investitori și reprezentanți ai autorităților publice.

Conferințele și sesiunile plenare au facilitat un dialog de înalt nivel, aducând la TETRAFEST 2025 expertiză internațională din Germania, Norvegia, Olanda și Letonia. Temele abordate – de la modele de spin-off academic la finanțarea și comercializarea inovației – au oferit participanților modele de bune practici și o foaie de parcurs clară pentru transformarea cercetării în business.



Prin *workshop-urile de proprietate intelectuală și oportunități de finanțare*, precum și dezvoltarea competențelor antreprenoriale, festivalul a livrat competențe esențiale pentru susținerea transferului tehnologic.

Spațiul expozițional a găzduit 69 de standuri, oferind o imagine relevantă a inovației regionale: de la soluții de bioeconomie și materiale avansate prezentate de institutele naționale de cercetare (INCĐ-uri), până la start-up-uri inovative în domeniul deep-tech. Un moment de referință l-a constituit acordarea *Premiului Special al Expoziției* unui tânăr expozant, elevul de liceu Tudor-Mihai Maxim, pentru un sistem inovator de siguranță rutieră.



Pe parcursul a 3 zile intense *de networking*, TETRAFEST 2025 a funcționat ca un motor de conectare pentru ecosistemul de inovare, reușind să mobilizeze 674 de participanți din 142 de organizații reprezentative pentru mediul academic, privat și public. Această dinamică a facilitat un schimb de idei și contacte, materializat prin 36 de întâlniri bilaterale planificate, care au transformat simpla prezență la eveniment în oportunități de parteneriat și colaborare viitoare.

Concursul de inovație a premiat rezultatele de cercetare cu aplicabilitate practică. Proiecte inovative cu impact, precum tratamentele parodontale inovative (Prof. Eugenia Totu), soluțiile de reîmpădurire cu drone (SeedPods) și metodele de detectare a microplasticelor (Andreea Laura Bănică), au fost recunoscute și premiate.



Vizibilitatea evenimentului a fost amplificată printr-o strategie de conținut video concretizată în 27 de materiale video distribuite pe canalul de [YouTube](#) și pe [platforma oficială](#). Aceste resurse digitale, variind de la clipuri promoționale și interviuri cu speakerii, până la reportaje realizate de parteneri media (Euronews), asigură accesul publicului larg la momentele cheie ale festivalului. Evenimentul a avut susținerea unor sponsori precum: Banca Comercială Română, parteneri strategici precum Launch Romania și How to Web și parteneri media precum EuroNews și Ager Press. Sub sloganul „*Inovează, conectează-te și transformă viitorul!*”, **TETRAFEST 2025** a demonstrat că România dispune de un potențial imens de creativitate care așteaptă să fie valorificat economic.

Organizarea Simpozionului Internațional "Mediul și Industria", SIMI 2025

În perioada **23-24 octombrie 2025**, la Grand Hotel Bucharest, INCD ECOIND a organizat cea de-a 28-a ediție a **Simpozionului Internațional „MEDIUL și INDUSTRIA” – SIMI 2025**. Manifestarea a continuat o tradiție de peste 30 de ani în domeniul cercetării protecției mediului.

Evenimentul s-a desfășurat sub patronajul *Academiei Române* și al *Societății de Chimie din România*, beneficiind de colaborarea unor instituții de învățământ superior de prestigiu: Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Universitatea Valahia din Târgoviște și USAMV București.



Simpozionul a avut ca obiectiv principal crearea unui cadru instituțional și științific adecvat pentru prezentarea, diseminarea și promovarea rezultatelor cercetărilor din domeniul chimiei mediului și al ecologiei industriale, în vederea consolidării vizibilității și recunoașterii acestora în cadrul comunității științifice naționale și internaționale. Totodată, evenimentul a urmărit evidențierea realizărilor recente și a stadiului actual al cercetărilor din domeniul protecției mediului, cu scopul identificării unor noi direcții de cercetare științifică, în special în domenii slab dezvoltate la nivel național.



Simpozionul științific a constituit un prilej pentru identificarea unor noi oportunități de colaborare și pentru dezvoltarea de parteneriate între participanți, în vederea realizării unor activități comune de cercetare, inclusiv prin inițierea și depunerea de proiecte colaborative. Comunicările științifice prezentate în cadrul simpozionului au evidențiat realizări relevante ale institutelor de cercetare, instituțiilor de învățământ superior și ale unităților economice implicate în activități de cercetare-dezvoltare.

Ediția din 2025 a înregistrat un succes remarcabil prin calitatea științifică și diversitatea participanților:

- *Participanți totali:* 101 specialiști.
- *Dimensiune internațională:* 31 de participanți din 14 țări (ex: Suedia, UK, Israel, Polonia, Rep. Moldova).
- *Lucrări prezentate:* 89 de lucrări, dintre care 24 de prelegeri invitate susținute de personalități cu renume.
- *Entități reprezentate:* 13 institute de cercetare și 16 unități de învățământ superior.

Simpozionul a fost structurat pe patru secțiuni principale, menite să răspundă provocărilor societale actuale și să se alinieze la *Strategia Națională de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă 2022-2027*: tehnologii durabile de mediu, evaluarea poluării și sisteme de management, controlul și monitorizarea poluării și dezvoltare durabilă verde, schimbări climatice și energie.

Pentru a asigura un impact ridicat, rezultatele cercetării au fost promovate prin multiple canale de indexare:

- *Publicații:* Lucrările au fost incluse în *Book of Abstracts 2025* (ISSN-L 1843-5831), indexat în baze de date internaționale precum CrossRef, Google Scholar și Scilit.
- *Reviste de specialitate:* 4 lucrări au fost selectate pentru *Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry* și 6 propuneri pentru *Journal of Science and Arts* (indexat ISI).
- *Arhivare digitală:* Toate comunicările sunt diseminate prin platforma instituțională **ECOLIB**.

Organizarea SIMI 2025 a reprezentat un succes, confirmând interesul major pentru tematicile abordate și facilitând inițierea unor noi parteneriate pentru competițiile europene de proiecte de cercetare. Evenimentul a oferit un cadru optim pentru prezentarea rezultatelor cercetării și a noilor tendințe europene în ecologie industrială.

Dezvoltarea competențelor prin proiecte europene și naționale

Un mecanism important de creștere a gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării, este reprezentat de dezvoltarea competențelor prin proiecte europene și naționale de anvergură, care acționează ca poli de cunoaștere și inovare:

- **WATERWISE Hub (An Excellence Hub on Water in the Circular Economy):** În calitate de partener într-un consorțiu european format din 22 de organizații și coordonat de Universitatea Națională Tehnică din Atena, INCD ECOIND contribuie la crearea "WaterWise Hub", un pol de excelență pentru gestionarea apei în contextul economiei circulare. Proiectul își propune accelerarea tranziției către sisteme de gestionare a apei sustenabile prin conectarea cercetătorilor cu mediul de afaceri, startup-uri și autorități publice. Inițiativa asigură alinierea rapidă a cercetării la provocările reale ale sectorului, transferul de competențe de vârf și dezvoltarea de soluții eficiente pentru managementul circular al resurselor de apă prin intermediul unei platforme integrate de cunoaștere, studii de caz și programe de formare interdisciplinară și mobilități;
- **Talent Pass (Fostering European Talents for Widening Circular Economy):** Coordonat de către Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași, acest proiect acționează ca un mecanism strategic pentru a conecta cercetătorii INCD-ECOIND la tendințele tehnologice actuale. Proiectul facilitează mobilitatea cercetătorilor, accesul la know-how și infrastructuri complementare. Programele de formare țintită și colaborarea directă cu industria permit imersiunea în tehnici moderne și expunerea la provocările reale ale pieței, transformând astfel INCD-ECOIND într-un actor activ în ecosistemul european de inovare;
- **CERSUS (proiect câștigat) (Centru de excelență în managementul apei, valorificarea materialelor, subproduselor și deșeurilor pentru implementarea bioeconomiei circulare), PN-IV-P6-6.1-CoEx 2024-0056,** coordonat de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, se va concretiza în anii ce urmează într-un pol de cunoaștere și expertiză în domeniu și o platformă destinată facilitării implementării soluțiilor inovative prin transfer tehnologic.

Alte acțiuni derulate în anul 2025, cu contribuție directă sau indirectă la creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării

✓ **Lansare proiect WATERWISE**

În perioada 13–14 februarie, INCD ECOIND a participat ca partener în consorțiu la evenimentul de lansare a proiectului WATERWISE HUB organizat la Fundația Eugenides, Atena, Grecia. Întâlnirea de debut a reunit 21 de organizații partenere din 9 țări europene și a pus bazele unei colaborări cu impact pe durata a 4 ani, dedicată inovării și sustenabilității în domeniul apei. Agenda evenimentului a inclus prezentări despre principalele direcții de lucru ale proiectului, perspective oferite de inițiative similare și sesiuni de networking.



✓ **Lansare proiect TALENT PASS**

În perioada 9-11 iulie 2025, INCD ECOIND a participat ca partener în consorțiu la evenimentul de lansare a proiectului TALENT PASS, organizat la Institutul de Chimie Macromoleculară Petru Poni din Iași. Evenimentul a fost în format hibrid, cu participarea fizică a reprezentanților partenerilor din consorțiu, a membrilor Boardului Consultativ Internațional, ai Comisiei Europene, ai Băncii Mondiale și a altor invitați interesați de domeniul de activitate al proiectului. Evenimentul a inclus prezentarea structurii de management, a obiectivelor generale, a componentelor de formare și mobilitate, precum și a strategiei de implementare a pachetelor de lucru și au fost discutate responsabilitățile fiecărui partener, instrumentele de lucru și indicatorii de performanță.



Circular Economy Workshop – tot în cadrul evenimentului de lansare a proiectului Talent Pass, s-a derulat și un workshop dedicat prezentării de soluții, tehnologii și strategii inovatoare abordate pentru tranziția către o economie circulară, în cadrul căruia delegația ECOIND a susținut prezentarea “*Innovative environmental technologies for turning pollution into resources: R&D insights from ECOIND’s circular approach*”.

✓ **Lansare proiect TETRAFEST**

În data de 10 iulie 2025, a avut loc, la Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, lansarea proiectului “*Transfer Tehnologic pentru o Dezvoltare Economică Sustenabilă -TETRAFEST*”, proiect coordonat de INCĐ ECOIND în parteneriat cu UNSTPB, ICECHIM și USAMV. Proiectul a fost finanțat de UEFISCDI prin PNCDI IV-Program 5.7 - Parteneriat pentru Inovare, Subprogramul 5.7.4 - Transfer tehnologic în sprijinul competitivității-pentru crearea și dezvoltarea de servicii CDI, Festival de Transfer Tehnologic. Evenimentul a avut ca obiectiv promovarea festivalului dedicat transferului tehnologic și evidențierea rolului esențial al acestuia, precum și a bunelor practici din domeniu. Manifestarea a reunit peste 150 de participanți, reprezentanți ai autorităților publice locale și centrale, ai mediului economic, cadre universitare, cercetători și studenți.



<https://www.b2match.com/e/tetrafest-2025>

✓ **Atragerea unui număr cât mai mare de IMM-uri care să beneficieze de serviciile furnizate de CTT ECOIND**

- au fost întocmite și transmise către agenți economici, potențiali beneficiari, 112 oferte pentru prestarea de activități CDI, ce presupun transfer de know-how și cunoștințe;
- au fost încheiate 4 contracte de cercetare, un acord de subcontractare, 15 comenzi ferme, pentru desfășurarea de activități CDI cu mediul economic, ce presupun transfer de know-how și cunoștințe;

- au fost inițiate 40 de comenzi ferme, dintre acestea 15 au fost concretizate pentru desfășurarea de activități CDI cu mediul economic, ce presupun transfer de know-how și cunoștințe.

✓ **Menținere Sistem de Management al Inovării**

În decursul anului 2025, institutul a asigurat menținerea și funcționarea Sistemului de Management al Inovării (SMIn), element fundamental pentru valorificarea rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare și pentru creșterea competitivității instituționale. Implementat în conformitate cu cerințele standardului SR 13572:2016, acest sistem este operat prin intermediul *Centrului de Transfer Tehnologic (CTT ECOIND)* și reprezintă axa metodologică prin care sunt gestionate fluxurile de inovare ale institutului.

Menținerea sistemului s-a realizat prin aplicarea setului de proceduri de sistem și de lucru actualizate, care acoperă ciclul de inovare: *PSP-19: Veghe tehnologică, PSP-20: Informare tehnologică, PSP-21: Prognoză tehnologică, PSP-22: Audit tehnologic, PSP-23: Transfer tehnologic, PSP-24: Brevet de invenție, PSP-26: Proprietate intelectuală, PSP-27: Înființarea și dezvoltarea spin-off-urilor în domeniul cercetării-dezvoltării și inovării la nivelul INCD-ECOIND, IL-15: Calculul valorii de pornire a negocierii pentru rezultatul activității de cercetare-dezvoltare, IL-16: Înregistrarea, diseminarea și valorificarea rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, IL-18: Lucrări in-house, PL-15: Analiza procesului de inovare și a rezultatelor acestuia, PL-16: Managementul ideilor, PL-17: Proiectul de inovare.*

Activitățile curente au vizat monitorizarea tendințelor prin veghea tehnologică, realizarea prognozelor tehnologice și efectuarea auditului tehnologic pentru rezultatele noi obținute în cadrul proiectelor de tip Nucleu sau internaționale. Un aspect important în consolidarea SMIn l-a constituit managementul proprietății intelectuale și al transferului tehnologic, procese ce permit transformarea rezultatelor științifice în soluții cu aplicabilitate industrială.

Sistemul de Management al Inovării funcționează într-o sinergie completă cu Sistemul Integrat de Management al institutului (Calitate-Mediu-Sănătate și Securitate Ocupațională, conform ISO 9001, 14001 și 45001), fiind supus periodic proceselor de monitorizare și analizei de management. Eficacitatea acestui sistem a fost reconfirmată prin menținerea standardelor înalte de performanță ce au condus la obținerea acreditării instituționale pentru o nouă perioadă de 5 ani (conform Ordinului MCID nr. 22255/04.12.2024), proces în care managementul inovării a fost evaluat ca un indicator de excelență.

Vizibilitatea și suportul informațional pentru menținerea sistemului sunt asigurate prin platforma dedicată www.cttecoind.ro, care rămâne instrumentul principal de interfață cu mediul economic, oferind acces facil la portofoliul de tehnologii, brevete și servicii inovatoare ale institutului.

✓ **Aplicarea studiilor / soluțiilor tehnologice și metodelor obținute în activitatea de cercetare în mediul economic**

În anul 2025, în vederea stimulării transferului tehnologic către mediul economic, au fost aplicate ca servicii 7 soluții/ studii prospective și tehnologice:

- *Studiu de evaluare a nivelului de miros generat de activitatea de tratare mecanică și uscare a deșeurilor solide nepericuloase;*
- *Plan de gestionare a disconfortului olfactiv – Fabricarea cafelei;*
- *Studiu de dispersie a mirosului în aerul înconjurător generat de emisiile rafinării Petrobrazi;*
- *Audit de deșeuri și elaborare program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea GREENTECH SA;*
- *Servicii de asistență tehnică de specialitate în domeniul protecției mediului și conexe pentru Depozitul de deșeuri nepericuloase Ghizela;*

- Evaluarea calității solului și apei subterane – situația de referință – amplasament BIOTIM;
- Studii de evaluare a periculozității deșeurilor generate din diverse domenii de activitate și atribuire coduri de deșeu.

✓ **Participarea cercetătorilor la workshopuri /webinari**

- *GreenFesTT SE 2025*, eveniment organizat de INCD-DD, ICPE-CA, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București (UNSTPB) și UEFISCDI, în cadrul inițiativei Green FesTT SE;
- *Tech Transfer in Eastern Europe*, organizat în cadrul evenimentului *How to Web*, desfășurat în data de 01.10.2025, având ca tematică transferul tehnologic în Europa de Est;
- *Gala Cercetării Științifice a Universității Valahia din Târgoviște*, desfășurată la Universitatea Valahia din Târgoviște, în perioada 17–19 noiembrie 2025, cu prezentarea intitulată „Parteneriate strategice pentru dezvoltarea tehnologiilor de mediu și obținerea produselor inovatoare: experiența și abordarea circulară a INCD – ECOIND”;
- *Climate Change Summit*, organizat de Social Innovation Solutions, desfășurat în anul 2025, în cadrul platformei internaționale dedicate schimbărilor climatice;
- *ZEWA: Transforming Waste into Business Opportunities*, eveniment organizat de Circular Economy Coalition, Confederația Patronală Concordia și Plat Institut (Spania), desfășurat ca Side & Community Event în cadrul Climate Change Summit;
- *Conferința „Protector Academic”* – Conștientizarea mediului academic și de cercetare cu privire la riscurile asociate transferului ilegal de tehnologie intangibilă, organizată de Protector Academic, desfășurată la Cercul Militar Național, în data de 05.11.2025;
- *Tehnologii inovatoare pentru un viitor sustenabil* (4 aprilie 2025, ora 9:30, BT Stup, organizat de Asociația Măgurele Science Park. <https://magurelesciencepark.ro/events-msp/tehnologii-inovatoare-pentru-un-viitor-sustenabil/>)

8. MĂSURI DE CREȘTERE A PRESTIGIULUI ȘI VIZIBILITĂȚII

8.1 Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate

8.1.1 Dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional

În cadrul strategiei de dezvoltare instituțională, INCD ECOIND urmărește extinderea și consolidarea parteneriatelor naționale și internaționale cu institute de cercetare, universități, asociații profesionale și entități din mediul economic, în vederea creșterii prestigiului și vizibilității institutului, precum și a amplificării participării la competiții de proiecte în programele naționale și europene de cercetare.

Caracterul multidisciplinar al cercetărilor de mediu desfășurate în cadrul institutului, precum și orientarea acestora către aplicații practice și dezvoltare tehnologică, facilitează dezvoltarea unor parteneriate strategice cu comunitatea științifică, cu impact direct asupra performanței științifice și a capacității de a atrage finanțare din diverse surse.

La nivel național, INCD ECOIND colaborează cu majoritatea institutelor de cercetare-dezvoltare din domeniul mediului și din domenii conexe, inclusiv institute ale Academiei Române și entități comerciale cu profil de cercetare-dezvoltare. Totodată, institutul menține colaborări tradiționale cu instituțiile de învățământ superior din domeniul științelor mediului, concretizate prin proiecte de cercetare comune, elaborarea de lucrări științifice, schimburi de experiență și organizarea de stagii de practică și specializare pentru studenți, masteranzi și doctoranzi, contribuind astfel la formarea resursei umane în domeniu.

La nivel internațional, INCD ECOIND a dezvoltat o rețea extinsă de colaborări cu instituții de cercetare și universități din numeroase state, unele dintre acestea având caracter de tradiție. Parteneriatele includ organizații din Austria, Franța, Germania, Norvegia, Polonia, Grecia, Georgia, Italia, Spania, Bulgaria, Ungaria, Republica Moldova, Irlanda, Thailanda, Scoția, Cehia, Serbia, Turcia, Olanda, Belgia, Elveția, Anglia, SUA, Cipru, Portugalia, Australia, Coreea de Sud, China, Ucraina și Macedonia, contribuind la integrarea institutului în rețele internaționale de cercetare și la creșterea vizibilității sale științifice.

Derularea de proiecte internaționale

Un rol important în consolidarea colaborărilor internaționale îl au proiectele europene câștigate în anul 2024, care vor contribui la dezvoltarea și extinderea parteneriatelor existente:

- The WATERWISE Hub: An Excellence Hub on Water in the Circular Economy – WATERWISE (HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-07-01), proiect implementat de un consorțiu format din 21 de organizații de cercetare, universități, entități din mediul economic și autorități publice din România și din alte state europene (Grecia, Albania, Republica Moldova, Serbia, Ucraina, Macedonia, Olanda și Anglia);
- Fostering European Talents for Widening Circular Economy – Talent Pass (HORIZON-WIDERA-2024-TALENTS-03), proiect derulat în cadrul unui consorțiu format din 10 parteneri din România și din alte state europene (Slovenia, Portugalia, Spania, Italia, Turcia și Anglia).

Prin dezvoltarea acestor parteneriate, INCD ECOIND își consolidează poziția în rețelele naționale și europene de cercetare, contribuind la creșterea competitivității instituționale, a vizibilității internaționale și a capacității de atragere a finanțării pentru proiecte de cercetare și inovare.

Participarea în consorții internaționale pentru depunerea de proiecte

În decursul anului 2025, **INCD ECOIND** și-a reafirmat poziția de institut de cercetare de excelență în domeniul mediului și ecologiei industriale, printr-o prezență susținută în competițiile de proiecte de cercetare în programe europene.

Un pilon central al creșterii vizibilității l-a reprezentat asumarea rolului de **Coordonator** în propuneri de proiecte complexe din cadrul programelor **Water4All** și **Orizont Europa**. Proiectul **AQUATECH**, coordonat de INCD ECOIND, a reunit un consorțiu de elită din Belgia, Spania, Portugalia și Italia pentru dezvoltarea unor soluții bazate pe natură destinate sustenabilității resurselor acvatice. În paralel, proiectul **NEXTCITIES**, aflat tot sub coordonarea INCD ECOIND, a vizat intersecția critică dintre poluarea urbană și sănătatea publică, implicând organizații de referință precum IQAir Science & Technology (Elveția), Open & Agile Smart Cities (Belgia) și municipalități majore din Budapesta, București și Cluj-Napoca.

Extinderea vizibilității internaționale a fost demonstrată și prin participarea în elaborarea propunerii de proiect **IMPACT-EI (EU-India)**, unde institutul a inițiat posibile colaborări cu peste 40 de parteneri, inclusiv renumitele Institute Indiene de Tehnologie (IIT) și organizații europene de top precum Wageningen University.

Activitatea de cercetare a contribuit la propuneri de proiecte cu tematici de actualitate stringentă, de la monitorizarea patogenilor în apă (proiectul **PathoWatch**) și a microplasticelelor (proiectul **HYDRO-PLAST**), până la strategii transdisciplinare pentru combaterea contaminării cu PFAS (propunerea **PFASnet**). Participarea în rețelele **COST Action**, care grupează sute de experți din întreaga lume, inclusiv din SUA, Coreea de Sud și Africa de Sud, asigură o platformă unică pentru schimbul de cunoștințe și dezvoltarea de parteneriate.

Mai mult, implicarea în propuneri de proiecte de formare și reformă, precum **TEAM (MSCA Doctoral Networks)** și **SQUAIR (WIDERA)**, alături de instituții precum CNRS, Fraunhofer și Politecnico di

Milano, demonstrează angajamentul institutului față de educația de înalt nivel și modernizarea instituțională.

În anul 2025, institutul a menținut, inițiat sau consolidat colaborări cu un număr mare de entități de cercetare, universități, unități industriale, firme de consultanță și/sau proiectare pentru mediu, operatori de apă – canal și autorități publice locale care pot beneficia de rezultatele cercetării obținute în cadrul INCD ECOIND (Anexa 9.1 și Anexa 9.2).

În anul 2025 institutul a menținut acorduri de colaborare cu Universitatea din București – Facultatea de Biologie – Departamentul de Ecologie Sistemică și Sustenabilitate, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București și Universitatea Politehnică Timișoara pentru stagii de practică pentru studenți și masteranzi.

8.1.2 Înscrierea INCD ECOIND în baze de date internaționale care promovează parteneriatele

Institutul și-a consolidat în anul 2025 vizibilitatea și poziționarea prin menținerea unei prezențe active în baze de date naționale și internaționale, această expunere contribuind semnificativ la dezvoltarea parteneriatelor și la inițierea și implementarea de proiecte de cercetare.

INCD ECOIND acordă o atenție deosebită valorificării acestei prezențe prin promovarea constantă a imaginii, activităților și rezultatelor sale, cu scopul identificării de noi colaborări și oportunități de participare la programe de mediu, atât la nivel național, cât și internațional. Totodată, institutul urmărește promovarea ofertei de cercetare și a serviciilor de cercetare de mediu către potențiali parteneri din mediul economic și industrial.

INCD ECOIND este înscris în următoarele **baze de date internaționale**:

- Platforma Funding & Tender
- Portalul CORDIS;
- Portalul EUGRIS (topics related to soil and water);
- Portalul "Integration4Water";
- Database of experts of B.EN.A.;
- The International Water Association (IWA);
- International Investment Group - a census of research resources in the field of environmental engineering;
- Baza de date internațională a proiectului ENV-NCP-TOGETHER: "Environment NCP's cooperating to improve their effectiveness", pentru parteneriate în PC7-Mediu (Environment - Catalog for Partnership);
- Baza de date a Programului ESPON 2013 – The European Observation Network for Territorial Development and Cohesion (Reteaua europeană de observare a dezvoltării și coeziunii teritoriale);
- Database - Water & Wastewater International (WWI);
- COST Database e-COST.

INCD ECOIND este înscris în următoarele **baze de date naționale**:

- Baza de date privind tehnologiile de mediu - Camera de Comerț și Industrie a Municipiului București, Compartiment Integrare Europeană ;
- Baza de date privind Mediatizarea ofertei de afaceri românești pe piața externă - Camera de Comerț și Industrie a României, Direcția Practici Camerale, Centrul Național de Informații de Afaceri ;
- Baze de date pentru cooperare în domeniul afacerilor pentru firme din peste 40 de țări din Spațiul Economic European - Camera de Comerț și Industrie a Municipiului București;
- Baza de date "Lista Firmelor din România" [www.ListaFirme.ro];
- Baza de date a companiilor românești din domeniile proiectării și cercetării [www.topengineering.ro];
- Baza de date Kompas România ;
- Baza de date a Departamentului ESF (European Science Foundation) din cadrul CNCSIS (Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior);
- Baza de date Romanian Biotech ;
- Baza de date NANOPROSPECT ;

- Baza de date RO 4 Enterprise Europe Network ;
- Reteaua Europeană de Referință pentru Protecția Infrastructurilor Critice (ERNICP);
- Platforma Engage in the Romanian Research Infrastructures System (ERRIS).

8.1.3 Înscrierea INCD ECOIND ca membru în rețele de cercetare / asociații profesionale

INCD ECOIND este membru cu vechime și activitate constantă al asociațiilor profesionale relevante în domeniul său de activitate.

❖ **Lista asociațiilor și organizațiilor profesionale naționale și internaționale în care INCD ECOIND este membru / membru fondator**

- International Water Association (IWA)
- NORMAN Association - Network of reference laboratories, research centres and related organisations for monitoring of emerging environmental substances
- Asociația Română a Apei (ARA)
- Asociația Română de Mediu - 1998 (ARM-1998)
- Societatea de Chimie din România (SCR)
- Filiala 4 a Societății de Chimie din România
- Asociația Laboratoarelor Ac acreditate (ALA - Membru Național Asociat al EUROLAB)
- EURACHEM - România
- Asociația pentru Cercetare Multidisciplinară din Zona de Vest a României (ACM - V)
- Asociația ANELIS PLUS
- Patronatul Român din Cercetare și Proiectare (PRCP)
- Ownership Union of Producers und Users for Industrial Equipment for Environment Protection (UNIMED)
- Societatea Română de Biotehnologii și Bioinginerie (SRBB - Membru al Federației Europene de Biotehnologie)
- Comitetul Național pentru Salubritate, Igiena și Protecția Mediului Urban (CNSIPMU)
- Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei CNR-CME
- Camera de Comerț și Industrie București
- Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară
- Asociația "Magurele Science Park" (MSP)

❖ **INCD ECOIND este membru al grupului de experți "Comunitatea Europeană de Practică privind Parteneriatul 2021-2027" (EcoPP 2021-2027).**

În urma procesului de selecție al Comisiei Europene, INCD ECOIND a obținut candidatura de a fi membru în grupul de experți "Comunitatea Europeană de Practică privind Parteneriatul 2021-2027". Grupul este compus din 200 de membri format din 81 autorități de management și 119 parteneri: autorități regionale, locale, urbane și alte autorități publice; parteneri sociali și economici; organizații ale societății civile și organizații de cercetare și universități.

Lista clusterelor în care INCD ECOIND este membru / membru fondator:

- MECHATREC Regional Cluster "The Nano-Mechatronics Innovative Scientific Cluster";
- BIOGASINNO Cluster - Sustainable Energy Cluster (ECOIND membru fondator)
- MAGURELE HIGT TECH Cluster;
- Asociația CLUSTER ECOIND.

8.1.4 Implicarea cercetătorilor INCD ECOIND în coordonarea Filialei 4 și dezvoltarea unei noi secții a Societății de Chimie din România

În luna ianuarie 2025 s-a constituit **Filiala București 4 a Societății de Chimie din România (SChR)**, în care cei 35 de membri din INCD-ECOIND care făceau parte din Filiala București 3 s-au reorganizat într-o structură teritorială separată. Această reorganizare s-a realizat la solicitarea Președintelui Societății de

Chimie din România, pentru a permite o mai bună coordonare a activităților desfășurate (<https://schr.ro/organizare/>).

În cadrul ședinței din data de 29.01.2025 s-a ales prin vot conducerea **Filiala București 4 SchR**. Astfel, componența Biroului de Conducere al Filialei B4 este: Cercetător Științific grad 1 dr. ing. Gabriela-Geanina Vasile– Președinte; drd. ing. Georgeta Olguta Gavrila – Secretar și Trezorier; Cercetător Științific grad 3 dr. ing. Mirela Alina Constantin în calitate de membru (<https://schr.ro/organizare/filiale/bucuresti-4/>).

Ca urmare a alegerilor desfășurate în data de 11.11.2026, Secția S6: “**Chimia mediului- analize poluanți, metode de depoluare**” din cadrul Societății de Chimie din România, nou înființată, este coordonată de dr. chim. Florentina Laura Chiriac, Cercetător Științific grad 1 în cadrul INCD-ECOIND. Din Biroul de Conducere al Secției S6 mai face parte și ACS chim. Florența Daniela Constantinov, care are funcția de secretar (<https://schr.ro/organizare/sectii/chimia-mediului/>). Componența Secției S6 în ceea ce privește distribuția geografică și cea în funcție de instituțiile afiliate este prezentată în figura de mai jos.

Structura membrilor – Secția Chimia Mediului (S6)

~120 membri | Rețea națională interdisciplinară



Secția S6 reprezintă o rețea națională solidă, care integrează cercetarea, educația și expertiza aplicată în chimia mediului

8.1.5 Participarea cercetătorilor în asociații profesionale

Lista cu cercetătorii din cadrul institutului care au fost membri în diverse asociații profesionale din domeniul de activitate al INCD ECOIND este prezentată mai jos :

Președinte Societatea de Chimie din România, Filiala București 4

- Gabriela Geanina VASILE

Nr. crt.	Nume / prenume	Asociația profesională
1	BUMBAC Costel	Societatea de Chimie din Romania
2	CĂLINESCU Mariana Simona	Societatea de Chimie din Romania
3	CERNICA Georgiana	Societatea de Chimie din Romania
4	CHIRIAC Florentina Laura	Societatea de Chimie din Romania
5	CONSTANTIN Lucian Alexandru	Societatea de Chimie din Romania
6	CONSTANTIN Mirela Alina	Societatea de Chimie din Romania

Nr. crt.	Nume / prenume	Asociația profesională
7	CONSTANTINOV Florenta Daniela	Societatea de Chimie din Romania
8	CRISTEA Nicolae Ionuț	Societatea de Chimie din Romania
9	DINU Cristina	Societatea de Chimie din Romania
10	FULGHECI Ana Maria	Societatea de Chimie din Romania
11	PĂTRASCU Anca Maria	Societatea de Chimie din Romania
12	IANCU Vasile Ion	Societatea de Chimie din Romania
13	KIM Lidia	Societatea de Chimie din Romania
14	MANEA Cătălin	Societatea de Chimie din Romania
15	MANEA Elena Elisabeta	Societatea de Chimie din Romania
16	NEGREA Sorina Claudia	Societatea de Chimie din Romania
17	NICULESCU Marcela	Societatea de Chimie din Romania
18	PASCU Luoana Florentina	Societatea de Chimie din Romania
19	PĂCALĂ Adina	Societatea de Chimie din Romania
20	PAUN Iuliana Claudia	Societatea de Chimie din Romania
21	PIRVU Florinela	Societatea de Chimie din Romania
22	POPA Georgeta Olga	Societatea de Chimie din Romania
23	PUIU Diana Maria	Societatea de Chimie din Romania
24	TACHE Oana Cătălina	Societatea de Chimie din Romania
25	TENEA Anda Gabriela	Societatea de Chimie din Romania
26	TIRON Olga	Societatea de Chimie din Romania
27	VASILACHE Nicoleta	Societatea de Chimie din Romania
28	DUMITRESCU Irina	Societatea de Chimie din Romania
29	CĂLINESCU Simona	Asociația de Standardizare din România - ASRO
30	BUMBAC Costel	Asociația Română a Apei – ARA
31	MANEA Elena Elisabeta	Asociația Română a Apei – ARA
32	KIM Lidia	Asociația Română a Apei – ARA
33	PĂCALĂ Adina	Asociația Română a Apei – ARA
34	BUMBAC Costel	European Federation of Biotechnology
35	BUMBAC Costel	International Water Association
36	PUIU Diana	The Industrial & Engineering Chemistry Division
37	CONSTANTIN Lucian Alexandru	International Society for Industrial Ecology
38	KIM Lidia	International Society for Industrial Ecology
39	PĂCALĂ Adina	Asociația Generală a Inginerilor din România – AGIR
40	NITĂ-LAZĂR Mihai	Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară
41	NITĂ-LAZĂR Mihai	Society for Glycobiology
42	STOICA Catalina	Societatea Română de Ecologie
43	GHEORGHE Stefania	Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară
44	LUCACIU Irina	Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară
45	KIM Lidia	Asociația Română de Mediu 1998
46	BUMBAC Costel	Asociația Română de Mediu 1998
47	KIM Lidia	International Solid Waste Association

8.1.6 Participarea cercetătorilor în colegii/consilii consultative, comisii de evaluare, comitete tehnice, comisii de îndrumare doctoranzi

❖ Membri în Colegii consultative pentru activitatea de cercetare, dezvoltare și inovare

- Luoana Florentina PASCU – membru Colegiul Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare al Autorității Naționale pentru Cercetare conform Ordin MCID nr. 20897/08.07.2022

❖ Membri în Consilii Consultative / Asociații care sprijină educația și cercetarea științifică

- Costel BUMBAC – membru în Consiliul Consultativ al proiectului PREMIERE project's Macro-regional Advisory Panel for the Danube & Neighbouring Countries

- Gabriela Geanina VASILE – membru Asociația ANELIS PLUS
- Lidia KIM – membru Consiliul Școlii Doctorale – Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, UNSTPB

❖ **Membri în comisii de evaluare / monitorizare proiecte de cercetare**

- Costel BUMBAC – Evaluator proiecte HORIZON EUROPE-CBE-JU-2025 (octombrie-decembrie 2025)
- Olga TIRON – Evaluator proiecte PNCDI IV, Programul Știință și Societate (mai – iunie 2025)
- Costel BUMBAC – Monitorizare implementare proiect HORIZON EUROPE-CBE-JU-2023 (octombrie 2025 – februarie 2026)

❖ **Membri în comitete tehnice - Asociația de Standardizare din România (ASRO)**

- Gabriela Geanina VASILE – membru Asociația de Standardizare din România, Comitet tehnic ASRO/NMC/CT 285 – standardizare în domeniile solului și mediilor de cultură; metode de analiză și eșantionare a calității solului și a mediilor de cultură;
- Simona CĂLINESCU - membru Asociația de Standardizare din România, Comitet tehnic ASRO/CT 53 – standardizare în domeniul calității aerului incluzând vocabularul, eșantionarea, măsurarea caracteristicilor aerului și exprimarea lor;
- Valeriu DĂNCIULESCU - membru Asociația de Standardizare din România, Comitet tehnic ASRO/CT 58 - standardizare în domeniile unităților de măsură, reproducerii și transmiterii unităților, specificațiilor geometrice pentru produse și materialelor de referință

❖ **Membri în comitete științifice / comisii de specialitate - asociații profesionale**

- Elena MANEA - membru comitet științific - Asociația Română a Apei
- Costel BUMBAC – membru în Comisia pentru legislație, politici de mediu și administrație; Comisia pentru tehnologii și servicii de mediu; Comisia pentru comunicare, relații publice și proiecte și Comisia pentru educație, cercetare, publicații – Asociația Română de Mediu ARM 1998;
- Lidia KIM – membru Comisia pentru consultanță de mediu, Comisia pentru tehnologii și servicii de mediu și Comisia pentru educație, cercetare, publicații – Asociația Română de Mediu ARM 1998;

❖ **Experți în Registrul Național al Experților pentru certificarea activității de cercetare-dezvoltare - Ordin MCID 21578/14.12.2022**

- Lidia KIM – expert în Domeniul de specializare inteligentă la nivel național: 5. Materiale funcționale avansate;
- Oana TACHE – expert în Domeniul de specializare inteligentă la nivel național: 6. Mediu și eco-tehnologii;
- Costel BUMBAC – expert în Domeniul de specializare inteligentă la nivel național: 6. Mediu și eco-tehnologii;
- Mihai NIȚĂ-LAZĂR – expert în Domeniul de specializare inteligentă la nivel național: 6. Mediu și eco-tehnologii.

❖ **Membri în grupuri de lucru – implementare acțiuni din cadrul diverselor programe europene și naționale**

- Mihai NIȚĂ-LAZĂR, Cătălina STOICA, Laura Florentina CHIRIAC, Ștefania GHEORGHE - Proiect CA23111 – Searching for Nanostructured or pOre fORMing Peptides for therapY (SNOOPY);
- Olga Tiron - EU4ALGAE Forum /WG5: Ecosystem Services / Bioremediation Group; EU4ALGAE Forum /WG 6: Materials / Chemicals / Bioactives and Algae Biorefining Group

- *Luoana Florentina PASCU, Adriana CUCIUREANU* - Grupul de lucru în vederea asigurării suportului tehnic implementării Planului de acțiune pentru Strategia privind Economia Circulară a României - Comisia 9 - Coordonarea acțiunilor specifice sectorului deșeurilor.

❖ **Conducători de doctorat/ Membri în comisii de îndrumare doctoranzi**

Nume, Prenume membru comisie	Denumire Facultate/Universitate	Conducator doctorat/Tip comisie	Perioada
Mihai Niță-Lazăr	Școala Doctorală – Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, UNSTPB	Conducător de doctorat	2023 - prezent
Mihai Niță-Lazăr	Facultatea de Biotehnologii, USAMV	Membru comisie îndrumare	2023- prezent
Mihai Niță-Lazăr	Școala Doctorală – Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, UNSTPB	Membru comisie îndrumare	2024 - prezent
Stefania Gheorghe	Școala Doctorală – Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, UNSTPB	Membru comisie îndrumare	2024 - prezent
Stefania Gheorghe	Școala Doctorală de Inginerie Chimică și Biotehnologii UNSTPB	Membru comisie îndrumare	2025 - prezent
Tiron Olga	Școala Doctorală – Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, UNSTPB	Membru comisie îndrumare	2024 - prezent
Laura Florentina Chiriac	Școala Doctorală de Inginerie Chimică și Biotehnologii UNSTPB	Membru în 4 comisii îndrumare	2024 - prezent
Lidia Kim	Școala Doctorală de Inginerie Chimică și Biotehnologii UNSTPB	Membru în 4 comisii îndrumare	2022 - prezent
Gabriela Geanina Vasile	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului Cristofor Simionescu, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași	Membru comisie îndrumare	2025 - prezent
Gabriela Geanina Vasile	Școala Doctorală de Inginerie Chimică și Biotehnologii UNSTPB	Membru în 2 comisii de îndrumare	2024 - prezent

8.1.7 Lucrări invitate susținute de personalități științifice

În cadrul SIMI 2025, au fost invitate personalități în domeniu recunoscute la nivel național și internațional din mediul academic și de cercetare. Lucrările prezentate în cadrul simpozionului sunt menționate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Nume/prenume	Afiliere	Prezentare
1	Dr. Håkan Tropp	SMHI / Swedish Meteorological and Hydrological Institute, Sweden	<i>THE WORLD'S WATER: LINKING POLICY AND HYDROLOGICAL CYCLES</i>
2	Likar Dijana	Innovation Manager, Institute for Research in Environment, Civil Engineering and Energy, IECE, North Macedonia	<i>BUILDING SYSTEMIC RESILIENCE BY INTEGRATED APPROACHES</i>
3	Ignazio Blanco	Department of Civil Engineering and Architecture DICAR University of Catania, Italy	<i>THE ROLE OF THERMAL METHODS IN ADDITIVE MANUFACTURING</i>

4	Wafa Habbachi	Badji Mokhtar Annaba University, Algeria	EVALUATION OF THE TOXIC EFFECT OF SPONTANEOUS PLANTS FROM THE ALGERIAN SAHARA AGAINST THE VINEGAR FLY
9	Jaroslav Slobodnik	Environmental Institute in Kos, Slovakia	HOW TO IMPROVE RISK MANAGEMENT TO REDUCE CHEMICAL PRESSURE ON ENVIRONMENT IN EUROPE: THE NORMAN NETWORK APPROACH
10	Eleftheria Psillakis	School of Environmental Engineering, Technical University of Crete, Chania-Crete, Greece	FROM POLLUTERS TO MEDIATORS: THE ROLE OF AGED MICROPLASTICS IN THE FIGHT AGAINST ORGANIC CONTAMINATION
11	Boglárka Vajda	Green Energy Cluster / Bioeconomy Hub CEE2ACT Romania	ADVANCING RURAL GREEN TRANSITION THROUGH SUSTAINABLE BIOENERGY+ COMMUNITIES AND BIOECONOMY PATHWAYS
14	Laura Bulgariu	Gheorghe Asachi Technical University of Iasi "Cristofor Simionescu" Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, Romania	SUSTAINABLE VALORIZATION OF ALGAE BIOMASS FOR ENVIRONMENTAL DECONTAMINATION IN A CIRCULAR ECONOMY PERSPECTIVE
15	Iwona Kłosok-Bazan	Opole University of Technology, Poland	REGULATORY FRAMEWORK FOR INDUSTRIAL WATER AND WASTEWATER MANAGEMENT
16	David Katoshevski	Environmental Engineering Program, Head Dept of Civil and Environmental Engineering, Ben-Gurion University of the Negev (BGU), Israel	GROUPING PRINCIPLES AND APPLICATIONS
17	Rafael Luque	Universidad ECOTEC, Ecuador King Saud University, Saudi Arabia	A CURE FOR THE EARTH: BIOREMEDIATION ACTIVITIES IN POLLUTED AREAS-FROM SOIL TO WASTEWATER
18	Asher Brenner	Ben-Gurion University of the Negev (BGU), Israel	ENHANCED NUTRIENT REMOVAL IN DOMESTIC WASTEWATER TREATMENT USING MODIFIED DUCKWEED PONDS
19	Michela Langone	ENEA, P.le E. Fermi, Portici, Naples, Italy	WATER AND WASTEWATER MANAGEMENT IN THE CONTEXT OF CLIMATE ADAPTATION
20	Joanna Boguniewicz Zablocka	Opole University of Technology, Poland	FROM POLLUTION CONTROL TO RESOURCE RECOVERY: RETHINKING WASTEWATER TREATMENT FOR A SUSTAINABLE INDUSTRY CASE STUDY

8.1.8 Membri în colective de redacție reviste ISI și BDI/ comitete editoriale/ comitete științifice/organizatorice, recenzori articole

- *Manager Editor jurnale științifice*
- *Gabriela Geanina VASILE* - Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry
- *Comitet editorial jurnale științifice:*
 - o *Luoana Florentina PASCU, Lidia KIM, Olga TIRON, Stefania GHEORGHE, Catalina STOICA, Cristian ȘERBĂNESCU* - Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry, ISSN online: 2668-8530; ISSN-L: 2668-5418;
 - o *Nicoleta MARIN* – Jurnalul Polymers, ISSN 2073-4360
 - o *Olga TIRON* – Jurnal Biomass, ISSN 2673-8783

- **Consiliu Consultativ editorial – revista RJEEC:**
 - o Laurențiu DINU, Costel BUMBAC, Mihai NIȚĂ-LAZĂR, Lucian CONSTANTIN - Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry, ISSN online: 2668-8530; ISSN-L: 2668-5418;
- **Comitet științific conferințe internaționale:**
 - o Luoana Florentina PASCU, Lidia KIM, Gabriela Geanina VASILE, Cătălina STOICA, Ștefania GHEORGHE, Costel BUMBAC, Bogdan Adrian STĂNESCU, Nicoleta Mirela MARIN, Mihai ȘTEFĂNESCU, Laurențiu DINU, Mihai NIȚĂ-LAZĂR, Laura Florentina CHIRIAC, Lucian CONSTANTIN, Elena MANEA, Olga TIRON, Oana Cătălina TACHE, Marcela POPA - International Symposium "The Environment and the Industry" - SIMI 2025
- **Comitete organizare conferințe internaționale:**
 - o Alina Mirela CONSTANTIN - International Symposium "The Environment and the Industry" SIMI 2025;
 - o Lidia KIM - World Summit on Environmental Science and Applications 2025
- **Editori Book of abstracts:**
 - o Catalina STOICA, Alina Mirela CONSTANTIN, Cristian ȘERBĂNESCU - International Symposium "The Environment and the Industry" - SIMI 2025
- **Recenzori articole în diverse publicații**
 - o Nicoleta Mirela Marin - Recenzor 6 articole științifice: Colloids (2 articole); Polymers (2 articole); Materials (1 articol), Environments (1 articol) și 6 lucrări pentru SIMI 2025;
 - o Laurențiu Dinu – Recenzor articol în Internațional Journal of Aquaculture and Fishery Sciences;
 - o Mirela Alina CONSTANTIN – Recenzor articol în jurnalul Discover Applied Sciences, Springer Nature;
 - o Ștefania GHEORGHE – Recenzor 2 articole științifice (Revue Romane de Chimie) și 4 lucrări pentru SIMI 2025;
 - o Cătălina STOICA – Recenzor 1 articol științific și 5 lucrări pentru SIMI 2025;
 - o Lidia KIM, Recenzor 1 articol în Springer Nature, 1 articol în Minerals;
 - o Gabriela Geanina VASILE – Recenzor 19 articole pentru Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry;
 - o Laura Florentina CHIRIAC – Recenzor 10 articole din care: 4 articole pentru Toxics, 3 articole pentru Water, 1 articol pentru Foods și 2 articole pentru Journal of xenobiotics;
 - o Lucian CONSTANTIN, Adriana CUCIUREANU, Laurențiu DINU, Olga TIRON, Ștefania GHEORGHE, Elena MANEA , Costel BUMBAC - recenzori la revista Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry.

8.2. Prezentarea rezultatelor la târguri/evenimente de promovare și expoziții naționale și internaționale

❖ **Participare la GREEN ENERGY EXPO, ROMENVIROTEC și URBAN SMART EXPO 2025**

În perioada 9-11 aprilie 2025, INCD ECOIND a participat cu un stand de prezentare la expoziția Green Energy Expo, Romenvirotec și Urban Smart Expo care s-a desfășurat la Romexpo. Evenimentul a avut un impact semnificativ în domeniul sustenabilității, al tehnologiilor verzi și al dezvoltării urbane inteligente în România. Evenimentul a fost un prilej de promovare a rezultatelor obținute de cercetătorii din cadrul INCD ECOIND în diverse proiecte de cercetare.



❖ **Participare la EXPOAPA 2025**

În perioada 23-25 iunie 2025, INCD ECOIND a participat la ExpoApa 2025, cel mai important eveniment dedicat industriei apei din România și din regiunea Dunăre – Marea Neagră.

În cadrul evenimentului, echipa ECOIND a prezentat cele mai recente soluții și tehnologii inovative în domeniul epurării apelor uzate, monitorizării calității mediului și ecologiei industriale.



❖ **Participare la Workshopul național de prezentare a rezultatelor obținute de Institutele Naționale de Cercetare-Dezvoltare în perioada 2021 - 2024**

În perioada 3 - 4 septembrie 2025, INCD ECOIND a participat la Timișoara la *Workshopul național de prezentare a rezultatelor obținute de Institutele Naționale de Cercetare-Dezvoltare în perioada 2021 – 2024*, eveniment organizat de Universitatea de Vest din Timișoara prin Institutul de Cercetări Avansate de Mediu (ICAM), în parteneriat cu Autoritatea Națională pentru Cercetare – România și Colegiul Consultativ pentru Cercetare, Dezvoltare și Inovare.

Scopul evenimentului a fost prezentarea rezultatelor obținute de institutele naționale de cercetare-dezvoltare în cadrul programelor finanțate din fonduri publice naționale și europene, oferind o platformă de dialog între cercetători, mediul academic și factorii de decizie. Prin acest eveniment s-a marcat un moment de transparență și curajul de a construi viitorul pe o radiografie autentică a prezentului. Prezentările din cadrul workshopului au pus în evidență impactul acestora în raport cu standardele internaționale și cu nevoile reale ale societății.

În cadrul evenimentului, INCD ECOIND a contribuit cu două prezentări:

- ✦ *Direcții și rezultate în cercetarea de mediu: abordările ECOIND pentru soluții și inovare ecologică (rezultate **PROGRAM NUCLEU: ECO MEDIND PN 19 04 si ENVIRON-RES PN 23 22**)*
- ✦ *Abordări biotehnologice moderne în epurarea apelor uzate prin utilizarea microalgelor: experiența proiectului GRAALrecovery*



❖ **Promovare rezultate CDI la Festivalul de Transfer Tehnologic – TETRAFEST 2025**

În perioada 9 - 11 octombrie 2025, consorțiul coordonat de INCD-ECOIND având ca parteneri UNSTPB, ICECHIM și USAMV, a organizat în cadrul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București Festivalul de Transfer Tehnologic – TETRAFEST 2025.

În cadrul evenimentului, au fost susținute 3 prezentări orale de cercetători din cadrul institutului iar în cadrul standului de prezentare, au fost promovate 6 rezultate ale cercetării:

- ✓ *Specierea arsenului anorganic și organic din sursele de apă subterană*, TETRA FEST 2025 – Festival de Transfer Tehnologic, 9–11.10.2025, București, prezentare orală. Autori: Alexandru Paul Rus.
- ✓ *Îndepărtarea durtății din apă prin utilizarea materialelor bioabsorbante*, TETRA FEST 2025 – Festival de Transfer Tehnologic, 9–11.10.2025, București, prezentare orală. Autori: Marilena Valentina Stinga.
- ✓ *Metode obiective pentru determinarea concentrațiilor de miros și evaluarea disconfortului olfactiv generat de activități industriale*, TETRA FEST 2025 – Festival de Transfer Tehnologic, 9–11.10.2025, București, prezentare orală. Autori: Cristian Constantin.
- ✓ *The Spatial and Temporal Variability of Odour Concentration in Intensive Farm Rearing of Poultry Pigs*, TETRA FEST 2025 – Festival de Transfer Tehnologic, 9–11.10.2025, București, poster. Autori: Olguța Popa, Alina Constantin, Cristian Constantin, Simona Călinescu, Gheorghiiță Tănase.
- ✓ *The Odour Reduction Effect of Non-Thermal Plasma Technology in the Tire Industry*, TETRA FEST 2025 – Festival de Transfer Tehnologic, 9–11.10.2025, București, poster. Autori: Cristian Constantin, Alina Mirela Constantin, Olguța Popa, Simona Călinescu, Cornel Dan.
- ✓ *Correlation between Odour and Hydrogen Sulphide Concentrations from Municipal Wastewater Treatment Plant Immissions*, TETRA FEST 2025 – Festival de Transfer Tehnologic, 9–11.10.2025, București, poster. Autori: Georgeta-Olguța Popa, Cristian Constantin, Simona Mariana Călinescu, Valentin Stancu.
- ✓ *Statistical Analysis of Urban Air Quality in Ploiești, Romania during Autumn*, TETRA FEST 2025 – Festival de Transfer Tehnologic, 9–11.10.2025, București, poster. Autori: Georgeta-Olguța Popa, Cristian Constantin, Simona Mariana Călinescu.
- ✓ *Aplicarea matricilor de adsorbție obținute din biomasă mixtă rezultată din procesele de epurare a apelor uzate pentru îndepărtarea metalelor zinc și nichel*, TETRA FEST 2025 – Festival de Transfer Tehnologic, 9–11.10.2025, București, poster. Autori: Tatiana Bușe.
- ✓ *Insight into the Granular Activated Algae Technology Designed for Municipal Wastewater Treatment*, TETRA FEST 2025 – Festival de Transfer Tehnologic, 9–11.10.2025, București, poster. Autori: Olga Tiron

8.3 Premii obținute prin proces de selecție/distincții

În anul 2025, activitatea științifică a INCD ECOIND fost apreciată prin obținerea a cinci premii / distincții, acordate atât în cadrul unor evenimente dedicate promovării rezultatelor științifice, cât și ca apreciere a contribuțiilor remarcabile ale cercetătorilor din cadrul institutului.

Gala Capital „Femei de Succes” ediția 2025

Dr. Olga TIRON a fost premiată la categoria **Educație și Cercetare** în cadrul **Galei Capital Top 100 Femei de Succes din România** 🏆

Distincția i-a fost oferită pentru coordonarea proiectului inovator „GRAALrecovery”, dedicat biotehnologiilor de epurare a apelor uzate.



Gala Cercetării Științifice 2025

Universitatea "Valahia" din Târgoviște

În luna noiembrie 2025, în cadrul evenimentului Gala Cercetării Științifice 2025, INCD ECOIND a fost premiat cu **DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ** pentru merite deosebite în dezvoltarea Universității "Valahia" din Târgoviște

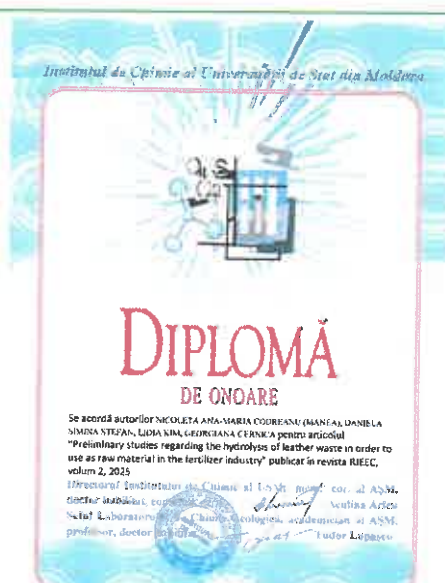
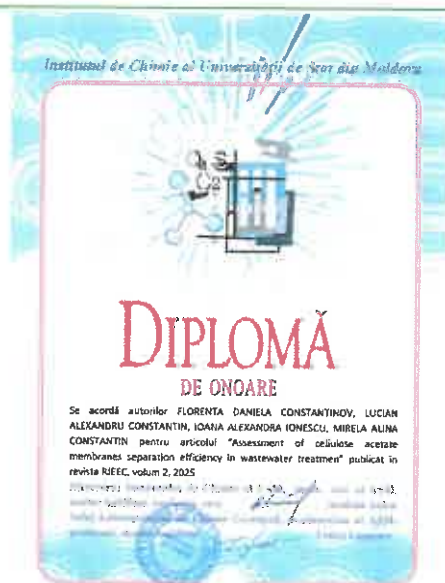


Festival de Transfer Tehnologic – TETRAFEST 2025

În luna octombrie 2025, în cadrul Festivalului de Transfer Tehnologic – Tetrafest 2025, INCD ECOIND a fost premiat cu **DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ** pentru contribuția remarcabilă de avansare a cunoașterii științifice și tehnologice



În anul 2025, 2 articole din revista "Romanian Journal of Ecology and Environmental Chemistry" au fost premiate de Institutul de Chimie al Universității de Stat din Moldova



8.4 Prezentarea activității de mediatizare

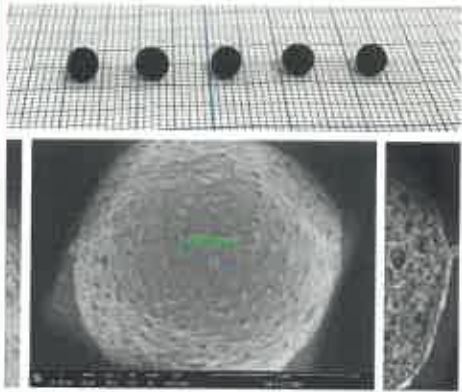
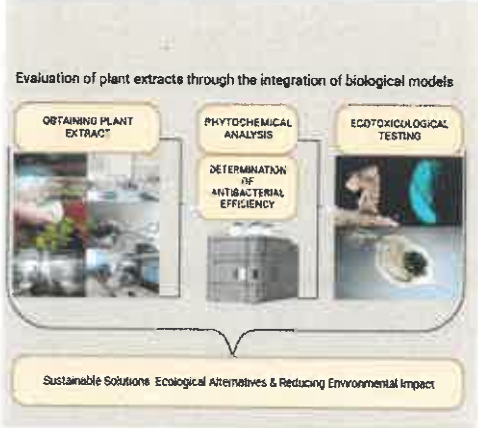
În anul 2025, principalele acțiuni de mediatizare în reviste, pe site-uri dedicate, interviuri ale unor cercetători și acțiuni televizate au fost :

✓ 6 rezultate ale cercetării și 1 serviciu publicate în Revista Măgurele Science Park

În numărul 11/2025 al Revistei Măgurele Science Park, au fost publicate 3 rezultate ale cercetării:

- ✓ Granule bioasorbante pentru îndepărtarea metalelor grele din apele uzate, autor Tatiana Bușe;
- ✓ Metodologie de evaluare ecotoxicologică a extractului vegetal de *Salvia officinalis* cu eficiență antibacteriană, autori Laura Feodorov și Ștefania Gheorghe;
- ✓ Instalație model experimental de epurare ape uzate din surse descentralizate sau cu caracter sezonier, autor Costel Bumbac.

<https://magurelesciencepark.ro/wp-content/uploads/2025/06/digital-24.06-en-R.pdf>

RESEARCH PARTNER INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ ECOIND EXCELENȚA ÎN CERCETARE ȘI SERVICIU DE MEDIU NATIONAL RESEARCH AND DEVELOPMENT INSTITUTE FOR INDUSTRIAL ECOLOGY - ECOIND BUCHAREST www.incdecoind.ro CONTACT: Tatiana BUȘE - Ecologist, tatiana.buse@ecoind.ro CENTER/DEPARTMENT National Institute for Research and Development for Industrial Ecology - ECOIND, Bucharest Department of Environmental Technologies and Technology Transfer FIELDS OF APPLICATION Metallurgical industry mining chemical pharmaceutical textile energy industrial and municipal wastewater treatment plants RESEARCH RESULT Biosorbent granules for removing heavy metals from wastewater	
RESEARCH PARTNER INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ ECOIND EXCELENȚA ÎN CERCETARE ȘI SERVICIU DE MEDIU NATIONAL RESEARCH AND DEVELOPMENT INSTITUTE FOR INDUSTRIAL ECOLOGY - ECOIND BUCHAREST www.incdecoind.ro CONTACT: Laura Feodorov, Ștefania Gheorghe - laura.feodorov@ecoind.ro CENTER/DEPARTMENT National Institute for Research and Development for Industrial Ecology - ECOIND Bucharest - Pollution Control Department, Biotests-Biological Analysis Laboratory; FIELDS OF APPLICATION Research and development Environmental protection Medicine and pharmacology Cosmetic industry Food industry; RESEARCH RESULT Methodology for ecotoxicological evaluation of the plant extract of <i>Salvia officinalis</i> with antibacterial efficacy.	Evaluation of plant extracts through the integration of biological models  Sustainable Solutions: Ecological Alternatives & Reducing Environmental Impact
RESEARCH PARTNER INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ ECOIND EXCELENȚA ÎN CERCETARE ȘI SERVICIU DE MEDIU NATIONAL RESEARCH AND DEVELOPMENT INSTITUTE FOR INDUSTRIAL ECOLOGY - ECOIND BUCHAREST www.incdecoind.ro CONTACT: Bumbac Costel, costel.bumbac@incdecoind.ro; CENTER/DEPARTMENT National Institute for Research and Development for Industrial Ecology - ECOIND, Bucharest - Department of Environmental Technologies and Technology Transfer; FIELDS OF APPLICATION Environment - wastewater treatment; RESEARCH RESULT Experimental model wastewater treatment plant from decentralized or seasonal sources.	

- În numărul 12/2025 al Revistei Măgurele Science Park, au fost publicate 3 rezultate ale cercetării:
- ✓ *Metoda analitică pentru cuantificarea speciilor de arsen din diverse matrici de apă (potabilă, suprafață și subterană) utilizând tehnica HPLC-ICP-MS, autor Cristina Dinu;*
 - ✓ *Determinarea parametrilor fizico-chimici și microbiologici din apă potabilă în conformitate cu legislația națională și europeană, autor Laura Chiriac;*
 - ✓ *Studii de biodegradabilitate probe de mediu, substanțe chimice, detergenți și produse de curățenie, autor Ana – Maria Fulgheci.*
- <https://magurelesciencepark.ro/wp-content/uploads/2026/01/digital-12.12-Opt-2.pdf>

PARTENER

CERCETARE

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ - ECOIND BUCUREȘTI

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ
ECOIND
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ - ECOIND BUCUREȘTI

www.insdecoind.ro

REZULTAT CERCETARE

CONTACT: Cristina Dinu, cristina.dinu@insdecoind.ro;

CENTRU/DEPARTAMENT

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru
Ecologie Industrială - ECOIND, București
Departamentul Tehnologiei de Mediu și Transfer
Tehnologic;

APLICABILITATE

Operatorilor Apa-Canal care utilizează surse de apă
brută contaminate cu As;

DENUMIRE REZULTAT

Metoda analitică pentru cuantificarea speciilor de
arsen din diverse matrici de apă (potabilă, suprafață
și subterană) utilizând tehnica HPLC-ICP-MS;

DESCRIERE



PARTENER

CERCETARE

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ - ECOIND BUCUREȘTI

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ
ECOIND
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ - ECOIND BUCUREȘTI

www.insdecoind.ro

REZULTAT CERCETARE

CONTACT: Dr. Chim. Florentina-Laura Chiriac, laura.chiriac@insdecoind.ro;
Dr. Biol. Alina Roxana Băncu;

CENTRU/DEPARTAMENT

Departament Control Poluare;

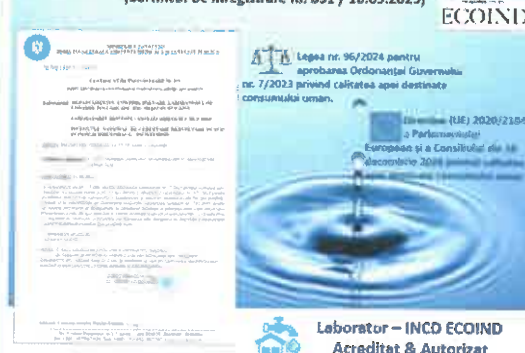
APLICABILITATE

Monitorizarea calității apei potabile; evaluarea
conformității cu Ordonanța nr. 7/2023; determinarea
suplimentară a poluanților emergenți în apă potabilă;

DENUMIRE REZULTAT

Determinarea parametrilor fizico-chimici și
microbiologici din apă potabilă în conformitate cu
legislația națională și europeană;

LABORATOR AUTORIZAT PENTRU MONITORIZAREA CALITĂȚII APEI POTABILE (Certificat de înregistrare nr. 831 / 10.09.2025)



Laborator – INCD ECOIND
Accreditat & Autorizat

PARTENER

CERCETARE

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ - ECOIND BUCUREȘTI

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ
ECOIND
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ - ECOIND BUCUREȘTI

www.insdecoind.ro

REZULTAT CERCETARE

CONTACT: Ana-Maria Fulgheci, ana.fulgheci@ecoind.ro;

CENTRU/DEPARTAMENT

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru
Ecologie Industrială - ECOIND - Departament Control
Poluare - Laborator Bioteste - Analize Biologice;

APLICABILITATE

Industria cosmetică, industria chimică, orice latură
a industriei din care rezultă ape uzate care se
deversează în stațiile de epurare sau în sistemele
acvatice receptoare;

DENUMIRE REZULTAT

Studii de biodegradabilitate probe de mediu,
substanțe chimice, detergenți și produse de curățenie;

DESCRIERE

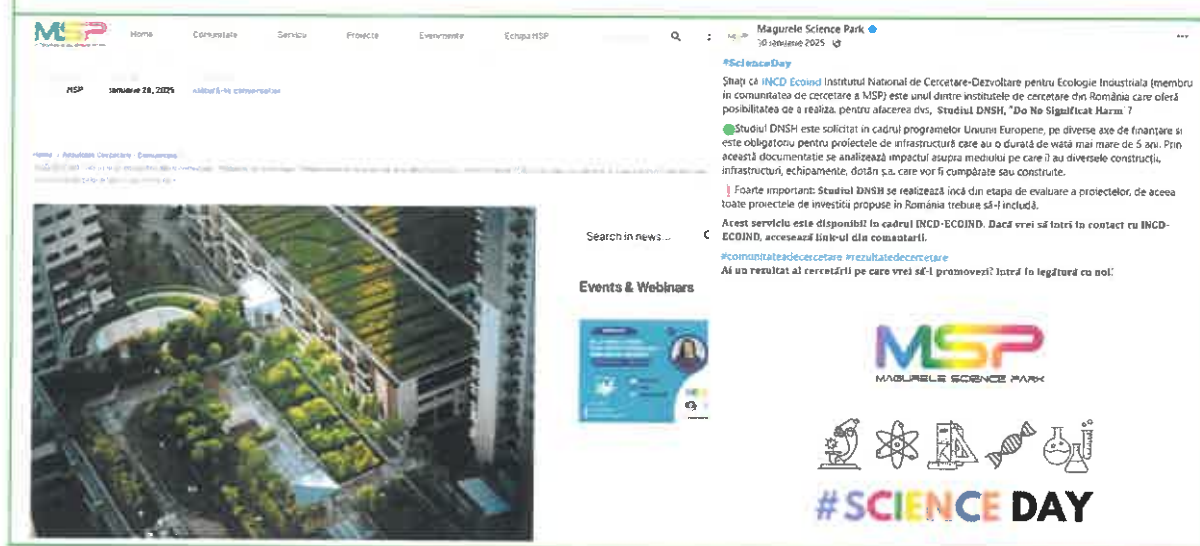


Testul de confirmare OECD 303A se aplică pentru controlul biodegradabilității agenților de suprafață din domeniul comercial.
Determinarea biodegradabilității în apă și în mediu de suprafață se efectuează în laboratorul de bioteste al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială - ECOIND, București.
Testul de confirmare OECD 303A este aplicat pentru evaluarea biodegradabilității agenților de suprafață din domeniul comercial.
Testul de confirmare OECD 303A este aplicat pentru evaluarea biodegradabilității agenților de suprafață din domeniul comercial.
Testul de confirmare OECD 303A este aplicat pentru evaluarea biodegradabilității agenților de suprafață din domeniul comercial.

Pe lângă testele de biodegradare prezentate anterior, Laboratorul Bioteste - Analize Biologice este acreditat în regim
accreditat REBIA - microbiologie pentru evaluarea efectului agenților de suprafață din domeniul comercial asupra
microorganismelor din mediul apei.

- Test de biodegradabilitate a consumului de oxigen în amoniu - activitatea biologică în condiții de mediu de suprafață din domeniul comercial.
- Test de biodegradabilitate a consumului de oxigen în amoniu - activitatea biologică în condiții de mediu de suprafață din domeniul comercial.

- ✓ **Respectarea principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” (DNSH) în cadrul proiectelor propuse pentru finanțare sau monitorizarea celor aflate în implementare.** - serviciu publicat pe site-ul MSP și pe social media: <https://magurelesciencpark.ro/incd-ecoind-serviciu-de-cercetare-ofert-comunitatii/> <https://www.facebook.com/MagureleSciencePark/posts/1149937217137172>



- ✓ **Profil de cercetător (interviu) publicat pe site-ul Măgurele Science Park**
<https://magurelesciencpark.ro/profil-de-cercetator-stefania-gheorghe-cercetator-stiintific-gradul-i/>



- ✓ **Acțiuni în cadrul Centrului de Transfer Tehnologic: CTT-ECOIND**

- **Misiune de audit a CTT-ECOIND din parte Autorității Naționale pentru Cercetare**

În luna decembrie 2025, Autoritatea Națională pentru Cercetare (ANC) a desfășurat o misiune de audit la Centrul de Transfer Tehnologic CTT-ECOIND, având ca obiectiv monitorizarea periodică a activității în cadrul perioadei de acreditare. Verificarea s-a realizat la sediul entității, pe baza documentelor relevante (raport de activitate, situații economico-financiare, documente operaționale și strategice), vizând atât îndeplinirea condițiilor de eligibilitate, cât și nivelul de performanță asumat (Adresa nr. SPMIISC 500837/12.11.2025).

În urma auditului efectuat în data de 11.12.2025, s-a constatat că CTT-ECOIND îndeplinește condițiile generale de eligibilitate și dispune de o structură organizațională adecvată, fără dificultăți de natură financiară sau juridică. Totodată, activitatea desfășurată în anul 2024 evidențiază rezultate semnificative în domeniul transferului tehnologic, al protejării proprietății intelectuale, al dezvoltării de parteneriate și al creșterii vizibilității, majoritatea indicatorilor de performanță fiind atinși sau depășiți.

Concluzia misiunii de audit este favorabilă, confirmând îndeplinirea condițiilor de eligibilitate și a nivelului de performanță asumat, fără a fi necesară stabilirea unor măsuri corective. Totodată, au fost formulate recomandări pentru consolidarea activității, în special în direcția creșterii vizibilității, intensificării colaborărilor, valorificării brevetelor și dezvoltării mecanismelor de transfer tehnologic.

➤ **Actualizare website de prezentare CTT – ECOIND, unde sunt promovate rezultatele cercetării obținute în cadrul INCD ECOIND**

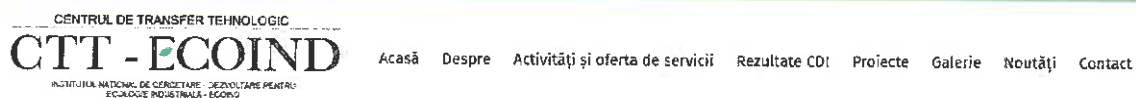
Prin structura sa, website-ul asigură tot suportul informațional necesar în procesul de documentare și analiză a tuturor entităților interesate să cunoască expertiza CTT - ECOIND, oportunitățile de colaborare și de transfer tehnologic sau de transfer de cunoștințe ale INCD ECOIND.

Site-ul este realizat atât în limba română, cât și în limba engleză, link-urile de acces fiind: <https://www.cttecoind.ro/> respectiv <https://www.cttecoind.ro/en/homepage/>



➤ 4 rezultate CDI și Programul Nucleu promovate pe site-ul CTT-ECOIND

- ✓ **Incidența microplasticelor în sistemele de apă dulce: caracterizare microscopică:**
<https://www.cttecoind.ro/incidenta-microplasticelor-in-sistemele-de-apa-dulce-caracterizare-microscopica/>
- ✓ **Metode calitative de determinare a microplasticelor în probe de apă de suprafață:**
<https://www.cttecoind.ro/metode-calitative-de-determinare-a-microplasticelor-in-probe-de-apa-de-suprafata/>
- ✓ **Metode alternative de realizare a unor noi materiale de construcție:**
<https://www.cttecoind.ro/metode-alternative-de-realizare-a-unor-noi-materiale-de-construcție/>
- ✓ **Metoda de analiză bazată pe cromatografia de gaze cuplată cu spectrometrie de masă în tandem (GC-MS/MS) pentru analiza acizilor iodo-haloacetici din ape supuse potabilizării:**
<https://www.cttecoind.ro/metoda-de-analiza-bazata-pe-cromatografia-de-gaze-cuplata-cu-spectrometrie-de-masa-in-tandem-gc-ms-ms-pentru-analiza-acizilor-iodo-haloacetici-din-ape-supuse-potabilizarii/>
- ✓ **Program Nucleu 2023-2026 - Cercetări de mediu esențiale pentru susținerea tranziției verzi durabile și adaptare la principiile economiei circulare (ENVIRON-RES):**
<https://www.cttecoind.ro/incd-ecoind-program-nucleu-2023-2026-cercetari-de-mediu-esentiale-pentru-sustinerea-tranzitiei-verzi-durabile-si-adaptare-la-principiile-economiei-circulare-environ-res/>



CENTRUL DE TRANSFER TEHNOLOGIC CTT - ECOIND » NOUȚĂȚI » INCIDENȚA MICROPLASTICELOR ÎN SISTEML DE APĂ DULCE: CARACTERIZARE MICROSCOPICĂ

INCIDENȚA MICROPLASTICELOR ÎN SISTEML DE APĂ DULCE: CARACTERIZARE MICROSCOPICĂ

Poluarea cu plastic este o problemă globală stringentă a secolului nostru, în principal datorită proceselor greoaie de descompunere sau biodegradare. Sistemele acvatice sunt cele mai afectate. Odată ce ajung în mediul acvatic, microplasticele, ar putea afecta organismele vii până la cel mai înalt nivel al lanțului trofic (Figura 1).

Concentrațiile de microplastice în apele internaționale au fost raportate ca fiind între 0 – 20 mg/L sau între 0-10.000 particule/L.

Datorită diferitelor tipuri și dimensiuni de polimeri prezenți în mediu, detectarea și evaluarea efectelor acestora este încă o problemă dificilă. Cercetările desfășurate pe râul Someșul Mic, în zona de Nord-Vest a României, (zonă reprezentativă din punct de vedere industrial, zootehnic și turistic – Figura 2) au scos în evidență incidența omniprezentă a microplasticelor.

Rezultatele au evidențiat prezența particulelor microplastice de diferite dimensiuni de-a lungul sistemului de apă dulce selectat în studiul de față. Investigația microscopică a reliefat rezultate bune în caracterizarea morfologică a particulelor suspectate a fi microplastice. Vor fi efectuate teste de laborator suplimentare pentru investigarea toxicității asupra organismelor vertebrale și nevertebrate.

Această lucrare a fost susținută de un grant al Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, CNCS-UEFISCDI, proiect PN-III-P1-1.1-TE-2021-0073, în cadrul PNCDI III.

Domenii de aplicabilitate: Protecția mediului, ecotoxicologie, chimia polimerilor, monitorizarea poluării

Cuvinte cheie: microplastice, microscopie, SEM

PERSOANA DE CONTACT: Dr. Biol. Ștefania GHEORGHE, Cercetător științific, INCĐ – ECOIND București, Departament Control Poluare, Laborator Bioteste – Analize Biologice

stefania.gheorghe@incdecoind.ro

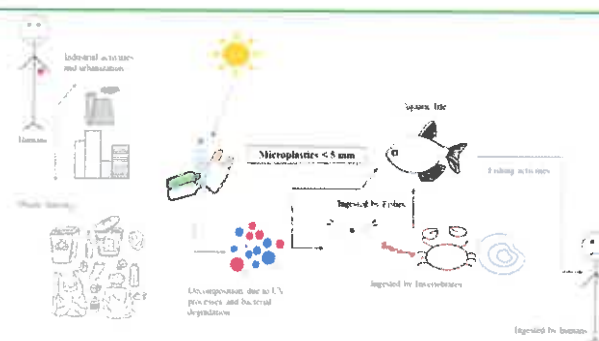


Figura 1. Incidența microplasticilor în stănguele acustice (salvate) după băut în Cardanabromaniș, 2021



Figura 3. Mapa ideológico de los autores.

REZULTAT CERCETARE

CONTACT: Dr. Biol. Ștefania GHEORGHE- Cercetător Științific II - stefania.gheorghe@incdecoind.ro

CENTRU/DEPARTAMENT

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Ecologie Industrială (INCD ECOIND)

APLICABILITATE

Ecologie marină și de apă dulce | Sănătatea umană și animală |
Managementul resurselor naturale | Științe ale mediului | Inginerie
și tehnologie | Legislație și reglementare | Comunicare și educație
publică | Agricultură și alimentație:

DENUMIRE REZULTAT

Metode calitative de determinare a microplasticelor în probe de apă de suprafață.

DESCRIBE

Poluarea cu plastic este o problemă globală strângătoare a secolului nostru, în principal datorită proceselor lente de descompunere sau biodegradare. Sistemele acvatice sunt cele mai afectate. Microplasticele ajunse în mediul acvatic pot afecta organismele vii până la cel mai înalt nivel al lanțului trofic. Există o problemă și totodată o provocare la nivel internațional privind armonizarea standardelor de lucru, dezvoltarea infrastructurii de echipamente și instruirea resursei umane în privința determinării calitative și cantitative a microplastecilor în probe de mediu și biota. Concentrațiile de microplastice în apele internaționale au fost raportate ca fiind între 0 - 20 mg/L sau între 0.10-0.000 particule/L.

Datorită diferențelor tipuri și dimensiuni ale microplasticilor prezente în mediu, detectarea și evaluarea acestora reprezintă încă o problemă dificilă.

În urma studiilor de laborator s-a concretizat faptul că microplasticele din apele de suprafață pot fi determinate calitativ prin mai multe tehnici:

Laboratoarele INCD ECOIND pot efectua:

- Activităţi de prelevare din ape de suprafaţă şi sediment utilizând filtre planctonice, site de diferite porozităţi sau pompa portabilă de prelevare a microplasticelor model 23.565 (KC Denmark)

Activități de pregătire a propelor – prin spălare, triere, filtrare etc. este în laborator

- Microscopie clasică cu Leica M205FA stereomicroscop.

- Microscopie avansată cu SEM-scanning electron microscopy analysis;

- Analiza spectrometrică RAMAN - Raman-HR-TEC-785 Spectrometer
ISirelarNet Inc, Carlson Circle Tampa, FL, USA

În urma studiilor experimentale desfășurate de INCD ECOBIO în teren, au putut fi evidențiate microplastice sub forma de fragmente, fire și siere de diferite culori și dimensiuni. Investigății microscopice clasice au putut determina diversitatea microplasticeilor, forma și culoarea acestora în timp ce analiza microscopica SEM a determinat structura morfologică a suprafeței microplasticeilor cu omenis un cuprins între mai puțin de 1 μm și 500 μm .

În colaborare cu alte institut de cercetare din România precum Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației Magurele, Institutul de Chimie "Conoan Drăgulescu" din Timișoara și Centrul pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie al cadrul Universității Politehnice București, au fost experimentate în paralel tehnicile RAMAN și FT-IR utilizând următoarele echipamente disponibile: NRS-7200 Raman Spectrometer, μRaman analysis—LabRam HP800 system FT-IR—Cary 630, ATR- FTIR—Perkin—Elmer Spectrum Two IR Spectrometer

Alia: rennica Raman czt si FT-IR s-au dovedit a fi utile in identificarea microplasticelor colectate din apa de suprafata. Exist insa cateva limitari care pot afecta rezultatele analizelor cum ar fi pretul ridicat al probelor, dimensiunea particulelor, intererentele date de prezenta altor compusi, dsonomitatatea bazelor de spectre pentru compusi si instruirea analizatorilor.

Această lucrare a fost susținută de un grant al Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, CNCS-UEFISCDI, proiect PN-III-P1-1.1-TE-2021-0073, în cadrul PNCI III.

REZULTAT CERCETARE**CONTACT:** Dr.Ing. Adriana CUCIUREANU, Cercetător Științific III, adriana.cuciureanu@incdecoind.ro**CENTRU/DEPARTAMENT**

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Ecologie Industrială (INC DECOIND)

APLICABILITATE

Deșeur | Economie circulară | Construcții

DENUMIRE REZULTAT

Metode alternative de realizare a unor noi materiale de construcție.

DESCRIERE

În contextul economiei circulare, cercetările experimentale au vizat identificarea unor metode alternative de realizare a unor noi materiale de construcție cu impact scăzut asupra mediului prin substituirea unei cantități din materialele clasice cu deșeur.

Varianțele tehnologice optime de realizare a noilor materiale, cu caracteristici de reproductibilitate, au fost cele în care

- Substituirea unei cantități din materia primă de bază
- Cimentul se realizează cu max.20% nămol roșu și max.20% steril minier,
- Argila se realizează cu max 15% nămol roșu și max 15% steril minier,

Prin proprietățile de rezistență, noile materiale de construcție obținute pot fi utilizate ca:

- Mortare de tencuială corespunzătoare clasei CS IV
- Mortare de zidărie corespunzătoare claselor M10, M15, M20
- Materiale ceramice

Utilizarea noilor materiale de construcție în locul celor clasice prezintă atât avantajul valorificării celor două deșeur: minerale, al reducerii impactului asupra mediului datorat depozitării acestora, cât și avantajul reducerii necesarului de materii prime ce se utilizează în producerea materialelor de construcție.



Fig. Obținere materiale noi - mortare și materiale ceramice

REZULTAT CERCETARE**CONTACT:** Cristea Nicolae Ionuț, Cercetător Științific III**CENTRU/DEPARTAMENT**

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Ecologie Industrială (INC DECOIND)

APLICABILITATE

Mediu

DENUMIRE REZULTAT

Metoda de analiză bazată pe cromatografia de gaze cuplată cu spectrometrie de masă în tandem (GC-MS/MS) pentru analiza acizilor iodo-haloacetici din ape supuse potabilizării.

DESCRIERE

Ca urmare a normării conținutului de acizi haloacetici în apa potabilă din România, este de așteptat ca numeroase stații de potabilizare să înlocuiască clorul în favoarea cloraminei ca agent de dezinfecție, care prezintă avantajul unei concentrații mai scăzute de acizi haloacetici (HAA9, cu clor și brom).

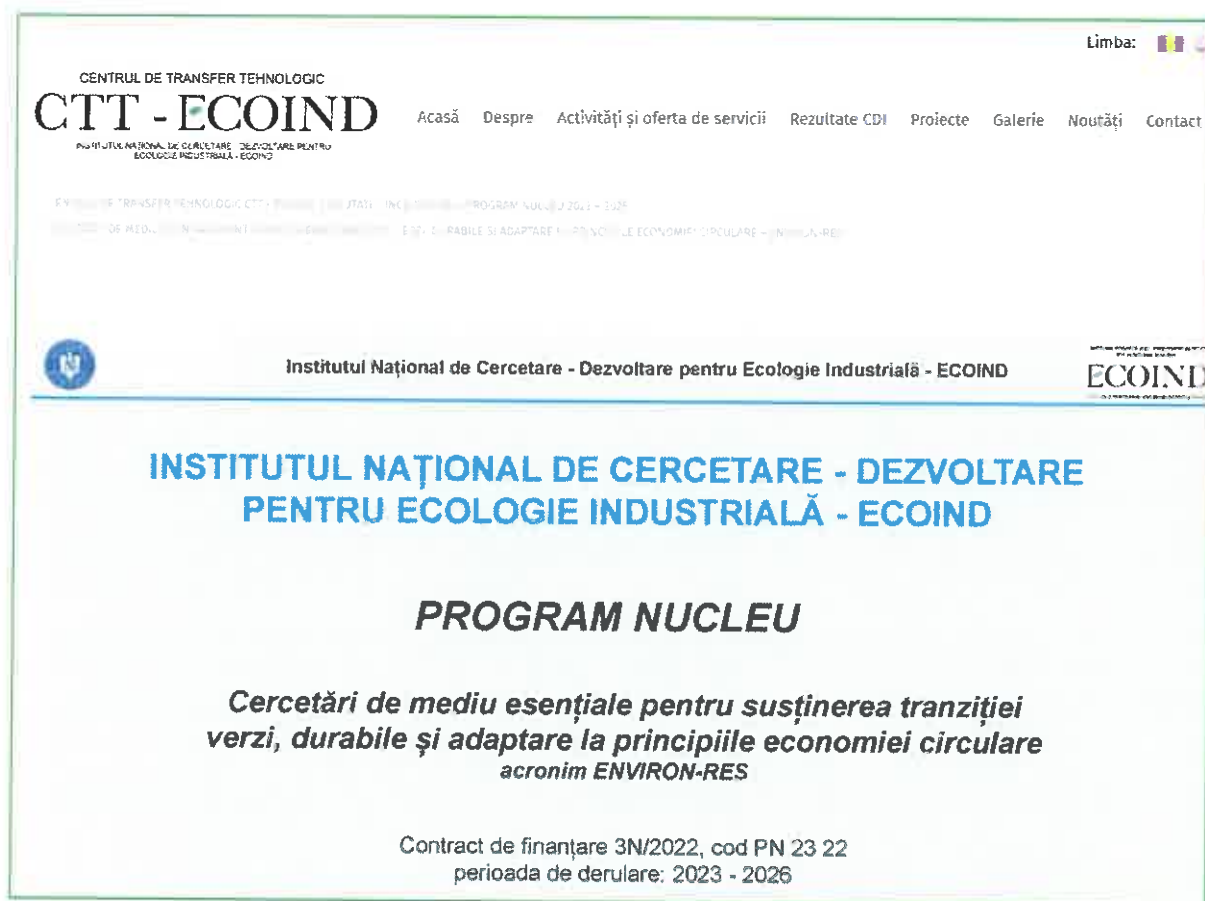
Cu toate acestea, datele de literatură indică faptul că această tehnologie prezintă tendința de a forma cantități mai ridicate de acizi iodo-haloacetici cu toxicitate mult mai pronunțată în prezența posibilelor urme de iodură din apă. În acest scop a fost elaborată o metodă analitică GC-MS/MS, capabilă să identifice și să cuantifice acizi haloacetici cu iod, clor și brom prezenți în apă potabilă.

Conversia acizilor haloacetici în esteri metilici corespunzători s-a realizat prin tratarea probei cu dimetil sulfat in situ. Izolarea esterilor obținuți s-a realizat utilizând o fibră SPME DVB/C-WR/POMS imersată în proba. Identificarea și confirmarea analitelor s-a realizat în modul SIM (Single Ion Monitoring). Separarea analitelor s-a realizat cu ajutorul unei coloane cromatografice 1701-MS (30m x 0.25mm x 0.250μm).

În cadrul studiului au fost optimizați parametri de derivatizare, extracție, separare cromatografică și identificare prin spectrometrie de masă.



Fig. 1 Cromatogramă i-HAA



✓ **Acțiuni de mediatizare în cadrul proiectului "Transfer tehnologic pentru o dezvoltare economică sustenabilă – TETRAFEST"**

Dezbaterea din platoul

EuroNews

din data de 11.11.2025

[\(vezi aici\)](#)



PROIECTE CARE SCHIMBĂ LUMEA. Made in Romania | TETRAFEST 2025 – Dezbatere EURONEWS



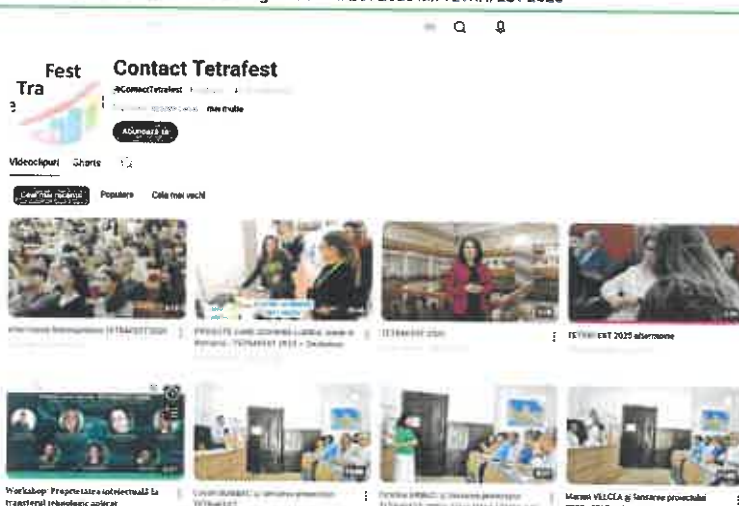
Reportaj Euronews
TETRAFEST: de la idee la
invenție
([vezi aici](#))



Platforma B2match
www.tetrafest.eu



Youtube
[Contact Tetrafest - YouTube](#)



✓ **Editarea nr. 1 și 2 din volumul 7 al revistei științifice „Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry” (ISSN 2668-8530, ISSN-L 2668-5418)**

În anul 2025 s-au editat 2 numere ale revistei, cu un total de 19 de articole. Articolele aferente volumului 7 au fost indexate în Crossref (atribuire identificator DOI), DOAJ (Directory of Open Access Journals) și în ECOLIB Institutional Repository. Datorită upgrade-ului realizat la depozit prin interconectarea acestuia cu platforma Dimensions, și datorită introducerii metadatelor articolelor publicate în *Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry*, respectiv identificator DOI, citările asociate articolelor sunt vizibile pe ECOLIB.

Revista *Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry* este indexată și în Scientific Literature (Scilit: <https://www.scilit.net/sources/104105>), respectiv Asian Science Citation Index (<https://ascidatabase.com/masterjournalist.php?v=Romanian+Journal+of+Ecology+%26+Environmental+Chemistry>). De asemenea, revista este indexată în WorldCat (<https://search.worldcat.org/search?q=ti%3ARomanian+Journal+of+Ecology+%26+Environmental+Chemistry&limit=10&offset=1>), toate articolele fiind accesibile, cu link către site-ul revistei (exemplu, articolul *Environmental assessment of wastewater from food and beverage production in the Romanian urban water cycle* la <https://search.worldcat.org/title/10172652724>).

În plus, în WorlCat sunt date trimiteri către peste 100 de biblioteci din lume unde sunt depozitate articolele publicate în volumele revistei. Astfel, revista a ajuns pe toate continentele, în bibliotecile multor universități și colegii, cum ar fi: Universitățile Twente, Maastricht, Wageningen Groningen, Utrecht, Erasmus Rotterdam din Olanda; Southampton, Oxford Brookes, Bristol, Roehampton, Gloucestershire și St. Andrews din UK; Rhode Island College, Universitățile Plymouth, Utica, North Carolina at Greensboro, Atlanta, Tyndale, Shepherd, Nebraska Omaha; Universitatea Pretoria (Africa de Sud); University of the Basque Country și Universidad Complutense de Madrid (Spania); University of Divinity Libraries (Australia); Asia Pacific University of Technology and Innovation (Malaezia); American University of Sharjah (Emiratele Arabe Unite); Universitățile din Quebec, Montreal și Laval (Canada), etc (<https://search.worldcat.org/title/9928044977>).

Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry

RJECC

OSIM Nr. 102100

ISSN on-line: 2668-8530

ISSN-L: 2668-5418

Archive

Vol. 7, No. 2, 2025

Vol. 7, No. 1, 2025

Vol. 6, No. 2, 2024

Vol. 6, No. 1, 2024

Vol. 5, No. 2, 2023

Vol. 5, No. 1, 2023

Vol. 4, No. 2, 2022

Vol. 4, No. 1, 2022

Vol. 3, No. 2, 2021

Vol. 3, No. 1, 2021

Vol. 2, No. 2, 2020

Vol. 2, No. 1, 2020

Vol. 1, No. 1, 2019

INDEXING AND ABSTRACTING

Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry is indexed in International Databases such as Directory of Open Access Journal (DOAJ), CASI Digital Library, WorldCat, Asian Science Citation Index and Scientific Literature (SCILIT). For citations of the articles, you can access the RJECC page from ECOLIB Institutional Repository which is connected to the Dimensions platform where the citations of the articles are counted and presented.

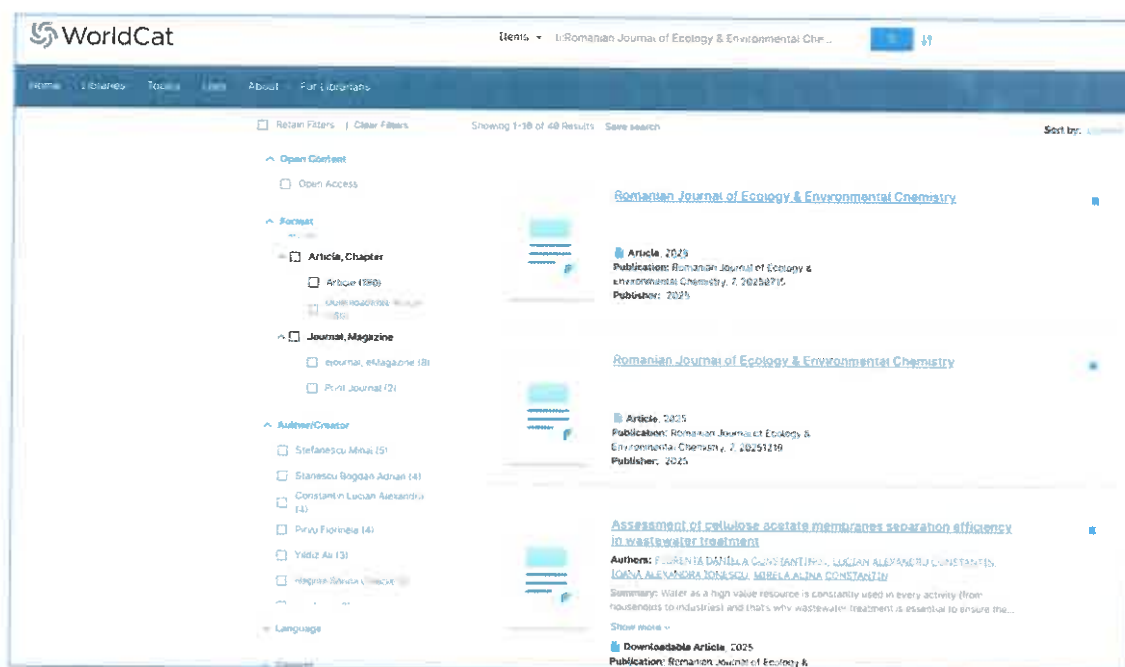
Crossref
DOAJ
ECOLIB
CASI Digital Library
WorldCat
ASO
SCILIT

Journal Open Access Policy
Indexing and abstracting
Copyright and License
Peer Review Process

Conferences
See all

Member

Indexările jurnalului de pe website (<http://www.rjecc.ro/IndexingAndAbstracting>)



Indexarea revistei în WorldCat

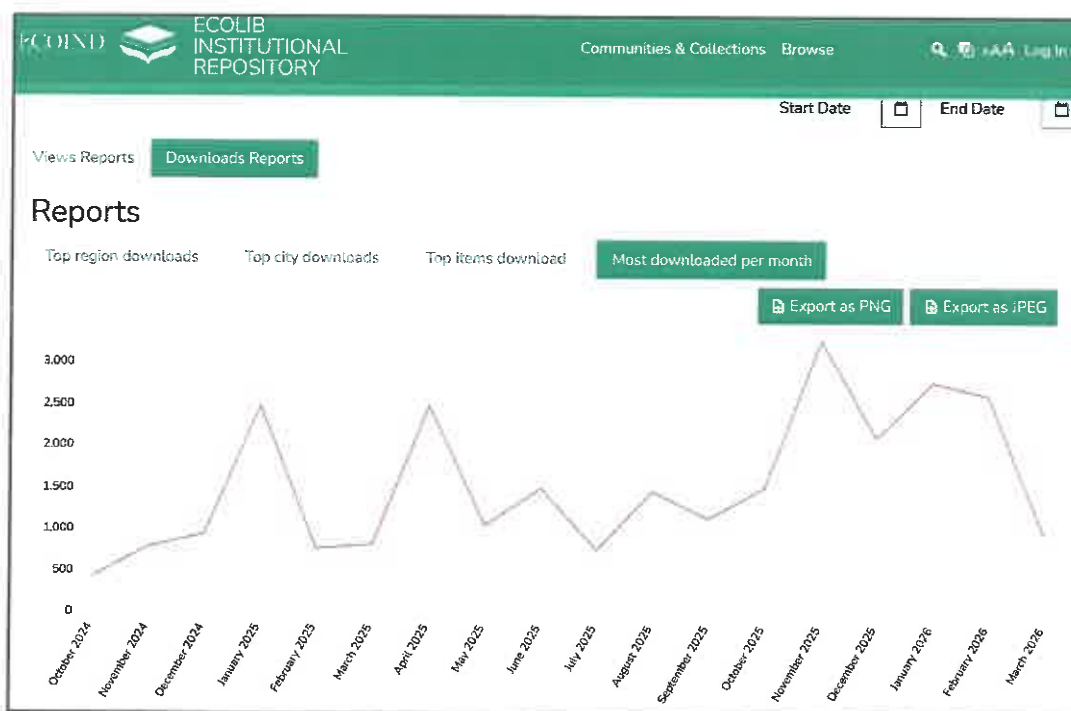
(<https://search.worldcat.org/search?q=ti%3ARomanian+Journal+of+Ecology+of+Environmental+Chemistry&datePublished=2025-2025>)

✓ **Update al documentelor diseminate în depozitul instituțional ECOLIB, prin adăugare de articole și comunicări din publicațiile editate de institut, respectiv SIMI Book of Abstracts și Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry, precum și alte articole publicate de cercetătorii din INCD-ECOIND**

În anul 2025 au fost create colecții noi în comunitățile existente, pentru a indexa volumele nou editate ale revistei Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry (volum 7, numerele 1 și 2) și ediția nr. 28 a Simpozionului Internațional Mediul și Industria SIMI 2025. Depozitul ECOLIB a fost upgradat pe diferite secțiuni la colecția Articles prin adăugarea identificatorilor DOI pentru a se vizualiza citările pe fiecare articol. Depozitul conține peste 1970 de documente, în depozit sunt înscrise 954 de cercetători din 159 de instituții din țară și străinătate. În ceea ce privește statisticile de utilizare ale depozitului upgradat cu software-ul DSpace CRIS versiunea 7.6.2., acestea sunt disponibile din luna octombrie 2024. În perioada ianuarie – decembrie 2025 s-au vizualizat un număr de 6757 documente, și s-au descărcat 19375 documente.



Statistici de utilizare: nr. de vizualizări ale documentelor din ECOLIB în perioada oct 2024 – mart 2026



Statistici de utilizare: nr. de descărcări ale documentelor din ECOLIB în perioada oct 2024 – mart 2026

✓ **Mediatizare în INHOUSE-ul nr. 85 al Autorității Naționale pentru Cercetare**

INHOUSE, Marcă înregistrată OSIM
www.research.gov.ro

cuprins

PNTS	8
Lansarea Platformei Naționale pentru Tehnologiile Semiconductorilor	
CODUL NATURII	19
Din spatele medicinei personalizate și al nanomaterialelor	
OptFor-EU	38
Contribuție românească de excepție în protejarea pădurilor europene	
Laser Valley Innovation Bootcamp	60
Știința și antreprenoriatul scriu împreună viitorul tehnologiei	

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE

ECOIND INSPIRĂ TINERELE GENERAȚII

Soluții pentru reducerea poluării
Mediu mai curat
Reducerea sustenabilității a resurselor

Primăvara aceasta, Institutul coordonat de Autoritatea Națională pentru Cercetare - ANI, s-a unit pentru a aduce știința mai aproape de tineri, alăturându-se programului „Știința Verde” și inițiativii noastre “Știința pe înțelesul tuturor”. Prin ateliere pline de viață, cercetătorii noștri au împărtășit elevilor bucuria descoperirii, arătându-le cum știința poate modela un viitor mai bun.

La Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Ecologie Industrială - ECOIND, dr. biochimist Ștefania Gheorghie a petrecut o zi memorabilă alături de elevii claselor a II-a și a IV-a, de la Școala 179. Copiii au aflat ce înseamnă să fii cercetător și au învățat despre microplăstice, acele particule mici cu un impact mare asupra mediului, într-un experiment simplu, dar captivant, au separat microplăstice prin filtrare, descoperind cu entuziasm cum știința ajută la protejarea naturii. Această activitate reflectă dorința institutului nostru de a inspira generațiile tinere.

Prin dialog și practică, elevii au fost încurajați să pună întrebări și să privească lumea cu mai multă responsabilitate, un pas mai, dar valoros, către o societate mai conștientă.

Echilibru între progres și natură

Înființat în 1977, institutul s-a aliniat cu scopul de a găsi metode eficiente de tratare a apelor uzate din industrie, iar astăzi abordează provocări complexe, precum gestionarea deșeurilor sau tehnologiile ecologice. Prin educație și cercetare, ECOIND rămâne dedicat construirii unui echilibru între progres și natură.

✓ **Mediatizare în INHOUSE-ul nr. 88 al Autorității Naționale pentru Cercetare**


ECOLOGIA INDUSTRIALĂ CA ȘTIINȚĂ NAȚIONALĂ

CAZUL ECOIND

În spatele conceptelor și rezultatelor CDI care ajută la crearea unui mediu sustenabil și a unei industrii, așa numite verzi, există o muncă tăcută, migăloasă, constantă și în permanentă actualizare, pe care puțini o văd. În România, această amprentă științifică, gardian al protecției și calității mediului înconjurător, în ciuda tuturor provocărilor generate de dezvoltarea industrială, este asumat de aproape jumătate de secol, de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială - ECOIND.



Concret, ECOIND lucrează pentru industrie, pentru autorități, pentru comunități. Nu pentru PR, ci pentru prevenirea unor dezastre ecologice. Munca de laborator se traduce în date, în tehnologii, în brevete, în decizii bazate pe dovezi. Beneficiarii reali ai ECOIND sunt prezentul și viitorul nostru colectiv, iar produsele sale sunt, paradoxal, absența problemelor: ape nepoluante, soluri mai curate, emisii reduse.

Transferul tehnologic. Nu o promisiune, ci o practică

ECOIND are trei sedii (București, Timișoara, Râmnicu Vâlcea). Laboratoare acreditate, recunoaștere științifică internațională și o direcție clară: știință aplicată în serviciul mediului și al industriei. Fără compromisiuri.

9. PREZENTAREA GRADULUI DE ATINGERE A OBIECTIVELOR STABILITE PRIN STRATEGIA DE DEZVOLTARE PENTRU PERIOADA DE ACREDITARE

INCD ECOIND a fost evaluat conform Hotărârii de Guvern nr. 477/2019, care reglementează metodologia de acreditare a institutelor naționale de cercetare-dezvoltare. În baza Ordinului Ministrului Cercetării Inovării și Digitalizării nr.22255/04.12.2024 privind acordarea acreditării unor institute naționale de cercetare-dezvoltare, INCD ECOIND a obținut un punctaj de 97 din 100, și a fost acreditat pentru încă 5 ani, respectiv 03.12.2029.

Conform Raportului de Evaluare înregistrat DMBMC 502573/17.10.2024, se recunoaște că :

- echipamentele aflate în dotarea INCD ECOIND București prezintă un nivel de performanță similar cu cel existent în laboratoare de referință la nivel european. Am constatat dezvoltarea unei infrastructuri noi pentru institut și dotarea laboratoarelor de cercetare cu echipamente, instalații moderne și performante;
- lucrările de cercetare desfășurate în proiectele din cadrul programelor naționale și internaționale, dar și direct cu mediul economic au condus la obținerea unor rezultate remarcabile care au făcut posibilă depunerea unor cereri de brevete de invenții, unele dintre acestea deja acordate la nivel național sau internațional, dar și elaborarea de noi produse aplicabile (tehnologii/metodologii/procedee de lucru), precum și diverse activități de servicii derulate cu mediul privat;
- în ceea ce privește diseminarea rezultatelor cercetării institutului este de remarcat participarea la conferințe naționale și internaționale precum și târguri și expoziții tematice din țară și străinătate.
- lucrările de cercetare-dezvoltare elaborate sunt arhivate în arhiva tehnică a institutului și sunt disponibile spre consultare. Este de menționat și faptul că institutul dispune de o bază de documentare electronică care conține producția științifică a cercetătorilor (articole ISI, lucrări de cercetare in house, comunicări științifice, teze de doctorat ale cercetătorilor din institut, etc.). Aceasta constituie o bază de informare tehnico-științifică, fiind disponibile atât pentru cercetătorii din institut, cât și pentru cei din exterior inclusiv studenți români și străini (anual institutul găzduiește studenți pentru efectuarea stagiului de practică la licență și masterat, dar și a unor părți experimentale din teza de doctorat).

Obiectivele strategice ale INCD-ECOIND vizează:

- ✓ creșterea producției științifice ca valoare nou adăugată de cunoștințe în domeniul protecției mediului; dezvoltarea activității de marketing și identificarea de instrumente eficiente de creștere a cererii de cercetări și servicii oferite de institut, corelate cu intensificarea eforturilor de răspuns la cel mai înalt nivel exigentelor unei piețe interne și externe, într-o dinamică continuă;

- ✓ dezvoltarea resursei umane prin organizarea de concursuri de atestare pe grade profesionale superioare (CS II), angajarea de tineri specialiști (doctori / doctoranzi), precum și stimularea participării la formele de perfecționare - prin școli doctorale și postdoctorale, masterat, cursuri universitare, specializări profesionale;
- ✓ dezvoltarea și îmbunătățirea legăturilor instituționale la național și internațional, menținerea calității de membru în asociațiile de profil și intensificarea activității și contribuției la derularea programelor acestora;
- ✓ extinderea portofoliului de clienți din mediul economic;
- ✓ îmbunătățirea transferului tehnologic - metode, tehnici, tehnologii rezultate din activitatea de cercetare (omologarea tehnologiilor potențial transferabile; organizare de workshop-uri pentru proiectele aflate în derulare);
- ✓ încheierea de acorduri și formarea de consorții cu agenți economici, autorități ale administrației publice locale, asociații patronale pentru participare cu proiecte comune la aplicațiile din programele naționale, internaționale și sectoriale de cercetare, dezvoltare - inovare, precum și pentru colaborare pentru transfer tehnologic al rezultatelor științifice.

INCD ECOIND acordă o importanță specială promovării imaginii și activităților și rezultatelor sale în scopul identificării de noi parteneri pentru ofertarea unor proiecte de mediu în programele naționale și internaționale.

De asemenea, o componentă importantă este promovarea ofertei de proiecte directe și servicii în domeniul cercetării de mediu către potențialii agenți economici din industrie.

Consolidarea permanentă a poziției Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială (INCD ECOIND) în aria de cercetare din România și pe plan internațional reprezintă un obiectiv strategic esențial. Acest proces presupune acoperirea continuă a nevoilor de cercetare în domeniul protecției mediului, extinderea capacității de transfer tehnologic către mediul economic, și diversificarea parteneriatelor strategice. Totodată, este imperativ necesar să se pună un accent deosebit pe creerea vizibilității internaționale a institutului, prin implicarea activă în proiecte europene și internaționale de cercetare și inovare, precum și prin diseminarea rezultatelor cercetărilor în cadrul comunității științifice globale.

Infrastructura de cercetare trebuie apreciată nu doar prin prisma existenței unor obiective de interes național, ci și în funcție de eficiența cu care acestea susțin activitățile de cercetare-dezvoltare, contribuția lor la parteneriatele internaționale și impactul asupra inovării în mediul economic. Aceste aspecte ar trebui să fie reflectate într-un sistem de evaluare echitabil, care să recompenseze performanța și relevanța activităților de cercetare.

10. SURSE DE INFORMARE ȘI DOCUMENTARE DIN PATRIMONIUL ȘTIINȚIFIC ȘI TEHNIC

INCD-ECOIND, unul dintre membrii fondatori ai Asociației Universităților, Institutelor de Cercetare-Dezvoltare și Bibliotecilor Centrale Universitare din România "Anelis Plus", facilitează accesul electronic al cercetătorilor la literatura științifică prin IP instituțional și acces mobil ca urmare a proiectelor care au cofinanțat documentarea științifică în perioada 2013-2022. În anul 2023 s-a încheiat un nou acord pentru accesul electronic la literatura științifică cu Asociația ANELIS PLUS ce are la rândul său, încheiate contracte de servicii cu furnizorii de baze de date prin intermediul E-Nformation SRL, furnizor care asigură și platforma pentru acces mobil. Contractul va furniza accesul la documentarea științifică în perioada 2023-2026.

Institutul dispune de o bibliotecă cu un fond important de carte de profil, carti publicate de mai mult de 100 de edituri, dintre care amintim: IWA Publishing, London, UK; Editura Tehnica, Bucuresti, WILEY – VCH, WATER-WIKI (IWA), AMHERST Scientific Publisher, Oxford University Press, SPEKTRUM,

ELSEVIER, GUSTAV FISCHER, CRC PRESS, SPRINGER, FINMEDIA, AGIR, ARTECNO și INTECH.

Un număr semnificativ de reviste / publicații științifice (inclusiv ECOLIB) sunt disponibile și on-line pentru toți cercetătorii din institut.

Interesul cercetătorilor pentru studiul individual al literaturii de specialitate este evidențiat în tabelul următor, care prezintă numărul accesărilor documentelor din bazele de date internaționale/an pentru ultimii 10 ani, baze de date pentru care INCD-ECOIND a încheiat contracte de furnizare servicii.

Tip accesare	Platforma / Baza de date	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
IP	Science Direct FC	5.817	4.843	5.707	7.193	7.798	7.038	10.587	14.517	9.881	9.116
	Springerlink	889	1.173	664	743	1.520	1.365	1.505	1.638	2.159	2.139
	Thomson WoK/Clarivate Analytics	4.567	4.848	2.987	6.755	6.167	4.389	3.644	4.233	15.041	7.127
	Scopus	-	-	244	394	642	252	341	178	3.298	15.803
	Nature	-	-	-	179	311	274	321	432	548	392
	CAB Abstract	-	-	-	1.437	5.191	8.928	11.398	102	3	1
Acces mobil	Science Direct FC	15.098	18.137	12.861	6.586	7.851	6.088	9.883	8.054	17.295	5.882
	Springerlink	20.613	2.136	593	191	1.770	526	403	-	1.212	684
	Thomson WoK/Clarivate Analytics	8.091	10.565	4.946	4.697	7.318	19.165	19.775	19.711	59.262	9.766
	Scopus	-	-	2.896	4.191	1.044	2.405	3.735	1.916	12.687	4.548
	Nature	-	-	1.391	947	795	123	177	305	755	111
	CAB Abstracts	-	-	-	-	332	63	14	94	375	107
	Cambridge	-	-	-	-	-	-	-	-	25	22
Total accesări		55.075	41.702	32.289	33.313	40.739	50.616	61.783	51.180	122.541	55.698

În anul 2025 a fost asigurat accesul electronic la literatura de specialitate prin IP institutionalizat și acces mobil, pentru utilizarea a 5 baze de date cu surse full-text (Science Direct Freedom Collection, Springerlink, Nature, Cab Abstract, Cambridge), 2 baze de date bibliometrice (Web of Science - Core Collection, InCites Journal Citation Reports, Derwent Innovations Index de la Clarivate Analytics, Scopus), respectiv cărți în format electronic (CABI Digital Library ebooks, Elsevier Ebooks, Wiley Ebooks, Sage eBooks Collections, Emerald eBooks Collection, IEEE - NOW Foundation ebook Collection, de Gruyter ebooks, iGroup - American Library Association ebook Collection).

Prin sursele de documentare contractate, precum și prin documentele din depozitul instituțional ECOLIB se asigură o bază bogată de informare tehnico-științifică disponibilă pentru toți cercetătorii din institut (ECOLIB fiind disponibil și pentru cei din afara institutului).

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

În anul 2025, INCD ECOIND a implementat planul de măsuri pentru neconformitățile identificate ca urmare a misiunii de audit efectuată de Curtea de Conturi a României, Departamentul IV Direcția 1 în perioada 21.10-13.12.2024. Sursele criteriilor de audit au constatat în reglementările relevante privind sistemul de salarizare, respectiv acte normative, regulamente, instrucțiuni care privesc modul de stabilire, cât și modul de acordare a drepturilor salariale.

Raportul Auditorului Independent asupra situațiilor financiare pentru 2025

Opinia Auditorului Independent asupra situațiilor financiare aferente anului 2025, oferă o imagine fidelă a poziției financiare a INCD ECOIND la data de 31.12.2025 precum și a rezultatului operațiunilor sale pentru

exercițiul financiar încheiat la această dată în conformitate cu Ordinul Ministrului Finanțelor Publice nr. 1802/2014 pentru aprobarea Reglementărilor contabile privind situațiile financiare anuale individuale și situațiile financiare anuale consolidate, cu modificările ulterioare (OMFP nr. 1802/2014).

12. CONCLUZII

În anul 2025, INCD ECOIND și-a consolidat statutul de institut național de referință în domeniul ecologiei industriale. Activitatea institutului s-a derulat în concordanță cu misiunea de a dezvolta soluții analitice și tehnologice pentru protecția mediului și cu direcțiile strategice privind controlul integrat al poluării, evaluarea poluării mediului, tehnologii inovative și durabile pentru protecția mediului, precum și consultanța și asistența tehnică de specialitate.

În planul resursei umane, INCD ECOIND a continuat să urmărească dezvoltarea competențelor științifice și atragerea de personal calificat, beneficiind din 30.08.2024 de dreptul de utilizare a siglei „**HR Excellence in Research**”.

În anul 2025, structura de personal cuprinde **148 de salariați**, dintre care **108 personal CDI**; din personalul CDI cu studii superioare, **42** sunt cercetători atestați, iar institutul a continuat măsurile de mentorat, mobilitate și dezvoltare profesională. Aceste elemente susțin capacitatea instituțională de a implementa proiecte complexe și de a menține continuitatea direcțiilor de cercetare.

Din punct de vedere economico-financiar, institutul a înregistrat în 2025 venituri totale de **26.855.083 lei**, Structura veniturilor evidențiază **11.988.373 lei** venituri CDI din fonduri publice, **7.121.244 lei** venituri CDI din fonduri private, **7.745.466 lei** din servicii și **2.480.872 lei** din alte activități. Cheltuielile totale au fost de **28.161.645 lei** în scădere cu 4,23% față de 2024 (**29.405.018 lei**), iar profitul net a fost de **977.226 lei**, cu o rată a rentabilității de **2,21%** și o marjă a profitului net de **3,33%**. Institutul nu a înregistrat arierate și nici pierdere brută. Productivitatea muncii a scăzut cu 7,90% față de 2024. Investițiile în echipamente/ dotări/ mijloace fixe a fost la valoarea de **1.246.093 lei**, în scădere cu 63,09% față de 2024.

Infrastructura de cercetare-dezvoltare a rămas un punct forte al institutului, fiind susținută de laboratoare acreditate și certificate, de menținerea acreditării RENAR pentru activități de încercări, de reînnoirea certificării pentru laboratoarele care monitorizează calitatea apei potabile și de menținerea certificărilor aferente sistemului integrat de management și a sistemului de management al inovării.

Activitatea de cercetare-dezvoltare a confirmat profilul aplicativ al institutului. În anul 2025 au fost în derulare **2 proiecte europene**, **3 proiecte în cadrul PNCDI IV**, **7 proiecte în Programul NUCLEU**, iar **2 proiecte** dedicate organizării de manifestări științifice și transfer tehnologic au fost finalizate.

Rezultatele CDI obținute au fost diseminate în **55 de lucrări prezentate la manifestări științifice**, dintre care **37 publicate în volumele conferințelor**, **23 de articole publicate în reviste indexate ISI**, cu **factorul de impact cumulat 97**, **4 articole BDI** și înregistrarea în baza de date SCOPUS a unui număr de **755 de citări** fără autocitări. În cadrul activităților de cercetare derulate au fost generate **33 de rezultate** în proiectele aflate în derulare, distribuite pe niveluri de maturitate tehnologică TRL 3–6, două rezultate finale din Programul Nucleu fiind deja valorificate pe piață sub formă de servicii pentru agenți economici.

Din punct de vedere al vizibilității și colaborării, institutul și-a extins parteneriatele naționale și internaționale cu institute de cercetare, universități, asociații profesionale și entități economice, ceea ce a contribuit la creșterea prestigiului instituțional și a capacității de participare la competiții naționale și europene. Activitatea științifică a fost susținută și prin acțiuni de mediatizare și prin promovarea pe site-urile instituționale. În plus, în anul 2025 activitatea științifică a INCD ECOIND a fost recunoscută prin obținerea a **5 premii/distincții**.

În ceea ce privește sursele de informare și documentare, institutul dispune de o bază solidă de resurse științifice și tehnice, completată de depozitul instituțional **ECOLIB**, care conține peste **1970 de documente**, include **954 de cercetători din 159 de instituții**, iar în perioada ianuarie–decembrie 2025 a înregistrat **6757 vizualizări** și **19375 descărcări** de documente. Acest fond documentar susține atât activitatea de cercetare internă, cât și deschiderea către comunitatea științifică externă.

Sub aspectul conformității și guvernancei, institutul a implementat în anul 2025 planul de măsuri rezultat din misiunea de audit a Curții de Conturi desfășurată în perioada 21.10–13.12.2024. Raportul Auditorului Independent asupra situațiilor financiare aferente anului 2025 a formulat o opinie favorabilă, confirmând imaginea fidelă a poziției financiare a institutului. Acest fapt indică o capacitate adecvată de control intern, conformare și gestionare a resurselor.

În ansamblu, analiza datelor arată că INCD ECOIND se află într-o poziție instituțională stabilă, cu performanțe bune din punct de vedere științific, tehnologic și economic, cu infrastructură competitivă, rezultate valorificabile și vizibilitate în creștere. Corelat cu prioritățile de dezvoltare, institutul dispune de premise solide pentru etapa următoare de dezvoltare, prin consolidarea direcțiilor de cercetare aliniate la specializarea inteligentă, extinderea participării la Horizon Europe și PNCDI IV, dezvoltarea infrastructurii ECOCIM, creșterea parteneriatelor și atragerea de resursă umană înalt calificată.

13. PERSPECTIVE / PRIORITĂȚI PENTRU PERIOADA URMĂTOARE DE RAPORTARE

Prioritățile de dezvoltare ale INCD ECOIND sunt prevăzute în Strategia de dezvoltare a INCD ECOIND pentru perioada 2025 - 2029. Obiectivele de dezvoltare strategice și transversale sunt menționate mai jos :

Orientarea activității de cercetare-dezvoltare și inovare spre direcții corespunzătoare domeniilor de specializare inteligentă

- ✓ Dezvoltarea unor noi direcții de cercetare la nivelul institutului și consolidarea și orientarea direcțiilor actuale către prioritățile strategice ale Uniunii Europene și misiunile Horizon Europe, precum și dezvoltarea prioritară a direcțiilor de cercetare multidisciplinară care facilitează accesul la studii și proiecte complexe de cercetare, în domenii precum:
 - tehnologii specializate pentru potabilizare și epurarea apelor uzate orientate și către sănătate publică prin alinierea la conceptul "One Health";
 - schimbări climatice și impactul acestora la nivel național;
 - dezvoltarea componentei de Inteligență Artificială la nivelul institutului în scopul îmbunătățirii automatizării proceselor și controlului calității;
 - decontaminarea și remedierea solurilor prin utilizarea unor soluții tehnologice bazate pe natură (*nature based solutions*);
 - dezvoltarea de soluții tehnologice și servicii concentrate pe transformarea urbană (monitorizare calitate aer, zgomot/vibrații și miros în medii urbane);
 - soluții aplicate pentru problematica poluanților emergenți în diverse matrici de mediu și produse cu impact în recomandări de politici de mediu, decizii și practici industriale;
 - valorificarea superioară a deșeurilor/componentelor utile din deșeuri ca materii prime secundare în scopul alinierii la țintele europene privind economia circulară;
- ✓ Orientarea, direcționarea și promovarea activităților de cercetare-dezvoltare-inovare care răspund cerințelor pieței și provocărilor societale actuale;

- ✓ Dezvoltarea, îmbunătățirea și creșterea parteneriatelor, a numărului de propuneri de proiecte la nivel național și internațional și a numărului de proiecte realizate în parteneriat cu agenți economici, cu alte institute de cercetare și centre universitare;

Creșterea nivelului de vizibilitate al rezultatelor CDI, promovarea tranziției către știința deschisă (Open Science) și menținerea progresului în cercetarea științifică de excelență

- ✓ Încurajarea și creșterea producției științifice la nivelul ECOIND, indexarea în Scopus a revistei RJEEC și dezvoltarea continuă a Simpozionului SIMI organizat de ECOIND;
- ✓ Dezvoltarea continuă a depozitului instituțional ECOLIB cu asigurarea accesului gratuit la publicații și date de cercetare;
- ✓ Dezvoltarea site-ului web, comunicarea pe rețelele sociale, participarea la conferințe internaționale, workshop-uri, expoziții și alte evenimente pentru diseminarea și promovarea rezultatelor cercetării

Dezvoltarea și valorificarea infrastructurii de cercetare a INCD-ECOIND

- ✓ Identificarea oportunităților de finanțare pentru dezvoltarea direcțiilor de cercetare emergente (ținând cont de infrastructura de cercetare ECOCIM) în vederea dezvoltării infrastructurii de cercetare ECOIND;
- ✓ Deschiderea accesului la infrastructura de cercetare operatorilor publici și privați

Dezvoltarea resursei umane cu menținerea și creșterea competențelor științifice ale cercetătorilor

- ✓ Atragerea de tineri cercetători și cercetători cu experiență în domeniu, inclusiv din străinătate (în special din diaspora), concomitent cu îmbunătățirea continuă a politicii de resurse umane și a schemelor de mobilitate;
- ✓ Implementarea planului de acțiune inițial HRS4R (Carta europeană a cercetătorilor și codul de conduită pentru recrutarea cercetătorilor), elaborarea și implementarea planului de acțiune revizuit;
- ✓ Dezvoltarea profesională continuă a personalului CDI, susținerea activităților de cercetare și dezvoltare pentru studenți, masteranzi, doctoranzi și cercetători la începutul carierei, precum și stimularea personalului cu rezultate deosebite în activitatea CDI;
- ✓ Sprijin pentru promovarea la grade științifice, respectiv recunoașterea meritelor și evoluției din punct de vedere științific a cercetătorilor de la ECOIND

Dezvoltarea transferului tehnologic și de cunoștințe și dezvoltarea capacității de inovare

- ✓ Dezvoltarea potențialului de transfer de cunoștințe și de transfer tehnologic al rezultatelor CDI obținute prin dezvoltarea de parteneriate cu agenți economici, universități, entități de cercetare-dezvoltare, instituții publice;
- ✓ Creșterea numărului de rezultate brevetabile la nivelul INCD ECOIND, prin asigurarea gestionării eficiente a drepturilor de proprietate industrială și monitorizarea stadiului de maturitate tehnologică a rezultatelor CDI obținute;
- ✓ Creșterea vizibilității activităților care vizează transferul tehnologic și de cunoștințe desfășurate la nivelul INCD-ECOIND, pentru a atrage parteneri naționali și internaționali;
- ✓ Creșterea competențelor în domeniul transferului tehnologic și dezvoltarea capacității de inovare

Dezvoltarea portofoliului ofertei de cercetare și de servicii de mediu oferite de INCD ECOIND

- ✓ Consolidarea poziției INCD-ECOIND ca lider pe piața cercetărilor și serviciilor de mediu din România;

- ✓ Diversificarea și promovarea eficientă a ofertei de cercetare și servicii de mediu;
- ✓ Menținerea și dezvoltarea acreditării RENAR;
- ✓ Menținerea atestărilor și certificatelor necesare pentru realizarea documentațiilor de mediu și gospodărire a apelor;
- ✓ Sporirea veniturilor operaționale ale institutului

Menținerea și îmbunătățirea Sistemului Integrat de Management al Calității, Mediului, Inovării și Sănătății și Securității în Muncă; Îmbunătățirea managementului operațional integrat; Administrarea patrimoniului institutului; Creșterea calității climatului de muncă în institut

- ✓ Alinierea la cadrul legislativ, instituțional și procedural privind recrutarea personalului de cercetare și egalitatea de gen în cercetare;
- ✓ Menținerea "HR Excellence" în cercetare

Director general INCD ECOIND



ANEXE

Nr. Crt.	Denumire	Pag.
Anexa 1	Raport CA 2025 si Program CA 2026	109-116
Anexa 1.1	Raport DG	117-123
Anexa 1.2	Indicatori de performanta	124-130
Anexa 2.1	Contracte fonduri publice	131-135
Anexa 2.2	Propuneri de proiecte	136-145
Anexa 2.3	Contracte fonduri private	146-159
Anexa 3	Publicatii ISI	160-164
Anexa 5	Produse aplicative	165-167
Anexa 6	Publicatii BDI	168
Anexa 7	Comunicari	169-177
Anexa 8	Modele comandate	178-183
Anexa 9.1	Parteneriate interne	184-196
Anexa 9.2	Parteneriate externe	197-205
Anexa 10	Infrastructura	206-249
Anexa 11	Raport Auditor Independent	250-253
Anexa 12	INFO_RINCD_2025	254-281

RAPORT**privind activitatea Consiliul de Administrație și modul în care s-a implicat în
soluționarea problemelor de fond ale INCD ECOIND în anul 2025**

În parcursul anului 2025, Consiliul de Administrație al INCD ECOIND și-a desfășurat activitatea în cadrul ședințelor ordinare lunare și extraordinare după caz. În perioada ianuarie-octombrie 2025, Consiliul de Administrație al INCD ECOIND a funcționat conform Ordinului MCID nr. 21419/22.09.2022, componența acestuia a fost modificată prin Ordinul MEC nr. 6707/18.11.2025, iar în luna decembrie 2025 prin Ordinul MEC nr. 6897/12.12.2025.

În temeiul prevederilor Ordinului MCID nr. 20554/26.03.2024 pentru aprobarea modelului-cadru al programului anual de activitate al consiliului de administrație al institutului național de cercetare-dezvoltare, activitatea Consiliului de Administrație al INCD ECOIND a fost structurată după cum urmează:

I. Analize, avizări, aprobări, măsuri care intră în competența consiliului de administrație**1. Economico-financiar**

- Analiza și avizarea proiectului și bugetului de venituri și cheltuieli – trimestrul I
- Analiza și avizarea situațiilor financiare anuale la 31 decembrie. – trimestrul I
- Aprobarea repartizării profitului contabil rămas după deducerea impozitului pe profit – trimestrul I
- Analiza și avizarea raportărilor contabile – semestrial
- Analiza periodică a situației financiare, a acoperirii cu contracte pe laboratoare, precum și a demersurilor pentru identificarea de noi parteneri și noi contracte de CDI – trimestrial
- Stabilirea indemnizației lunare fixe a secretarului CA pentru activitatea desfășurată, la propunerea președintelui – iulie 2025

2. Patrimoniu

- Aprobarea Raportului privind inventarierea patrimoniului INCD ECOIND. Aprobarea listei de mijloace fixe și obiecte de inventar propuse pentru scoaterea din funcțiune. Aprobarea propunerilor de casări mijloace fixe și obiecte de inventar – trimestrul III

3. Infrastructura CDI

- Analiza, aprobarea sau, după caz, propunerea spre aprobare, potrivit prevederilor legale în vigoare, a investițiilor care urmează a fi realizate de INCD ECOIND – trimestrul IV
- Aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivele de investiții finanțate de la bugetul de stat – semestrial

4. Resursă umană

- Aprobarea regulamentelor de concurs pentru ocuparea posturilor vacante din cadrul INCD – periodic, în funcție de necesități
- Aprobarea scoaterii la concurs a unor posturi vacante, criteriilor de selecție, comisiilor de concurs și comisiilor de soluționare a contestațiilor – periodic, în funcție de necesități
- Aprobarea rezultatelor finale ale concursurilor – periodic, în funcție de necesități
- Aprobarea criteriilor de evaluare a performanțelor profesionale ale personalului angajat în cadrul INCD ECOIND – august 2025
- Aprobarea statului de funcții al INCD ECOIND – trimestrul I
- Aprobarea propunerii Directorului general de vacantare și respectiv de ocupare a funcției de Director științific – septembrie 2025
- Aprobarea Directorului General de vacantare și respectiv de ocupare a funcției de Șef Departament Tehnologii de Mediu și Transfer Tehnologic – septembrie 2025
- Aprobarea, la propunerea Consiliului Științific, a Regulamentului privind organizarea concursurilor pentru ocuparea posturilor vacante ale personalului de CDI din INCD ECOIND – decembrie 2025

- Aprobarea, la propunerea Consiliului Științific, a Regulamentului privind organizarea examenului de promovare pentru obținerea gradului profesional de către personalul de CDI din cadrul INCD ECOIND – decembrie 2025

5. Activitate științifică a INCD ECOIND

- Aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliului Științific al INCD ECOIND – octombrie 2025
- Aprobarea propunerii consiliului științific privind programul anual de cercetare, dezvoltare și inovare al INCD ECOIND – trimestrul IV
- Analiza și aprobarea, la propunerea consiliului științific, a strategiei și programelor concrete de dezvoltare ale institutului, de introducere a unor tehnologii de vârf și de modernizare a celor existente, în concordanță cu strategia generală a domeniului de activitate și cu Programul anual de cercetare-dezvoltare și inovare al INCD ECOIND – trimestrial
- Analiza realizării criteriilor de performanță și raportarea trimestrială privind activitatea realizată de institut. Aprobarea măsurilor pentru desfășurarea acestora în condiții de echilibru ale bugetului de venituri-cheltuieli – trimestrial

6. Administrativ-Organizatoric

- Avizarea propunerii Directorului General de modificare a structurii organizatorice și funcționale a institutului, înființarea, desființarea și comasarea de subunități din structura acestuia – mai 2025
- Avizarea delegărilor de reprezentare/ atribuții în numele INCD ECOIND acordate de Directorul General – martie 2025
- Aprobarea mandatului pentru negocierea Contractului Colectiv de Muncă – periodic
- Aprobarea componenței comisiei de etică și a regulamentului de funcționare, la propunerea Consiliului Științific – martie 2025
- Analiza și avizarea modificărilor și completărilor ROF – INCD ECOIND, în concordanță cu ROF-cadru INCD – mai 2025
- Avizarea propunerii Directorului General de desființare a SC CERTINDECO SRL – iulie 2025
- Aprobarea Regulamentului de Organizare și funcționare al Consiliului de Administrație al INCD ECOIND – noiembrie 2025
- Aprobarea metodologiei de repartizare a cheltuielilor indirecte cuprinsă în procedura internă cod PL-CTBF-28_Ed1, în conformitate cu adresa ANC nr. DFPCII 452079/02.12.2025 – decembrie 2025

7. Management

- Analiza activității Directorului General din punct de vedere al performanțelor manageriale – anual
- Analiza îndeplinirii indicatorilor tehnico-economici și științifici pentru anul 2025 – trimestrial

8. Raportări

- Aprobarea programului de activitate al CA pentru anul 2026 – trimestrul IV
- Aprobarea raportului anual de activitate al INCD ECOIND pentru anul 2024 – trimestrul I
- Aprobarea raportului anual al Consiliului de Administrație pentru anul 2024 – trimestrul I
- Aprobarea raportului anual de activitate al Directorului General, din care să reiasă îndeplinirea obiectivelor și indicatorilor de performanță managerială pentru anul 2024 – trimestrul I

II. Informări, transparență, activitate instituțională

1. Activitate INCD ECOIND

- Informări pe probleme de interes general – lunar
 - Informare privind Raportul primit ca urmare a misiunii de audit desfășurată de Curtea de Conturi și planul de măsuri asumat de INCD ECOIND cu stadiul de implementare actualizat – trimestrial
 - Raspuns transmis la DNA referitor la dosar nr. 267/2/P/2022 – predarea datelor și documentelor solicitate – mai 2025
 - Denunț DIICOT referitor pătrundere ilegală în sistemul informatic al INCD ECOIND – mai 2025
 - Raport privind evaluarea gradului de satisfacție al clienților INCD ECOIND pentru anul 2024 – iunie 2025
 - Deschiderea platformei EPOC-2025 pentru evaluarea performanței pentru integrarea activității de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică a organizațiilor de cercetare – iunie 2025
 - Emiterea Ordinului MCID 4271/12.06.2025 privind numirea dnei Luoana Florentina Pascu în funcția de Director General și Președinte al Consiliului de Administrație al INCD ECOIND – iunie 2025
 - Informare privind Raportul tehnic primit de la Cybernet cu tema "Analiza sisteme informatice ECOIND-iunie 2025" – iulie 2025
 - Informare privind realizarea Regulamentului intern al INCD ECOIND – august 2025
 - Ordinul nr 6446/19.08.2025 de aprobare a structurii organizatorice a INCD ECOIND – octombrie 2025
 - Emiterea Ordinului din 18.11.2025 pentru modificarea Ordinului MCID nr. 21419/2022 privind Componenta consiliului de administrație al INCD ECOIND – noiembrie 2025
 - Emiterea Ordinului nr. 6791/26.11.2025 pentru exercitarea interimară a funcției de director general și respectiv, de președinte al Consiliului de administrație al INCD ECOIND de către dna Luoana Florentina Pascu – decembrie 2025
- Stabilirea tematicilor cursurilor de formare profesională – decembrie 2025
- Prezentarea Raportului de activitate al auditorului intern pentru anul 2024 – ianuarie 2025
- Informare cu privire la stadiul de implementare și dezvoltare a standardelor de control intern managerial conform Ordinului SGG nr. 600/2018 - semestrial
- Informare privind acreditarea INCD ECOIND
 - auditul RENAR de supraveghere S2 – ianuarie 2025
 - auditul CTT din 11.12.2025 – decembrie 2025

2. Situația economico-financiară

- Informare cu privire la acoperirea prin contracte a activității INCD ECOIND – trimestrial
- Informare asupra activităților economice și de servicii oferite de INCD ECOIND – trimestrial
- Situația fluxurilor din trezorerie, analiza creanțelor și arieratelor – trimestrial
- Informare privind constituirea provizionaelor – ianuarie 2025
- Informare privind situația facturilor restante neîncasate și stadiul demersurilor întreprinse pentru recuperarea sumelor restante/ creanțe – semestrial

3. Litigii

- Informare privind situația litigiilor aflate pe rolul instanțelor judecătorești – semestrial

4. Activitate de CDI

- Informare privind participarea INCD ECOIND la proiecte de cercetare naționale și internaționale – lunar
- Prezentarea situației referitoare la semnarea actelor adiționale la proiectele de cercetare desfășurate - semestrial
- Informare privind organizarea/ participarea la evenimente științifice
 - Desfășurarea Festivalului de transfer Tehnologic TETRAFEST în perioada 09-11.10.2025 – octombrie 2025
 - Desfășurarea celei de-a 28-a ediții a SIMI 2025 – octombrie 2025
- Prezentarea Raportului Comisiei de etică și deontologie profesională a INCD ECOIND pentru anul 2024 – martie 2025
- Informare privind elaborarea Codului de etică și integritate al INCD ECOIND ed. 9/2025 – martie 2025
- Informare privind adresa ANC nr. 16869/14.11.2025 referitoare la rezultatele alegerilor privind membri componenți, Președintele și vicepreședintele Consiliului Științific al INCD ECOIND, în vederea emiterii unui nou ordin de numire a membrilor Consiliului de administrație al INCD ECOIND – noiembrie 2025

5. Tranfer tehnologic

- Prezentarea Rapoartelor de activitate ale CTT – semestrial
- Informare privind implementarea procedurii VPN – semestrial
- Informare privind actualizarea registrului de evidență a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare – semestrial
- Informare privind implementarea cerințelor Sistemului de Management al Inovării conform SR 13572:2016 - semestrial

Problemele de fond care au constituit preocupari permanente ale Consiliului de Administrație au fost:

- raspunsul profilului / domeniilor de cercetare ale institutului la cerintele pietei de mediu;
- cresterea numarului de beneficiari ai contractelor / serviciilor de mediu; semnarea protocoalelor de colaborare privind folosirea în comun a rezultatelor obtinute;
- activitati necesare pentru realizarea indicatorilor tehnico-stiintifici de performanta ai institutului;
- cresterea participarii in calitate de coordonator/ partener in programe CDI nationale / internationale;
- dezvoltarea si extinderea activitatii INCD ECOIND;

Imagine, marketing, diseminare rezultate, parteneriate, control financiar/audit intern:

- marketing - diseminare rezultate, parteneriate:
 - dezvoltarea compartimentului „Relatii Publice, Mass Media si Marketing”;
 - initierea unor actiuni specifice de ofertare activitati/servicii pentru cresterea vizibilitatii activitatilor si extinderea numarului de beneficiari ai acestora;
 - initierea unor actiuni de testare a cerintelor pietei / satisfactie clienti;
 - actualizarea paginii web a institutului, dezvoltarea de pagini specifice cu rezultate CDI / proiecte, revista, ECOLIB, etc;
 - actualizarea paginii web a simpozionului international „Mediul si Industria”;
- control financiar / audit intern / audit extern
 - anual, contract cu societate de expertiza contabila pentru raport de verificare/certificare bilant contabil si certificare audit financiar proiecte;

- control intern
 - dezvoltarea sistemului de control intern/managerial;
 - autoevaluarea îndeplinirii programului de control intern;
 - dezvoltare/actualizare proceduri interne;

Situatia asigurarii veniturilor salariale: salarii / castiguri suplimentare, alte stimulente

S-a asigurat plata salariilor negociate si alte castiguri conform prevederilor CCM/RI:

- spor de vechime;
- prima de vacanta;
- tichete de masa (acordate lunar);
- spor pentru doctorat;
- suport pentru taxe doctorat, publicare articole, participare conferinte, etc;
- alte beneficii acordate salariatilor (tichete cadou, indemnizatii, etc);
- acordarea beneficiului aferent anului 2024;

Nota: Toate castigurile mentionate mai sus au fost acordate in cursul anului 2025.

Datorii / cauze: Institutul NU are:

- datorii privind obligatiile cu salariile catre bugetul de stat si bugetul de asigurari sociale;
- datorii la plata TVA;
- datorii la plata impozitului pe profit;
- este in termen cu plata tuturor furnizorilor.

Conform analizelor efectuate pentru anul 2025, indicatorii de performanta tehnico-stiintifica au fost realizati.

Referitor la indicatorii economico-financiari, rezultatul economico-financiar al anului 2025, la final, a fost pozitiv.

Hotararile luate in Consiliul de Administratie pe parcursul anului 2025 s-au referit in principal la avizarea / aprobarea urmatoarelor:

- continuarea actiunilor de marketing si a contactelor cu potentiali clienti pentru a gasi noi posibilitati de contractare pentru activitati specifice de profil;
- analiza operativa si specifica la nivelul fiecărei structuri a situatiei economice si luarea masurilor necesare/adevate pentru monitorizarea si reducerea pe cat posibil a tuturor consumurilor / cheltuielilor;
- raportul privind activitatea INCD ECOIND in anul 2024;
- programul de instruire si evaluare la nivel INCD ECOIND pentru 2025;
- planul de investitii pe anul 2025 cu actualizarile aferente;
- bugetul de venituri si cheltuieli pentru 2025; structura de repartizare a profitului net:
 - 60% - pentru finantarea dezvoltarii institutului
 - 20% - pentru finantarea activitatii curente a institutului, inclusiv pentru cofinantare proiecte;
 - 20% - cota pentru cointeresarea personalului; aceasta suma se va reporta pentru utilizarea in anul urmator, dupa depunerea si aprobarea situatiilor financiare;
- realizarea indicatorilor de performanta tehnico-stiintifica;
- participarea specialistilor INCD ECOIND la manifestari stiintifice/cursuri de perfectionare;
- continuarea demersurilor de recuperare a facturilor neincasate si trecerea la pierderi a sumelor ce nu mai pot fi recuperate, in conformitate cu prevederile legale;
- scoaterea la concurs a posturilor solicitate de structurile institutului, conform necesarului de personal;
- promovarea in grade profesionale;
- situatiile financiare anuale pentru anul 2024;
- raportul de gestiune pentru anul 2024;

- realizarea obiectivelor și criteriilor de performanță asumate prin contractul de management al directorului general INCD ECOIND pentru anul 2024;

Modificări în componența Consiliului de Administrație survenite pe parcursul anului 2025

Ordinul nr. 21419/22.09.2022 și Ordinul MCID nr. 21001/16.08.2023, stabilește componența Consiliului de Administrație al INCD ECOIND pentru următorul mandat, după cum urmează:

1. Pascu Luoana Florentina - Președinte- Director General INCD ECOIND
2. Kim Lidia - Membru-Președinte Consiliu Științific INCD ECOIND
3. Moise Lucia - Membru-Reprezentant MCID
4. Lica Doina - Membru-Reprezentant MF
5. Ali Liliana Mariana - Membru- Reprezentant MMSS
6. Popescu Lili Adriana - Membru - Specialist, MCID
7. Iordache Virgil Alexandru - Membru - Specialist, prof. univ. Universitatea București

Prin Ordinul MEC nr. 6707/18.11.2025, s-a stabilit următoarea componență a Consiliului de Administrație al INCD ECOIND:

1. Pascu Luoana Florentina – Președinte – Director General ECOIND București
2. Kim Lidia – Membru – Președinte al Consiliului Științific al ECOIND București
3. Moise Lucia – Membru- Reprezentant al Autorității Naționale pentru Cercetare
4. Lica Doina - Membru-Reprezentant MF
5. Ali Liliana Mariana - Membru- Reprezentant MMFTSS

Prin Ordinul MEC nr. 6897/12.12.2025, Componența Consiliului de Administrație al INCD ECOIND s-a modificat după cum urmează:

1. Pascu Luoana Florentina – Președinte – Director General ECOIND București
2. Tiron Olga – Membru – Președinte al Consiliului Științific al ECOIND București
3. Moise Lucia – Membru- Reprezentant al Autorității Naționale pentru Cercetare
4. Lica Doina - Membru-Reprezentant MF
5. Ali Liliana Mariana - Membru- Reprezentant MMFTSS

Pe parcursul anului 2025 au fost emise și Ordinele MCID nr. 4271/12.06.2025 și MEC nr. 6791/26.11.2025 privind exercitarea funcției interimare de Director General și respectiv Președinte al Consiliului de Administrație al INCD ECOIND de către doamna Luoana Florentina Pascu, până la ocuparea prin concurs a funcției de director general sau până la noi dispoziții ale conducătorului instituției coordonatoare, dar nu mai mult de 6 luni.

Membrii Consiliului de Administrație care au activat în cursul anului 2025 și-au îndeplinit atribuțiile conform mandatului încredințat de ministerele pe care le reprezintă, contribuind împreună cu conducerea executivă și salariații institutului la rezultatele obținute. Propunerile de dezbateri și intervențiile membrilor CA pe parcursul sedintelor ordinare și extraordinare ale Consiliului de Administrație din anul 2025 sunt consemnate în Procesele Verbale ale ședințelor, extrasele sedintelor și se regăsesc în corespondența pe e-mail aferentă fiecărei sedințe, primită de fiecare membru CA.

Pe parcursul anului 2025, ședințele CA au fost organizate în regim hibrid (online + fizic), în funcție de disponibilitatea membrilor CA. În acest context, dezbaterile și confirmările transmise pe e-mail de fiecare membru al Consiliului de Administrație, reprezintă dovada participării la ședință, împreună cu print screen-urile aferente, din timpul ședințelor de lucru.

**Program de activitate al Consiliului de Administratie
al INCD ECOIND pentru anul 2026**

În conformitate cu Ordinul MCID nr. 20554 din 26.03.2024 privind modelul - cadru al programului anual de activitate al Consiliului de Administratie (CA) al institutelor naționale de cercetare, coroborat cu Regulamentul de Organizare și Functionare al Consiliului de Administratie INCD ECOIND nr. 17909/14.12.2025 aprobat de ANC, propunem ca programul de activitate al Consiliului de Administratie al INCD ECOIND pentru anul 2026, să cuprindă următoarele tematici:

- I. Analize, avizari, aprobari, măsuri care intra în competența CA, din următoarele domenii:
 1. Economico-financiar;
 2. Patrimoniu;
 3. Infrastructura CDI;
 4. Resursa umană;
 5. Activitatea științifică;
 6. Administrativ – organizatoric;
 7. Management;
 8. Raportari;
- II. Informari, transparenta activitate instituțională
 1. Activitate INCD;
 2. Situația economico-financiară;
 3. Litigii;
 4. Activitatea de CDI;
 5. Transfer tehnologic

În funcție de specificul fiecărei tematici, acestea pot fi supuse activității CA lunar, trimestrial, semestrial, periodic și ori de câte ori este cazul.

➤ **Pentru trimestrul 1 propunem:**

- analiza și avizarea proiectului bugetului de venituri și cheltuieli care se depune la MEC în vederea aprobării conform reglementărilor legale în vigoare;
- analiza și avizarea situațiilor financiare anuale la 31 decembrie; aprobarea raportului de gestiune asupra activității desfășurate de INCD ECOIND în anul precedent; aprobarea probei verbal privind inventarierea patrimoniului;
- aprobarea repartizării profitului contabil ramaș după deducerea impozitului pe profit;
- avizarea numirii pe funcții de conducere din structura organizatorică a INCD ECOIND în urma concursului organizat conform regulamentului aprobat, precum și revocarea din aceste funcții
- aprobarea statului de funcții al INCD ECOIND- aprobarea raportului anual de activitate al INCD ECOIND pentru anul precedent;
- aprobarea raportului anual de activitate al CA INCD ECOIND;
- aprobarea raportului anual de activitate al directorului general, din care să reiasă îndeplinirea obiectivelor și indicatorilor de performanță managerială;
- aprobarea rezultatelor reevaluării activelor fixe corporale aflate în patrimoniul INCD

➤ **Pentru trimestrul 2:**

- analiza și avizarea raportărilor contabile la 30 iunie;

➤ **Pentru trimestrul 3:**

- aprobarea raportului privind inventarierea patrimoniului;
- aprobarea listei de mijloace fixe și obiecte de inventar propuse pentru scoaterea din funcțiune;
- aprobarea propunerilor de casări mijloace fixe și obiecte de inventar;

➤ **Pentru trimestrul 4:**

- analiza, aprobarea sau , dupa caz, propunerea spre aprobare potrivit prevederilor legale in vigoare, a investitiilor care urmeaza a fi realizate de institut;
- aprobarea propunerii Consiliului stiintific privind programul anual de cercetare-dezvoltare si inovare al institutului national;
- aprobarea rezultatelor reevaluarii activelor fixe corporale aflate in patrimoniul INCD ECOIND
- aprobarea programului de activitate al CA pentru anul urmator;

➤ **Trimestrial:**

- analiza trimestrială a executiei veniturilor si cheltuielilor;
- analiza periodica a situatiei financiare, a acoperirii cu contracte pe laboratoare, precum si a demersurilor pentru identificarea de noi parteneri si noi contracte de CDI;
- analiza si aprobarea, la propunerea Consiliului stiintific, a strategiei si programelor concrete de dezvoltare ale institutului, de introducere a unor tehnologii de varf si de modernizare a celor existente, in concordanta cu strategia generala a domeniului de activitate si cu Programul anual de cercetare-dezvoltare si inovare al institutului national;
- analiza realizarii criteriilor de performanta si raportarea trimestriala privind activitatea realizata de institut;
- aprobarea masurilor pentru desfasurarea acesteia in conditii de echilibru ale bugetului de venituri si cheltuieli;
- analiza indeplinirii indicatorilor tehnico-economici si stiintifici pentru anul in curs;
- informare asupra activitatii economice si de servicii oferite de INCD ECOIND;
- situatia fluxurilor de trezorerie, analiza creantelor si a arieratelor;

➤ **Semestrial:**

- informare cu privire la stadiul de implementare si dezvoltare a standardelor de control intern managerial conform Ordinului SGG nr. 600/2018;
- prezentare rapoarte de activitate ale entitatilor ITT;
- informare privind implementarea procedurii VPN;
- informare privind actualizarea registrului de evidenta a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare;
- informare privind implementarea cerintelor Sistemului de Management al Inovarii conform SR 13572:2016.

In sedintele lunare ale Consiliului de Administratie vor fi prezentate, dupa caz, informari privind stadiul de implementare a hotararilor adoptate in sedintele CA anterioare, informari pe probleme de interes general si informari privind participarea INCD ECOIND la proiecte de cercetare nationale si internationale. De asemenea, la inceputul fiecarui an, se va aduce la cunostinta CA Raportul auditorului intern pentru anul precedent, iar la sfarsitul fiecarui an, se vor stabili tematicile cursurilor de formare profesionala din cadrul INCD ECOIND.

In functie de subiectele de interes aparute in sistemul de CDI si in cercetarea de mediu, dar si a necesitatilor la nivel de institut, se vor introduce spre analiza si/sau aprobarea Consiliului de Administratie si alte tematici specifice in conformitate cu Ordinul MCID nr. 20554 din 26.03.2024 privind modelul - cadru al programului anual de activitate al Consiliului de Administratie (CA) al institutelor nationale de cercetare si respectiv, ROF al CA INCD ECOIND.

PRESEDINTE
CONSILIU ADMINISTRATIE,



RAPORTUL DIRECTORULUI GENERAL 2025

Subsemnata dr. chim. Luoana Florentina PASCU, exercit atribuțiile funcției de director general al INCD ECOIND în conformitate cu Ordinul MECID nr. 6002/18.12.2015, Ordinul MCI nr. 273/25.04.2019, Ordinul MCID nr. 21597/08.12.2023, Ordinul MCID nr. 20830/13.06.2024, Ordinul MCID nr. 22287/11.12.2024, Ordinul MEC nr. 4271/12.06.2025 și Ordinul MEC nr. 6791/26.11.2025.

1. PRINCIPII MANAGERIALE

Viziunea INCD ECOIND este orientată spre **menținerea și consolidarea poziției institutului ca entitate de referință în cercetarea de mediu și ecologia industrială**, cu un profil competitiv la nivel național și european. În anul 2025, această viziune a fost corelată cu orientările Strategiei de dezvoltare a INCD ECOIND pentru perioada 2025-2029, precum și cu cerințele asociate consolidării prezenței institutului în Spațiul European de Cercetare.

Misiunea INCD ECOIND este de a cerceta, inova și dezvolta soluții analitice și tehnologice pentru protecția mediului și pentru răspunsul la provocările societale actuale, urmărind **exceleța în cercetare, parteneriate instituționale solide și transferul rezultatelor către mediul economic și către autoritățile publice**.

Obiectivele strategice ale INCD ECOIND, asumate pentru anul 2025, au vizat corelarea activităților de cercetare-dezvoltare-inovare cu domeniile de specializare inteligentă, creșterea vizibilității rezultatelor CDI, dezvoltarea resursei umane, valorificarea infrastructurii de cercetare, intensificarea transferului tehnologic și menținerea unei funcționări economico-financiare echilibrate.

Obiectivele și direcțiile prioritare au fost urmărite prin:

Obiective științifice

- ✓ alinierea direcțiilor de cercetare la prioritățile Uniunii Europene, la misiunile Horizon Europe și la tematicile actuale din domeniul mediului, inclusiv apă, sol, poluanți emergenți, economie circulară și schimbări climatice;
- ✓ creșterea producției științifice și a capacității de participare la competiții naționale și internaționale;
- ✓ dezvoltarea cercetării multidisciplinare și a soluțiilor aplicative cu relevanță pentru mediul economic și politicile publice;
- ✓ consolidarea poziției institutului prin rezultate CDI valorificabile și prin menținerea competitivității infrastructurii de cercetare.

Resursa umană

- ✓ atragerea și menținerea de tineri cercetători și specialiști cu experiență, inclusiv prin măsuri de dezvoltare profesională și de mobilitate;
- ✓ implementarea planului inițial de acțiune HRS4R și continuarea alinierii politicilor de resurse umane la standardele europene;
- ✓ susținerea formării prin studii doctorale, postdoctorale, masterale, cursuri, instruirii, sesiuni de tip journal club și activități de mentorat;
- ✓ recunoașterea performanței și sprijinirea promovării în grade științifice.

Obiective economico-financiare

- ✓ menținerea activității institutului în condiții de rentabilitate economică și financiară;
- ✓ diversificarea surselor de venit prin proiecte CDI, contracte cu mediul economic și servicii de mediu;

- ✓ administrarea prudentă a cheltuielilor și orientarea investițiilor către dezvoltarea capacității de cercetare.

Activitatea managerială CDI

- ✓ dezvoltarea și consolidarea parteneriatelor naționale și internaționale cu universități, institute, autorități publice și operatori economici;
- ✓ susținerea transferului de cunoștințe și tehnologie, inclusiv prin activitatea CTT ECOIND și prin promovarea rezultatelor cu potențial de valorificare;
- ✓ menținerea și dezvoltarea infrastructurii de cercetare și a sistemelor de management certificate;
- ✓ consolidarea capacității instituționale prin dezvoltarea de noi direcții de cercetare și prin dezvoltarea infrastructurii ECOCIM.

2. ACTIVITĂȚI ȘI REZULTATE PENTRU ATINGEREA OBIECTIVELOR

Activitatea INCD ECOIND și a sucursalelor sale se desfășoară în conformitate cu Sistemul Integrat de Management Calitate-Mediu-Sănătate și Securitate în Muncă, conform SR EN ISO 9001 : 2015, SR EN ISO 14001 : 2015 și SR ISO 45001 : 2023, certificate de QSCert (Certificate Q-5364/23, E-5364/23, Q-5364/23).

În institut este implementat Sistemul de Management al Inovării (SMIn) în conformitate cu cerințele SR 13572:2016-Sistemul de management al inovării, începând cu anul 2019. În cadrul INCD ECOIND este implementat și menținut Sistemul de Control Intern Managerial (SCIM).

În anul 2025 s-a revizuit și actualizat întreg sistemul integrat de management al calității, mediului, inovării și sănătății și securității în muncă. S-au emis noi proceduri și/s-au recodificat, actualizat/revizuit cele existente, respectiv: 39 proceduri de sistem, 19 proceduri specifice de proces, 17 instrucțiuni de lucru și 83 proceduri de lucru specifice structurilor din cadrul INCD ECOIND.

2.1 ACTIVITATEA DE CDI

Activitatea CDI s-a concretizat în anul 2025 prin derularea, finalizarea și pregătirea unor proiecte naționale și internaționale, precum și prin obținerea unor rezultate științifice și aplicative relevante pentru profilul institutului:

- ✓ derularea a 2 proiecte europene și a 12 proiecte naționale; dintre proiectele naționale, 10 au fost proiecte de cercetare-dezvoltare, 1 proiect a vizat transferul tehnologic, iar 1 proiect a fost dedicat organizării manifestării științifice SIMI 2025;
- ✓ menținerea în derulare a proiectelor europene WATERWISE și TALENT PASS, precum și a 3 proiecte din cadrul PNCDI IV și a 7 proiecte din Programul NUCLEU;
- ✓ finalizarea a 2 proiecte cu rol de susținere a vizibilității și transferului de cunoștințe, respectiv proiectul pentru organizarea SIMI 2025 și proiectul TETRAFAST;
- ✓ depunerea a 16 propuneri de proiecte în programe CDI naționale și internaționale, inclusiv în cadrul Water4All, Horizon Europe, COST Action și Horizon-MSCA;
- ✓ obținerea, în anul 2025, a 33 de rezultate CDI, dintre care 13 tehnologii, 14 studii prospective și tehnologice și 6 proceduri/metodologii/baze de date;
- ✓ diseminarea rezultatelor în 23 de articole publicate în reviste indexate ISI și acumularea unui număr de 755 de citări fără autocitări în baza de date Scopus;
- ✓ participarea la manifestări științifice naționale și internaționale cu 55 de lucrări, dintre care 37 publicate în volumele conferințelor;
- ✓ publicarea a 4 articole în reviste indexate în Baze de Date Internaționale

2.2 FORMAREA ȘI PERFECTIONAREA RESURSEI UMANE – ASIGURAREA MASEI CRITICE DE CERCETĂTORI

Unul dintre obiectivele strategice fundamentale ale INCĐ ECOIND este dezvoltarea continuă a resursei umane, cu accent pe menținerea și creșterea competențelor științifice ale cercetătorilor. Institutul urmărește să își consolideze poziția ca centru de excelență în cercetarea de mediu, iar dezvoltarea resursei umane este esențială pentru atingerea acestui obiectiv.

Dezvoltarea resursei umane a rămas și în anul 2025 un obiectiv strategic prioritar. INCĐ ECOIND a continuat măsurile de **consolidare a competențelor științifice și de asigurare a continuității resursei umane**, într-un context marcat de pensionări, mobilitate profesională și suspendări temporare ale activității pentru îngrijirea copiilor.

În anul 2025, conform structurii de personal, au fost 148 de salariați, dintre care 108 personal CDI. Din personalul CDI cu studii superioare, 42 de cercetători atestați, structura incluzând 8 CS I, 6 CS II, 23 CS III, 4 CS și 1 IDT II. Totodată, structura a inclus 13 asistenți de cercetare neatestați și 20 de persoane cu studii superioare ca personal auxiliar activ CDI.

Institutul a continuat valorificarea recunoașterii „*HR Excellence in Research*”, obținută în anul 2024, prin implementarea planului inițial de acțiune HRS4R și prin orientarea politicilor de resurse umane către recrutare transparentă și echitabilă, dezvoltarea carierei, mentorat, mobilitate și recunoașterea performanței.

În acest sens, au fost derulate următoarele acțiuni:

- ✓ susținerea formării prin studii doctorale, postdoctorale și masterale, precum și prin programe de instruire și perfecționare profesională;
- ✓ organizarea de sesiuni interne și externe de instruire, activități de tip journal club și sesiuni de dezvoltare în carieră pentru cercetători;
- ✓ asigurarea accesului la literatura de specialitate prin programul ANELIS PLUS, prin IP instituțional și acces mobil;
- ✓ susținerea cercetătorilor juniori pentru dezvoltarea de lucrări de tip in-house și pentru orientarea către noi direcții de cercetare;
- ✓ menținerea colaborărilor cu universități pentru stagii de practică, activități doctorale și formarea tinerilor cercetători;
- ✓ recunoașterea performanței prin stabilirea cadrului procedural și a criteriilor de evaluare a performanței științifice a personalului de cercetare din cadrul INCĐ ECOIND, în concordanță cu prevederile Legii nr. 183/2024 privind statutul personalului de cercetare, dezvoltare, și inovare, criterii adaptate specificului activității de cercetare a institutului;
- ✓ asigurarea accesului la stagii de practică pentru studenți români și străini prin punerea la dispoziție a echipamentelor de cercetare, îndrumători cu experiență și o bază de literatură științifică solidă.

În cadrul institutului, 31 de persoane dețin titlul de doctor științific, 1 cercetător este abilitat pentru conducerea de studii de doctorat în domeniul ingineria mediului, iar 5 cercetători fac parte din comisii de îndrumare doctorală în cadrul unor universități de prestigiu. Aceste elemente confirmă existența unei mase critice de cercetători capabile să susțină activități CDI complexe și să asigure transferul de cunoștințe către generațiile tinere.

2.3 MĂSURI DE CREȘTERE A PRESTIGIULUI ȘI VIZIBILITĂȚII

În anul 2025, INCD ECOIND a urmărit consolidarea prestigiului și a vizibilității prin dezvoltarea parteneriatelor, participarea la competiții europene și prezența în baze de date și rețele internaționale prin:

- ✓ menținerea și extinderea parteneriatelor naționale cu institute de cercetare, universități, asociații profesionale și entități economice, precum și a colaborărilor internaționale cu organizații din numeroase state europene și internaționale;
- ✓ consolidarea cooperării internaționale prin proiectele WATERWISE și TALENT PASS, precum și prin elaborarea de noi propuneri de proiecte precum AQUATECH, NEXTCITIES, IMPACT-EL, PathoWatch, HYDRO-PLAST, SQUAIR, ALPHA-HUB, AQUAVAZNO, PFASnet, TEAM;
- ✓ asumarea de către INCD ECOIND a rolului de coordonator în propuneri de proiecte complexe (NEXTCITIES și AQUATECH), fapt care contribuie la creșterea vizibilității instituționale și la poziționarea institutului în rețele științifice de nivel ridicat;
- ✓ menținerea prezenței active în baze de date și platforme internaționale relevante pentru parteneriate și proiecte, inclusiv Funding & Tenders, CORDIS, EUGRIS, Integration4Water și IWA;
- ✓ editarea bianuală a revistei Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry și continuarea indexării acesteia în platforme și baze de date internaționale, inclusiv CAB Digital Library, DOAJ, WorldCat, ASCI și Scilit;
- ✓ dezvoltarea continuă a depozitului instituțional ECOLIB și promovarea accesului deschis la publicații și rezultate ale cercetării;
- ✓ organizarea *Simpozionului Internațional "Mediul și Industria", SIMI 2025* pentru prezentarea, diseminarea și promovarea rezultatelor cercetărilor din domeniul chimiei mediului și al ecologiei industriale, în vederea consolidării vizibilității și recunoașterii acestora în cadrul comunității științifice naționale și internaționale;

Prin aceste demersuri, institutul și-a consolidat capacitatea de atragere a partenerilor, a finanțării competitive și a vizibilității rezultatelor CDI.

2.4 CREȘTEREA CAPACITĂȚII DE CERCETARE

Infrastructura de cercetare-dezvoltare a rămas un pilon esențial pentru desfășurarea activităților CDI și a serviciilor de mediu. Dotarea modernă a laboratoarelor, menținerea acreditărilor și dezvoltarea infrastructurii complementare susțin atât calitatea cercetării, cât și competitivitatea institutului.

În anul 2025, valoarea totală a investițiilor în echipamente, dotări și mijloace fixe de CDI a fost de 1.246.093 lei. În pofida unui nivel mai redus față de anul precedent, aceste investiții au asigurat echipamentele necesare pentru dezvoltarea activităților de cercetare și servicii în cadrul laboratoarelor institutului.

Dotările realizate în fiecare an, permit **extinderea capacității analitice și de cercetare-dezvoltare, facilitând abordarea unor studii complexe privind contaminanții prioritari și emergenți.**

Institutul dispune de dotare performantă pentru realizarea lucrărilor de cercetare, având echipamente de cercetare specifice pentru controlul, evaluarea poluării și dezvoltarea tehnologiilor specifice atât în laboratoarele institutului cât și pentru teren.

De asemenea, pentru creșterea capacității de cercetare-dezvoltare sunt urmărite oportunitățile de finanțare nerambursabilă destinate modernizării infrastructurii generale.

Pentru dezvoltarea activităților de servicii de cercetare, s-au avut în vedere următoarele acțiuni:

- ✓ menținerea acreditării RENAR pentru laboratoarele de încercări și eșantionări din cadrul departamentelor și sucursalelor, în conformitate cu SR EN ISO/CEI 17025:2018;
- ✓ menținerea certificatului de atestare pentru elaborarea documentațiilor tehnice necesare obținerii avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor, valabil până la 03.12.2027;

- ✓ reînnoirea certificării pentru laboratoarele care efectuează monitorizarea calității apei potabile, prin Certificatul de înregistrare nr. 831/10.09.2025, cu valabilitate de 2 ani;
- ✓ obținerea Certificatului nr. RGX 239/04.12.2025, prin care INCD ECOIND este atestat ca expert atestat – nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu;
- ✓ obținerea, în anul 2025, a unor atestări individuale pentru 3 cercetători ai institutului în domeniul studiilor de mediu;

Raportul de evaluare aferent reacreditării institutului a consemnat că **echipamentele aflate în dotarea INCD ECOIND prezintă un nivel de performanță similar cu cel existent în laboratoare de referință la nivel european**, ceea ce confirmă valoarea infrastructurii de cercetare și capacitatea acesteia de a susține proiecte și servicii cu grad ridicat de complexitate.

2.5 MANAGEMENTUL ECONOMIC ȘI FINANCIAR

Unul dintre obiectivele de bază ale institutului este **desfășurarea unei activități de cercetare-dezvoltare performante, în condiții de rentabilitate economică**. În acest sens, optimizarea nivelului de activitate, în paralel cu menținerea sub control a cheltuielilor, reprezintă o preocupare constantă a conducerii institutului.

Întreaga activitate a institutului este profilată pe cercetare și servicii în domeniul controlului poluării mediului și ecologiei industriale, iar veniturile institutului provin din aceasta activitate de baza. Menționez că pe întreaga perioadă (2014 – 2025), institutul a funcționat în condiții de rentabilitate.

La sfârșitul anului 2025, valoarea patrimoniului a înregistrat o creștere față de nivelul de la sfârșitul anului 2024, ca urmare a majorării activelor circulante, în special a disponibilităților din casă și din conturile bancare. Activele imobilizate au înregistrat o creștere ca urmare a achizițiilor de noi imobilizări corporale și necorporale. Capitalurile proprii s-au majorat pe fondul profitului realizat.

Veniturile totale înregistrate în raportările financiare pentru anul 2025 sunt în valoare de 29.335.955 lei, marcând o ușoară diminuare de 3,46% față de nivelul consemnat în anul 2024 (30.388.476 lei), evoluție care reflectă menținerea la un nivel apropiat a performanței financiare. Această diminuare este, în mare parte, determinată de reducerea finanțării în cadrul programului Nucleu față de nivelul preconizat. Categoriile de venituri înregistrate în anul 2025 sunt reprezentate de:

-venituri realizate din activități de CDI și servicii de cercetare, în valoare de 26.855.083 lei din care:

- venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice 11.988.373 lei - scadere cu 18,90% față de anul 2024;
- venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private 7.121.244 lei – creștere cu 15,78% față de anul 2024;
- venituri realizate din servicii de mediu, consultanță, asistență tehnică 7.745.466 lei - creștere cu 10,55% față de anul 2024;

- venituri realizate din alte activități (alte venituri din exploatare, venituri financiare, venituri din amortizări ale echipamentelor achiziționate prin proiecte de cercetare, venituri din penalități, etc.) : 2.480.872 lei; creștere cu 3,01% față de 2024.

Cheltuielile totale din raportările financiare în anul 2025 s-au situat la o valoare de 28.161.645 lei față de 29.405.018 lei în 2024 (scadere cu 4,23%), din care :

- cheltuielile cu personalul în valoare de 19.460.838 lei, în creștere cu 0,45% față de 2024 (19.373.823 lei). Ponderea cheltuielilor cu personalul în total cheltuieli este de 69,10%, fiind în creștere comparativ cu cea înregistrată în anul 2024 (65,89%);
- cheltuielile cu utilitățile au atins o valoare de 408.636 lei, fiind în creștere cu 20,49% față de valoarea înregistrată în anul 2024 (339.145 lei). Ponderea cheltuielilor cu utilitățile în total cheltuieli crește în anul 2025 fata de anul precedent (1,45 %);

- indicatorul alte cheltuieli, în valoare de 8.292.171 lei, prezintă o scădere cu 14,44% față de 2024 (9.692.050 lei).

Valorile indicatorilor economici calculați se încadrează în valorile indicatorilor aprobați prin BVC, condiție în care institutul a încheiat și anul 2025 cu profit, în condiții de rentabilitate economică și financiară.

2.6 OPORTUNITĂȚI DE VALORIFICARE A REZULTATELOR DE CERCETARE

Valorificarea rezultatelor de cercetare-dezvoltare se realizează prin mai multe mecanisme complementare. Pe de o parte, transferul către agenți economici, autorități publice și alte părți interesate este susținut prin proiecte dedicate finanțate în cadrul programelor naționale și internaționale, în conformitate cu cerințele specifice ale surselor de finanțare. Pe de altă parte, extinderea reglementărilor și politicilor de mediu la nivel național și internațional creează o piață constantă pentru expertiza institutului. Prin parteneriate cu sectorul privat se poate asigura o mai bună aliniere la cerințele pieței și se poate facilita transferul tehnologic. Un număr semnificativ de rezultate ale cercetării - tehnologii, metode, metodologii și metode dezvoltate în cadrul institutului - sunt transpuse în servicii de cercetare și consultanță oferite mediului economic, contribuind la extinderea portofoliului de servicii și la creșterea impactului aplicativ al activității de cercetare.

Activitățile de cercetare-dezvoltare derulate în anul 2025 au generat rezultate cu potențial real de valorificare în mediul economic și în relația cu autoritățile publice și alți beneficiari. Profilul aplicativ al institutului se reflectă în ponderea tehnologiilor, studiilor, metodologiilor și serviciilor dezvoltate:

- 22 de rezultate TRL 3: modele experimentale (oxidare avansată, epurare, valorificare biomasă), studii experimentale de ecotoxicologie, biodiversitate și caracterizarea bio-compozitelor);
- 5 rezultate TRL 4: metode cantitative dezvoltate pentru As, Cr, haloacetaldehide, tehnologii de tratare a biodeseurilor și un studiu pentru reziliență climatică;
- 4 rezultate TRL 5: studii de validare în mediu relevant pentru monitorizarea poluanților emergenți (azoli, PFAS, microplastice) la nivelul stațiilor de epurare;
- 2 rezultate TRL 6: tehnologii de epurare pentru surse descentralizate și demonstrarea metodei de detecție in-situ a acidului perfluorooctanoic utilizând echipamente portabile.

Dintre mecanismele care sunt aplicate în mod curent în activitatea de valorificare a rezultatelor cercetării, parteneriatul permanent cu Asociația Măgurele Science Park contribuie la oportunități de valorificare prin evenimentele organizate pentru identificare potențiali parteneri din țară și din străinătate și promovarea rezultatelor în cadrul revistei asociației. De asemenea, Centrul de Transfer Tehnologic din cadrul INCD ECOIND contribuie la oportunități de valorificare a rezultatelor prin încheierea de acorduri de colaborare cu parteneri din mediul economic.

3. MASURILE STABILITE PRIN RAPOARTELE ORGANELOR DE CONTROL si modalitatea de rezolvare a acestora

În anul 2025, INCD ECOIND a implementat planul de măsuri stabilit pentru neconformitățile identificate ca urmare a misiunii de audit efectuate de Curtea de Conturi a României în perioada 21.10-13.12.2024. Măsurile au vizat conformarea cu reglementările relevante privind sistemul de salarizare, respectiv acte normative, regulamente și instrucțiuni referitoare la stabilirea și acordarea drepturilor salariale.

Raportul auditorului independent asupra situațiilor financiare aferente anului 2025 a consemnat că acestea oferă o imagine fidelă a poziției financiare a INCD ECOIND la data de 31.12.2025 și a rezultatului operațiunilor sale, în conformitate cu reglementările contabile aplicabile.

4. PERSPECTIVE PENTRU PERIOADA URMĂTOARE

Prioritățile de dezvoltare ale INCD ECOIND sunt prevăzute în Strategia de dezvoltare a INCD ECOIND pentru perioada 2025-2029. Direcțiile majore pentru perioada următoare sunt prezentate mai jos:

Orientarea activității de cercetare-dezvoltare și inovare spre direcții corespunzătoare domeniilor de specializare inteligentă

- ✓ dezvoltarea unor noi direcții de cercetare și consolidarea direcțiilor actuale în raport cu prioritățile Uniunii Europene și misiunile Horizon Europe;
- ✓ dezvoltarea tematicilor privind potabilizarea și epurarea apelor uzate, sănătatea publică, schimbările climatice, poluanții emergenți, remediarea solurilor, economia circulară și utilizarea inteligenței artificiale în procesele institutului;
- ✓ creșterea numărului de parteneriate, propuneri de proiecte și proiecte derulate împreună cu agenți economici, institute de cercetare și universități.

Creșterea nivelului de vizibilitate al rezultatelor CDI și promovarea științei deschise

- ✓ încurajarea producției științifice și dezvoltarea continuă a revistei RJEEC și a Simpozionului SIMI;
- ✓ dezvoltarea continuă a depozitului instituțional ECOLIB și extinderea accesului liber la publicații și date de cercetare;
- ✓ consolidarea comunicării instituționale prin site, rețele sociale, conferințe, workshop-uri și expoziții.

Dezvoltarea și valorificarea infrastructurii de cercetare

- ✓ identificarea oportunităților de finanțare pentru infrastructura de cercetare, inclusiv în corelare cu infrastructura ECOCIM;
- ✓ deschiderea accesului la infrastructura de cercetare pentru operatori publici și privați.

Dezvoltarea resursei umane și a capacității instituționale

- ✓ atragerea de tineri cercetători și specialiști cu experiență, inclusiv din diaspora;
- ✓ continuarea implementării HRS4R și perfecționarea politicilor de resurse umane;
- ✓ susținerea promovării în grade științifice, a dezvoltării profesionale continue și a participării la forme de pregătire avansată

Dezvoltarea transferului tehnologic și a ofertei de cercetare și servicii de mediu

- ✓ creșterea potențialului de transfer de cunoștințe și tehnologie al rezultatelor CDI;
- ✓ creșterea numărului de rezultate brevetabile și gestionarea eficientă a drepturilor de proprietate industrială;
- ✓ consolidarea poziției INCD ECOIND pe piața cercetărilor și serviciilor de mediu din România;
- ✓ menținerea acreditărilor, atestărilor și certificărilor necesare pentru realizarea serviciilor și documentațiilor de mediu.

Se vor depune toate eforturile pentru consolidarea poziției INCD ECOIND în aria specifică de cercetare, atât la nivel național, cât și european, prin orientarea cercetărilor spre domenii de interes actual, extinderea parteneriatelor, creșterea vizibilității internaționale și intensificarea transferului tehnologic al rezultatelor către mediul economic.

DIRECTOR GENERAL AL INCD ECOIND



ANEXA 1.2

Indicatori de performanță pentru anul 2025

Indicatori tehnico-științifici 2025

Nr. crt.	Indicatori de performanță tehnico - științifici / rezultate	Program CD 2025	Realizat la 31.12.2025
OS 1. Orientarea activității de cercetare-dezvoltare și inovare spre direcții corespunzătoare domeniilor de specializare inteligentă			
<i>OS 1.1. Dezvoltarea unor noi direcții de cercetare la nivelul institutului și consolidarea și orientarea direcțiilor actuale către prioritățile strategice ale Uniunii Europene și misiunile Horizon Europe, precum și dezvoltarea prioritară a direcțiilor de cercetare multidisciplinară care facilitează accesul la studii și proiecte complexe de cercetare</i>			
1	Direcții de cercetare noi / consolidate	5	9 direcții consolidate, 2 direcții noi
2	Stadiul derularii activitatilor (proiecte derulate)	8	13 proiecte derulate
3	Centru de competență/excelență și consorții CDI pe domenii de importanță strategică în implementare	1	1 proiect tip Centru excelență câștigat
<i>OS 1.2. Orientarea, direcționarea și promovarea activităților de cercetare-dezvoltare-inovare care răspund cerințelor pieței și provocărilor societale actuale</i>			
4	Rezultate CDI care răspund cerințelor pieței și provocărilor societale	7	33 rezultate din care 2 finale
5	Proiecte UE depuse	3	14 propuneri de proiecte UE depuse
6	Proiecte UE acceptate la finanțare	1	1 proiect UE acceptat la finanțare
7	Proiecte naționale depuse	5	2 proiecte
8	Proiecte naționale acceptate la finanțare	1	6 proiecte acceptate
9	Mini-grant intern organizat, inclusiv cu participarea studenților	1	7 lucrări <i>in-house</i> elaborate
10	Tineri cercetatori implicați în proiecte europene	4	peste 10 tineri implicați în implementarea proiectelor și elaborarea propunerilor de proiecte

11	Tineri cercetatori implicați în proiecte naționale	25	32 de tineri cercetători implicați în implementarea proiectelor și elaborarea propunerilor de proiecte
12	Vizite/evenimente organizate cu colaboratori potențiali și existenți din sectorul privat/ consolidarea parteneriatelor naționale și internaționale	6	21 acțiuni de organizare/consolidare (evenimente de transfer tehnologic și diseminare coordonate, misiuni internaționale de networking și inovare, participări la foruri de dezbateră legislativă, workshop-uri strategice și expoziții internaționale de specialitate, acorduri de parteneriat pentru transferul rezultatelor și proiecte CDI încheiate cu operatori economici și acorduri de consorțiu semnate în cadrul proiectelor europene) - peste 20 de cercetători implicați în expoziții, vizite și dezbateră actelor normative la nivel național și internațional
13	Evenimente de promovare prin platforme, rețele sau clustere naționale/ internaționale	3	28 acțiuni de promovare (promovări digitale prin platforma Măgurele Science Park (MSP), în <i>Revista MSP</i> în <i>Revista InHouse ANC</i> , participări la workshop-uri și gale naționale de promovare, parteneriate strategice noi pentru consolidarea rețelei de inovare, serviciu de specialitate promovat către comunitate) - postări social media (Facebook, LinkedIn)
14	Parteneriate internaționale consolidate/ dezvoltate	2	- 2 parteneriate internaționale consolidate prin activități curente de colaborare în cadrul proiectelor europene aflate în implementare (Talent Pass și WATERWISE); - 14 propuneri de proiecte internaționale depuse, reprezentând inițierea/dezvoltarea colaborării cu peste 100 de parteneri din spațiul european (universități, institute și companii); - 2 consorții internaționale coordonate direct de INCD ECOIND (propunerea NextCities și AQUATECH); - Diversificarea prezenței în rețele de cercetare, prin participarea la consorții în 4 programe europene diferite (Horizon Europe, Water4All, COST Action, ERA-NET).
OS 2. Creșterea nivelului de vizibilitate al rezultatelor CDI, promovarea tranziției către știința deschisă (Open Science) și menținerea progresului în cercetarea științifică de excelență			
<i>OS 2.1. Încurajarea și creșterea producției științifice la nivelul ECOIND, indexarea în Scopus a revistei RJECC și dezvoltarea continuă a Simpozionului SIMI organizat de ECOIND</i>			
15	- Articole indexate în ISI și WOS (din care articole publicate în reviste Q1/Q2)	26 (14)	- 23 articole publicate, din care: 11 articole Q1 7 articole Q2 - 5 articole aflate în recenzie în jurnale de specialitate Q1

16	Articole publicate în reviste Q1/Q2 cu autor principal/corespondent din Ecoind	6	13 articole
17	Premii naționale/internaționale obținute	4	5 premii
18	Carte/capitol carte publicat la nivel național/internațional	1	1 carte publicată
19	Comunicări prezentate la conferințe naționale și internaționale	20	55 de lucrări prezentate
20	Acțiuni pentru indexare RJECC în SCOPUS inițiate		1 acțiune în vederea indexării
21	Stadiu organizare simpozion SIMI		eveniment organizat
22	Acțiuni de popularizare a simpozionului	2	11 acțiuni de popularizare (participare la evenimente de profil, promovare directă, și online, prin parteneriate și publicații)
23	Creșterea numărului de participanți străini la simpozion	30%	31 de participanți străini (reprezentând 30,7% din totalul de 101 participanți)
<i>OS 2.2. Dezvoltarea continuă a depozitului instituțional ECOLIB cu asigurarea accesului gratuit la publicații și date de cercetare</i>			
24	Depozit instituțional ECOLIB actualizat		1 (proces complex de actualizare, securizare și indexare)
<i>OS 2.3. Dezvoltarea site-ului web, comunicarea pe rețelele sociale, participarea la conferințe internaționale, workshop-uri, expoziții și alte evenimente pentru diseminarea și promovarea rezultatelor cercetării</i>			
25	Website ECOIND / platforme de socializare actualizate periodic		1 proces continuu de modernizare și gestiune a conținutului digital
OS 3. Dezvoltarea și valorificarea infrastructurii de cercetare a INCD ECOIND			
<i>OS 3.1. Identificarea oportunităților de finanțare pentru dezvoltarea direcțiilor de cercetare emergente (ținând cont de infrastructura de cercetare ECOCIM) în vederea dezvoltării infrastructurii de cercetare ECOIND</i>			
26	Echipamente noi achiziționate	6 echipamente noi achiziționate	8 echipamente achiziționate
<i>OS 3.2. Deschiderea accesului la infrastructura de cercetare operatorilor publici și privați</i>			
27	Parteneriate/contracte de cercetare, dezvoltare și inovare încheiate cu operatorii din mediul public și privat în care se folosește/acces la infrastructura de cercetare existentă	2 parteneriate/contracte de cercetare	7 parteneriate

	(raportare anuală)		
28	Facilități de cercetare actualizate în platforma EERTIS (raportare anuală)	6 facilități de cercetare actualizate	6 facilități de cercetare actualizate
OS 4. Dezvoltarea resursei umane cu menținerea și creșterea competențelor științifice ale cercetătorilor			
<i>OS 4.1. Atragerea de tineri cercetători și cercetători cu experiență în domeniu, inclusiv din străinătate (în special din diaspora), concomitent cu îmbunătățirea continuă a politicii de resurse umane și a schemelor de mobilitate</i>			
29	Tineri absolvenți / personal cu experiență angajați	3	6 persoane suport pentru activități CD angajate
30	Noi locuri de muncă în cercetare susținute (ENI)	1	Locuri de muncă prevăzute în proiecte în curs de contractare: 3 ENI (ACS)
31	Evenimente de promovare a ofertei de angajare	2	4 evenimente de promovare a ofertei de angajare
32	Politică de resurse umane și politica OTM-R	1	Implementare Plan Acțiune HRS4R
33	Sistem de evaluare a performanței actualizat (când este cazul)	1	1 Sistem de evaluare a performanței actualizat (Regulament privind evaluarea performanței științifice a cercetătorilor).
34	Mobilități susținute pentru cercetători în vederea realizării de stagii de pregătire profesională	3	1 stagiul de pregătire realizat
<i>OS 4.2. Dezvoltarea profesională continuă a personalului CDI, susținerea activităților de cercetare și dezvoltare pentru studenți, masteranzi, doctoranzi și cercetători la începutul carierei, precum și stimularea personalului cu rezultate deosebite în activitatea CDI</i>			
35	Traininguri/cursuri de formare profesională organizate intern		Tematici de instruire tehnică (ISO 17025) Instruiri politice HR (OTM-R)
36	Stagii de practică (raportare anuală)	4 stagii	8 stagii de practică cu 5 universități partenere
37	Studenți/doctoranzi sprijiniți (raportare anuală)	10 studenți/ doctoranzi sprijiniți	27 studenți sprijiniți (17 doctoranzi, 10 masteranzi) 6 parteneriate active cu instituții de învățământ superior naționale
38	Doctori în științe	1 (5 doctori în științe perioada 2025-2029)	(susținerea a 17 cercetători aflați în stadii diferite ale programului de doctorat)
<i>OS 4.3. Sprijin pentru promovarea la grade științifice, respectiv recunoașterea meritelor și evoluției din punct de vedere științific a cercetătorilor de la ECOIND</i>			

39	Concurs de promovare în grade științifice organizat	1	(Regulament de promovare CDI: elaborat, avizat și aprobat)
OS 5. Dezvoltarea transferului tehnologic și de cunoștințe și dezvoltarea capacității de inovare			
<i>OS 5.1. Dezvoltarea potențialului de transfer de cunoștințe și de transfer tehnologic al rezultatelor CDI obținute prin dezvoltarea de parteneriate cu agenți economici, universități, entități de cercetare-dezvoltare, instituții publice</i>			
40	Contracte încheiate cu mediul privat	2	-2 contracte de finanțare în cadrul proiectelor de cercetare -3 Protocoale de colaborare strategică -5 Contracte CDI -32 comenzi CDI de servicii tehnico-științifice
41	Parteneriate cu instituții publice/private	3	-3 acorduri de parteneriat -1 acord de colaborare -2 consorții internaționale funcționale -10 propuneri de proiecte noi depuse în consorții public-private, -peste 130 de organizații partenere la nivel global
42	Rezultate CDI cu potențial de transfer	2	33 de rezultate cu potențial de transfer
<i>OS 5.2. Creșterea vizibilității activităților care vizează transferul tehnologic și de cunoștințe desfășurate la nivelul INCD-ECOIND, pentru a atrage parteneri naționali și internaționali</i>			
43	Organizarea de evenimente de tip : masă rotundă/ workshop / matchmaking / Activități de promovare la târguri și expoziții naționale și internaționale/ mediul online	2	-2 Evenimente coordonate -55 Lucrări la 13 manifestări științifice -15 Mese rotunde și dezbateri tehnice -12 Workshop-uri și seminarii de formare -5 Participări la târguri și expoziții -13 Webinarii și instruirii online -4 Promovări în reviste de specialitate
44	Acțiuni pentru stimularea inovării și creativității (inclusiv concursuri/ sesiuni de workshop și mentorat)	3	14 acțiuni pentru stimularea inovării și creativității 2 concursuri de inovare accesate 3 platforme de mentorat industrial utilizate 1 program de mobilitate intersectorială demarat (Talent Pass)
45	Persoane instruite cu competente ridicate în transferul tehnologic și inovare (raportare anuală)	2 persoane	-3 persoane instruite
46	Sistem de management al inovării menținut (raportare anuală)		Sistem de management al inovării menținut și funcțional, integrat în Sistemul Integrat de Management al INCD ECOIND

Indicatori economici 2025

INDICATORI	Program 2025 (mii lei)	Realizări decembrie 2025 (mii lei)	Creștere/ descreșter e (%)
A	1	2	3 = (col.2/col.1 -1)*100
III. REZULTATUL BRUT (profit/pierdere)	278	1,419	410.43%
IV. IMPOZIT PE PROFIT	47	197	319.15%
V. REZULTATUL NET	231	1,222	429.00%
VI. ACOPERIREA PIERDERILOR CONTABILE DIN ANII PRECEDENȚI	0	0	
VII. PROFITUL DE REPARTIZAT RĂMAS DUPA ACOPERIREA PIERDERILOR CONTABILE DIN ANII PRECEDENȚI:	231,033 *	1,221,533 *	428.73%
a) pentru cointeresarea personalului	46,207*	244,307*	428.72%
b) pentru finanțarea dezvoltării institutului național	138,620 *	732,920*	428.73%
c) pentru desfășurarea activității curente, inclusiv pentru cofinanțarea proiectelor	46,206*	244,306*	428.73%
VIII. SURSE DE FINANȚARE A INVESTIȚIILOR, din care:	13,753	1,246	-90.94%
1. Surse proprii	5,921	1,200	-79.73%
2. Sume de la bugetul de stat pentru investiții			
3. Credite bancare pentru investiții			
- interne			
- externe			
4. Alte surse	7,832	46	-99.41%
IX. UTILIZAREA RESURSELOR PENTRU INVESTIȚII, din care:	13,753	1,246	-90.94%
1. Investiții, inclusiv investiții în curs la finele anului	13,753	1,246	-90.94%
2. Rambursări de rate aferente creditelor pentru investiții			
- interne			
- externe			
X. DATE DE FUNDAMENTARE			
1. Venituri totale	33,232	29,604	-10.92%
2. Cheltuieli aferente veniturilor totale	32,954	28,185	-14.47%
3. Rezultate (+/-)	278	1,419	410.43%
4. Număr mediu de personal, total institut, din care:	150	149	-0.67%

- număr mediu personal de cercetare-dezvoltare	113	112	-0.88%
5. Câștigul mediu lunar pe salariat, total institut - lei/persoană/lună	9,987	9,512	-4.76%
6. Câștigul mediu lunar pe personal de cercetare-dezvoltare - lei/persoană/lună	9,994	9,514	-4.80%
7. Rentabilitatea	0.84	5.03	496.80%
8. Productivitatea muncii pe total personal- mii lei/pers.	221.55	198.68	-10.32%
9. Rata rentabilității financiare	1.02	4.84	372.76%
10. Plăți restante			
11. Creanțe de încasat	2,571	2,039	-20.69%

*valoarea este exprimată în lei

ANEXA 2.1

**LISTA CONTRACTELOR DE CERCETARE - DEZVOLTARE FINANȚATE DIN
FONDURI PUBLICE NAȚIONALE – 2025**

Nr. crt	Nr. Contract	Acronim	Denumire contract	Program	Perioada de derulare	Partile contractante / Calitate INCD ECOIND (coordonator / partener)	Valoare totala INCD ECOIND/proiect (lei)	Valoare INCD ECOIND / 2025 (lei)
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Planul National de Cercetare – Dezvoltare si Inovare III								
1	Ctr. 38PTE/2025	ECOPOLLA	Dezvoltare compozite polimerice cu amprentă ecologică redusă prin înglobare de biomasă reziduală	PN-IV-P7.1-PTE-2024-0653	2025 - 2027	Coordonator: KIK COMPOUNDS S.R.L. Parteneri: Institutul Național de Cercetare, Dezvoltare pentru Ecologie Industrială-ECOIND, Universitatea Valahia din Târgoviste	374.595	140.000
2	Ctr.112 PED/2025	UNCHAIN-SEA	Metoda cromatografica noua pentru ananliza contaminantilor emergenti neconventionali in ecosistemul marin al Marii Negre	PN-IV-P7.1-PED-2024-0372	2025-2027	Coordonator: Institutul Național de Cercetare, Dezvoltare pentru Ecologie Industrială-ECOIND Parteneri: APEL LASER SRL	540.000	193.848
3	Ctr. 3FTT/2025	TETRAPEST	Transfer tehnologic pentru o dezvoltare economică sustenabilă	PN-IV-P7-7.4-FTT-2024-0031	2025	Coordonator: Institutul Național de Cercetare, Dezvoltare pentru Ecologie Industrială-ECOIND Parteneri: Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicină	119.910	119.910

Nr. crt	Nr. Contract	Acronim	Denumire contract	Program	Perioada de derulare	Partile contractante / Calitate INCD ECOIND (coordonator / partener)	Valoare totala INCD ECOIND/proiect (lei)	Valoare INCD ECOIND / 2025 (lei)
4	Acord parteneriat 658/15.07.2024	INFRAINIS	Realizarea infrastructurii naționale de informații spațiale, componenta CDI (INIS-CDI)	PNCDI IV-5.6-16SOL-T16-2024	2024-2026	Veterinară, Institutul Național de Cercetare, Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie-ICECHIM Coordonator: Agentia Spatiala Romana Parteneri: Essensys Software SRL, Institutul E-Austria Timisoara, Institutul Național de Cercetare, Dezvoltare în Informatică - ICI Bucuresti, Institutul Național de Cercetare, Dezvoltare pentru Ecologie Industrială-ECOIND	400.000	135.000
5	Contract 3M/23.09.2025	SIMI2025	Organizare manifestare științifică "Simpozionul internațional Mediul și Industria" 2025	PNCDI IV – Program 5.10 Știința și societate	2025	Institutul Național de Cercetare, Dezvoltare pentru Ecologie Industrială-ECOIND	22.518	22.518
Program NUCLEU 2023-2026 "Cercetări de mediu esențiale pentru susținerea tranziției verzi, durabile și adaptare la principiile economiei circulare" ENVIRON-RES Cod PN 23 22 (2025 - 11.077.210,64 lei)								
6	Contract nr. 3N/2022	ECOTRANS	Metode/metodologii pentru identificarea structurală, confirmare chimică și cuantificare analitică a contaminanților emergenți antropici în diverse componente de mediu în conformitate cu noile directive europene de mediu	PN 23 22 01 01	2023 - 2026	Institutul Național de Cercetare, Dezvoltare pentru Ecologie Industrială-ECOIND		2.913.052,62
7	Contract nr. 3N/2022	ECO-PHARMA	Soluții eco-friendly pentru monitorizarea și protecția biodiversității sistemelor integrate, precum și	PN 23 22 02 01	2023 - 2026	Institutul Național de Cercetare, Dezvoltare pentru Ecologie Industrială-ECOIND		2.640.492,02

Nr. crt	Nr. Contract	Acronim	Denumire contract	Program	Perioada de derulare	Partile contractante / Calitate INCD ECOIND (coordonator / partener)	Valoare totala INCD ECOIND/ proiect (lei)	Valoare INCD ECOIND / 2025 (lei)
			pentru prevenția distrugerii acestora					
8	Contract nr. 3N/2022	RCUP	Evaluarea impactului schimbărilor climatice în zone urbane și periurbane din România - măsuri prioritare privind reziliența climatică	PN 23 22 02 02	2023 - 2026	Institutul Național de Cercetare, Dezvoltare pentru Ecologie Industrială-ECOIND		533.408,00
9	Contract nr. 3N/2022	WATERTREAT	Tehnologii specializate și sustenabile, bazate pe procese de oxidare avansată, destinate epurării apelor uzate / nămolurilor și valorificării de resurse regenerabile în procese de epurare a apelor uzate	PN 23 22 03 01	2023 - 2026	Institutul Național de Cercetare, Dezvoltare pentru Ecologie Industrială-ECOIND		1.719.735,00
10	Contract nr. 3N/2022	EMBRACE	Biotehnologii de mediu pentru sustinerea tranziției verzi și adaptarea la principiile economiei circulare	PN 23 22 03 02	2023 - 2026	Institutul Național de Cercetare, Dezvoltare pentru Ecologie Industrială-ECOIND		1.972.280,00
11	Contract nr. 3N/2022	AQUASTECH	Tehnologii inovative de îndepărtare avansată a micropoluantilor anorganici și organici de tipul arsenului și ai produsilor secundari de la dezinfectia cu clor (trihalometani și acizi haloacetici) în contextul implementării noii legislații europene privind calitatea apei potabile	PN 23 22 03 03	2023 - 2026	Institutul Național de Cercetare, Dezvoltare pentru Ecologie Industrială-ECOIND		734.298,00

Nr. crt	Nr. Contract	Acronim	Denumire contract	Program	Perioada de derulare	Partile contractante / Calitate INCD ECOIND (coordonator / partener)	Valoare totala INCD ECOIND/proiect (lei)	Valoare INCD ECOIND / 2025 (lei)
12	Contract nr. 3N/2022	SMARTWASTE	Reciclarea avansata a deseurilor prin modele experimentale dedicate economiei circulare	PN 23 22 04 01	2023 - 2026	Institutul Național de Cercetare, Dezvoltare pentru Ecologie Industrială-ECOIND		563.945,00
TOTAL:								11.688.486,64

LISTA CONTRACTELOR DE CERCETARE - DEZVOLTARE FINANȚATE DIN FONDURI PUBLICE INTERNAȚIONALE - 2025

Nr. crt.	Program/ID PROIECT/Nr. contract	TITLU PROIECT (ACRONIM)	Perioada	Partile contractante / Calitate INCD ECOIND (coordonator / partener)	Valoare totala INCD ECOIND /proiect	Valoare INCD ECOIND /2025 TVA inclus (lei)
0	1	2	3	4	5	6
1	Horizon Europe HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-07 / 101184151 / WATERWISE	The WaterWise Hub: An Excellence Hub on Water in the Circular Economy, acronym WATERWISE	2025-2028	Coordonator: Ethnicon Metsovion Polytechnion (NTUA), Parteneri: Prasino Tameio (GREEN FUND), Sindemos Epichiriseon Et Viomichanion (SEV), Enosi Dimotikon Epicheiriseon Ydrepsis-Apochetefsis (EDEYA), Epistemi Epikoionia (SciCo), Mantis Bysness Innovation Idiotikukefalaouchiki Etareia (Mantis), Tethys Consulting Monoprosopi I.K.E. (TETHYS), Universitatea Tehnica de Construcții București (UTCB), National Research and Development Institute for Industrial Ecology - ECOIND, Secretariatul General al Guvernului (SGG DDD), Asociatia Romanian Tech Startups / Asociatia Romana pentru Antreprenoriat in Tehnologie (RO TSA), Business Development Group (BDG), Universitatea Tehnica a Moldovei (TUM), The National University of Water and Environmental Engineering (NUWW), Faculty of Civil Engineering Belgrade - University of	308.125 Euro	178.236,72 lei

				Belgrade (UB-FCE), Build Green Group (MGG), Private Scientific Institution, Institute for Research in Environmentat, Civil Engineering and Energy Skopje (IECE), KWR Water BV (KWR), University of Cranfield (UK), University of Exeter (UK)		
2	Horizon Europe HORIZON-WIDERA-2024- TALENTS-03 101217448 / Talent Pass	Fostering European Talents for Widening Circular Economy (Acronym: Talent Pass)	2025-2029	Coordonator: INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA PETRU POINI (ICMPP) Parteneri: National Research and Development Institute for Industrial Ecology - ECOIND, KEMIJSKI INSTITUT (NIC) Slovenia, IST-ID ASSOCIACAO DO INSTITUTO SUPERIOR TECNICO PARA A INVESTIGACAO E O DESENVOLVIMENTO (IST ID) Portugal, ASOCIACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA INDUSTRIA DE CASTILLA LA MANCHA (ITECAM) Spain, OPENCOM I.S.C. (OPC) Italia, UNISMART - FONDAZIONE UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PADOVA (UNISMART) Italia, CROWDHELIX LIMITED (Crowdhelix) Marea Britanie, FARPLAS OTOMOTIV ANONIM SIRKETI (FARPLAS) Turcia, Chimcomplex SA Borzesti (CRC) Romania	328.450 euro	163.803,11 lei
TOTAL:						342.039,83 lei

PROPUNERI DE PROIECTE ÎN PROGRAME CDI INTERNAȚIONALE – 2025

Nr.	Titlu aplicatie	Program/ ID propunere	Coordonator/ parteneri	Director / responsabil propunere INCD ECOIND	Status propunere
Competitii europene					
1.	Tailored system using natural based solutions for enhanced worldwide aquatic resources sustainability / acronym: AQUATECH	Water4All 2025 Joint Transnational Call	Coordonator: INCD ECOIND Parteneri: Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Stiinte Biologice Bucuresti (România), Université Libre de Bruxelles (Belgia), Agencia estatal consejo superior de investigaciones científicas (Spania), Instituto Politécnico de Setúbal (Portugalia), Instituto Politécnico de Setúbal (Italia)	Marcela POPA	In evaluare
2.	Urban Pollution and Health Nexus: Driving Zero Pollution in Climate-Neutral Cities, NEXTCITIES	HORIZON-MISS-2024-CIT-01-02, Proposal ID 101239528	Coordonator: INCD ECOIND Parteneri: IQAir Science & Technology, Elvetia; OPEN & AGILE SMART CITIES, Belgia; STOWARZYSZENIE CENTRUM ROZWIAZAN SYSTEMOWYCH, Polonia; IST-ID ASSOCIACAO DO INSTITUTO SUPERIOR TECNICO PARA A INVESTIGACAO E O DESENVOLVIMENTO, Portugalia; Institutul National De Cercetare-Dezvoltare Pentru Tehnologii Izotopice Si Moleculare-INCDTIM CLUJ-NAPOCA, Romania; MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA, Romania; Municipality of 12th District, Hegyvidék, Budapest, Ungaria; Asociatia De Dezvoltare Intercomunitara Zona Metropolitana Bucuresti, Romania	Costel BUMBAC	Proiect nefinanțat
3.	Navigating Optimal Understanding for Resilient, Innovative, Sustainable, and Healthy food systems, NOURISH	ERA-NET 2025, Future Foods, Proposal no. 495	Coordonator: RINA Consulting S.p.A., Italia Parteneri: INCD-ECOIND, Romania; IVL SVENSKA MILJOEINSTITUTET AB, Suedia; Universitatea Valahia Targoviste, Institute of Multidisciplinary Research for Science, Romania; IST-ID Asociacao Do Instituto Superior Tecnico Para A Investigaçao e o	Costel BUMBAC	Proiect nefinanțat

Nr.	Titlu aplicatie	Program/ ID propunere	Coordonator/ parteneri	Director / responsabil propunere INCD ECOIND	Status propunere
4.	Innovative Marine Pollution Assessment and Cleanup Technologies - EU-India, acronim IMPACT-EI	HORIZON-CL6-2025-01-ZEROPOLLUTION-05 /RIA/ Proposal number: 101286793	Desenvolvimento, Interactive Technologies Institute, Portugalia; NOFIMA AS Food and Health, Norvegia; Coordonator: KUNGLIGA TEKNISKA HOEGSKOLAN (SE) Parteneri: AERIS TECNOLOGIAS AMBIENTALES SL (ES), HELLENIC CENTRE FOR MARINE RESEARCH (EL), STOCKHOLM WATER TECHNOLOGY AB (SE), IRIDRA SRL (IT), NUEVAS TECNOLOGIAS PARA (EL), DESARROLLO DE PACKAGES (ES), ATHENS UNIVERSITY OF ECONOMICS AND BUSINESS – RES(EL), VLAAMS INSTITUUT VOOR DE ZEE (BE), MINDS TECHNOLOGIES KAI EPISTIMES PERIVALLONTOS I.K (EL), WAGENINGEN UNIVERSITY (NL), INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ (RO), ASOCIATIA ROMANA A APEI (RO), NANOBRADES (BE), MOBOCONSULT (BE), UNIVERSITATEA NATIONALA DE STIINTA SI TEHNOLOGIE P (RO), S.PRO - SUSTAINABLE PROJECTS GMBH (DE), CSIR - CSIO IN Associated, Larsen and Toubro Limited IN Associated, INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY BOMBAY IN Associated, INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY ROORKEE IN Associated, INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY, KHARAGPUR IN Associated, Indian Institute of Technology Mandi IN Associated, INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY MADRAS (IITM) IN Associated, Cetus Consulting Solution Services Pvt Ltd IN Associated, CSIR-Indian Institute of Chemical Technology IN Associated, INDIAN INSTITUTE OF PETROLEUM AND ENERGY IN Associated, India Water Foundation IN Associated, Indian Institute of Science Education and Research Mohali IN Associated, INST Mohali IN Associated, CSIR-National Environmental Engineering Research InstitutIN	Cătălina STOICA	Proiect nefinanțat

Nr.	Titlu aplicatie	Program/ID propunere	Coordonator/ parteneri	Director/ responsabil propunere INCD ECOIND	Status propunere
5.	Scaling Innovation in Living Labs for Viable Action on Nutrient restoration for mixed-ecosystems under Anthropogenic pressure / Acronym: SILLVANA	HORIZON-CL6-2025-01-two-stage/ HORIZON-CL6-2025-01-BIODIV-01-two-stage ID: 101270800-1	Associated, JVM MARKETING PVT LTD IN Associated, HiMedia laboratories Private Limited IN Associated, Inphlox Water Systems Private Limited IN Associated, E-SPIN NANOTECH PVT LTD IN Associated, MAGIC MYNA PRIVATE LIMITED IN Associated, CSIR-Institute of Minerals & Materials Technology IN Associated, Xavier Labour Relations Institute IN Associated, CSIR-National Institute of Science Communication and Po IN Associated, AMITY UNIVERSITY AUUP IN Associated, CSIR-National Aerospace Laboratories, Bangalore IN Associated Coordonator: INSILICA BIOTECH & AI (Spania) Parteneri: BLUE SYNERGY SL (Spania), 3BEE SRL (Italia), EUROPEJSKIE REGIONALNE CENTRUM EKOHYDROLOGII POLSKIEJ (Polonia), ONar AB Sweden (Suedia), Bodens kommun (Suedia), Övertorneå Kommun (Suedia), LÄNSSTYRELSEN I NORRBOTTENS LÄN (Suedia), INOSTAR - ASOCIATIA PENTRU DEZVOLTARE, INOVARE SI TRANSFER DE CUNOSTINTE (Romania), INCD ECOIND, Shatsk National Natural Park (Ucraina), Institute of the Ecology of the Carpathians of the National Academy of Sciences of Ukraine (Ucraina), Volyn Regional Association of Local Self-Government Bodies (Ucraina), State Forest Resources Agency of Ukraine (Ucraina), VENETIAN CLUSTER SRL (Italia), UNIVERSIDAD DE BURGOS (Spania).	Alina CONSTANTIN	Proiect nefinanțat
6.	Training experts in light-based additive manufacturing / Acronym: TEAM	Horizon-MSCA-2025-DN-01 (MSCA Doctoral Networks 2025) / HORIZON-TMA-MSCA-DN/ proposal number	Coordonator: Universite de Haute Alsace UHA FR Parteneri: Yildiz Technical University TR; Politecnico di Torino IT; Technische Universitaet Wien Austria; Centre National de la Recherche Scientifique CNRS FR; Humboldt-Universitaet zu Berlin DE; Karlsruher Institute fuer Technologie DE; Kauno Technologijos Universitetas LT; Danmarks Tekniske Universitet DK; Institutul National de Cercetare Dezvoltare	Mihai Niță-Lazăr	In evaluare

Nr.	Titlu aplicatie	Program/ ID propunere	Coordonator/ parteneri	Director / responsabil propunere INCD ECOIND	Status propunere
7.	Early warning for waterborne pathogens / Acronym: PathoWatch	101311640 Water4All 2025 Joint Transnational Call "Water and Health" - Topics 2.1 and 3.2 WATER4ALL2025-384	Pentru Ecologie Industrială-ECOIND Coordonator: Fraunhofer-Gesellschaft zur Forderung der angewandten Forschung e. V.; Germania Parteneri: Vilnius University, Lithuania; INCD-ECOIND, România; CIMATEC, Brazilia; Institute of Artificial Intelligence and Cybersecurity, Polonia.	Mihai Niță-Lazăr	În evaluare
8.	Strengthening Quality in Universities for Accelerated Institutional Reform / Acronym SQUAIR	Call: HORIZON-WIDERA-2025-01 (European Excellence Initiative (EEI)) Topic: HORIZON-WIDERA-2025-01-ACCESS-01 Proposal number: 101310134 Proposal acronym: SQUAIR	Coordonator: UNIVERSITATEA NATIONALA DE STIINTA SI TEHNOLOGIE Politehnica Bucuresti; Parteneri: UNIVERSITATEA VALAHIA TARGOVISTE Romania; HEVECO Romania; POLITECNICO DI MILANO Italy; INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA-ECOIND Romania; ASOCIATIA MUNICIPIILOR DIN ROMANIA; Asociatia "CITI" Romania; ASOCIATIA MAGURELE SCIENCE PARK Romania; Playful Software Romania; UNIVERSITETI I TIRANES Albania; EARTHSENSE SYSTEMS LIMITED United Kingdom; NORDIC EDGE AS NO; FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER ANGDE; INSTITUT MINES-TELECOM FR; UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA Spain	Costel BUMBAC	In evaluare
9.	Open Cooperation on Advanced Technologies and Systems for Circular Bio based Industries	COST ACTION - OC-2025-1-28571	Coordonator: Portalegre Polytechnics Institute (Portugalia), Parteneri: Polytechnic University of Tirana (Albania), Universidad Nacional de Córdoba (Argentina), Institute of Botany of National Academy of Sciences of Armenia (Armenia), AEE Institute for Sustainable Technologies (Austria), Applied Science University - College of Administrative Sciences (Bahrain), Katholieke Universiteit Leuven (Belgia), University of Sarajevo (Bosnia and Herzegovina), University of Campinas (Brazilia), University of National and World Economy	Costel BUMBAC	In evaluare

Nr.	Titlu aplicatie	Program/ ID propunere	Coordonator/ parteneri	Director / responsabil propunere INCD ECOIND	Status propunere
			(Bulgaria), CanmetENERGY in Varennes - Natrual Resources Canada (Canada), Universidad de los Andes Chile (Chile), Universidad Nacional de Colombia sede Manizales (Colombia), Faculty of Food Technology and Blotechnology (Croatia), ISOTECH Ltd (Cipru), University of Southern (Danemarca), The Maersk Mc-Kinney Moller Institute SDU Center for Energy Informatics (Danemarca), University of Jyväskylä (Finlanda), INRAE (Franta), Karlsruhe Institute of Technology (Germania), Institute of Entrepreneurship Development (Grecia), Obuda University (Ungaria), Technical University Dublin (Irlanda), Politecnico di Torino (Italia), Science Fund JSC (Kazakhstan) Baltic Satellite Service (Latvia), Kaunas University of Technology (Lituania), Luxembourg Institute of Science and Technology (Luxemburg), Universidad de Guanajuato (Mexico), Research and Educational Networking Association (Moldova), Al Akhawayn University in Ifrane (Maroc), EU-MATHS-IN (Olanda), Univ. Sts Cyril and Methodius (Macedonia de Nord), University of Bergen (Norvegia), INCD ECOIND (Romania), Universitatea Valahia din Targoviste (Romania), University of Warsaw (Polonia), Instituto Superior de Educação e Ciências (Portugalia), Faculty of Technology, University of Novi Sad (Serbia), Institute of Informatics Slovak Academy of Sciences (Slovacia), Institut "Jožef Stefan (Slovenia), University of KwaZulu-Natal (Africa de Sud), Fundación Empresa-Universidad Gallega (Spania), Rise, Research institutes of Sweden (Suedia), HES-SO Valais-Wallis (Elvetia), University of Carthage (Tunisia), Ege Üniversitesi (Turcia), Centre for Environmental Policy, Imperial College London (Marea Britanie), Cornell University (SUA)		
10.	Smart Retention and Monitoring of Microplastics and	Water4All 2025 Joint Transnational Call "Water and	Coordonator: RTEU (Turkiye); Parteneri: Fraunhofer IKTS (Germany), BOKU (Austria), INCD ECOIND (Romania), FORENSOFT (Turkiye), IT	Cătălina STOICA	În evaluare

Nr.	Titlu aplicatie	Program/ ID propunere	Coordonator/ parteneri	Director / responsabil propunere INCD ECOIND	Status propunere
	Contaminants of Emerging Concerns for Run-of-River Hydropower Systems/ Acronym: HYDRO-PLAST	Health” - Topics 2.1 and 3.2	(Portugal)		
11.	Programme for advancing scientific excellence, institutional cooperation & capacity building for environmental crime studies in southern central and eastern Europe / Acronym: ALPHAHUB	HORIZON-WIDERA-2025-01-ACCESS-01; HORIZON-CSA, ID: 101311248	Coordonator: University of Criminal Investigation and Police Studies (Serbia); Parteneri: Vinca Institute of Nuclear Sciences, National Institute of the Republic of Serbia, University of Belgrade (Serbia); National University of Public Service Nationale (Ungaria); EICET European interdisciplinary Centre for Ethical Technology (Ungaria); Ex-on Mernokiroda Korlatolt Felelossegu Tarsasag (Ungaria); Ovidius University of Constanta (România); National Research & Development Institute for Industrial Ecology – ECOIND (România); Hellenic Police (Grecia); Center for Security Studies (Grecia); Akademia Policajneho Zboru v Bratislave (Slovacia); Geografický ústav Slovenskej Akadémie Vied (Slovacia); Hochschule für den Öffentlichen Dienst in Bayern (Germania); Deutsches Forschungszentrum für Kunstliche Intelligenz gmbh (Germania); United Nations Institute for Training and Research (Elvetia)	Olga TIRON	În evaluare
12.	Eco-friendly metal oxide-functionalized 3D polyurethane foams for photo(electro)catalytic water treatment/ acronym: 3D AQUAVAZNO	Water4All 2025 Joint Transnational Call WATER4ALL2025-952	Coordonator: Institutul Național de Cercetare -Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (România) Parteneri: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială - ECOIND (România); ELLINIKO MESOGELAKO PANEPISTIMIO (Grecia); Wrocław University of Science and Technology (Polonia); University of South-Eastern Norway -Campus Porsgrunn (Norvegia)	Olga Tiron	În evaluare

Nr.	Titlu aplicatie	Program/ ID propunere	Coordonator/ parteneri	Director / responsabil propunere INCD ECOIND	Status propunere
	Wastewater Irrigation Safety and Health in Edible food Supplements/ acronym WISHES+	Water4All 2025 Joint Transnational Call WATER4ALL2025	Coordonator: Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (Spain) Parteneri: SA AGRICULTORES DE LA VEGA DE VALENCIA (Spain), SINTEF AS (Norvegia), National Institute of Research and Development for Biological Sciences (Romania), National Research and Development Institute for Industrial Ecology-ECOIND (Romania), University of applied sciences Northwestern Switzerland (Elvetia), AZUD (Spainia)	Laura Chiriac	In evaluare
13.	Advancing transdisciplinary management strategies for PFAS Contamination / Acronym: PFASnet	COST Action Proposal OC-2025-1-28550	Coordonator: TZW German Water Centre (Germania) Parteneri: Agricultural University of Tirana (Albania), University of Vlora "Ismail Qemali" (Albania), Scientific and Production Center Armibiotechnology Nas Ra (Armenia), The University of Queensland (Australia), University of Vienna (Austria), Milieu Consulting (Belgia), Universiteit Antwerpen (Belgia), European Environmental Bureau (Belgia), Faculty of Technology University of Banja Luka (Bosnia and Herzegovina), Universitet Po Arhitektura Stroitelstvo I Geodezija (Bulgaria), University Of Ruse Angel Kanchev (Bulgaria), 1MOL Ltd (Bulgaria), Nanjing Medical University (China), Ruder Boskovic Institute (Croatia), Croatian Geological Survey (Croatia), Cyprus University of Technology (Cipru), University of Cyprus (Cipru), Masaryk University (Cehia), VSB Technical University of Ostrava (Cehia), University of Copenhagen (Danemarca), Eurofins VBM Laboratoriet A/S (Danemarca), Technical University of Denmark (Danemarca), National Research Centre (Egipt), The Agricultural Research Center (Egipt), Institute of Molecular and Cell Biology (Estonia), University of Tartu - Institute of Chemistry (Estonia), City Of Turku (Finlanda), University of Eastern Finland (Finlanda), HELCOM Secretariat (Finlanda), IFREMER (Franta), Bureau De Recherches Geologiques Et Minieres (Franta), Institut National De L Environnement	Laura Chiriac	In evaluare

Nr.	Titlu aplicatie	Program/ ID propunere	Coordonator/ parteneri	Director / responsabil propunere INCD ECOIND	Status propunere
			Industriel Et Des Risques (Franta), Agence Nationale de la Securité Sanitaire de l'Alimentation de l'Environnement et du Travail (Franta), Agricultural University of Georgia (Georgia), Helmholtz-zentrum Fur Umweltforschung GmbH (Germania), HOCHSCHULE AALEN - TECHNIK UND WIRTSCHAFT (Germania), German Environment Agency (Germania), University of the Aegean (Grecia), National and Kapodistrian University of Athens (Grecia), Budapest University of Technology and Economics (Ungaria), University of Miskolc (Ungaria), University of Miskolc (Ungaria), Budapest Waterworks Ltd. (Ungaria), University of Iceland (Islanda), Matis Ohf (Islanda), University of Galway (Irlanda), University of Padova (Italia), Consiglio Nazionale delle Ricerche (Italia), Rigas Tehniska Universitate (Latvia), University of Latvia (Latvia), Partikas Drosibas, Dzivnieku Veselibas Un Vides Zinatniskais Institutsbior (Latvia), Vilnius Gediminas Technical University (Lituania), Universite Du Luxembourg (Luxemburg), Laboratoire National De Sante (Luxemburg), UNIVERSITA TA MALTA (Malta), Wageningen University (Olanda), Stichting Wageningen Research (Olanda), Vrije Universiteit Amsterdam (Olanda), TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT (Olanda), Dutch National Institute for Public Health and the Environment (Olanda), The University Of Auckland (Noua Zeelanda), Republic Of Macedonia Goce Delcev State University Stip (Macedonia de Nord), Faculty of Agriculture, Goce Delcev University (Macedonia de Nord), Norges Geotekniske Institutt AS (Norvegia), Norwegian Institute for Water Research (Norvegia), Norwegian University of Life Sciences (Norvegia), Akvaplan-niva As (Norvegia), Opole University of Technology (Polonia), UNIVERSIDADE DO PORTO (Portugalia), Universidade Lusófona (Portugalia), Universitatea Tehnica		

Nr.	Titlu aplicatie	Program/ ID proponere	Coordonator/ parteneri	Director / responsabil proponere INCD ECOIND	Status proponere
			Gheorghe Asachi Din Iasi (Romania), Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Ecologie Industrială - ECOIND (Romania), Hemijski Fakultet, Univerzitet U Beogradu (Serbia), University of Belgrade, Institute of Chemistry (Serbia), Tehnoloski Fakultet Novi Sad (Serbia), University of Novi Sad Faculty of Sciences (Serbia), Institute of Nuclear Sciences Vinca (Serbia), Univerzita Komenskeho V Bratislave (Slovakia), Jožef Stefan Institute (Slovenia), Agricultural Research Council Institute For Soil Climate And Water (Africa de Sud), University Of The Witwatersrand Johannesburg (Africa de Sud), Hanyang University ERICA campus (Coreea de Sud), Gwangju Institute Of Science And Technology (Coreea de Sud), Changwon National University (Coreea de Sud), Universidade de Santiago de Compostela (Spainia), UNIVERSIDAD DE CADIZ (Spainia), Stockholm University (Suedia), Ivl Svenska Miljoeinstitutet Ab (Suedia), Chalmers University of Technology (Suedia), Internationella kemikaliesekretariatet (Suedia), Orebro University (Suedia), Stockholm University (Suedia), Gryaab (Suedia), Swedish University of Agricultural Sciences (Suedia), HF Partners (Elvetia), Empa - Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology (Elvetia), Konya Teknik Universitesi (Turcia), Selcuk Universitesi (Turcia), Lviv Polytechnic National University (Ucraina), The University of Birmingham (United Kingdom), Newcastle University (United Kingdom), State University of New York at Buffalo (USA), Colorado School Of Mines (USA), The University Of Rhode Island (USA)		

Propuneri de proiecte naționale depuse de cercetători din cadrul INCD ECOIND - 2025

Nr.	Titlu aplicatie	Program	Responsabil propunere	Status propunere
1.	Plastisferele – vectori de răspândire a microorganismelor procariote și eucariote în ecosistemele acvatice dulcicole	Competiția de Proiecte de Cercetare a Academiei Oamenilor de Știință din România destinată Tinerilor Cercetători „AOȘR-TEAMS-IV” EDIȚIA 2025-2026 „Transformarea Digitală În Științe”	Cătălina STOICA	Proiect câștigător
2.	Lacul de acumulare – centru modulator între ecosistemele lotice	Competiția de Proiecte de Cercetare a Academiei Oamenilor de Știință din România destinată Tinerilor Cercetători „AOȘR-TEAMS-IV” EDIȚIA 2025-2026 „Transformarea Digitală În Științe”	Alina Roxana BANCUI	Nefinanțat

**LISTA CONTRACTELOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE
FINANȚATE DIN FONDURI PRIVATE - 2025**

Nr. crt.	DENUMIRE SOCIETATE CONTRACTANTĂ	OBIECTIVUL STUDIULUI	COD CONTRACT
1.	MP BANEASA - PASTE SA	Studiu privind evaluarea calității apei potabile	306/2020; A5/2025
2.	MP BANEASA - MOARA SA	Cercetări privind nivelul de poluare a factorului de mediu - apă potabilă	428/2020; A5/2025
3.	ZIVA RED CONSULTING SRL	Determinarea conținutului de izotiazolonă (DCOIT, 4,5-dicloro-n-octil-izotiazolonă) din soluții apoase de antiseptizare sau din amestecuri concentrate	992/2024; A1/2025
4.	VEST ENERGO SA	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apă uzată	1127/2023; A2/2025
5.	ROREX PIPE S.R.L.	Studii privind evaluarea stării de calitate a factorilor de mediu apă, aer și nivel de zgomot	1245/2023; A2/2025
6.	ZIROM SA	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate	1224/2019; A6/2025
7.	AUTOCLUB SRL	Studii privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate	1279/2025
8.	BIOSOL PSI S.R.L.	Investigații privind calitatea factorilor de mediu - apă - sol - deșeu	1633/2024; A1/2025
9.	CRAMELE RECAS SA	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apă uzată	1634/2024; A1/2025
10.	PROINVEST SRL	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă uzată	1635/2024; A1/2025
11.	ECO SISTEM GRUP SRL	Studii privind determinarea calității factorului de mediu apă uzată	1820/2023; A2/2025
12.	NCH ROMANIA PRODUSE DE INTRETINERE SRL	Studii privind determinarea calității factorului de mediu apă potabilă și apă uzată	2004/2024; A1/2025
13.	MW ROMANIA S.A.	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a factorului de mediu apă epurată	2129/2024; A1/2025
14.	ANTONI CAR SERV S.R.L.	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apă uzată	2135/2024; A1/2025
15.	LABORATORY GROUP SRL	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorilor de mediu apa și aer	2046/2023; A2/2025
16.	ISAF	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate	2248/2024; A1/2025
17.	BAUMIT ROMANIA COM SRL	Cercetări vizând nivelul de poluare al factorilor de mediu apă, aer și	2014/2020; A8/2025

Nr. crt.	DENUMIRE SOCIETATE CONTRACTANTĂ	OBIECTIVUL STUDIULUI	COD CONTRACT
		nivelului de zgomot	
18.	NICOLTANA SA	Cercetări privind evaluarea calității factorului de mediu apă minerală	2491/2024; A1/2025
19.	FABRIK MEDIA S.R.L.	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă uzată	2439/2023; A2/2025
20.	BUILDING SUPPORT SERVICES SRL	Studii privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă uzată pentru locația CLADIREA EUROPE HOUSE	2318/2022; A3/2025
21.	BUILDING SUPPORT SERVICES SRL	Studii privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă uzată pentru locația CLADIREA HQ VICTORIEI	2319/2022; A3/2025
22.	APĂ-CANAL ORLEȘTI-SCUNDU S.R.L.	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă reziduală, de la stația de epurare din localitatea Orlești, județul Valcea	2604/2023; A2/2025
23.	MCV WATERSERV SRL	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă minerală naturală	2843/2024; A1/2025
24.	NOVO INVESTMENT RO SRL	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a apelor: menajere, pluviale și de foraj	2627/2020; A6/2025
25.	ADIENT SRL	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a apei uzate	2959/2018; A7/2025
26.	PARAGON IDENTIFICATION SRL	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a factorilor de mediu apă și măsurări de emisii în aer	3095/2024; A1/2025
27.	BETON LUGOJ SRL	Cercetări privind evaluarea componentei de mediu aer și nivel de zgomot	2733/2025
28.	ROMAQUA GROUP SA	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu aer	2741/2025
29.	MESSER ROMANIA GAZ SRL	Cercetări privind evaluarea calității aerului	2826/2025
30.	HOTEL CAPITOL SA	Cercetări vizând nivelul de poluare a factorilor de mediu apă și aer	2883/2020; A7/2025
31.	LINDE GAZ ROMANIA SRL	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a factorilor de mediu apă, aer și determinarea nivelului de zgomot	3027/2024; A1/2025
32.	GREENWEEE INTERNATIONAL SA	Efectuarea de analize de laborator privind evaluarea nivelului de poluare a factorilor de mediu apă și sol	3139/2024; A1/2025
33.	IMPACT DEVELOPER & CONTRACTOR S.A.	Studii privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă potabilă și apă uzată	2872/2025
34.	SPI CORUC BUCURESTI	Evaluarea stării de calitate a componentelor de mediu apă uzată menajeră și apă pluvială	3333/2024; A1/2025
35.	CERTIND SA	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă potabilă și apă uzată	3382/2024; A1/2025
36.	APA SERVICE S.A.	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorilor de mediu apă	3383/2024; A1/2025

Nr. crt.	DENUMIRE SOCIETATE CONTRACTANTĂ	OBIECTIVUL STUDIULUI	COD CONTRACT
37.	ICD PROTECTIA PLANTELOR	uzată, apă potabilă și nămol	
38.	SERVICIUL APA CANAL PLESOIU	Servicii de analiză apă uzată	2813/2025
39.	OVO DESIGN FURNITURE GROUP SRL	Studii privind evaluarea calității apei uzate	13/2025
40.	ANIF-AGENTIA NATIONALA DE IMBUNATĂȚIRI FUNCiare	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu aer și nivel de zgomot	3529/2024; A1/2025
41.	SOCIETATEA NATIONALA "NUCLEARELECTRICA" SA	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a apei uzate epurate Evaluarea parametrilor fizico-chimici ai probelor de apă de răcire (influent și efluent), menajeră și pluvială	3324/2025
42.	BUNGE ROMANIA SRL	Studii privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă, aer, zgomot și sol	2395/2025
43.	DEMCO SRL	Cercetări vizând nivelul de poluare al factorilor de mediu apă, sol, aer și zgomot	3447/2025
44.	MANAGER SRL	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a factorului de mediu apă uzată	3662/2020; A5/2025
45.	NIMET SRL	Evaluarea calității factorilor de mediu: apă uzată menajeră, apă meteorică, apă subterană, sol, aer și nivel de zgomot	3926/2024; A1/2025
46.	HENKEL ROMANIA OPERATIONS SRL	Cercetări vizând nivelul de poluare a factorilor de mediu apă, sol, aer și nivel de zgomot	3294/2022; A3/2025
47.	INCDFM	Studii privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate și a emisiilor în aer	4054/2019; A7/2025
48.	VEOLIA ROMANIA SOLUȚII INTEGRATE S.A.	Studii privind evaluarea indicatorilor de calitate fizico-chimici și microbiologici pentru apă potabilă	4159/2024; A1/2025
49.	AGROMEC PERIAM SA	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a apei	3928/2021; A4/2025
50.	FRAME FILM ILLUSTRIOUS STUDIOS SRL	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă uzată pluvială	4057/2018; A7/2025
51.	LEROY MERLIN ROMANIA SRL	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă uzată	4326/2024; A1/2025
52.	PUROLITE S.R.L.	Studii privind evaluarea stării de calitate a apei potabile demineralizate din punct de vedere microbiologic	3830/2025
53.	SERVICIUL APA CANAL PLESOIU	Studii privind analiza apei uzate	3869/2025
54.	PRIMO PROD SRL	Studii privind determinarea calității factorului de mediu apă uzată	3913/2025
55.	SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC	Evaluarea calității apei brute	4058/2023; A2/2025 4180/21.03.2025

Nr. crt.	DENUMIRE SOCIETATE CONTRACTANTĂ	OBIECTIVUL STUDIULUI	COD CONTRACT
	OLTENIA S.A.		
56.	MAXAM ROMANIA SRL	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a factorului de mediu apă	4688/2024; A1/2025
57.	TRIPLE LIVING RO SRL	Cercetări privind nivelul de poluare a factorului de mediu apă uzată	4152/2023; A2/2025
58.	OPTIM PROJECT MANAGEMENT SRL	Studii privind evaluarea stării de calitate a factorilor de mediu apă subterană și sol	4200/2023; A2/2025
59.	SELGROS CASH & CARRY SRL	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate	4210/2020; A5/2025
60.	EXCLUSIVE FACILITY MANAGEMENT SERVICES S.R.L.	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă potabilă	4841/2024; A1/2025
61.	MASPEX ROMANIA SRL	Cercetări privind stabilirea stării de calitate a factorului de mediu apă minerală naturală	4057/2023; A2/2025
62.	CHIȘ S LUIGI IONEL ÎNTRPRENDERE INDIVIDUALĂ	Studii privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă	4402/2023; A2/2025
63.	COMUNA GOLESTI	Evaluarea calității factorului de mediu apă uzată	4515/2025
64.	ALLIANCE HEALTHCARE ROMANIA S.R.L.	Studii privind determinarea calității factorului de mediu apă uzată și apă potabilă	4741/2021; A4/2025
65.	SAVION HOTEL S.R.L.	Evaluarea calității factorilor de mediu apă uzată și aer	4911/2018; A7/2025
66.	MONETARIA STATULUI RA	Evaluarea indicatorilor de calitate ai aerului - emisii poluanți	5400/2025
67.	SUP Comuna ROATA DE JOS	Cercetări privind monitorizarea apei potabile	4821/2025
68.	APA CANALIZARE EPURARE APE UZATE STREJESTI SRL	Cercetări privind calitatea factorului de mediu apă uzată	4901/2025
69.	VALROM INDUSTRIE SRL	Cercetări privind calitatea factorului de mediu apă	4961/2023; A2/2025
70.	KANDIA DULCE SA	Cercetări vizând evaluarea nivelului de poluare a componentelor de mediu emisii de la instalațiile de ardere și apă uzată	4878/2022; A3/2025
71.	SANTO RAPHAEL SRL	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă potabilă	5023/2025
72.	ELECTROCARBON S.A.	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă uzată	11619/2023 AA2/2025
73.	AUTOSIM SERVICE IMPEX S.R.L.	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate	20073/2018; A8/2025
74.	SMART WOOD ROMANIA S.R.L.	Cercetări privind stabilirea nivelului de poluare a apei uzate și potabile	5413/2020; A5/2025
75.	ORKLA FOODS ROMANIA SA	Cercetări vizând nivelul de poluare a factorilor de mediu apă și aer	5418/2020; A5/2025
76.	CLUB SPORTIV CHITILA	Evaluarea calității apei de piscină	5286/2025

Nr. crt.	DENUMIRE SOCIETATE CONTRACTANTĂ	OBIECTIVUL STUDIULUI	COD CONTRACT
77.	PASTEUR FILIALA FILIPESTI S.A.	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a factorului de mediu apă uzată și aer	5719/2024; A1/2025
78.	CONCELEX SRL	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a factorului de mediu apă uzată	5397/2025
79.	FIROS SA	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate	5424/2022; A3/2025
80.	BERGERAT MONNOYEUR SRL	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apă uzată	5909/2024; A1/2025
81.	HAMILTON CENTRAL EUROPE SRL	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă uzată	5910/2024; A1/2025
82.	ANNABELLA FABRICA DE CONSERVE RAURENI S.A.	Studii privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă uzată	6075/2021; A4/2025
83.	RET UTILAJE SRL	Studii privind evaluarea calității factorului de mediu apă	6390/2019; A6/2025
84.	APA SERV VALEA JIULUI SA	Evaluarea calității apei epurate la stațiile de epurare Danutoni și Uricani	5921/2025
85.	PRODAL 94 S.R.L.	Cercetări privind stabilirea nivelului de poluare a factorilor de mediu apă, aer și nivel de zgomot	6542/2024; A1/2025
86.	UNIMOB PRODCOM S.R.L.	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă subterană	6458/2023; A2/2025
87.	CONEXPERT-2000 SRL	Cercetări privind evaluarea componentei de mediu apă uzată	6758/2024; A1/2025
88.	ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A.	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a factorilor de mediu apă și aer	6759/2024; A1/2025
89.	SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENTA BRAILA	Cercetări vizând nivelul de poluare a factorului de mediu apă potabilă osmozată de la Stația de Dializă	6150/2025
90.	SPLTAC GHEORGHENI	Studii privind evaluarea calității factorului de mediu apă potabilă	6155/2025
91.	MONETARIA STATULUI RA	Evaluarea parametrilor fizico-chimici ai apei evacuate în rețeaua de canalizare publică	6105/2025
92.	COMTIM ROMANIA SRL	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă, nămol, aer și evaluarea toxicității asupra organismelor acvatice	6591/2025
93.	ROM WASTE SOLUTIONS S.A.	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă potabilă	6818/2023; A2/2025
94.	FRUCT PREST SRL	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă subterană	6862/2023; A2/2025
95.	ROM WASTE SOLUTIONS S.A.	Studii privind analiza factorului de mediu - deseuri	7015/2023; A2/2025
96.	OCA GLOBAL ROMANIA S.R.L.	Evaluarea calității solului	7018/2023; A3/2025

Nr. crt.	DENUMIRE SOCIETATE CONTRACTANTĂ	OBIECTIVUL STUDIULUI	COD CONTRACT
97.	EDPR ROMÂNIA SRL	Studii de monitorizare a nivelului de zgomot pentru 7 (șapte) centrale electrice coliene - Cernavodă, Cobadin, Făcaeni, Peștera, Sarichioi, Vutcani și Albesti	17688/2024; A1/2025
98.	CALIPSO SRL	Servicii de analiză a factorilor de mediu apă, aer și nivel de zgomot	7378/2024; A1/2025
99.	APA CANAL SA Galati	Analize apă uzată, nămol și apă potabilă	7116/2025; A1/2025
100.	JUDETUL CĂLĂRAȘI - Consiliul Județean Călărași	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a componentelor de mediu apă subterană și apă pluvială	7261/2025
101.	AVICOLA RADU NEGRU SRL	Studii privind evaluarea stării de calitate a factorilor de mediu apă, sol și aer	7338/2025
102.	AUTOMOBILE-DACIA SA	Studii analitice pentru determinarea factorilor de mediu: apă, aer, sol, deseuri și nivel de zgomot	7707/2019; A6/2025
103.	HESPER SA	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a factorului de mediu apă uzată	7715/2024; A1/2025
104.	MARIBO PRODCARN SRL	Cercetări vizând evaluarea factorilor de mediu: apă și nămol	7721/2024; A1/2025
105.	SWOBODA TIMISOARA S.R.L.	Cercetări privind evaluarea calității factorilor de mediu apă și aer	8078/2023; A2/2025
106.	SUPERCOM SA	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a componentelor de mediu apă uzată și apă foraj	7967/2021; A5/2025
107.	UZINA MECANICA BABENI SA	Cercetări vizând nivelul de poluare al factorilor de mediu apă uzată și aer	7970/2023; A2/2025
108.	VIVANI SALUBRITATE S.A.	Studii privind determinarea calității factorilor de mediu: apă, aer și nivel de zgomot pentru locația Slobozia	7602/2022; A3/2025
109.	APA NOVA PLOIESTI SRL	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă uzată	20277/2023; A1/2025
110.	HIRSCH POROZELL SRL	Cercetări vizând nivelul de poluare al factorilor de mediu apă uzată și aer	8331/2023; A3/2025
111.	PRODINF S.R.L.	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apă uzată	8404/2023; A2/2025
112.	GOURMET FOOD SRL	Studii privind evaluarea nivelului de poluare pentru factorul de mediu apă uzată	8428/2023; A2/2025
113.	COCA COLA HBC ROMANIA SRL	Evaluarea calității indicatorilor fizico-chimici și bacteriologici din factorul de mediu: apă, nămol, aer (emisii, emisii) și nivel de zgomot	8436/2022; A2/2025
114.	SNTFM CFR MARFA SA	Monitorizarea indicatorilor de calitate a factorilor de mediu: apă uzată, apă foraje de observație, aer, sol, zgomot	8679/2018; A8/2025
115.	ICECON	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a componentelor de mediu	8470/2023; A2/2025

Nr. crt.	DENUMIRE SOCIETATE CONTRACTANTĂ	OBIECTIVUL STUDIULUI	COD CONTRACT
		apă uzată și apă potabilă	
116.	CHIMIMPORTEXPORT PLURIMEX SRL	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apă uzată	8637/2023; A1/2025
117.	GREENBRIER ROMANIA SA	Cercetări privind evaluarea factorului de mediu apă	9212/2024; A1/2025
118.	LÉROY MERLIN ROMANIA SRL	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apă uzată și aer	8573/2025
119.	ARTROM STEEL TUBES S.A.	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare pentru factorii de mediu apă, sol, aer, nivel de zgomot și miros	8855/2023; A2/2025
120.	LOGISERV S.R.L.	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă uzată	9573/2024; A1/2025
121.	FABRICA DE PULBERI SA	Cercetări privind determinarea calității factorilor de mediu: apă și aer	9016/2023; A2/2025
122.	ALLOGA LOGISTICS ROMANIA SRL	Studii privind calitatea apei uzate și a apei potabile	10035/2017; A7/2025
123.	MARIA TRADING SRL	Studii privind determinarea calității factorilor de mediu: apă, sol, aer și nivel de zgomot	8267/2020; A6/2025
124.	GIREXIM UNIVERSAL SA	Cercetări vizând nivelul de poluare al factorilor de mediu apă, sol, levișat, aer și măsurarea nivelului de zgomot	9119/2023; A2/2025
125.	FINANCIAR URBAN SRL	Cercetări vizând nivelul de poluare a factorilor de mediu apă, sol, aer și măsurarea nivelului de zgomot, la stația de transfer și depozitul închis Câmpulung Muscel, stația de transfer Costești și stația de transfer Curtea de Argeș	13401/2023; A1/2025
126.	SOCIETATEA UZINA MECANICĂ SADU SA	Studii privind determinarea calității factorilor de mediu: apă uzată și sol	10140/2017; A8/2025
127.	INCD GEOECOMAR	Evaluări pentru factorul de mediu apă uzată și aer	10288/2018; A7/2025
128.	MOTOC NIL INDUSTRIAL SRL	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apă de răcire	9139/2023; A2/2025
129.	LICEUL TEHNOLOGIC ALEXANDRU VLAHUȚĂ	Determinări analitice pe probe de apă uzată și subterană	9162/2023; A2/2025
130.	SIMEA SIBIU S.R.L.	Evaluarea calității factorilor de mediu apă, sol, aer și nivel de zgomot	9097/2025
131.	EXCLUSIVE FACILITY MANAGEMENT SERVICES S.R.L.	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă potabilă	9295/2023; A2/2025
132.	PERI ROMANIA SRL	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă uzată	9987/2024; A1/2025
133.	GEOSTUD S.R.L.	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a componentelor de mediu apă, sol, nămol, deșeu, aer și nivel de zgomot	9652/2021; A4/2025

Nr. crt.	DENUMIRE SOCIETATE CONTRACTANTĂ	OBIECTIVUL STUDIULUI	COD CONTRACT
134.	CONSILIUL LOCAL STOENEȘTI - SPAA	Cercetări privind calitatea apei uzate	9323/2025
135.	FRESENIUS NEPHROCARE ROMANIA SRL	Evaluări bacteriologice pentru factorul de mediu apă uzată	10746/2018; A7/2025
136.	ZINCHERIA SA	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorilor de mediu apă uzată, sol, aer și nivel de zgomot	10188/2024; A1/2025
137.	VETRO DESIGN SRL	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă uzată	9680/2023; A2/2025
138.	BERG BANAT SRL	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apă uzată	9491/2022; A3/2025
139.	PRIVILEG CATERING SRL	Studii privind evaluarea calității factorului de mediu apă potabilă	9873/2023; A3/2025
140.	APA NOVA PLOIESTI SRL	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă potabilă	20278/2023; A1/2025
141.	CHERESTA DIMBOVICIOARA SRL	Cercetări privind evaluarea calității factorilor de mediu apă potabilă și apă minerală naturală	10424/2024; A1/2025
142.	QUALICAPS ROMANIA SRL	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a componentelor de mediu apă uzată și aer	9795/2022; A3/2025
143.	ROMPETROL ENERGY SA	Determinări analitice pe eșantioane de pacură puse la dispoziție de beneficiar și elaborarea planului de eșantionare	10522/2024; A1/2025
144.	MDO UNISERVICE SRL	Cercetări privind evaluarea calității factorului de mediu apă uzată	10562/2024; A1/2025
145.	RUSTLER PROPERTY SERVICES RO SRL	Cercetări privind evaluarea calității factorului de mediu apă potabilă	10740/2024; A1/2025
146.	ROTEC S.R.L.	Studii privind calitatea factorilor de mediu - apă, aer și nivel de zgomot	11386/2018; A7/2025
147.	MASTER SA	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate	9834/2022; A3/2025
148.	CESIU SRL	Cercetări privind evaluarea componentei de mediu apă uzată, apă tehnologică și apă potabilă	10208/2023; A2/2025
149.	RADOX SRL	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorilor de mediu sol, aer și nivel de zgomot	9328/2020; A5/2025
150.	UPRUC CTR SA	Cercetări privind evaluarea factorului de mediu apă uzată	10388/2023; A2/2025
151.	VIGOTEX SA	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apă uzată	10162/2022; A3/2025
152.	S.P.I.L. APA CANAL STELNICA	Cercetări vizând nivelul de poluare a factorului de mediu apă potabilă	10893/2024; A1/2025
153.	STRĂULEȘTI LAC ALFA S.A.	Studii privind evaluarea nivelului de poluare pentru factorul de mediu apă uzată	15787/2022; A3/2025
154.	GIREXIM UNIVERSAL SA	Cercetări privind evaluarea factorilor de mediu apă, levigat, sol, aer și măsurări nivel de zgomot	10460/2023; A2/2025

Nr. crt.	DENUMIRE SOCIETATE CONTRACTANTĂ	OBIECTIVUL STUDIULUI	COD CONTRACT
155.	ELEDUR-Societatea Cooperativa Meșterulărească	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a factorilor de mediu apă și aer	10554/2023; A2/2025
156.	VIROMET SA	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a factorilor de mediu apă, sol și deșeu	10556/2023; A3/2025
157.	CARPATHIAN SPRINGS SA	Cercetări privind evaluarea calității factorului de mediu apă minerală naturală	10664/2023; A2/2025
158.	HEWI FORMTECH S.R.L.	Studii privind evaluarea nivelului de poluare pentru factorul de mediu apă uzată	10705/2023; A2/2025
159.	FILTRATION GROUP SRL	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a componentelor de mediu apă, sol și aer	10734/2021; A4/2025
160.	VIVANI SALUBRITATE S.A.	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorilor de mediu apă uzată, apă subterană, sol, deșeuri și aer	9796/2020; A6/2025
161.	SEQUOIA SRL	Monitorizarea nivelului de emisii și imisii de poluanți în aer	10565/2025
162.	ROMOIL 2003 SRL	Studii privind analiza solului și a deșeului	10728/2025
163.	ROMCONTROL S.A.	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apă uzată și analize probe biomasă	11296/2019; A6/2025
164.	EMP GRID SRL	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a componentei de mediu apă uzată	10979/2023; A2/2025
165.	COMPANIA DE APA OL TENIA SA	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a nămolului	10825/2025
166.	EDS ROMANIA SRL	Studii privind evaluarea stării de calitate a factorilor de mediu apă uzată și aer	11429/2021; A4/2025
167.	UNIGEA SOLAR PROJECTS ROMANIA SA	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a apei subterane	11608/2024; A1/2025
168.	OMYA CALCITA SRL	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apă uzată	11121/2025
169.	EISBERG SRL	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă uzată și apă potabilă	11837/2019; A7/2025
170.	GANNE A.T.C.P. S.A.	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate	11225/2025
171.	DOF SICOT S.R.L.	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a apelor uzate	11595/2023; A2/2025
172.	TRW AUTOMOTIVE SAFETY SYSTEMS S.R.L.	Cercetări privind evaluarea factorilor de mediu apă uzată și aer	11657/2023; A2/2025
173.	TUNIC ZONE S.R.L.	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a apelor uzate	11295/2022; A3/2025
174.	BRASSERIE HERASTRAU S.R.L.	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă uzată	11788/2023; A2/2025

Nr. crt.	DENUMIRE SOCIETATE CONTRACTANTĂ	OBIECTIVUL STUDIULUI	COD CONTRACT
175.	INCD PT. MECATRONICA SI TEHNICA MASURARI	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorilor de mediu apă uzată și aer	11914/2023; A2/2025
176.	BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A.	Studii privind determinarea conținutului de carbon din cenușă și cărbune	11537/2022; A3/2025
177.	ELIT SRL	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate	11753/2025
178.	INTERNATIONAL BUSINESS TRANSPORT SA	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă uzată	11727/2022; A3/2025
179.	CONTITECH THERMOPOL ROMANIA SRL	Evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apă uzată	11809/2025
180.	HEINEKEN ROMANIA SA	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă potabilă	12022/2025
181.	FINITEX SA	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a factorului de mediu apă uzată	12023/2018; A7/2025
182.	OEHLER-MECANICA SRL	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare pentru factorii de mediu apă, sol, nămol, aer și nivel de zgomot	11980/2022; A3/2025
183.	TMD LASTING SERVICE SRL	Studii privind evaluarea stării de calitate a factorilor de mediu apă uzată și aer	12127/2022; AA3/2025
184.	AAYLEX AGRO COOPERATIVĂ AGRICOLĂ	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorilor de mediu apă, sol și aer	12505/2025
185.	MACROMEX SRL	Studii privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă	12626/2025
186.	EXPUR SA	Cercetări privind calitatea factorilor de mediu apă, sol, aer și nivel de zgomot	12600/2022; A4/2025
187.	EXPERT PETROLEUM SOLUTIONS SRL	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a apei subterane	12804/2025
188.	SPAAC BORDUSANI	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă potabilă	13370/2024; A1/2025
189.	INCDTP -INCD PENTRU TEXTILE SI PIELARIE Bucuresti	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a factorului de mediu apă uzată	13115/2023; A2/2025
190.	Asociația de Proprietari Balotesti 340	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apă uzată	13679/2024; A1/2025
191.	CP MED LABORATORY SRL	Cercetări privind analize bacteriologice pe factori de mediu apă, deșeu și teste aeromicrofloră	13021/2020; A4/2025
192.	COMPANIA DE APĂ CRIȘ SRL	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a factorului de mediu apă uzată	13236/2022; A3/2025
193.	NEDALEX QUALITY PROD MOB SRL	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a factorilor de mediu aer	14007/2024; A1/2025

Nr. crt.	DENUMIRE SOCIETATE CONTRACTANTĂ	OBIECTIVUL STUDIULUI	COD CONTRACT
194.	TURBOMECANICA S.A.	Evaluarea stării de calitate a factorilor de mediu apă (uzată și subterană) și sol	9050/2018; A6/2025
195.	CARMANGERIA GODAC S.R.L.	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate	13961/2023; A2/2025
196.	VITALL SRL	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorilor de mediu apă, deșeuri, aer și nivel de zgomot	14505/2019; A8/2025
197.	CHIMREACTIV SRL	Cercetări privind analiza factorului de mediu apă uzată	13978/2022; A3/2025
198.	DOHLER ROMANIA S.R.L.	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a factorului de mediu apă uzată	14642/2023; A2/2025
199.	CARMESIN S.A.	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a factorului de mediu apă uzată	14305/2025
200.	URBAN SA Slobozia	Evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă	14306/2025
201.	SELGROS CASH & CARRY SRL	Cercetări vizând nivelul de poluare al factorilor de mediu apă	21075/2018; A7/2025
202.	GEBRUDER WEISS SRL	Studii privind evaluarea stării de calitate a factorilor de mediu apă uzată și apă potabilă	15819/2019; A6/2025
203.	ELECTRICA SERV SA FISE	Calitatea apelor uzate din 2 racorduri de evacuare de pe amplasamentele S. F.I.S.E. ELECTRICA SERV S.A.	15096/2024; A1/2025
204.	ALSTOM TRANSPORT SA	Cercetări vizând nivelul de poluare a factorilor de mediu apă și aer	8350/2022; A4/2025
205.	PIONIERUL SA	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare al apei uzate	16761/2017; A5/2025
206.	PRO AIR CLEAN ECOLOGIC S.A.	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorilor de mediu apă, sol, aer și măsurarea nivelului de zgomot	15254/2023; A2/2025
207.	TRANSAVIA SA	Monitorizarea nivelului de emisii în aer	14726/2025
208.	TIM SUIN SRL	Cercetări privind evaluarea calității factorilor de mediu apă și aer	15373/2023; A2/2025
209.	SUIN GRUP SRL	Cercetări privind evaluarea calității factorilor de mediu apă, sol, aer	15374/2023; A2/2025
210.	TOP SUIN SRL	Cercetări privind evaluarea calității factorilor de mediu apă, sol și aer	15375/2023; A2/2025
211.	CONSMEDIU SRL	Studii privind determinarea calității factorului de mediu apă uzată și subterană	15447/2024; A1/2025
212.	BM ACTION RECYCLING SRL	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă uzată	14715/2020; A5/2025
213.	KINETRICS NUCLEAR ROMANIA S.R.L.	Consultanță de mediu în scopul obținerii autorizației de amplasare și protecție pentru instalația de depozitare finală	14878/2025
214.	FOX COM SERV SRL	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a componentelor de mediu apă uzată și nămol rezultat din stația de epurare	17100/2017; A4/2025

Nr. crt.	DENUMIRE SOCIETATE CONTRACTANTĂ	OBIECTIVUL STUDIULUI	COD CONTRACT
215.	GEALAN ROMANIA SRL	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apă uzată	15603/2023; A2/2025
216.	UNI RECYCLING SRL	Studii privind determinarea calității factorului de mediu apă uzată	16007/2024; A1/2025
217.	APA NOVA BUCURESTI SA	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare pentru apă, nămol, sol și aer	15386/2025
218.	METROM INTERNATIONAL SRL	Studii privind evaluarea măsurătorilor de emisii gaze de ardere și pulberi pentru factorul de mediu aer	16115/2023; A2/2025
219.	COBRA INFRASTRUCTURAS HIDRAULICAS	Studii privind evaluarea calității factorului de mediu apă uzată	16382/2024; A1/2025
220.	SPII APA CANAL STELNICA	Cercetări vizând nivelul de poluare a factorului de mediu apă uzată	15761/2025
221.	ECO LAB CONSULT S.R.L.	Evaluarea calității apei potabile	16188/2023; A2/2025
222.	ICPE S.A.	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă uzată	1683/2025; A1/2025
223.	FRIGOGLASS ROMANIA SRL	Studii privind evaluarea stării de calitate a factorilor de mediu apă uzată și aer	15888/2020; A5/2025
224.	MACOFIL SA	Cercetări privind analiza factorului de mediu apă uzată	18294/2018; A7/2025
225.	SFC SOLUTIONS AUTOMOTIVE ROMANIA S.R.L.	Studii privind calitatea factorilor de mediu aer și nivel de zgomot	16066/2022; A3/2025
226.	HH OPERATIONS S.R.L.	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu aer	16930/2023; A2/2025
227.	GIVAROLI IMPEX SRL	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a factorului de mediu apă, sol și nămol	17035/2023; A2/2025
228.	APA CANAL 2000 SA	Determinări analitice pentru apă potabilă	16235/2025
229.	ANTIBIOTICE SA	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorilor de mediu apă pluvială și apă subterană	17218/2021; A4/2025
230.	ROMAQUA GROUP SA	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă minerală	18957/2017; A6/2025
231.	ORAS CHISINEU CRIS	Determinări analitice pentru apă subterană	16464/2025
232.	FLAROS SA	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apă uzată	16564/2022; A3/2025
233.	Rematholding Co. SRL	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare pentru factorii de mediu apă, sol și aer	16656/2022; A3/2025
234.	CHEMOFORM ROMANIA S.R.L.	Evaluarea calității unor indicatori pentru apă de piscină	16600/2025
235.	PC SPLAI S.A.	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate	18366/2019; A6/2025

Nr. crt.	DENUMIRE SOCIETATE CONTRACTANTĂ	OBIECTIVUL STUDIULUI	COD CONTRACT
236.	IFIN HH-INCD "HORIA HULUBEI"	Evaluare indicatori de calitate pentru ape uzate	16887/2025
237.	MB TELECOM-LTD SRL	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă subterană	17035/2020; A5/2025
238.	ANFORA INVESTMENTS S.R.L.	Cercetări privind nivelul de poluare a factorului de mediu apă uzată	17061/2025
239.	CONTITECH ROMANIA SRL	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apă uzată	18284/2021; A4/2025
240.	ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL	Cercetări privind evaluarea calității factorului de mediu aer	17139/2025
241.	FONDAL INTERNATIONAL SRL	Cercetări privind evaluarea calității factorului de mediu aer	17140/2025
242.	REMAT BUCURESTI SUD S.R.L.	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a factorilor de mediu apă, sol, aer și nivel de zgomot	18146/2024; A1/2025
243.	FINANCIAR URBAN SRL	Cercetări vizând nivelul de poluare a factorilor de mediu, apă, sol, aer și măsurarea nivelului de zgomot	13401/2023; A3/2025
244.	PROD VEG AM TERRA SRL	Cercetări privind calitatea factorului de mediu apă uzată	18307/2024; A1/2025
245.	GIREXIM UNIVERSAL SA	Cercetări vizând nivelul de poluare al factorilor de mediu apă, sol, levingate, aer și măsurarea nivelului de zgomot	9119/2023; A3/2025
246.	FABRICA DE LAPTE BRAȘOV S.A.	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă uzată și nămol	17399/2022; A3/2025
247.	MANZ GALVANO TEC SRL	Cercetări privind stabilirea nivelului de poluare a factorului de mediu apă uzată și aer	17470/2022; A3/2025
248.	Spitalul de Boli Cronice SEBIS	Studii privind determinarea calității factorului de mediu apă uzată	17482/2025
249.	GLOBEGROUND ROMANIA SRL	Cercetări privind calitatea factorilor de mediu apă, aer și nivel de zgomot	17888/2022; A4/2025
250.	SIMCOR VAR SRL	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă uzată	18810/2023; A2/2025
251.	LA FÂNTÂNA S.R.L.	Studii privind evaluarea nivelului de poluare pentru factorii de mediu apă și aer	18858/2024; A1/2025
252.	INCDTP -INCD PENTRU TEXTILE ȘI PIELĂRIE București	Determinări analitice pentru apă uzată	9780/2025; A1/2025
253.	BEST AQUA TRADE INVEST SRL	Determinări analitice pentru apă potabilă	18033/2025
254.	VGP PARK BUCHAREST S.R.L.	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a apei potabile și a apei uzate	18144/2022; A3/2025
255.	DURA AUTOMOTIVE ROMANIA S.R.L.	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate	19202/2023; A2/2025
256.	MAGTOMVIC SRL	Studii privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă	18450/2020; A6/2025

Nr. crt.	DENUMIRE SOCIETATE CONTRACTANTĂ	OBIECTIVUL STUDIULUI	COD CONTRACT
257.	FLAVUS INVESTITII SRL	pluvială	
258.	MEDI LAB BUSINESS GROUP S.R.L.	Determinări analitice pentru apă potabilă	18425/2025
259.	KHASM GROUP S.R.L.	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate	21353/2018; A7/2025
260.	COMPANIA JUDETEANA APA SERV S.A. Neamt	Efectuarea de analize fizico-chimice și bacteriologice la apă potabilă și apă uzată	19813/2021; A4/2025
261.	COMPANIA DE APA ORADEA SA	Studii privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate, a nămolului, a solului și stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare	18676/2025
262.	ASSA ABLOY OPENING SOLUTIONS ROMANIA S.R.L.	Determinări analitice deșeu separator grăsimi + evaluare pericolozitate + încadrare/reincadrare deșeu	18867/2025
263.	ASSA ABLOY OPENING SOLUTIONS ROMANIA S.R.L.	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a factorului de mediu aer și nivel zgomot	19780/2024; A1/2025
264.	DUCADEX SRL	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate, solului și screening GC/MS compuși organici volatili, compuși organici semivolatili și screening de metale	19781/2024; A1/2025
265.	LEROY MERLIN ROMANIA SRL	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apă uzată	20107/2021; A4/2025
266.	SOCIETATEA NATIONALA A SARII SA	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apă uzată	20144/2021; A5/2025
267.	SOCIETATEA NATIONALA A SARII SA	Determinarea indicatorilor de calitate ai apei uzate și ai solului	19893/2024; A1/2025
268.	METALURGICA S.A.	Investigații analitice privind factorii de mediu aer și zgomot	19894/2024; A1/2025
269.	APĂ CANAL COSTEȘTI S.R.L.	Studii privind evaluarea nivelului de poluare a factorului de mediu apă uzată și aer	20614/2021; A4/2025
270.	NORDENERGO PIPERA SRL	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă uzată	19992/2024; A1/2025
271.	METALURGICA S.A.	Cercetări vizând nivelul de poluare a factorilor de mediu apă și aer	19216/2025
272.	KRONOSPAN TRADING S.R.L.	Studii privind evaluarea nivelului de poluare a factorului de mediu apă uzată și aer	20614/2021; A4/2025
273.	ADMINISTRATIA LACURI, PARCURI SI AGREMENT BUCUREST	Studii privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu aer	19585/2021; A4/2025
		Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apă uzată	6151/2025; A2/2025

Lucrări științifice în reviste de specialitate cotate ISI – 2025

Nr.	ARTICOLE ISI publicate în 2025	Revista	Autori	Factor de impact (2024)	Clasificare revista	AI5 2024
0	1	2	3	4	5	6
1	Fly ash waste conversion to zeolite and its application for Cd ²⁺ and Ni ²⁺ adsorption from aqueous solutions	Water eISSN: 2073-4441 2025, 17, nr. 4, https://doi.org/10.3390/w17040593	Mirela Alina Constantin, Lucian Alexandru Constantin, Florenta Daniela Constantinov, Valeriu Robert Badescu, Cristina Mihaela Nicolescu, Marius Bumbac	3.0	Q2	0.528
2	Catalytic synthesis of lactic acid from cellulose over easily-prepared niobium-doped titania by solution combustion synthesis	Biomass and Bionergy ISSN: 0961-9534 2025, 194, https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2025.107687 WOS:001425782100001	Cristina Elena Stavarache, Ali Khosravi, Maria Minodora Marin, Janina Pandele-Cusu, Sorana-Elena Lazar, Florica Papa, Victor Fruth, Dana Culita, Nicolae Ionut Cristea , Stamatia Karakoulia, Konstantinos Triantafyllidis, Marian Nicolae Verziu	5.8	Q1	0.876
3	Ecotoxicological Effects of polystyrene particle mix (20, 200, and 430 μm) on <i>Cyprinus carpio</i>	Toxics eISSN: 2305-6304 2025, 13, https://doi.org/10.3390/toxics13040246 WOS:001474307500001	Stefania Gheorghe, Anca-Maria Patrascu, Catalina Stoica, Mihaela Balas, Laura Feodorov	3.9	Q1	0.734
4	Dispersion modelling of odours emission from area sources in a Municipal Wastewater Treatment Plant	Atmosphere ISSN: 2073-4433 2025, 16, 577; https://doi.org/10.3390/atmos16050577 WOS:001496344000001	Cristian Constantin, Cristina Modrogan, Annette Madelene Dancila, Georgeta Olguța Gavrila, Simona Mariana Calinescu, Alexandru Cirstea, Valeriu Danciulescu, Gheorghita Tanase, Gabriela Geanina Vasile	2.3	Q3	0.534
5	The effects of Picloram and Clopyralid on <i>Ocimum basilicum</i> (Basil) – a study of the uptake, distribution and translocation of synthetic auxins from soil to plant	Environments eISSN: 2076-3298 2025, 12(5), https://doi.org/10.3390/environments12050144 WOS:001496028700001	Roxana Elena Scutariu, Valentina Andreea Petre, Alina Tatarus, Diana Maria Puiu, Florentina Laura Chiriac	3.7	Q2	0.622

Nr.	ARTICOLE ISI publicate in 2025	Revista	Autori	Factor de Impact (2024)	Clasificare revista	AIJ 2024
6	Challenges in the measurement of the volume of phases for HPLC columns	Molecules eISSN: 1420-3049 2025, 30, https://doi.org/10.3390/molecules30092062 WOS:001486436800001	Victor David, Jana Petre , Serban Moldoveanu	4.6	Q2	0.740
7	Sorption of PAHs onto microplastics in Romanian surface waters and sediments: Environmental toxicity and human health risk with emphasis on pediatric exposure	Water Research eISSN: 1879-2448 2025, vol 287 part B, https://doi.org/10.1016/j.watres.2025.124483 WOS:001568976600001	Florinela Pirvu, Luoana Florentina Pascu, Iuliana Paun, Catalina Stoica, Vasile Ion Iancu, Marcela Niculescu, Marilena Valentina Stinga, Florentina Laura Chiriac	12.4	Q1	2.198
8	Pharmaceutical contaminants occurrence and ecological risk assessment along the Romanian Black Sea Coast	Toxics eISSN: 2305-6304 2025, 13, https://doi.org/10.3390/toxics13060498 WOS:001515422200001	Vasile-Ion Iancu, Florentina Laura Chiriac, Iuliana Paun, Cristina Dinu, Florinela Pirvu, Victor Constantin Cojocaru, Anda Gabriela Tenea, Ioana Antonia Cimpean	4.1	Q1	0.824
9	Unregulated and regulated PFAS in bottled and tap water: occurrence, co-occurrence patterns, and implications for human health and regulatory frameworks	Journal of Xenobiotics ISSN: 2039-4705 2025, 15, https://doi.org/10.3390/jox15030081 WOS:001516764100001	Ioana-Antonia Cimpean, Iuliana Paun, Florinela Pirvu, Vasile Ion Iancu, Florentina Laura Chiriac	4.4	Q1	1.005
10	Assessment of CH ₄ and CO ₂ emissions from a municipal waste landfill: trends, dispersion, and environmental implications	Atmosphere ISSN: 2073-4433 2025, 16 (7), 752; https://doi.org/10.3390/atmos16070752 WOS:001540856200001	Georgeta Olguta Gavrilă, Gabriela Geanina Vasile, Simona Mariana Calinescu, Cristian Constantin, Gheorghita Tanase, Alexandru Cirstea, Valentin Stancu, Valeriu Danciulescu, Cristina Orbeci	2.3	Q3	0.534
11	Linear relationship between Carbonyl Index of weathered microplastics with a C-C backbone and solar light photodegradation kinetics of nicotine	Journal of Photochemistry & Photobiology, A: Chemistry 2025, 470, https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2025.116609 WOS:00153420920	Pietro Bonechi, Irina Kandylioti, Alessandra Cincinelli, Ioana Alexandra Ionescu , Elefteria Psillakis	4.7	Q2	0.518

Nr	ARTICOLE ISI publicate in 2025	Revista	Autori	Factor de Impact (2024)	Clasificare revista	AIS 2024
		0002				
12	NiCo ₂ O ₄ nanoparticles for enhancing voltammetric determination of sodium diclofenac in aqueous solutions	Scientific Reports ISSN: 2045-2322 2025, 15, https://doi.org/10.1038/s41598-025-07722-y WOS:001523004800002	Luoana Florentina Pascu, Sorina Negrea, Sorina Motoc, Florica Manea, Aniela Pop, Vasile-Adrian Surdu, Vasile Ștefan Bogdan, Andreea Mădălina Pandele, Adelina-Carmen Ianculescu, Raluca Dumitru	3.9	Q1	1.029
13	Green chemistry applications using complexing materials for water treatment	Polymers eISSN: 2073-4360 2025, 17(11), https://doi.org/10.3390/polym17111467 WOS:001505692300001	Nicoleta Mirela Marin	4.7	Q1	0.657
14	<i>The effects of CO₂-enriched water irrigation on agricultural crop growth</i>	Agriculture-Basel eISSN: 2077-0472 2025, 15(11), https://doi.org/10.3390/agriculture15111222 WOS:001506491300001	Laura Feodorov, Anca-Maria Patrascu, Alina Roxana Banciu, Dragos Radulescu, Catalina Stoica, Indraneel Sen, Yasmina Dimitrova, Mateo Fassano, Mihai Nita-Lazar	3.3	Q1	0.469
15	Green design and life cycle assessment of novel thiophene-based surfactants to balance their synthesis performance and environmental impact	Materials, eISSN:1996-1944 2025, 18 (12), 2701; https://doi.org/10.3390/ma18122701 WOS:001515991800001	Catalina Stoica, Alina Roxana Banciu, Hisham Idriss, Justin Z. Lian, Anca-Maria Patrascu, Stefano Cucurachi, Sebastien Richeter, Sebastien Clement, Mihai Nita-Lazar	3.2	Q3	0.54
16	Managing PFAS in sewage sludge: exposure pathways, impacts, and treatment innovations	Journal of Xenobiotics ISSN: 2039-4705 2025, 15, https://doi.org/10.3390/jox15040135 WOS:001557767600001	Luoana-Florentina Pascu, Valentina Andreea Petre, Ioana Antonia Cimpean, Iuliana Paun, Florinela Pirvu, Florentina Laura Chiriac	4.4	Q1	1.005
17	Optimization of chromium removal conditions from tanned leather waste for collagen	Polymers eISSN: 2073-4360 2025, 17(17), https://doi.org/10.33	Ana-Maria Nicoleta Codreanu (Manea), Daniela Simina Stefan, Lidia Kim, Ionut	4.7	Q1	0.657

Nr	ARTICOLE ISI publicate in 2025	Revista	Autori	Factor de Impact (2024)	Clasificare revista	AIS 2024
	valorization	90/polym17172319 WOS:001569731300001	Cristea, Rachid Aziam			
18	Preliminary studies regarding chromium extraction from chromium-tanned leather waste	University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry and Materials Science ISSN: 1454-2331 2025, 87(2), pp.151-164, https://dspace.incdcoind.ro/entities/publication/353032a3-32a5-4d60-81df-1e68e585eaec WOS:001508448400011	Ana-Maria Nicoleta Codreanu (Manea), Daniela Simina Stefan, Lidia Kim, Cernica Georgiana	0.3	Q4	0.041
19	Monitoring SARS-CoV-2 dissemination in wastewater and virus isolation in cell cultures: an integrated approach for pathogen detection and surveillance	Journal of Cellular and Molecular Medicine ISSN: 1582-1838 2025, 29(11), https://doi.org/10.1111/jcmm.70805 WOS:001561164800001	Elena Radu, Tudor Emanuel Fertig, Laura Denisa Dragu, Ioana Madalina Pitica, Marius Surleac, Ana Iulia Neagu, Lavinia Pana, Alexandra Pais, Lilia Matei, Ionut-Lucian Antone-Iordache, Daciana Silvia Marta, Victor-Eduard Peteu, Mihai Nita-Lazar, Catalina Stoica , Cornel Popescu, Camelia Madalina Sultana, Anca Botezatu, Iulia Virginia Iancu, Mihaela Chivu-Economescu, Leontina Banica, Ana Sorinica Petre, Simona Paraschiv, Mihaela Gherghiceanu, Simona Maria Ruta, Norbert Kreuzinger, Diaconu, Cristina Carmen, Coralia Bleotu	4.2	Q2	0.967
20	Lavender as a Bioindicator: Bioaccumulation Assessment of Cd, Pb, and Zn	Environments eISSN: 2076-3298 2025, 12(7), https://doi.org/10.3390/environments12070214	Daniela Simina Stefan, Ecaterina Anca Serban , Magdalena Bosomoiu, Camelia Ungureanu, Mircea Stefan	3.7	Q2	0.622

#	ARTICOLE ISI publicate in 2025	Revista	Autori	Factor de Impact (2024)	Clasificare revista	AIS 2024
		WOS: 001540924300001				
21	Sustainable Design and Environmental Effects of π -Conjugated Thiophene Surfactants for Optoelectronic Applications	Materials, eISSN:1996-1944 2025, 18 (18), 4349; https://doi.org/10.3390/ma18184349 WOS:001580639400001	Catalina Stoica , Hisham Idriss, Justin Z. Lian, Julien-Lisa Malaval, Anca-Maria Patrascu, Alina Roxana Banciu , Stefano Cucurachi, Sebastien Richeter, Sebastien Clement, Mihai Nita-Lazar	3.2	Q3	0.54
22	Phytochemical composition and antioxidant activity of traditional plant extracts with biocidal effects and soil-enhancing potential	Antioxidants ISSN: 2076-3921 2025, 14, 1198. https://doi.org/10.3390/antiox14101198 WOS:001602164900001	Camelia Hodos, Cerasela Elena Gîrd, S, tefan-Claudiu Marin, Alexandru Mihalache, Emanuela-Alice Lută, Elena-Iuliana Ionită, Andrei Bită, Stefania Gheorghe, Laura Feodorov, Violeta Popovici, Elena Pogurschi, Lucica Nistor, Iulius Sorin Bărbuică, and Lăcrămioara Popa	6.6	Q1	1.189
23	Robust LC-MS/MS methodology for low-level PFAS in sludge matrices	Analytica eISSN: 2673-4532 2025, 6(4), https://doi.org/10.3390/analytica6040049 WOS:001648063200001	Luoana Florentina Pascu, Valentina Andreea Petre, Vasile-Ion Iancu, Ioana Antonia Cimpean, Florentina Laura Chiriac	3.6	Q2	0.479

Factor impact cumulat: 97

- Autorii marcati cu bold sunt din cadrul INCD ECOIND.

**Lista produselor (produse /metode /metodologii, tehnologii, modele experimentale)
rezultate din activități de cercetare și utilizate pentru diferiți beneficiari
2025**

Nr. crt.	Produs rezultat din activitatea de CD (Tehnologie / Metoda / Metodologie)	Nivel maturitate tehnologică	Nr. Contract CD	Beneficiar pentru utilizare
1.	Model experimental funcțional PMR solar (Raport de demonstrare a funcționalității modelului experimental PMR solar)	TRL 3	Contract de finanțare nr. PN 23 22 03 01	Expresie de interes APA NOVA București 22122649/02.12.2022 INCD ECOIND
2.	Model experimental funcțional (Raport de demonstrare a funcționalității procesului hibrid cu ozon și percarbonat)	TRL 3	Contract de finanțare nr. PN 23 22 03 01	INCD ECOIND
3.	Model experimental funcțional (Raport de demonstrare a funcționalității modelului experimental de post/pre-tratare a efluentului biologic de la epurarea biologică a levigatelor – oxidare în sistem Fe(II) / peroxizi +/- UV)	TRL 3	Contract de finanțare nr. PN 23 22 03 01	Expresie de interes SC SALUBRIS SA 2841/29.11.2022 INCD ECOIND
4.	Model experimental funcțional (Raport de demonstrare a funcționalității modelului ce cuplează procesele de biofotoliză și foto/fermentare)	TRL 3	Contract de finanțare nr. PN 23 22 03 01	INCD ECOIND
5.	Model experimental funcțional (Raport de demonstrare a funcționalității tehnologiei de diminuare a conținutului de metale din ape uzate utilizând noi materiale celulozice funcționalizate)	TRL 3	Contract de finanțare nr. PN 23 22 03 01	INCD ECOIND
6.	Studiu privind gradul de contaminare cu agenți antifungici azolici la nivelul stațiilor de epurare - Partea I (validare metodă în mediu relevant)	TRL5	Contract de finanțare nr. PN 23 22 01 01	INCD ECOIND
7.	Studiu privind gradul de contaminare cu poluanți organici neconvenționali de tipul acizilor perfluoroalchil sulfonici la nivelul stațiilor de epurare (validare metodă în mediu relevant)	TRL5	Contract de finanțare nr. PN 23 22 01 01	INCD ECOIND
8.	Studiu privind randamentul de eliminare a microplasticelor la nivelul stațiilor de epurare (validare metodă în mediu relevant)	TRL5	Contract de finanțare nr. PN 23 22 01 01	INCD ECOIND
9.	Studiu privind detectia electrochimică in-situ a acidului perfluorooctanoic utilizând un echipament portabil (demonstrare metodă în mediu relevant)	TRL 6	Contract de finanțare nr. PN 23 22 01 01	INCD ECOIND
10.	Metoda cantitativă pentru detectia și cuantificarea speciilor de Cr din sediment utilizând tehnica HPLC-ICP-MS	TRL 4	Contract de finanțare nr. PN 23 22 01 01	INCD ECOIND
11.	Studiu privind gradul de contaminare cu agenți antifungici azolici la nivelul stațiilor de epurare - Partea II (validare metodă în mediu relevant)	TRL 5	Contract de finanțare nr. PN 23 22 01 01	INCD ECOIND
12.	Studiu experimental pentru optimizarea	TRL 3	Contract de	INCD ECOIND

Nr. crt.	Produs rezultat din activitatea de CD (Tehnologie / Metoda / Metodologie)	Nivel maturitate tehnologică	Nr. Contract CD	Beneficiar pentru utilizare
	parametrilor implicați în procesul de obținere a fertilizanților inteligenți		finantare nr. PN 23 22 04 01	
13.	Model experimental optimizat pentru diminuarea conținutului de poluanți din apele uzate folosind noi materiale adsorbante și/sau catalizatori pe baza de cenuri	TRL 3	Contract de finantare nr. PN 23 22 04 01	Expresie de interes INNOVATIVE GREEN MATERIALS SRL 62/15.11.2022 Expresie de interes INTELECTRO SRL 285/15.11.2022 INCD ECOIND
14.	Model experimental optimizat pentru parametri fizico – chimici și energetici ai combustibililor alternativi obținuți	TRL 3	Contract de finantare nr. PN 23 22 04 01	Expresie de interes ALL GREEN SRL 1147/10.11.2022 INCD ECOIND
15.	Tehnologie epurare ape uzate din surse descentralizate sau cu caracter sezonier	TRL 6	Contract de finantare nr. PN 23 22 03 02	INCD ECOIND Expresie de interes ASOCIAȚIA ROMÂNĂ A APEI ARA 1666/29.11.2022 Expresie de interes APA NOVA București 22122649/02.12.2022
16.	Tehnologie și instalație de tratare recuperativă a biodeseurilor	TRL 4	Contract de finantare nr. PN 23 22 03 02	INCD ECOIND Expresie de interes SC SALUBRIS SA 2841/29.11.2022 Expresie de interes TRANSAVIA 05.12.2022
17.	Studiu experimental de îndepărtare HAAs și THMs din apă prin sonoliză și fotoliză Fenton și reducere cu fier zerovalent	TRL 3	Contract de finantare nr. PN 23 22 03 03	Expresie interes AQUATIM 28391/22.11.2022 INCD ECOIND
18.	Studiu experimental de stabilire a parametrilor optimi specifici proceselor de aerare-preoxidare-coagulare-floculare-decantare, de monitorizare a performanțelor filtrării și analiză cantitativă a speciei arsenului pentru o sursă apă de adâncime selectată din Zona rurală de Vest a județului Timiș	TRL 3	Contract de finantare nr. PN 23 22 03 03	Expresie interes Compania de Apă Arad 24225/28.11.2022 INCD ECOIND
19.	Studiu experimental privind utilizarea liniilor celulare din tesuturi de peste în testele de toxicitate acvatică	TRL 3	Contract de finantare nr. PN 23 22 02 01	INCD ECOIND
20.	Metodă analitică LC-MS/MS (Raport științific care conține valorile parametrilor optimi de cromatografie lichidă (LC) și de detecție (MS))	TRL 3	PN-IV-P7-7.1-PED-2024-0372 Ctr. 112PED / 2025	Acord parteneriat APEL LASER SRL
21.	Studiu experimental de caracterizare a materiilor prime reciclate și a bio-compozitelor polimerice cu amprentă	TRL 3	PN-IV-P7-7.1-PTE-2024-0653 Ctr.	Acord parteneriat KIK COMPOUNDS SRL

Nr. crt.	Produs rezultat din activitatea de CD (Tehnologie / Metoda / Metodologie)	Nivel maturitate tehnologică	Nr. Contract CD	Beneficiar pentru utilizare
	ecologică redusă, care utilizează biomasă din sectorul agro-alimentar		38PTE / 2025	Universitatea Valahia din Târgoviste
22.	Metoda cantitativa pentru detectia si cuantificarea speciilor de As din sediment utilizand tehnica HPLC-ICP-MS	TRL4	Contract de finantare nr. PN 23 22 01 01	INCD ECOIND
23.	Metoda cantitativa pentru detectia si cuantificarea haloacetaldehidelor din ape supuse potabilizarii utilizand tehnica GC-MS	TRL4	Contract de finantare nr. PN 23 22 01 01	INCD ECOIND
24.	Metodologie de lucru conform OECD Test Guideline no. 249:2021 / ISO 21115:2019	TRL3	Contract de finantare nr. PN 23 22 02 01	INCD ECOIND
25.	Metodologie de analiza a biodiversității prin metode de biologie moleculară (analiza ADN din diferite modele biologice)	TRL3	Contract de finantare nr. PN 23 22 02 01	INCD ECOIND
26.	Studiu de biomonitorizarea a particulelor de polen ca bioindicator al biodiversitatii	TRL3	Contract de finantare nr. PN 23 22 02 01	INCD ECOIND
27.	Studiu de caracterizare microbiologica a calitatii aerului corelata cu densitatea de polen	TRL3	Contract de finantare nr. PN 23 22 02 01	INCD ECOIND
28.	Studiu referitor la investigațiile realizate asupra calitatii factorilor de mediu în cadrul câmpului experimental pentru cele 3 zone urbane/periurbane selectate ca studii de caz: Tulcea, Galați și Ploiești, ce contine baza de date georeferentiata RCUP actualizată	TRL4	Contract de finantare nr. PN 23 22 02 02	INCD ECOIND Acord colaborare Primăria Municipiului Galați 8217/29.05.2023 Acord colaborare UAT Municipiul Ploiești 7832/22.05.2023 Acord colaborare UAT Municipiul Tulcea 7060/10.05.2023
29.	Model experimental optimizat pentru PMR (Photocatalytic Membrane Reactor) solar	TRL3	Contract de finantare nr. PN 23 22 03 01	Expresie de interes APA NOVA București 22122649/02.12.2022 INCD ECOIND
30.	Model experimental optimizat pentru obtinerea cantitativa de acizi carboxilici	TRL3	Contract de finantare nr. PN 23 22 03 01	INCD ECOIND
31.	Model experimental optimizat de post/pre-tratare a efluentului biologic de la epurarea biologica a levigatelor – oxidare in sistem Fe(II) / peroxizi +/- UV	TRL 3	Contract de finantare nr. PN 23 22 03 01	Expresie de interes SC SALUBRIS SA 2841/29.11.2022 INCD ECOIND
32.	Studiu experimental privind asocierea proceselor de foto/fermentare cu valorificarea biomasei reziduale	TRL3	Contract de finantare nr. PN 23 22 03 01	INCD ECOIND
33.	Model experimental optimizat privind tehnologia de diminuare a continutului de metale din ape uzate utilizand noi materiale celulozice functionalizate	TRL3	Contract de finantare nr. PN 23 22 03 01	INCD ECOIND

Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate BDI – 2025

Nr.	Titlul	Revista, vol., pag., an, DOI	Autori	Baza de date
0	1	2	3	4
1	The analysis of tetracycline impact on aquatic systems by in vitro ecotoxicity tests	Romanian Journal of Ecology and Environmental Chemistry, ISSN on-line: 2668-8530 ISSN-L: 2668-5418 7(2), 107–114. https://doi.org/10.21698/rjee.c.2025.211	Feodorov Laura, Popa, Marcela, Nita-Lazar, Mihai, Ardelean, Petronela, Cornea, Calina Petruta	<u>CROSSREF</u> <u>DOAJ</u> <u>ECOLIB</u> <u>CABI Digital Library</u> <u>WorldCat</u> <u>ASCI</u> <u>SCILIT</u>
2	Assessment of Cellulose Acetate Membranes Separation Efficiency for Wastewater Treatment	Romanian Journal of Ecology and Environmental Chemistry, ISSN on-line: 2668-8530 ISSN-L: 2668-5418 7(2), 22-33, https://doi.org/10.21698/rjee.c.2025.203	Florenta Daniela Constantinov, Lucian Alexandru Constantin, Ioana Alexandra Ionescu, Mirela Alina Constantin	<u>CROSSREF</u> <u>DOAJ</u> <u>ECOLIB</u> <u>CABI Digital Library</u> <u>WorldCat</u> <u>ASCI</u> <u>SCILIT</u>
3	Establishing the national spatial information infrastructure: research development innovation component (INIS-RDI)	Romanian Journal of Ecology and Environmental Chemistry, ISSN on-line: 2668-8530 ISSN-L: 2668-5418 7(2), 43-51 https://doi.org/10.21698/rjee.c.2025.205	Alina Radutu, Florin Iosub, Florin Pop, Gabriel Iuhasz, Alexandru Stanciu, Luoana Florentina Pascu, Corina Stoian, Lidia Kim	<u>CROSSREF</u> <u>DOAJ</u> <u>ECOLIB</u> <u>CABI Digital Library</u> <u>WorldCat</u> <u>ASCI</u> <u>SCILIT</u>
4	Preliminary studies regarding the hydrolysis of leather waste in order to use as raw material in the fertilizer industry	Romanian Journal of Ecology and Environmental Chemistry, ISSN on-line: 2668-8530 ISSN-L: 2668-5418 7(2), 87-97 https://doi.org/10.21698/rjee.c.2025.209	Nicoleta Ana-Maria Codreanu (Manea), Daniela Simina Stefan, Lidia Kim, Georgiana Cernica	<u>CROSSREF</u> <u>DOAJ</u> <u>ECOLIB</u> <u>CABI Digital Library</u> <u>WorldCat</u> <u>ASCI</u> <u>SCILIT</u>

Nota:

- Autorii marcați cu bold provin din INCD ECOIND.

Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale și internaționale – 2025

Nr.	Titlu lucrare	Autori	Tipul comunicării	Manifestare științifică (Conferință, Simpozion, Congres)
1	Intensive and semi-continuous thermophilic composting of organic fraction municipal solid waste	Elena Elisabeta Manea, Costel Bumbac	Prezentare orală	International Conference on Environmental Science and Biotechnology, London, 3-6 feb.2025
2	Vermifiltration as an efficient, decentralized approach for wastewater treatment	Costel Bumbac, Elena Elisabeta Manea, Valeriu Robert Badescu	Prezentare orală	International Conference on Environmental Science and Biotechnology, London, 3-6 feb.2025
3	Tailoring feeding strategies for optimal compost quality: a comparative study	Manea Elena Elisabeta, Bumbac Costel	Prezentare orală Proceeding Paper No. ICEPTP 129 https://doi.org/10.1159/iceptp25.129	10th International Conference on Environmental Pollution, Treatment and Protection (ICEPTP 2025), Barcelona, Spania in cadrul 10th World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering (CSEE 2025), 10-12 aprilie 2025
4	Assessing vermifiltration systems for seasonal and variable-flow wastewater treatment applications	Bumbac Costel, Manea Elena Elisabeta, Valeriu Robert Badescu	Prezentare orală Proceeding Paper No. ICEPTP 128 https://doi.org/10.1159/iceptp25.128	10th International Conference on Environmental Pollution, Treatment and Protection (ICEPTP 2025), desfășurată la Barcelona, Spania in cadrul 10th World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering (CSEE 2025), 10-12 aprilie 2025
5	New analytical methods for quantification of Hg species in soft water using HPLC-ICP-MS technique	Alexandru Paul Rus, Anda Gabriela Tenea, Cristina Dinu, Gabriela Geanina Vasile, Ioana Ana Paris, Laurentiu Dinca	Prezentare orală, Book of Abstracts, pag. 47 https://www.chem.ubbcluj.ro/~schr/yri/ccce2025/book_abstracts.html	Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE V), 08.05-10.05.2025, Cluj-Napoca
6	LC-MS/MS method for the determination of perfluoroalkyl sulfonic acids in dehydrated sludge from wastewater treatment plants	Victor Cojocaru, Florentina Laura Chiriac, Ana Ioana Paris, Ioana Antonia Cimpean, Mihai Nita-Lazar	Prezentare orală, Book of Abstracts, pag. 48 https://www.chem.ubbcluj.ro/~schr/yri/ccce2025/book_abstracts.html	Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE V), 08.05-10.05.2025, Cluj-Napoca
7	Distribution of toxic metal species between surface water and	Gabriela Geanina Vasile, Lidia Kim, Cristina Dinu, Vasile Ion Iancu,	Prezentare orală, Book of Abstracts, pag. 157	19 th International Conference on Chemistry and the Environment, 08.06-12.06.2025, Belgrade, Serbia

Nr.	Titlu lucrare	Autori	Tipul comunicarii	Manifestare științifică (Conferință, Simpozion, Congres)
	sediment from a contaminated mining area	Anda Gabriela Tenea, Nicoleta Vasilache, Alexandru Paul Rus, Ana Ioana Paris, Marilena Valentina Stanga	https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/7084 ISBN: 978-86-7132-088-7	
8	Determination of azole compounds in wastewater by SPE-LC-MS/MS method	Gabriela Geanina Vasile, Vasile Ion Iancu, Florentina Laura Chiriac, Iuliana Paun, Florinela Pirvu, Cristina Dinu, Gabriel Valentin Serban, Ioana Antonia Cimpean, Victor Constantin Cojocaru	Poster, Book of Abstracts, pag. 267 https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/7084 ISBN: 978-86-7132-088-7	19 th International Conference on Chemistry and the Environment, 08.06-12.06.2025, Belgrade, Serbia
9	The hidden threat of microplastics: investigating the effects of microplastic pollution on <i>Cyprinus carpio</i> and <i>Daphnia magna</i>	Stefania Gheorghe, Catalina Stoica, Anca Maria Patrascu, Ioana Ionescu, Anda-Gabriela Tenea	Prezentare orală, Book of Abstracts, pag. 136 https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/7084 ISBN: 978-86-7132-088-7	19 th International Conference on Chemistry and the Environment, 08.06-12.06.2025, Belgrade, Serbia
10	Assessment of CH ₄ and CO ₂ emissions from a municipal landfill: trends, dispersion, and environmental implications	Olguta Gerogeta Gavrilă, Simona Mariana Calinescu, Cristian Constantin, Gheorghita Tanase, Alexandru Cîrstea, Valentin Stancu	Prezentare orală, Book of Abstracts, pag. 58 https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/7084 ISBN: 978-86-7132-088-7	19 th International Conference on Chemistry and the Environment, 08.06-12.06.2025, Belgrade, Serbia
11	Assessment of the influence of ammonium loading from wastewater on the photosynthetic activity of microalgae	Tatiana Buse, Olga Tiron	Poster, Book of Abstracts EUROINVENT ICIR 2025, pag. 117 https://www.euroinvent.org/conference/icir-2025/ ISSN Print 2601-4580; ISSN On-line 2601-4599	International Conference on Innovative Research – ICIR 2025, Iasi, 8–9 Mai 2025
12	eDNA metabarcoding as an alternative tool for biodiversity monitoring in Romanian freshwater	Catalina Stoica, Mihai Nita-Lazar	Prezentare orală	International Congress on Engineering and Sustainability in the XXI century, INCREASE 2025, 1-4 Iulie 2025, Faro, Portugal

Nr.	Titlu lucrare	Autori	Tipul comunicarii	Manifestare științifică (Conferință, Simpozion, Congres)
	ecosystems			
13	Ecotoxicity of sulphamethoxazole : impact on freshwater ecosystems and oxidative stress in fish	Stefania Gheorghe, Catalina Stoica, Laura Feodorov, Vasile Ion Iancu, Daniel Gheorghe Rudaru, Anca Maria Patrascu, Mihai Nita-Lazar	Prezentare orală	International Congress on Engineering and Sustainability in the XXI century, INCREASE 2025, 1-4 Iulie 2025, Faro, Portugalia
14	Environmental impact assessment of tetracycline contamination in freshwater aquatic systems: acute and chronic toxicity	Stefania Gheorghe, Laura Feodorov, Catalina Stoica, Anca Maria Patrascu, Mihai Nita –Lazar	Prezentare orală, Book of Abstract pag. 9 https://gest.unitedscientificgroup.org/2025/pdfs/GEST-2025-Abstract-Book.pdf	2nd Global Conference on Environmental Science and Technology (GEST 2025), 15.10-17.10.2025 Roma, Italia.
15	Insights on aquatic biodiversity as a result of “urban stream syndrome	Catalina Stoica, Ana-Maria Fulgheci, Daniel Gheorghe Rudaru, Nicoleta Vasilache, Mihai Nita-Lazar	Prezentare orală, Book of Abstract pag. 10 https://gest.unitedscientificgroup.org/2025/pdfs/GEST-2025-Abstract-Book.pdf	2nd Global Conference on Environmental Science and Technology (GEST 2025), 15.10-17.10.2025 Roma, Italia.
16	Performance of preoxidation and coagulation in arsenic removal from groundwater for human consumption in a small rural community in Western Romania	Păcală Adina, Neidoni Dorian-Gabriel, Negrea Sorina-Claudia, Tenea Anda-Gabriela, Dinu Cristina, Ștefănescu Mihai	Prezentare orală, Book of Abstracts pag. 244 https://doi.org/10.30955/unc2025.00389	19th International Conference on Environmental Science & Technology (CEST 2025) / KOS, Grecia, 03-06.09.2025, ISSN 2944-9820 /https://cest.gnest.org/cest2025
17	Assessment on photocatalytic degradation of wastewater containing textile black 5 dye using fly ash – TiO2 catalysts	Mirela Alina Constantin, Lucian Alexandru Constantin, Florenta Daniela Constantinov	Prezentare orală	13 th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM 13), 17-20 september 2025, Iași, România
18	Assessment of a lab scale solar driven photocatalytic membrane reactor performance for advanced treatment of municipal wastewater	Lucian Alexandru Constantin, Mirela Alina Constantin, Valeriu Robert Badescu, Florenta Daniela Constantinov	Prezentare orală	13 th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM 13), 17-20 september 2025 Iași, România

Nr.	Titlu lucrare	Autori	Tipul comunicării	Manifestare științifică (Conferință, Simpozion, Congres)
19	Enhancing volatile fatty acids yields from waste activated sludge treated by hybrid oxidation with ozone and sodium percarbonate	Diana Puiu, Marcela Popa, Laurentiu Dinu, Mihai Nita-Lazar, Lucian Constantin	Prezentare orală	SGEM International Scientific Conferences on Earth & Planetary Sciences, Extended Scientific Sessions „Green Sciences for Green Life“, Vienna, 03-06 December 2025
20	Development and optimization of an LC-MS/MS method for the simultaneous determination of organophosphate flame retardants in seawater samples	Victor Constantin Cojocaru, Iuliana Paun, Florinela Pirvu, Vasile Ion Iancu, Florentina Laura Chiriac	Prezentare orală	SGEM International Scientific Conferences on Earth & Planetary Sciences, Extended Scientific Sessions „Green Sciences for Green Life“, Vienna, 03-06 December 2025
21	Speciation and Quantification of Arsenic in Water and Sediment Samples by HPLC-ICP-MS Technique	Cristina Dinu, Anda-Gabriela Tenea, Alexandru Paul Rus, Gabriela-Geanina Vasile, Ana Ioana Paris	Prezentare orală	SGEM International Scientific Conferences on Earth & Planetary Sciences, Extended Scientific Sessions „Green Sciences for Green Life“, Vienna, 03-06 December 2025
22	Preparation of a novel carbon adsorbent for Cd ²⁺ , Cr ³⁺ and Ni ²⁺ removal	Nicoleta Mirela Marin	Prezentare orală	13 th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM 13), 17-20 september 2025, Iași, România
23	Evaluating the effects of ammonium on the growth and physiological responses of microalgae	Tatiana Buse, Olga Tiron, Mihai Nita Lazar	Poster, Book of Abstracts, pag. 33, http://doi.org/10.21698/simi.2025.ab10	28 th International Symposium „Environment and Industry” 23-24 October 2025, Bucharest, Romania
24	An experimental screening of methods for waste thiosulfate-leachate solution treatment	Laurentiu Dinu, Valeriu Badescu, Elena Manea, Costel Bumbac, Voicu Oncu	Poster, Book of Abstracts, pag. 17, http://doi.org/10.21698/simi.2025.ab02	28 th International Symposium „Environment and Industry” 23-24 October 2025, Bucharest, Romania
25	Optimised lab-scale solar photocatalytic membrane reactor (PMR) for wastewater treatment	Lucian Alexandru Constantin, Mirela Alina Constantin, Florenta Daniela Constantinov	Poster, Book of Abstracts, pag. 39, http://doi.org/10.21698/simi.2025.ab13	28 th International Symposium „Environment and Industry” 23-24 October 2025, Bucharest, Romania
26	Intensive thermophilic composting for	Elena Elisabeta Manea, Costel Bumbac	Poster, Book of Abstracts, pag. 124, http://doi.org/10.21698/simi.2025.ab14	28 th International Symposium „Environment and Industry” 23-24 October 2025, Bucharest, Romania

Nr.	Titlu lucrare	Autori	Tipul comunicării	Manifestare științifică (Conferință, Simpozion, Congres)
	sustainable management of biodegradable waste in the circular economy framework		698/simi.2025.ab54	Romania
27	Filling polymers with purpose: supramolecular chemistry at work in circular economy	Marius Bumbac, Cristina-Mihaela Nicolescu, Traian Zaharescu, Costel Bumbac, Elena Elisabeta Manea , Cosmin Ștefan Gherghinoiu, Bogdan Catalin Șerban, Octavian Buiu	Prezentare orală, Book of Abstracts, pag. 35, http://doi.org/10.21698/simi.2025.ab11	28 th International Symposium „Environment and Industry” 23-24 October 2025, Bucharest, Romania
28	Bridging the gap: from research to application in residual plant biomass valorization	Cristina-Mihaela Nicolescu, Marius Bumbac, Bogdan Catalin Șerban, Costel Bumbac, Elena Elisabeta Manea , Octavian Buiu, Daniel Dunea, Lavinia Buruleanu, Daniela Cristiana Alexandrescu, Cristiana Sava	Prezentare orală, Book of Abstracts, pag. 116, http://doi.org/10.21698/simi.2025.ab50	28 th International Symposium „Environment and Industry” 23-24 October 2025, Bucharest, Romania
29	Thermal and radiation aging effects on SBS/EPDM polymer blends: influence of γ -irradiation and heat treatment on material properties	Marius Bumbac, Cristina-Mihaela Nicolescu, Traian Zaharescu, Costel Bumbac, Elena Elisabeta Manea , Cosmin Ștefan Gherghinoiu, Ion Valentin Gurgu, Bogdan Catalin Șerban, Octavian Buiu, Ana-Maria Hossu	Poster, Book of Abstracts, pag. 61, http://doi.org/10.21698/simi.2025.ab24	28 th International Symposium „Environment and Industry” 23-24 October 2025, Bucharest, Romania
30	XRF analysis of styrene-isoprene/butadiene-styrene polymers filled with calcium carbonate and seashell powder: surface distribution and homogenization challenges,	Cristina-Mihaela Nicolescu, Marius Bumbac, Anca Irina Gheboianu, Costel Bumbac, Elena Elisabeta Manea , Catalin Serban Gherghinoiu, Ion Valentin Gurgu, Bogdan Catalin Serban, Octavian Buiu, Ana-Maria Hossu	Poster, Book of Abstracts, pag. 67, http://doi.org/10.21698/simi.2025.ab27	28 th International Symposium „Environment and Industry” 23-24 October 2025, Bucharest, Romania

Nr.	Titlu lucrare	Autori	Tipul comunicării	Manifestare științifică (Conferință, Simpozion, Congres)
31	Airborne microplastics: Current approaches for sampling, analysis and environmental implications	Simona Calinscu, Lidia Kim, Florentina Laura Chiriac, Daniela Simina Stefan, Andreea Cozea	Poster, Book of Abstracts, pag. 83, http://doi.org/10.21698/simi.2025.ab34	28 th International Symposium „Environment and Industry” 23-24 October 2025, Bucharest, Romania
32	Characteristics of waste samples - wood material in terms of metal content in a composting station	Catalin Manea, Narcis Claudiu Spinu, Ionela Ancuta Diaconu	Poster, Book of Abstracts, pag. 89, http://doi.org/10.21698/simi.2025.ab37	28 th International Symposium „Environment and Industry” 23-24 October 2025, Bucharest, Romania
33	Microbial characterization of a recreational pond	Marcela Popa, Eugen Csaszar, Cristina Iftode, Alexandru Muntean, Elena Dragu, Mihai Nita-Lazar, Alina Banciu	Poster, Book of Abstracts, pag. 105, http://doi.org/10.21698/simi.2025.ab45	28 th International Symposium „Environment and Industry” 23-24 October 2025, Bucharest, Romania
34	Antibiotic Stress Responses in Aquatic Bioindicator Species	Patrascu Anca-Maria, Gheorghe Stefania, Feodorov Laura, Mihai Nita-Lazar	Poster, Book of Abstracts, pag. 85, http://doi.org/10.21698/simi.2025.ab35	28 th International Symposium „Environment and Industry” 23-24 October 2025, Bucharest, Romania
35	Cytotoxic Effects of Salvia officinalis Extract on Fish Gill Cells: A Preliminary Study Using RTgill-W1	Stefania Gheorghe, Andreea Badea, Laura Feodorov, Mihaela Balas	Poster, Book of Abstracts, pag. 91, http://doi.org/10.21698/simi.2025.ab38	28 th International Symposium „Environment and Industry” 23-24 October 2025, Bucharest, Romania
36	Lentic modulators between lotic ecosystems	Dragos Radulescu, Marta Andrei, Alina Roxana Banciu, Marcela Popa	Poster, Book of Abstracts, pag. 101, http://doi.org/10.21698/simi.2025.ab43	28 th International Symposium „Environment and Industry” 23-24 October 2025, Bucharest, Romania
37	Atmospheric deposition and the effects of metal ions bioaccumulation on the environment	Ana Nicolescu, Veronica Iordache	Poster, Book of Abstracts, pag. 70, http://doi.org/10.21698/simi.2025.ab28	28 th International Symposium „Environment and Industry” 23-24 October 2025, Bucharest, Romania
38	PFAS bioadsorption: Novel ways of transforming waste into biosorbents	Victor Constantin Cojocaru, Ioana Antonia Cimpean, Valentina Andreea Petre, Marilena Valentina Stinga, Florentina Laura Chiriac, Mihai	Poster, Book of Abstracts, pag. 41, http://doi.org/10.21698/simi.2025.ab14	28 th International Symposium „Environment and Industry” 23-24 October 2025, Bucharest, Romania

Nr.	Titlu lucrare	Autori	Tipul comunicarii	Manifestare științifică (Conferință, Simpozion, Congres)
		Nita-Lazar		
39	Preliminary evaluation of orange peel powder for the removal of synthetic dyes from aqueous solutions	Gabriel Valentin Serban, Vasile Ion Iancu, Ioana Ionescu, Florentina Laura Chiriac, Daniela Simina Stefan	Poster, Book of Abstracts, pag. 49, http://doi.org/10.21698/simi.2025.ab18	28 th International Symposium „Environment and Industry” 23-24 October 2025, Bucharest, Romania
40	Reduction of water hardness using lemon peel as a natural bioadsorbent	Marilena Valentina Stinga, Nicoleta Vasilache, Antonia Ioana Cimpean, Iuliana Paun, Florentina Laura Chiriac	Poster, Book of Abstracts, pag. 51, http://doi.org/10.21698/simi.2025.ab19	28 th International Symposium „Environment and Industry” 23-24 October 2025, Bucharest, Romania
41	Removal of pharmaceutical compounds from water using walnut shell-based bioadsorbents	Daniela Ion, Marilena Valentina Stinga, Ioana Antonia Cimpean, Florentina Laura Chiriac, Mihai Nita-Lazar	Poster, Book of Abstracts, pag. 55, http://doi.org/10.21698/simi.2025.ab21	28 th International Symposium „Environment and Industry” 23-24 October 2025, Bucharest, Romania
42	Leaching tests applied to industrial wastes	Ana Ioana Paris, Alexandru Paul Rus, Anda-Gabriela Tenea, Cristina Dinu, Gabriela Geanina Vasile	Poster, Book of Abstracts, pag. 74, http://doi.org/10.21698/simi.2025.ab30	28 th International Symposium „Environment and Industry” 23-24 October 2025, Bucharest, Romania
43	Characterization and resource recovery of sewage sludge: A sustainable waste management approach	Georgiana Cernica, Florenta Daniela Constantinov, Mihaela Andreea Chivu, Ana Maria Codreanu, Cristina Orbeci	Poster, Book of Abstracts, pag. 87, http://doi.org/10.21698/simi.2025.ab36	28 th International Symposium „Environment and Industry” 23-24 October 2025, Bucharest, Romania
44	Early evaluation of opfr contamination in romanian aquatic systems	Florentina Laura Chiriac, Iuliana Paun, Florinela Pirvu, Marcela Niculescu, Valentina Andreea Petre, Antonia Ioana Cimpean, Vasile Ion Iancu	Poster, Book of Abstracts, pag. 95, http://doi.org/10.21698/simi.2025.ab40	28 th International Symposium „Environment and Industry” 23-24 October 2025, Bucharest, Romania
45	Herbicide uptake and distribution in ocimum basilicum	Valentina Andreea Petre, Ioana Antonia Cimpean, Victor Constantin Cojocaru, Diana Maria Puiu, Florentina Laura Chiriac, Camelia Ungureanu	Poster, Book of Abstracts, pag. 97, http://doi.org/10.21698/simi.2025.ab41	28 th International Symposium „Environment and Industry” 23-24 October 2025, Bucharest, Romania

Nr.	Titlu lucrare	Autori	Tipul comunicării	Manifestare științifică (Conferință, Simpozion, Congres)
46	Mercury speciation in sediment samples using HPLC-ICP-MS	Alexandru Paul Rus, Anda-Gabriela Tenea, Cristina Dinu, Ana Ioana Paris, Gabriela Geanina Vasile	Poster, Book of Abstracts, pag. 103, http://doi.org/10.21698/simi.2025.ab44	28 th International Symposium „Environment and Industry” 23-24 October 2025, Bucharest, Romania
47	PFASs in tap vs. bottled water: Co-occurrence, health risks and regulatory gaps	Ioana Antonia Cimpean, Valentina Andreea Petre, Victor Constantin Cojocaru, Marilena Valentina Stinga, Iuliana Paun, Florinela Pirvu, Vasile Ion Iancu, Florentina Laura Chiriac, Daniela Simina Stefan	Poster, Book of Abstracts, pag. 109, http://doi.org/10.21698/simi.2025.ab47	28 th International Symposium „Environment and Industry” 23-24 October 2025, Bucharest, Romania
48	An aquatic system multi-level evaluation using species-specific sensitivity bioindicators	Laura Feodorov, Stefania Gheorghe, Mihai Nita-Lazar, Călina-Petruța Cornea	Prezentare orală	One Health International Student Conference, 3-5 December 2025, Bucharest
49	Specierea arsenului si anorganic si organic din sursele de apa subterana	Alexandru Paul Rus	Prezentare orală	Tetrafest 2025, Festival de Transfer Tehnologic, 9-11.10.2025, Bucuresti
50	Indepartarea duritatii din apa prin utilizarea materialelor bioabsorbante	Marilena Valentina Stinga	Prezentare orală	Tetrafest 2025, Festival de Transfer Tehnologic, 9-11.10.2025, Bucuresti
51	Metode obiective pentru determinarea concentrațiilor de miros și evaluarea disconfortului olfactiv generat de activități industriale	Cristian CONSTANTIN	Prezentare orală	Tetrafest 2025, Festival de Transfer Tehnologic, 9-11.10.2025, Bucuresti
52	The Spatial and Temporal Variability of Odour Concentration in Intensive Farm Rearing of	Olguta Popa, Alina Constantin, Cristian Constantin, Simona Calinescu, Gheorghita Tanase	Poster	Tetrafest 2025, Festival de Transfer Tehnologic, 9-11.10.2025, Bucuresti

Nr.	Titlu lucrare	Autori	Tipul comunicarii	Manifestare științifică (Conferință, Simpozion, Congres)
	Poultry Pigs			
53	The Odour reduction effect of non-thermal plasma technology in the tire industry	Cristian Constantin, Alina Mirela Constantin, Olguta Popa, Simona Calinescu, Cornel Dan	Poster	Tetrafest 2025, Festival de Transfer Tehnologic, 9-11.10.2025, Bucuresti
54	Correlation between odour and Hydrogen Sulphide concentrations from municipal wastewater treatment plant Immissions	Georgeta-Olguta Popa, Cristian Constantin, Simona Mariana Calinescu, Valentin Stancu	Poster	Tetrafest 2025, Festival de Transfer Tehnologic, 9-11.10.2025, Bucuresti
55	Statistical analysis of urban air quality in Ploiesti, Romania during autumn	Georgeta-Olguta Popa, Cristian Constantin, Simona Mariana Calinescu	Poster	Tetrafest 2025, Festival de Transfer Tehnologic, 9-11.10.2025, Bucuresti

Nota:

- Autorii marcati cu **bold** provin din cadrul INCD ECOIND.

**Lista principalelor studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiari
2025**

Nr. crt.	Denumire studiu / serviciu	Contract/Comandă	Beneficiar
1.	Evaluarea calitatii solului si apei subterane -situatia de referinta - amplasament BIOTIM	16592/10.11.2025	Biotim SRL
2.	Evaluare pericolozitate deseu concentrat osmoza	3397/07.03.2025	SC Retim Ecologic Service SA
3.	Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru „Proiectul Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de apă și apă uzată din Județul Tulcea în perioada 2021-2027”	CAN1144378 / 02.04.2025 OF19495/11.12.2024	SC Aquaserv Tulcea SA
4.	Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului, Publicitate si Supervizarea Contractelor de Lucrari pentru "Proiectul Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de apa si apă uzată din Județul Bacău, in perioada 2014-2020" Lot 1 - Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului si Publicitate. Activitate A11 Sprijin în aplicarea prevederilor Directivei revizuite privind apa potabilă (UE) 2020/2184, (Poiana Uzului, efectuarea studiilor de tratabilitate complete pentru STAP Barati si STAP Caraboiaia	[CN1069684] OF11284/16,07,2024 BC-CS-01-6661/16.07.2025 (contract LIDER Resourcing E Consulting SRL)	SC Compania Regionala de Apa Bacau SA, Resourcing Environmental Consulting SRL
5.	Bilant de mediu nivel II pentru Depozitul de deseuri nepericuloase Ghizela	15227/14.10.2025	Retim Ecologic Services
6.	Bilanț solvenți organici cu conținut de Compuși Organici Volatili	19063/04.12.2024	Guala Pack Nadab SRL
		47/19.12.2024	SC Cummins Generator Technologies Romania SA - Craiova
		762/21.01.2025	SC Joyson Safety Systems Orsova SRL
		19514/11.12.2024	SC Joyson Safety Systems Jibou SRL
		19237/09.12.2024	SC Joyson Safety Systems Arad SRL
7.	Documentatie tehnica necesara obtinerii unei noi Autorizatii de Gospodarire a Apelor pentru Liberty Galati	4716/01.04.2025	Liberty Galati SA
8.	Audit de deseuri si Elaborare Program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate din activitatea GREENTECH SA- Punct de lucru URZICENI	9619/17.06.2025	Greentech SA
9.	Servicii asistenta tehnica de specialitate in domeniul protectiei mediului si conexe pentru Depozitul de deseuri	2176/17.02.2025	SC Retim Ecologic Services SA

Nr. crt.	Denumire studiu / serviciu	Contract/Comandă	Beneficiar
	nepericuloase Ghizela detinut de SC RETIM ECOLOGIC SERVICES SA		
10.	Studii de evaluare a pericolozitatii unor deșeuri generate din diverse domenii de activitate	4081/20.03.2025	Repsan Energy SRL
		4082/20.03.2025	Repsan Energy SRL
		5713/17.04.2025	ASO Cromsteel SA
11.	Caracterizare matrici de mediu prin microscopie electronică	5467/14.04.2025	Apa Nova Bucuresti, Directia Productie Apa
12.	Analiză dimensională	6098/7.05.2025	SC Valrom
13.	Evaluare pericolozitate deseuri kiselgur si pamant decolorant	864/22.01.2025	Soloverde SRL
14.	Evaluare pericolozitate deseu namol statie epurare	5403/11.04.2025	Alka Trading Co SRL
15.	Evaluare pericolozitate deseu reactiv expirat	11160/28.07.2025	Dexrom Group SRL
16.	Evaluare pericolozitate si incadrare deseu slam trefilare	121/31.07.2025	Coretech Ind SRL
17.	Studiu de determinare a pericolozitatii deseului de la separatorul de grăsimi și încadrarea acestuia în Lista Europeană de Deseuri	18867/2025	Compania de Apa Oradea SA
18.	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate, solului și screening GC/MS pentru compuși organici volatili, compuși organici semivolatili și metale	19781/2024; A1/2025	ASSA Abloy Opening Solutions Romania SRL
19.	Studiu de evaluare a nivelului de miros în aerul înconjurător	2041/10.07.2025	DS Smith Paper Zarnesti SRL
20.	Studiu de dispersie a mirosului în aerul înconjurător generat de emisiile rafinării Petrobrazi	4540040705/90C-1R10-RO din 26.06.2025	OMV Petrom SA
21.	Plan de gestionare a disconfortului olfactiv	1219/30.01.2025	Environmental Global Solution SRL
		9639/30.06.2025	SC Repsan Energy SRL
		1450 / 26.08.2025	SC Luscan SRL
		28 / 19.11.2025	Tar Farming SRL
22.	Determinarea conținutului de izotiazolonă (DCOIT, 4,5-dicloro-n-octil-izotiazolonă) din solutii apoase de antiseptizare sau din amestecuri concentrate	992/2024; A1/2025	Ziva Red Consulting SRL
23.	Cercetari privind evaluarea calității factorului de mediu apă uzată	1279/2025	Autoclub SRL
		2813/2025	INCD Protectia Plantelor
		13/2025	Serviciul Apa Canal Plesoiu
		3830/2025	Leroy Merlin Romania SRL
		3913/2025	Serviciul Apa Canal Plesoiu
		4515/2025	Comuna Golesti
		4901/2025	Apa Canalizare Epurare Ape Uzate Strejesti SRL
		5397/2025	Concelex SRL
		9323/2025	Consiliul Local Stoenesti - SPAA
		11121/2025	Omya Calcita SRL
		11225/2025	Ganne A.T.C.P. SA

Nr. crt.	Denumire studiu / serviciu	Contract/Comandă	Beneficiar
		11753/2025	Elit SRL
		11809/2025	Contitech Thermopol Romania SRL
		14305/2025	Carmesin SA
		15761/2025	Spil Apa Canal Stelnica
		16887/2025	IFIN Hh - INCD "Horia Hulubei"
		17061/2025	Anfora Investments SRL
		17482/2025	Spitalul de Boli Cronice SEBIS
24.	Cercetari privind analize bacteriologice pe factori de mediu apa si teste aeromicroflora	13021/2020, A4/2025	CP Med Laboratory SRL
25.	Evaluarea calitatii factorilor de mediu apa, aer si masurarea nivelului de zgomot	2733/2025	Beton Lugoj SRL
		3027/2024; A1/2025	Linde Gaz Romania SRL
		3529/2024; A1/2025	OVO Design Furniture Group SRL
		3447/2025	Bunge Romania SRL
		6542/2024; A1/2025	Prodal 94 SRL
		7378/2024; A1/2025	Calipso SRL
		9097/2025	Simea Sibiu SRL
		10188/2024; A1/2025	Zincheria SA
		18146/2024; A1/2025	Remat Bucuresti Sud SRL
		19780/2024; A1/2025	Assa Abloy Opening Solutions Romania SRL
26.	Studii privind evaluarea calitatii factorilor de mediu apa si aer	19894/2024; A1/2025	Societatea Nationala a Sarii SA
		3095/2024; A1/2025	Paragon Identification SRL
		2741/2025	Romaqua Group SA
		4159/2024; A1/2025	INCD - FM
		5719/2024; A1/2025	Pasteur Filiala Filipesti SA
		6759/2024; A1/2025	Etex Building Performance SA
		8573/2025	Leroy Merlin Romania SRL
		18858/2024; A1/2025	La Fântâna SRL
27.	Cercetări vizând evaluarea factorului de mediu nămol	19216/2025	Nordenergo Pipera SRL
		10825/2025	Compania de Apa Oltenia SA
28.	Studii privind evaluarea calității apei potabile	15386/2025	Apa Nova Bucuresti SA
		2872/2025	Impact Developer & Contractor SA
		4821/2025	Comuna Roata de Jos
		5023/2025	Santo Raphael SRL
		6155/2025	SPLTAC Gheorgheni
		12022/2025	Heineken Romania SA
		16235/2025	Apa Canal 2000 SA
		18033/2025	Best Aqua Trade Invest SRL
		18425/2025	Flavus Investitii SRL
29.	Cercetări privind evaluarea stării de	7338/2025	Avicola Radu Negru SRL

Nr. crt.	Denumire studiu / serviciu	Contract/Comandă	Beneficiar
	calitate a componentelor de mediu apă, sol și aer	8679/2018; A8/2025	SNTFM CFR Marfa SA
		10734/2021; A4/2025	Filtration Group SRL
		9796/2020; A6/2025	Vivani Salubritate SA
		12505/2025	AAYLEX AGRO Cooperativă Agricolă
		15374/2023; A2/2025	SUIN Grup SRL
		15375/2023; A2/2025	Top Suin SRL
		16656/2022; A3/2025	Rematholding Co SRL
30.	Studii privind determinarea conținutului de carbon din cenușă și cărbune	11537/2022; A3/2025	Brikston Construction Solutions SA
31.	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă subterană	4200/2023; A2/2025	Optim Project Management SRL
		6458/2023; A2/2025	Unimob Prodcom SRL
		6862/2023; A2/2025	Fruct Prest SRL
		11608/2024; A1/2025	Unigea Solar Projects Romania SA
		12804/2025	Expert Petroleum Solutions SRL
		15447/2024; A1/2025	Consmediu SRL
		16464/2025	Oraș Chisineu Cris
32.	Cercetări privind evaluarea calității factorului de mediu apă minerală naturală	17035/2020; A5/2025	MB Telecom-Ltd SRL
		2491/2024; A1/2025	Nicoltana SA
		2843/2024; A1/2025	MCV Waterserv SRL
		4057/2023; A2/2025	Maspex Romania SRL
		10664/2023; A2/2025	Carpathian Springs SA
33.	Studii privind evaluarea nivelului de poluare pentru factorul de mediu apă pluvială	18957/2017; A6/2025	Romaqua Group SA
		2627/2020; A6/2025	Novo Investment RO SRL
		3333/2024; A1/2025	SPI CORUC Bucuresti
		2395/2025	Societatea Națională "Nuclearelectrica" SA
		4326/2024; A1/2025	Frame Film Illustrrious Studios SRL
		7261/2025	Judetul Călărași - Consiliul Judetean Călărași
		17218/2021; A4/2025	Antibiotice SA
34.	Cercetări vizând nivelul de poluare a factorului de mediu apă potabilă osmozată de la Stația de Dializă	18450/2020; A6/2025	Magtomvic SRL
		6150/2025	Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Braila
35.	Cercetări privind evaluarea stării de calitate a factorului de mediu apă, nămol, aer și evaluarea toxicității asupra organismelor acvatice	6591/2025	Comtim Romania SRL

Nr. crt.	Denumire studiu / serviciu	Contract/Comandă	Beneficiar
36.	Cercetări privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apă de răcire	9139/2023; A2/2025	Motoc Nil Industrial SRL
37.	Determinarea de analize pentru esantioane de pacura și elaborarea planului de esantionare	10522/2024; A1/2025	Rompetrol Energy SA
38.	Studiu privind determinarea unor indicatori fizico-chimici în probe de biomasa	11296/2019; A6/2025	Romcontrol SA
39.	Studii privind analiza factorului de mediu - deșeu	1633/2024; A1/2025	Biosol PSI SRL
		7015/2023; A2/2025	Rom Waste Solutions SA
		10728/2025	Romoil 2003 SRL
40.	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apei epurate	2129/2024; A1/2025	MW Romania SA
		3324/2025	ANIF-Agentia Națională de Îmbunătățiri Funciare
		5921/2025	Apa Serv Valea Jiului SA
41.	Studii privind evaluarea indicatorilor de calitate fizico-chimici și microbiologici pentru apă potabilă	3928/2021; A4/2025	Veolia România Soluții Integrate SA
42.	Studii privind evaluarea stării de calitate a apei potabile demineralizate din punct de vedere microbiologic	3869/2025	Purolite SA
43.	Evaluarea calității apei brute	4180/21.03.2025	Societatea Complexul Energetic Oltenia SA
44.	Evaluarea calității unor indicatori pentru apă de piscină	5286/2025	Club Sportiv Chitila
		16600/2025	Chemoform Romania SRL
	Consultanță de mediu în scopul obținerii autorizației de amplasare și proiectare pentru instalația de depozitare finală	14878/2025	Kinectrics Nuclear Romania SRL
45.	Test de biodegradabilitate	6743/12.05.2025	SC Grand Connect Lux SRL
46.	Caracterizarea prin indicatori fizico-chimici, bacteriologici și biologici-Lac Alexandru Ioan Cuza (IOR)	7862/30.05.2025	Cris Garden SRL
47.	Eficiența bacteriostatică pentru cartuș pe bază de cărbune activ-apă rețea/Eficiența bacteriostatică pentru cartuș pe bază de cărbune activ – cartuș – tulpina Escherichia coli ATCC 8739.	7205/16.05.2025	Valrom Industrie SRL
48.	Determinare microplastice din ape de suprafață și ape potabile	5467/14.04.2025	Apa Nova SA
49.	Test de inhibiție asupra creșterii algelor de apă dulce (diatomee, Navicula pelliculosa)	8876/17.06.2025	Chemical Company SRL
50.	Analiza vizuala și analiza microscopica pentru punerea în evidență a particulelor suspecte a fi microplastice-analiza microplastice din Siret- Secțiunea Pascani	18592/26.11.2024	Analist Service SRL
51.	Test de inhibiție asupra creșterii algelor de apă dulce (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	11067/24.07.2025	Chemical Company SRL
52.	Test de biodegradabilitate inerentă / Test de inhibiție a consumului de oxigen al	12781/29.08.2025	Acvachem SRL

Nr. crt.	Denumire studiu / serviciu	Contract/Comandă	Beneficiar
	namolului activ la oxidarea carbonului și namolului / Testul de toxicitate pentru evaluarea inhibării nitrificării produse de microorganisme din namol activ		
53.	Test de biodegradabilitate	14965/09.10.2025	NN Laboratory SRL
54.	Test de inhibiție asupra creșterii algelor de apă dulce (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	16465/06.11.2025	Chemical Company SRL
55.	Determinarea toxicității letale acute a apelor uzate față de pești de apă dulce- Test CL50	16882/14.11.2025	Comtim Romania SRL
56.	Studii privind evaluarea unor indicatori de calitate din sol	3139/2024; A1/2025	Greenweee Internațional SA
		7018/2023; A3/2025	OCA Global Romania SRL
		10556/2023; A3/2025	Viromet SA
		18676/2025	Compania Județeană Apă Serv SA Neamț
		19893/2024; A1/2025	Societatea Națională a Sării SA

Parteneriate interne cu institute de cercetare, universități, companii, autorități publice**INSTITUTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr. crt.	Denumire partener
1	Agencia de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare – ACTTM Clinceni
2	Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale - VICTOR BABEȘ
3	Institutul de Biologie al Academiei Române - București
4	Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Silvicultura "Marin Drăcea" - Stațiunea Brașov
5	Institutul de Cercetare pentru Echipamente și Tehnologii în Construcții - ICECON
6	Institutul de Cercetare Științifică, Inginerie Tehnologică și Proiectări Mine pe Lignit SA CRAIOVA S.A.
7	Institutul de Cercetări Alimentare - ICA București
8	Institutul de Cercetări și Proiectări Electrotehnice - ICPE Bistrița
9	Institutul de Chimie Fizică "Ilie Murgulescu" - București
10	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" – ICMPP Iași
11	Institutul de Fizică Atomică - IFA Măgurele
12	Institutul de Hidrologie și Gospodărire Ape
13	Institutul de Produse Auxiliare Organice – ICPAO Mediaș
14	Institutul de Sănătate Publică București
15	Institutul de Studii și Proiectări Energetice SA, ISPE
16	Institutul de Tehnică de Calcul București
17	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marina - GeoEcoMar - București
18	Institutul Național de Cercetare "CANTACUZINO", București
19	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Agricolă - INCDA Fundulea
20	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Animală - IBNA Balotești
21	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare – IBA București
22	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM București
23	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Ecologie Acvatică, Pescuit și Acvacultură - Galați
24	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Energie - ICEMENERG - București
25	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "HORIA HULUBEI" IFIN-HH
26	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică - ICPE CA București
27	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mașini și Instalații destinate Agriculturii și Industriei Alimentare - INMA București
28	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare - IMNR
29	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologii - IMT București

Nr. crt.	Denumire partener
30	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului - ICPA București
31	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Protecția Plantelor INCDDP București
32	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Turbomotoare COMOTI - București
33	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare VICTOR BABEȘ București
34	Institutul Național de Cercetare Științifică în Domeniul Muncii și Protecției Sociale București
35	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Agricolă Fundulea
36	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației - INFLPR București
37	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale și Resurse Radioactive INCDMRR-ICPMRR
38	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică INCD INOE 2000, Filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică – ICIA Cluj - Napoca
39	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile și Pielărie - INCDDTP București
40	Institutul Roman de Cercetări Economico - Sociale și Sondaje - IRECSON SRL București
41	SC ICERP SA Ploiești
42	SC ICPM SA Baia Mare
43	SC OVM ICCPET SA - București
44	SC ZECASIN SA - București
45	Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare Albota, Pitești

UNIVERSITĂȚI

Nr. crt.	Denumire partener
1	Academia de Studii Economice București – Facultatea de Economie Agroalimentară și a Mediului
2	Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca
3	Universitatea "Babeș – Bolyai" din Cluj - Napoca
4	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
5	Universitatea "Ovidius" din Constanța – Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole
6	Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava
7	Universitatea "Transilvania" din Brașov
8	Universitatea "Valahia" din Târgoviște
9	Universitatea de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu" din București
10	Universitatea de Petrol și Gaze din Ploiești
11	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București – Facultatea de Biotehnologii
12	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara
13	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara – Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii
14	Universitatea de Vest din Timișoara
15	Universitatea din București – Facultatea de Biologie

Nr. crt.	Denumire partener
16	Universitatea din București - Facultatea de Chimie
17	Universitatea din București – Facultatea de Geografie
18	Universitatea din Oradea
19	Universitatea Ecologică din București Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului
20	Universitatea Națională de Artă Teatrală și Cinematografică "I.L.CARAGIALE", UNATC
21	Universitatea Politehnică București
22	Universitatea Politehnică București – Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
23	Universitatea Politehnică București – Facultatea de Energetică
24	Universitatea Politehnică din Timișoara
25	Universitatea Politehnică din Timișoara – Facultatea de de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
26	Universitatea Tehnică “Ghe. Asachi” din Iași
27	Universitatea Tehnică de Construcții București, UTC, FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ
28	Universitatea Tehnică din Cluj - Napoca
29	Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău

OPERATORI ECONOMICI

Nr.crt.	Denumire partener
1	A.M.S 2000 Trading Impex SRL
2	ABA constructii SRL
3	Active Conexe SA
4	Adient SRL
5	Aeroteh SA
6	Agement Services SRL
7	Agroland Capital SA
8	Agromec Periam SA
9	Albrau Prod SA
10	Alliance Healthcare Romania SRL
11	Alloga Logistics Romania SRL
12	Alstom Transport SA
13	Alu Metall Guss SRL
14	Alum SA
15	Ambasada Canadei
16	Ambasada Marii Britanii
17	Anfora Investments SRL
18	Angst Bistrot SRL
19	Angst Ro SRL
20	Annabella Fabr de Conserve Raureni SRL
21	Antibiotice SA
22	Antoni Car Serv SRL
23	AO Asociatia Expertilor Pro Mediu
24	Apa Canal Orlesti Scundu

25	Apa Nova Bucuresti SA
26	Apa Nova Ploiesti SRL
27	Apa Olt Jiu SRL
28	Apa Serv Valea Jiului SA
29	Apa Serv Valea Jiului SA
30	Apa Service SA
31	Apavital SA
32	Apa Canal Costesti SRL
33	Apa Canal Orlesti-Scundu SRL
34	Aquaseverin SRL
35	Aquatim SA
36	Artrom Steel Tubes SA
37	Artsana Romania SRL
38	Asociatia de Proprietari Bucuresti-Targoviste
39	Asociatia de Proprietari Bucuresti
40	Asociatia de Proprietari Drumul Opalului
41	Asocierea Astaldi S.p.A.-FCC Construcccion SA - Uti Grup SA -Activ Group Management
42	Assa Abloy Romania SRL
43	Astra Rail Industries SA
44	Autoclub SRL
45	Automobile Dacia SA
46	Autosim Service Impex SRL
47	Avi Piscine SRL
48	Avicola Bucuresti SA
49	Avitum SRL
50	Azur
51	Balotesti 340-Asociatia de Propietari
52	Baumit Romania SRL
53	Berg Banat SRL
54	Bergerat Monnoyeur SRL
55	Biochem SRL
56	Biosol PSI SRL
57	Biotim B & S SRL
58	BM. Action Recycling SRL
59	Bomboniera SRL
60	Borgwarner Romania SRL
61	Brantner Servicii Ecologice SRL
62	Brasserie Herastrau SRL
63	BRD-GSG
64	Brenntag SRL
65	Brikston Construction Solutions SA
66	Building Support Services SRL
67	Bunge Romania SRL
68	Bureau Veritas Romania Controle International SRL
69	Business Hotel Investment SA
70	Calcarul SA
71	Calipso SRL

72	Car Wash System SRL
73	Cara SRL
74	Carmangeria Godac SRL
75	Carmesin SA
76	Carpathian Springs SA
77	Cast SA
78	Certind SA
79	Cesiu SRL
80	Cheresta Dimbovicioara SRL
81	Chiajna SA
82	Chimcomplex SA Borzesti
83	Chimimport Export Plurimex SRL
84	Chimreactiv SRL
85	Chis S Luigi Ionel Intreprindere Individuala
86	Clinica Medicala Hipocrat 2000 SRL
87	Club Sportiv Chitila
88	CMS Cameron Mckenna Nabarro Olswang LLP SCP
89	Cobra Infraestructuras Hidraulicas
90	Coca Cola Romania HBC SRL
91	Compania Apa Brasov SA
92	Compania de Apa Oradea SA
93	Compania de Apa Targoviste - Dambovita SA
94	Compania de Apa Cris SRL
95	Compania Judeteana Apa Serv SA Neamt
96	Comtim Romania SRL
97	Concelex SRL
98	Conexpert 2000 SRL
99	Consmediu SRL
100	Constam Procesare Otel SRL
101	Contitech Romania SRL
102	Coop Mestesugareasca Eledur Bucuresti
103	Costa Utilaje SRL
104	CP Med Laboratory SRL
105	Cramele Recas SA
106	Cubs Trade Services SRL
107	Cummins Generator Technologies Romania SA
108	Cumpana 1993 SRL
109	Cumpana Spring SRL
110	Cup Salubritatea
111	CVW Technologies SA
112	Deko Rame SRL
113	Demeco SRL
114	Dof Sicot SRL
115	Dohler Romania SRL
116	Dragonul Rosu SA
117	DS Smith Zarnesti SRL
118	Ducatex SA

119	Dura Automotive Romania SRL
120	Duraziv
121	Duraziv Color
122	Eco Lab Consult SRL
123	Eco Simplex Nova SRL
124	Ecofield SRL
125	Edas Exim SRL
126	Edilul C.G.A. SA
127	EDS Romania SRL
128	Eisberg SRL
129	Elcyrom Realty & Development SRL
130	Electrica Serv SA FISE
131	Electrocarbon S.A.
132	Electrogrup SA
133	Electromontaj SA
134	Elprof SA
135	Enviro Laboratory Consult SRL
136	Erdemir Romania SRL
137	Etex Building Performance SA
138	Euro Color Decorative SRL
139	Euroinvest Intermed SRL
140	Eurologistic SRL
141	Exclusive Facility Management Services SRL
142	Expur SA
143	Fabrica de Lapte Brasov SA
144	Fabrica de Pulberi SA
145	Fabrik Media SRL
146	FCC Environment Romania SRL
147	Ferma de Alune SRL
148	Ferro Performance Pigments Romania SRL
149	FF Group Romania SRL
150	Fichtner Environment SRL
151	Filtration Group SRL
152	Financiar Urban SRL
153	Finitex SA
154	Firos SA
155	First Meat SRL
156	Flaros SA
157	Florarome SRL
158	Fondal International SRL
159	Fox Com Serv SRL
160	Frame Film Illustrious Studios SRL
161	Fresenius Nephrocare Romania SRL
162	Frigoglass Romania SRL
163	Fruct Prest SRL
164	Fusion Design Solution SRL
165	Gammet 2000 SRL

166	Ganne ATCP SA
167	Gas&Power Trading SRL
168	Gealan Romania SRL
169	Gebruder Weiss SRL
170	Geocycle (Romania) SRL
171	Geostud SRL
172	Girexim Universal SA
173	Givaroli Impex SRL
174	Globeground Romania SRL
175	Gourmet Food SRL
176	Greenfiber International SA
177	Greentech SA
178	Greenweee International SA
179	Guala Pack Nadab SRL
180	Hamilton Central Europe SRL, Giarmata Timis
181	Harviz SA
182	Henkel Romania Operations SRL
183	Hesper SRL
184	HEWI Formtech SRL
185	HH Operations SRL
186	Hirsch Porozell SRL
187	Hoeganaes Corporation Europe SA
188	Holcim - Romania SA
189	Hotel Capitol
190	Hotel Capitol SA
191	ICECON
192	ICPE SA
193	ICSITPML Craiova Institut de Cercetare
194	Ifantis Romania SA
195	IFIN HH-INCD "Horia Hulubei"
196	Immorom Sigma SRL
197	Imobiliara El Parque SRL
198	Imp Romania Industrial Co SA
199	Impact Developer&Contractor SA
200	INCD GEOECOMAR
201	INCD Protectie Plantelor
202	INCD pentru Mecatronica si Tehnica Masurarii
203	INCDFM
204	INCDTP-INCD pentru Textile si Pielarie Bucuresti
205	Industrial Energy SA
206	International Business Transport SA
207	IPEC SA
208	Isaf SA
209	Ital System Production SRL
210	Jeep Comservice SRL
211	Joyson Safety Systems SRL
212	Kandia Dulce SA

213	Khasm Group SRL
214	Kimball Electronics Romania SRL
215	Klacska Romania SRL
216	Kronospan Sebes SA
217	Kronospan Trading SRL
218	La Fantana SRL
219	Laboratory Grup SRL
220	Laborex 2000 SRL
221	Lajedo SRL
222	Leroy Merlin Romania SRL
223	Liberty Galati SA
224	Linde Gaz Romania SRL
225	Logiserv S.R.L.
226	Louis Berger SRL
227	M.P. Baneasa - Moara SA
228	Macofil SRL
229	Macromex SRL
230	Magtomvic SRL
231	Manager SRL
232	Manz Galvano TEC SRL
233	Maria Trading SRL
234	Maribo Prodcarn SRL
235	Maspex Romania SRL
236	Master SA
237	Maxam Romania SRL
238	MB Telecom-LTD SRL
239	MC Auto Service SRL
240	MCV Waterserv SRL
241	Mdo Uniservice SRL
242	Medi Lab Business Group SRL
243	Meritstahl SRL
244	MERT S.A.
245	Mert SA
246	Metalurgica SA
247	Metav SA
248	Metro Cash & Carry Romania SRL, Timisoara
249	Metrom International SRL
250	Miotur SRL
251	Mixalim Impex SRL
252	Monetaria Statului
253	Motoc Nil Industrial SRL
254	Munactiv SA
255	MW Romania SRL
256	NCH Romania Produse de Intretinere SRL
257	Nedalex Quality Prod Mob SRL
258	Network One Distribution SRL
259	Nicoltana SA

260	Nicoltana SA
261	Nimet SRL
262	Novo Investment RO SRL
263	Oca Global Romania SRL
264	Oehler Mecanica SRL
265	OMV Petrom SA, OMV Petrom Marketing SRL, OMV Petrom Aviation SA
266	Omya Calcita SRL
267	Ophir Optics SRL
268	Optim Project Management SRL
269	Orange Romania Communications SA
270	Orkla Foods Romania SA
271	Ovo Design Furniture Group SRL
272	P. Dussmann Serv Romania SRL
273	Paragon Identification SRL
274	Pasteur Filiala Filipești SA
275	PC Splai SA
276	Peri Romania SRL
277	Petal SA
278	Phinia Delphi Romania SRL
279	Pionierul SA
280	Poll Chimic SRL
281	Positive Productions SRL
282	Primo Prod SRL
283	Prisum Imobiliare SRL
284	Privileg Catering SRL
285	Pro Air Clean Ecologic SA
286	Pro Air Clean SA
287	Prod Veg-Am Terra SRL
288	Prodal 94 SRL
289	Prodinf SRL
290	Proiect Consulting SRL
291	Proinvest SRL
292	Prutul SA
293	Qualicaps ROMANIA
294	R & T Serv SRL
295	R&R Iol Services Ros SRL
296	Radox SRL
297	Raducan & Parteners SRL
298	Ramboll South East Europe SRL
299	Red Aroma SRL
300	Rego-Com SRL
301	Remat București Sud SA
302	Rematholding CO SRL
303	Renault Technologie Roumania SRL
304	Repacom Obotr SA
305	Ret Utilaje SRL
306	Retim Ecologic Service SA

307	Rig Biomass SRL
308	Rina Simtex - Organismul de Certificare SRL
309	Roca Obiecte Sanitare SRL
310	Roco Instal Comunal SRL
311	Rom Waste Solutions SA
312	Romaqua Group SA
313	Romax Trading & Marketing SRL
314	Romcarbon SA
315	Romcontrol SA
316	Rompetrol Energy SA
317	Rompetrol Quality Control SRL
318	Rorex PIPE SRL
319	Rotec SA
320	Rotec SA Buzau
321	Royal Edimex SRL
322	Rustler Property Services RO SRL
323	S.N. Radiocomunicatii SA
324	Saint Gobain Glass Romania SRL
325	Salsi
326	Santo Raphael SRL
327	Saturn SA
328	Savion Hotel SRL
329	Sayamark CO SRL
330	Scania Romania SRL
331	SD3-Salubritate si Deszapezire S3 SRL
332	Sealynx Automotive Romania SRL
333	Selgros Cash&Carry SRL
334	Sequoia SRL
335	Serviciul Public de Alimentare cu Apa si Canalizare al Comunei Periam
336	Seven M – LB SRL
337	SFC Solutions Automotive Romania SRL
338	Simcor Var SRL
339	Simea SRL
340	Sindan Pharma SRL
341	Smart Wood Romania SRL
342	Smithfield Ferme SRL
343	Smithfield Romania SRL
344	SN A SARII Sucursala Ramnicu Valcea
345	SNAM SA
346	Societatea Cooperativa Mestesugareasca Eledur
347	Societatea "Uzină Mecanica SADU" SA Filiala
348	Societatea Nationala "Nuclearelectrica" SA
349	Societatea Nationala a Apelor Minerale SA
350	Societatea Nationala de Transport Feroviar de Marfa CFR
351	Societatea United Romanian Breweries Bereprod SRL
352	Societatea West Gate Studio SA
353	Sof Production Stanija SRL

354	Solmob SRL
355	Somaco Grup Prefabricate SRL
356	SPAAC Bordusani-Activitate Economica
357	SPAET Mehedinti
358	Spectrum Industries SRL
359	SPI Coruc Bucuresti SRL
360	Spumotim SA
361	SSE Explo Romania SRL
362	Stericycle Romania SRL
363	Straulesti Lac Alfa SA
364	Suin Grup SRL
365	Supercom SA
366	Swiss Caps Romania SRL
367	SWOBODA TIMISOARA S.R.L.
368	Swoboda Timisoara SRL
369	Tadeco SRL
370	TD Com SRL
371	Technocer SRL
372	Termo Construct SA
373	Termocentrale Constanta SRL
374	Termodensirom SA
375	Textile Medicale SRL
376	Tim Suin SRL
377	Timpuri Noi Servicii SRL
378	Tinervis Group SRL
379	TMD Lasting Service SRL
380	TMK-Resița SA
381	TNT Romania SRL
382	Tohan SA Filiala a Companiei Nationale Romarm SA
383	Top Suin SRL
384	Tqm Services SRL
385	Triple Living RO SRL
386	TRW Automotive Safety Sysytems SRL
387	Tunic Zone SRL
388	Turbomecanica SA
389	Ulván Consignment Stock SRL
390	Uni Recycling SRL
391	Unigea Solar Projects Romania SA
392	Unimob Prodcom SRL
393	Upruc CTR SA
394	Urban SA
395	Ursus Breweries SA
396	Uzina Mecanica Babeni SA
397	Uzina Mecanica Sadu SA, Filiala CN Roman SA
398	Valrom Industrie SRL
399	Ventilatorul 1932 SA
400	Veolia România Soluții Integrate Romania SA

401	Vest-Energo SA
402	Vetro Design SRL
403	VGP Park Bucharest SRL
404	VGP Park Timisoara 2 SRL
405	Vigotex SA
406	Vitall SRL
407	Vitida Mineral SRL
408	Vivani Salubritate SA
409	Zincheria SA
410	Zirom SA
411	Ziva Red Consulting SRL

AUTORITĂȚI / INSTITUȚII PUBLICE LOCALE

Nr. crt.	Denumire partener
1	Primăria Comunei Cornești, jud. Dâmbovița
2	Primăria Orașului Faurei, jud. Brăila
3	Primăria Comunei Slobozia Conachi, jud. Galați
4	Primăria Comunei Rădești, jud. Galați
5	Primăria Comunei Podari, jud. Dolj
6	Primăria Orașului Bechet, jud. Dolj
7	Primăria Comunei Socol, jud. Caraș - Severin
8	Primăria Orașului Isaccea, jud. Tulcea
9	Administrația Națională de Meteorologie
10	Direcția de Sănătate Publică OLT
11	Primăria Municipiului Cluj Napoca
12	Primăria Comunei Mănești
13	Primăria Comunei Valea Calugărească
14	Primăria Comunei Islaz
15	Apa Canalizare Epurare ape Uzate Strejesti SRL
16	Muzeul Național al Aviației Române - București
17	Arhivele Naționale
18	Spitalul Universitar de Urgență Elias București
19	R.N.P. Romsilva- Administrația Parcului Porțile de Fier R.A
20	Consiliul Județean Vâlcea
21	Primăria Orașul Dărmănești
22	Primăria Municipiului Constanța
23	Primăria Comunei Dângenii
24	Primăria Municipiul Reșița
25	Apaserv, Comuna Purani
26	UAT Municipiul Iași
27	Serviciul Public de Alimentare cu Energie Termica Drobeta Turnu Severin
28	Serviciul Public apa Canal Comuna Suhaia
29	Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „SF. IOAN” GALAȚI
30	Administrare Active Sector 3 SRL
31	Liceul Tehnologic "Al. Vlahuță"

32	Spitalul Județean de Urgență Vaslui
33	Primăria Municipiului Caransebeș
34	Monitorul Oficial RA
35	Serviciul Public de Alimentare cu Apă și Canalizare Comuna Periam
36	Primăria Comunei Orlești
37	Direcția Administrării Domeniului Public, Râmnicu Vâlcea
38	SNTFM CFR Marfa SA - Sucursala Banat Oltenia, Craiova
39	Societatea Complexul Energetic Oltenia, pentru Sucursala Electrocentrale Paroseni
40	Societatea Complexul Energetic Oltenia, Sucursala Electrocentrale Rovinari
41	SPAAC GIERA-Serviciul Public de Alimentare cu Apă și Canalizare al Comunei Giera
42	Regia Autonomă Monetaria Statului
43	Administrația Română a Serviciilor de Trafic Aerian „ROMATSA RA” – Direcția Regională
44	Primăria Orașului Copșa Mică, Jud. Sibiu
45	Spitalul Profesor. Dr. Constantin Angelescu
46	Spitalul Clinic Județean de Urgență " Sf. Apostol Andrei Galați"
47	Administrația Lacuri Parcuri si Agrement București
48	Societatea Națională Nuclearelectrica SA
49	Societatea Națională Nuclear Electrică SA, SNN, Sucursala CNE Cernavodă
50	Consiliul Județean Călărași
51	Compania de Apa Cris SRL
52	Apa Canal Salubritate Fratesti SRL
53	Apa Canal SA Galati
54	Unitatea Administrativ Teritoriala Orasul Oravita
55	Primăria Comunei Mătăsaru, jud. Dambovița
56	Primăria Orașului Bechet, jud. Dolj
57	Primăria Comunei Murighiol
58	Primăria Comunei Crevedia, jud. Dambovița
59	Primăria Municipiului Timișoara

ANEXA 9.2

Parteneriate externe cu institute de cercetare, universități, companii

Nr.crt.	INSTITUTE DE CERCETARE	ȚARA
1	AEE Institute for Sustainable Technologies	Austria
2	Alexander Technological Educational Institute of Thessaloniki	Grecia
3	Association for Research and Technological Development of Industry in Castile-La Mancha	Spania
4	Austrian Institute of Technology – AIT	Austria
5	Bremen Center for Computational Materials Science (BCCMS)	Germania
6	Centre National De La Recherche Scientifique CNRS	Franta
7	Centre of Research and Technology (CE.RE.TE.TH)	Grecia
8	Chemistry Institute of Sciences Academy	Republica Moldova
9	Chuiko Institute of Surface Chemistry, National Academy Science of Ukraine	Ucraina
10	Consorzio Di Bonifica Di Secondo Grado Per Il Canale Emiliano Romagnolo Canale Giandotti	Italia
11	French National Centre for Scientific Research (CNRS)	Franta
12	HES-SO Valais-Wallis	Elvetia
13	INC institute of Chemistry	Franta
14	INRAE	Franta
15	Insitut "Jožef Stefan	Slovenia
16	Institut National De Recherche Pour L'Agriculture, L'Alimentation Et L'Environnement	Franta
17	Institute of Agricultural Resources and Regional Planning, CAAS	China
18	Institute of Biodiversity and Ecosystem Research at the Bulgarian Academy of Sciences	Bulgaria
19	Institute of Botany of National Academy of Sciences of Armenia	Armenia
20	Institute of Entrepreneurship Development	Grecia
21	Institute of Environment and Sustainable Developemnt	Cipru
22	Institute of Informatics Slovak Academy of Sciences	Slovenia
23	Institute of Public Health in Ostrava	Cehia
24	Institute of Urban Environment, CAS	China
25	Instituto Superior de Educação e Ciências	Portugalia
26	Instituto Superiore di Sanita	Italia
27	Institutul de Pedologie, Agrochimie si Protectie a Solului "Nicolae Dimo" - Chisinau	Republica Moldova
28	Instytut Ekologii Terenow Uprzemyslowionych	Polonia
29	Ist-Id Associacao do Instituto Superior Tecnico para a Investigacao e o Desenvolvimento	Portugalia
30	IWW Zentrum Wasser	Germania
31	Joanneum Research – Device Engineering	Austria
32	Karlsruhe Institute of Technology	Germania
33	Kemijski Institut	Slovenia
34	Korea Environmental Industry and Technology Institute	Coreea
35	Leibniz Institute of Surface Engineering (IOM)	Germania

Nr.crt.	INSTITUTE DE CERCETARE	ȚARA
36	Luxembourg Institute of Science and Technology	Luxembourg
37	National Research Institute for Agriculture, Food and the Environment	Franta
38	Norwegian Institute for Water Research-NIVA	Norvegia
39	Norwegian Institute of Bioeconomy Research NIBIO	Norvegia
40	Norwegian University of Life Sciences NMBU	Norvegia
41	Portalegre Polytechnics Institute	Portugalia
42	Private Scientific Institution Institute for Research in Environment, Civil Engineering and Energy, Skopje	Macedonia
43	Rise - Research institutes of Sweden	Suedia
44	Statens Geotekniska Institut	Suedia
45	Stichting Deltares	Țările de Jos
46	Stiftelsen SINTEF	Norvegia
47	Tecnalia	Spania
48	The European Training Centre Copenhagen	Danemarca
49	The Maersk Mc-Kinney Moller Institute SDU Center for Energy Informatics	Danemarca
50	The Research Council of Norway	Norvegia
51	TZW Technologiezentrum Wasser Karlsruhe	Germania
52	Vlaamse Instelling Voor Technologisch Onderzoek N.V.	Belgia
53	IQAir Science & Technology	Elvetia
54	Stowarzyszenie Centrum Rozwiazan Systemowych	Polonia
55	IVL Svenska Miljoeinstitutet AB	Suedia
56	Vlaams Instituut voor de Zee	Tările de Jos
57	Indian Institute of Technology Bombay	India
58	Indian Institute of Technology Mand	India
59	Indian Institute of Technology Madras	India
60	CSIR-Indian Institute of Chemical Technology	India
61	Indian Institute of Petroleum and Energy	India
62	Indian Institute of Science Education and Research Mohal	India
63	CSIR-National Environmental Engineering Research Institute	India
64	CSIR-Institute of Minerals & Materials Technology	India
65	CSIR-National Institute of Science Communication and Po	India
66	Instituto Politécnico de Setúbal	Portugalia
67	Insilica Biotech & AI	Spania
68	Institute of the Ecology of the Carpathians of the National Academy of Sciences of Ukraine	Ucraina
69	Fraunhofer Gesellschaft zur Forderung der Angde	Germania
70	Institut Mines-Telecom	Franta
71	Luxembourg Institute of Science and Technology	Luxemburg
72	Institute of Informatics Slovak Academy of Sciences	Slovacia
73	Institut "Jožef Stefan"	Slovenia
74	Fraunhofer IKTS	Germania
75	IT - Instituto de Telecomunicações	Portugalia
76	TZW German Water Centre	Germania
77	Ruder Boskovic Institute	Croatia

Nr.crt.	INSTITUTE DE CERCETARE	ȚARA
78	Institute of Molecular and Cell Biology	Estonia
79	Institut National De L Environnement Industriel Et Des Risques	Franta
80	Partikas Drosibas, Dzivnieku Veselibas Un Vides Zinatniskais Institutsbior	Letonia
81	Norges Geotekniske Institutt AS	Norvegia
82	Josef Stefan Institute	Slovenia
83	Gwangju Institute Of Science And Technology	Coreea de Sud

Nr. crt.	UNIVERSITĂȚI	ȚARA
1	AGH University of Science and Technology	Polonia
2	Al Akhawayn University in Ifrane	Maroc
3	Alma Mater Studiorum - Universita Di Bologna	Italia
4	Applied Science University - College of Administrative Sciences	Bahrain
5	Aristotle University of Thessaloniki	Grecia
6	Centre for Environmental Policy, Imperial College London	Marea Britanie
7	Chalmers University of Technology (Göteborg)	Suedia
8	Chulalongkorn University Bangkok	Thailanda
9	Cornell University	SUA
10	Cranfield University	Regatul Unit
11	Danmarks Tekniske Universitet	Danemarca
12	Ege Üniversitesi	Turcia
13	Eidgenössische Technische Hochschule Zuerich	Elvetia
14	Ekonomická Univerzita v Bratislave	Slovacia
15	Ethnicon Metsovion Polytechnion	Grecia
16	Faculty of Civil Engineering	Serbia
17	Faculty of Food Technology and Biotechnology	Croatia
18	Faculty of Technology, University of Novi Sad	Serbia
19	Friedrich – Alexander Universität Erlanger - Nurnberg	Germania
20	Fuzhou University	China
21	Gaia Epicheirein Anonymi Etaireia Psifiakon Ypiresion	Grecia
22	Galician Business-University Foundation	Spania
23	Hafencity Universität Hamburg	Germania
24	Hochschule Weihenstephan-Triesdorf	Germania
25	Humboldt-Universität Zu Berlin	Germania
26	Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Faculty of Exact and Natural Sciences, Chemistry Department	Georgia
27	Kasetsart University Bangkok	Thailanda
28	Katholieke Universiteit Leuven	Belgia
29	Kaunas University of Technology	Lituania
30	Kauno Technologijos Universitetas	Lituania
31	King Mongkut's University of Technology Thonburi Bangkok	Thailanda
32	Leiden University	Țările de Jos
33	Lund University	Suedia
34	Magyar Tudományos Akadémia Regionális Kutatások Központja	Ungaria
35	National and Kapodistrian University of Athens	Grecia
36	National University of Colombia sede Manizales	Colombia
37	National University of IRELAND	Irlanda

Nr. crt.	UNIVERSITĂȚI	ȚARA
38	Norwegian University of Science and Technology	Norvegia
39	Obuda University	Ungaria
40	Politecnico Di Torino	Italia
41	Polytechnic University of Tirana	Albania
42	Riga Technical University	Latvia
43	Technical University Dublin	Irlanda
44	Technical University of Moldova	Republica Moldova
45	Technische Universitaet Wien	Austria
46	Technische Universität Dresden — TU Dresden	Germania
47	The National University of Water and Environmental Engineering	Ucraina
48	The University of Exeter	Regatul Unit
49	The University of Ioannina	Grecia
50	Tsinghua University	China
51	Unismart - University of Padua Foundation	Italia
52	Univ. Sts Cyril and Methodius	Macedonia de Nord
53	Univerity of New South Wales	Australia
54	Universidad de CUENCA	Spania
55	Universidad Nacional de Córdoba	Argentina
56	Universität Bremen	Germania
57	Universitat de GIRONA	Spania
58	Universitatea Agrara de Stat din Moldova	Republica Moldova
59	Universitatea de Stat din Moldova, Centrul de Cercetari Stiintifice in Chimie Aplicata si Ecologica	Republica Moldova
60	Universite De Haute Alsace UHA	Franta
61	UNIVERSITE LIBRE DE BRUXELLES	Belgia
62	Universiti Malaysia SABAH	Malaysia
63	UNIVERSITY FUER BODENKULTUR WIEN	Austria
64	University Institute of Technology (IUT "A"), "Paul Sabatier" University, Toulouse	Franta
65	University of Applied Sciences Gelsenkirchen	Germania
66	University of Belgrade, Institute for the Application of Nuclear Energy	Serbia
67	University of Bergen	Norvegia
68	University of Campinas	Brazilia
69	University of Carthage	Tunisia
70	University of Chemical Technology and Metallurgy	Belgia
71	University of Glasgow	Scotia
72	University of Guanajuato	Mexic
73	University of Jyvaskyla	Finlanda
74	University of KwaZulu-Natal	Africa de Sud
75	University of Latvia	Letonia
76	University of Mining and Geology „Saint Ivan Rilski” Sofia	Belgia
77	University of Montpellier: The Charles Gerhardt Institute (ICGM)	Franta
78	University of National and World Economy	Bulgaria
79	University of Novi Sad, Faculty of Sciences (UNSPMF)	Serbia

Nr. crt.	UNIVERSITĂȚI	ȚARA
80	University of Pannonia	Ungaria
81	University of Perpignan	Franta
82	University of Ruse, Department of Head Technics, Hydraulics and Ecology and Environmental Protection	Belgia
83	University of Sarajevo	Bosnia and Herzegovina
84	University of Science and Technology Beijing	China
85	University of Southern	Danemarca
86	University of Szeged	Ungaria
87	University of Technology	Cipru
88	University of the Andes Chile	Chile
89	University of Warsaw	Polonia
90	University of Aveiro	Portugalia
91	Univerza V Ljubljani	Slovacia
92	Yildiz Technical University	Turcia
93	Kungliga Tekniska Hogskolan	Suedia
94	Hellenic Centre for Marine Research	Grecia
95	Athens university of Economics And Business – RES	Grecia
96	Wageningen University	Tarile de Jos
97	Amity University AUUP	India
98	Université Libre de Bruxelles	Belgia
99	Universidad de Burgos	Spania
100	Universite de Haute Alsace UHA	Franta
101	Universiteti i Tiranes	Albania
102	Universitat Politecnica de Catalunya	Spania
103	University of Sarajevo	Bosnia si Hertegovina
104	Universidad de los Andes Chile	Chile
105	Universidad Nacional de Colombia sede Manizales	Columbia
106	Obuda University	Ungaria
107	Kaunas University of Technology	Lituania
108	BOKU University	Austria
109	Agricultural University of Tirana	Albania
110	University of Vlora "Ismail Qemali"	Albania
111	The University of Queensland	Australia
112	Universiteit Antwerpen	Belgia
113	Universitet Po Architektura Stroitelstvo I Geodezija	Bulgaria
114	University of Ruse Angel Kanchev	Bulgaria
115	Nanjing Medical University	China
116	Cyprus University of Technology	Cipru
117	University of Cyprus	Cipru
118	Masaryk University	Cehia
119	VSB Technical University of Ostrava	Cehia
120	University of Copenhagen	Danemarca
121	Technical University of Denmark	Danemarca
122	University of Tartu - Institute of Chemistry	Estonia
123	University of Eastern Finland	Finlanda

Nr. crt.	UNIVERSITĂȚI	ȚARA
124	Agricultural University of Georgia	Georgia
125	University of the Aegea	Grecia
126	Budapest University of Technology and Economics	Ungaria
127	University of Miskolc	Ungaria
128	University of Iceland	Islanda
129	University of Galway	Irlanda
130	University of Padova	Italia
131	Rigas Tehniska Universitate	Letonia
132	Vilnius Gediminas Technical University	Lituania
133	Universite du Luxembourg	Luxemburg
134	Universita ta Malta	Malta
135	Vrije Universiteit Amsterdam	Tarile de Jos
136	Technische Universiteit Delft	Tarile de Jos
137	The University Of Auckland	Noua Zeelanda
138	Republic Of Macedonia Goce Delcev State University Stip	Macedonia de Nord
139	Faculty of Agriculture, Goce Delcev University	Macedonia de Nord
140	Opole University of Technology	Polonia
141	Universidade do Porto	Portugalia
142	Universidade Lusófona	Portugalia
143	Hemijski Fakultet, Univerzitet U Beogradu	Serbia
144	University of Belgrade, Institute of Chemistry	Serbia
145	University of Novi Sad Faculty of Sciences	Serbia
146	Univerzita Komenskeho V Bratislave	Slovacia
147	University Of The Witwatersrand Johannesburg	Africa de Sud
148	Hanyang University ERICA campus	Coreea de Sud
149	Changwon National University	Coreea de Sud
150	Universidade de Santiago de Compostela	Spania
151	Universidad de Cadiz	Spania
152	Stockholm University	Suedia
153	Swedish University of Agricultural Sciences	Suedia
154	Konya Teknik Universitesi	Turcia
155	Selcuk Universities	Turcia
156	Lviv Polytechnic National University	Ucraina
157	The University of Birmingham	Marea Britanie
158	Newcastle University	Marea Britanie
159	State University of New York at Buffalo	SUA
160	The University of Rhode Island	SUA

Nr. crt.	COMPANII	ȚARA
1	Den Braven	Germania
2	Gunter Suhr	Germania
3	WISUTEC, Wismut Umwelttechnik GmbH	Germania
4	Karl Heiz Dietrich	Germania
5	Bilfinger	Germania
6	Geos (RMGC)	Germania

Nr. crt.	COMPANII	ȚARA
7	Passavant Roediger	Germania
8	BIUTEK – Biotechnologie und Umwelttechnologie Forschungs- und Entwicklungs GmbH	Austria
9	Henkel	Austria
10	Gebruder Weiss	Austria
11	Alpine Baxu	Austria
12	Etaone Energy	Austria
13	Louis Berger	Franta
14	Michelin	Franta
15	Envisan NV	Belgia
16	Ankersmid	Belgia
17	SC Halcrow	Regatul Unit
18	Cadbury Schweppes	Regatul Unit
19	Biwater International	Regatul Unit
20	Erald Rathathilaka Ford	Regatul Unit
21	RSK Environment	Regatul Unit
22	Dinotedas	Regatul Unit UK
23	International Synergies Limited	Regatul Unit
24	Scottish Qualifications Authority – SQA	Regatul Unit
25	Project Management	Regatul Unit
26	EVW Holding	Irlanda
27	Apling Host BV	Țările de Jos
28	Vapro-Ovp BV	Țările de Jos
29	JRC of European Commission	Țările de Jos
30	Reag	Italia
31	Italiana Edilizia	Italia
32	Atotech	Italia
33	Edwards International Group	Suedia
34	Sweco International	Suedia
35	Ejlskov Consult A/S	Danemarca
36	Bipromt	Polonia
37	Coifer	Polonia
38	Przedsiębiorstwo Oczyszczania Wod i Ziemi POWIZ Sp. Z O. O.	Polonia
39	Carus Europe S.L.	Spania
40	Eptisa	Spania
41	Marine Design Engineering Mykolayiv	Ucraina
42	PUBLIC UNION UKRAINIAN MARITIME CLUSTER	Ucraina
43	CleanTech Bulgaria	Bulgaria
44	INTRAVIS s.r.o.	Slovacia
45	AŠOCIACE EVROPSKYCH STAVEBNICHFAKULT	Praga
46	Prasino Tameio	Grecia
47	Sindesmos Epichiriseon Et Viomichanion	Grecia
48	Hellenic Union of Municipal Enterprises for Water Supply and Sewerage	Grecia
49	Epistimi Epikoinonia	Grecia
50	Mantis Business Innovation Idiotiki Kefalaiouchiki Etaireia	Grecia

Nr. crt.	COMPANII	ȚARA
51	Tethys Consulting	Grecia
52	Universitatea Tehnica a Moldovei	Republica Moldova
53	Build Green Grup	Albania
54	KWR Water BV	Tarile de Jos
55	OPENCOM I.S.S.C	Italia
56	CROWDHELIX LIMITED	Regatul Unit
57	FARPLAS AUTOMOTIVE JOINT STOCK COMPANY	Turcia
58	Xolo GmbH	Germania
59	Prodways	Franta
60	IGM Resins Italia SRL	Italia
61	Perfi Technologies ApS	Danemarca
62	Lithoz GmbH	Austria
63	Readily3D SA	Elvetia
64	Cubicure GmbH	Austria
65	CanmetENERGY in Varennes - Natrual Resources Canada	Canada
66	ISOTECH Ltd	Cipru
67	Science Fund JSC	Kazakhstan
68	Baltic Satellite Service	Latvia
69	Research and Educational Networking Association	Republica Moldova
70	EU-MATHS-IN	Tarile de Jos
71	SFC Umwelttechnik GmbH	Austria
72	Zeus Consulting IKE	Grecia
73	Sabah Parks	Malaesia
74	Energy Commission of Sabah	Malaesia
75	Aktor	Grecia
76	Athens Network of Collaborating Experts – ANCE	Grecia
77	Turkish Chemical Manufacturers Association	Turcia
78	DEKONTA, a.s.	Cehia
79	Enacon SRO	Cehia
80	Microdyn-Nadir GmbH; Wiesbaden	Germania
81	United Nations Economic Commission for Europe – UNECE	Germania
82	Vivani	Germania
83	BK Giuliani	Germania
84	Open & Agile Smart CitIES	Belgia
85	Aeris Tecnologias Ambientales SL	Spania
86	Stockholm Water Technology AB	Suedia
87	Iridra SRL	Italia
88	Nuevas Tecnologias Para	Grecia
89	Desarrollo de Packages	Spania
90	Nanobranes	Belgia
91	Moboconsult	Belgia
92	S.PRO - Sustainable Projects GMBH	Germania
93	Agencia estatal consejo superior de investigaciones cientificas	Spania
94	Blue Synergy SL	Spania
95	3Bee SRL	Italia

Nr. crt.	COMPANII	ȚARA
96	Europejskie Regionalne Centrum Ekohydrologii Polskiej	Polonia
97	ONar AB Sweden	Suedia
98	Bodens Kommun	Suedia
99	Övertorneå Kommun	Suedia
100	Länsstyrelsen i Norrbottens Län	Suedia
101	Shatsk National Natural Park	Ucraina
102	Volyn Regional Association of Local Self-Government Bodie	Ucraina
103	State Forest Resources Agency of Ukraine	Ucraina
104	Venetian Cluster SRL	Italia
105	Earthsense Systems Limited	Regatul Unit
106	Nordic Edge AS	Norvegia
107	CanmetENERGY in Varennes - Natural Resources	Canada
108	ISOTECH Ltd	Cipru
109	INRAE	Franta
110	EU-MATHS-IN	Olanda
111	Fundación Empresa-Universidad Gallega	Spania
112	RTEU	Turcia
113	Forensoft	Turcia
114	Scientific and Production Center Armbiotechnology Nas Ra	Armenia
115	Milieu Consulting	Belgia
116	European Environmental Bureau	Belgia
117	Faculty of Technology University of Banja Luka	Bosnia si Hertegovina
118	1MOL Ltd	Bulgaria
119	Croatian Geological Survey	Croatia
120	Eurofins VBM Laboratoriet A/S	Danemarca
121	National Research Centre	Egipt
122	The Agricultural Research Center	Egipt
123	City Of Turku	Finlanda
124	HELCOM Secretariat	Finlanda
125	IFREMER	Franta
126	Bureau De Recherches Geologiques Et Minières	Franta
127	Agence Nationale de la Sécurité Sanitaire de l'Alimentation de l'Environnement et du Travail	Franta
128	Helmholtz-zentrum Fur Umweltforschung Gmbh	Germania
129	Hochschule Aalen - Technik und Wirtschaft	Germania
130	German Environment Agency	Germania
131	Budapest Waterworks Ltd.	Ungaria
132	Matis Ohf	Islanda
133	Consiglio Nazionale delle Ricerche	Italia
134	Laboratoire National De Sante	Luxemburg
135	Stichting Wageningen Research	Tarile de Jos
136	Dutch National Institute for Public Health and the Environment	Tarile de Jos
137	Akvaplan-niva AS	Norvegia
138	Tehnoloski Fakultet Novi Sad	Serbia
139	Institute of Nuclear Sciences Vinca	Serbia
140	Agricultural Research Council Institute for Soil Climate and Water	Africa de Sud

Nr. crt.	COMPANII	ȚARA
141	Internationella kemikaliesekretariatet	Suedia
142	Gryaab	Suedia
143	HF Partners	Elvetia
144	Empa - Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology	Elvetia
145	Colorado School of Mines	SUA

Infrastructura de cercetare-dezvoltare a INCD ECOIND

1: Echipamente de prelevare probe de mediu și de investigare în teren

1.1. Autolaboratoare prelevare și investigații în teren pentru controlul poluării mediului (ape, sol, sedimente, deseuri, nămoluri)

Oferă posibilitatea determinării unui număr mare de indicatori ce pot fi determinați in-situ pentru componentele de mediu aer, apă (apă de suprafață, apă uzată, apă freatică, sedimente) și sol, namol.

Performanță: Aliniate la cele mai moderne și noi tehnici din domeniu, echipamentele din dotarea autolaboratoarelor (pH-metre, pX-metre, oxigenometre, multimetre, turbidimetre, fotometre, etc.) asigură facilitățile de măsurare rapidă/ monitorizare a indicatorilor fizico-chimici, de prognoză rapidă a situațiilor de poluare accidentală.



Gradul de echipare al autolaboratoarelor este foarte ridicat: cuprinde echipamente de foraj pentru prelevarea probelor de sol și subsol, echipamente de prelevare pentru apă de suprafață, apă uzată, apă freatică, sedimente, deseuri, probe biologice; aparatură GPS de mare precizie pentru localizare în teren, integrată într-o platformă GIS.



Aplicabilitate: permite realizarea rapidă de investigații în teren în situații de poluare accidentale. Prin intermediul platformei GIS performante și a capacităților de comunicare se pot realiza rapid hărți de prognoză, informațiile obținute vor contribui la realizarea de noi baze de date care vor genera și susține temele de cercetare pentru extinderea și diversificarea activităților



Sursa de finanțare: POS-CCE – INFRAECO – “Dezvoltarea infrastructurii de cercetare a INCD ECOIND pentru extinderea și diversificarea cercetărilor în domeniul ecologiei industriale”, Proiect nr. 115/2600; Contract de finanțare nr. 08/01.03.2009 și fonduri proprii.

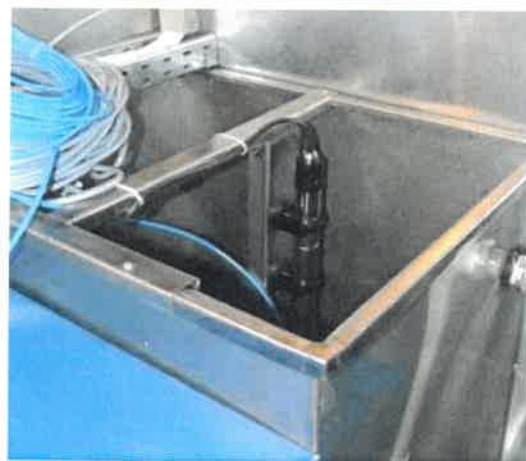
1.2. Sistem de monitorizare on-line a parametrilor hidrologici si fizico-chimici ai calitatii apei

Performanta: Sistemul automat permite monitorizarea online a parametrilor de calitate hidrologici si fizico-chimici ai apei prin determinarea, inregistrarea si transmiterea automata a concentratiilor unor indicatori specifici: pH, conductivitate electrica, temperatura, turbiditate, potential redox, oxigen dizolvat, azotat, amoniu, coeficientul de absorbtie spectrala SAC, fosfor total.

Gradul de echipare: Sistemul cuprinde la nivel local statia mobila cu principalele componente:

- sistem automat de culegere a datelor (celule de masura / vas imersare senzori, senzori, analizoare, controlerul multiparametric si blocul de transfer la distanta a datelor prin GSM catre nivelul central). La nivel central sistemul include un punct dispecer centralizat pentru culegerea, stocarea si interpretarea datelor (care asigura receptia si achizitia datelor pe PC).
- sistemele auxiliare – instalatii curatare senzori cu aer comprimat, vas deschis cu preaplin cu evacuare in afara cabinei pentru montare senzori, pompa de apa, bloc de alimentare remorca carosata.

Aplicabilitate: Sistemul automat este utilizat pentru monitorizarea online a calitatii apelor de suprafata / efluentilor epurati care sunt deversati in emisari naturali



Sursa de finantare: POS-CCE – INFRAECO – “Dezvoltarea infrastructurii de cercetare a INCD ECOIND pentru extinderea si diversificarea cercetarilor in domeniul ecologiei industriale”, Proiect nr. 115/2600; Contract de finantare nr. 08/01.03.2009.

1.3. Ambarcatiune cu motor pentru cercetari ecosisteme acvatice

Performanta: Ambarcatiunea din fibra de sticla dotata cu motor si peridoc asigura:

- deplasarea și staționarea pe cursuri de apa mai adanci de 1,5 m (rau, lac) a echipei de specialisti care efectueaza colectarea probelor biologice de apa si sedimente in vederea stabilirii starii ecologice a corpurilor de apa conform Directivei Cadru Apa;
- manipularea echipamentelor de prelevare a probelor de apa si sedimente: filee planctonice, dragi bentonice, prelevator bentonic tip Corer, sonde multiparametrice de analiza a apei, etc.;
- recoltarea de probe biologice de apa si sedimente (fitoplancton, zooplancton, bentos) si monitorizarea in situ a unor parametri fizico-chimici.



Gradul de echipare: Ambarcatiune din rasina poliesterica armata cu fibra de sticla, Lungime: 4,0 – 5,0 m; Latime: 1,8 – 2,0 m; Inaltime de constructie: 0,5 – 0,75 m; Motorizare: 40 CP. Peridoc omologat RAR cu sistem de franare, sarcina totala max. 750 kg pentru transportul ambarcatiunii pe uscat.

Aplicabilitate: Ambarcatiunea cu motor permite deplasarea echipei de cercetare pentru studiile in teren de monitorizare si evaluare a calitatii ecosistemelor acvatice.

Sursa de finantare: POS-CCE – INFRAECO – “Dezvoltarea infrastructurii de cercetare a INCD ECOIND pentru extinderea si diversificarea cercetarilor in domeniul ecologiei industriale”, Proiect nr. 115/2600; Contract de finantare nr. 08/01.03.2009.

1.4. Echipamente de prelevare probe de mediu (apa, sol, aer)

Laboratoarele si departamentele INCD ECOIND au in dotare o varietate de echipamente si truse de prelevare a probelor de apa subterana, apa de suprafata, apa uzata pentru analizele fizico-chimice sau microbiologice, dar si echipamente specifice de prelevare a organismelor acvatice din apele de

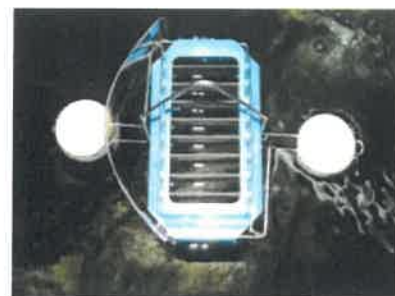
suprafata sau sediment pentru caracterizarea comunitatilor planctonice sau bentice. Recent, INCD ECOIND are in dotare echipamente de prelevare microplasticele din apele de suprafata.



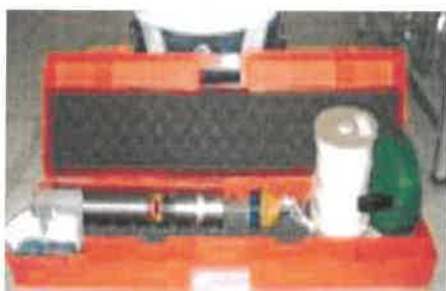
Prelevator Scooper



Prelevator Uwitec



Prelevator perfiton



Prelevator Kemmerer



Draga de tip van Veen



Prelevator SAS aeromicroflora



**Pompa portabila pentru prelevarea
microplasticelor din ape**



Fileu plactonic pentru prelevare microplastice

Pentru prelevarea aerului, INCD ECOIND detine un autolaborator pentru controlul poluarii aerului ambiental, dotat cu:

- echipamente pentru prelevarea emisiilor atmosferice de la surse fixe, precum: prelevatoare izocinetice de pulberi Paul Gothe, prelevator izocinetic pentru dioxine si furani;
- echipamente pentru prelevarea imisiilor atmosferice din aerul ambiental: echipamente pentru prelevarea pulberilor PM10, PM2.5 si TSP.



Sursa de finanțare: POS-CCE – INFRAECO – “Dezvoltarea infrastructurii de cercetare a INCD ECOIND pentru extinderea și diversificarea cercetărilor în domeniul ecologiei industriale”, Proiect nr. 115/2600 ; Contract de finanțare nr. 08/01.03.2009.

INCD ECOIND are în dotare senzori pentru monitorizarea condițiilor climatice sol-aer.

Aplicabilitate: cuantificarea informațiilor cu relevanță climatică în puncte de monitorizare situate în zone urbane (temperatura, presiunea și umiditatea aerului, temperatura și umiditatea solului)



Gradul de echipare:

-senzorii wireless asigură transmiterea ethernet a parametrilor măsurați, într-o platformă Cloud, iar săptămânal se trimite prin email rapoartele înregistrărilor efectuate de senzori. Senzori au fost programați să asigure o rată de eșantionare orară, 24 ore din 24. Este stabilit ca acești senzori să funcționeze mai mulți ani de zile;

-stocarea internă a datelor, până la maxim 60000 măsurători;

-domeniu măsurare temperatură aer: $-35...+70^{\circ}\text{C}$

-domeniu măsurare umiditate aer: $0...100\text{ RH}$

-domeniu măsurare presiune atmosferică: $300\text{ hPa}...1100\text{ hPa}$

-domeniu măsurare umiditate sol: $0...200\text{ kPa}$.

Sursa de finanțare: proiectul Nucleu PN 23 22 02 02 în 2023.

1.5. Autolaborator prelevare și investigații în teren pentru controlul poluării aerului ambiental

Performanță: autolaboratorul este destinat cercetărilor în teren pentru controlul și monitorizarea aerului ambiental.

Gradul de echipare:

- Stație meteo cu senzori pentru monitorizarea temperaturii, presiunii barometrice, vitezei și direcției vântului, radiației solare și umidității atmosferice, montați pe catarg telescopic;
- Analizatoare automate pentru monitorizarea emisiilor de poluanți gazoși: NO_2 , SO_2 , CO , O_2 , H_2S și CO_2 și măsurarea parametrilor



fizici caracteristici ai surselor: viteza, presiune diferențială, temperatură;

- Gaz cromatograf portabil pentru determinarea hidrocarburilor ușoare și a gazelor permanente;
- sistem portabil de recoltare probe de aer (pulberi, praf și noxe chimice) dotate cu pompe performante cu debit dinamic larg 1-5000 ml/min; sistemele utilizează tehnologia QuandModeSM pentru prelevarea probelor de aer la presiune constantă, atât la debite mari, cât și la debite mici, fără necesitatea unui adaptor extern
- Prelevatoare de gaze pentru detectia concentrației de compusi organici și anorganici din emisiile surselor staționare care permit diluarea probelor concentrate concomitent cu prelevarea; măsurarea cu exactitate a volumului de gaze prelevat și a volumului aerului de diluție;
- Analizoare automate pentru măsurarea NO₂, SO₂, CO, O₃, pulberi totale, PM 10 și PM 2,5;
- Sonometre, program de harti de zgomot și sisteme GPS portabile;
- Sistemul de achiziție și prelucrare care asigură controlul echipamentelor, vizualizează și înregistrează datele măsurate de echipamente și stația meteo precum și prelucrarea statistică a acestora.

Aplicabilitate: prelevarea/măsurarea probelor de aer din emisiile surselor fixe aferente platformelor industriale sau centralelor termice și aerul ambiental în vederea determinării substanțelor periculoase și a gazelor cu efect de seră.

Sursa de finanțare: POS-CCE – INFRAECO – “Dezvoltarea infrastructurii de cercetare a INCD ECOIND pentru extinderea și diversificarea cercetărilor în domeniul ecologiei industriale”, Proiect nr. 115/2600; Contract de finanțare nr. 08/01.03.2009 și fonduri proprii (2024).



2. Echipamente analitice performante de laborator

2.1. Cromatografe

Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masa de înaltă rezoluție GC-HRMS - GC Ultra DFS, Thermo Scientific

Aplicabilitate: GC-HRMS este utilizat pentru analiza dioxinelor și furanilor, polibromobifenilor, hidrocarburilor aromatice policiclice.

Gradul de performanta:

Rezoluția spectrometrului de masă poate atinge valoarea de 100 000. Limita de detecție pentru dioxine și furani are valoarea medie de 5 fg în modul SIM.



Cromatograf de gaze dotat cu detectori ECD și FID, 7890B, Agilent

Aplicabilitate: GC-ECD-FID este utilizat pentru analiza specifică a pesticidelor organoclorurate, policlorobifenililor, a clorbenzenilor precum și a produselor petroliere din probe de mediu.

Gradul de performanta:

Limite de detecție:

- Detector ECD < 6 fg/mL (lindan)
- Detector FID < 1.4 pg C/s (compuși organici)

Este utilizat pentru studii de cercetare privind contaminarea factorilor de mediu apă, sol cu pesticide organoclorurate și clorbenzeni (pesticide organoclorurate: α -HCH; β -HCH; γ -HCH; δ -HCH; 4,4'-DDD; 4,4'-DDT; 4,4'-DDE; heptaclor; heptaclorepoxid; aldrin; dieldrin; endrin; alaclor; α -endosulfan; clorobenzeni: 1,2,4,5-tetraclorbenzen; pentaclorbenzen; hexaclorbenzen); produse petroliere (hidrocarburi C10 – C40); policlorbifenili (PCB).



Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masa cu triplu cuadрупol GC-MS/MS QQQ - 7010B, Agilent

Aplicabilitate: Sistemul GC-MS/MS este utilizat pentru efectuarea analizelor de screening si cantitative permițând identificarea și determinarea micropoluantilor organici volatili și semivolatili de tipul BTEX, THM, COV, DEHP, RSn, Clorofenoli, etc.

Gradul de performanta: Limita de detecție a acestui echipament poate cobori pana la 0.005 ppb (5 ng/L) în modul SIM si MRM.



Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masa cu triplu cuadрупol TSQ 8000 EVO, Thermo Scientific

Aplicabilitate: Sistemul GC-MS/MS este utilizat pentru efectuarea analizelor de screening si cantitative permițând identificarea și determinarea micropoluantilor organici semivolatili de tipul DEHP, RSn, Clorofenoli, Alchilfenoli,

Gradul de performanta: MS – Full scan (FS), SIM, FS/SIM injectare simultana a probei, optional t-SIM si FS/t-SIM MS/MS – MRM/SRM, optional t-SRM, combinat SRM/FS, combinat optional t-SRM/FS, scanare ioni produs si precursori;

Viteza de scanare: pana la 20.000 u/s, pana la 800 tranzitii SRM; Domeniu de masa: 1,2-1100 u.a. Temperatura: 3 - 450 °C (cu optiunea criogenica la - 100 °C).



Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masă – GC-MS, 240 ION TRAP GC/MS

Aplicabilitate : Cuplajul gaz cromatograf (Agilent 7890A) cu trapa ionică 240 permite identificarea și determinarea cantitativă a unor clase importante de poluanți (compuși organici volatili, inclusiv solvenți halogenați și BETX, pesticide, hidrocarburi aromatice policiclice - PAH, bifenili policlorurați –PCB, etc).

Gradul de performanță: Analizorul de masă este trapa ionică, cu domeniul de masă abordabil de 10-1000 Da. Dispune de multiple posibilități de ionizare a analiților: ionizare la impact electronic (EI, internă și externă) și ionizare chimică (CI - ioni pozitivi sau negativi). De asemenea, echipamentul permite lucrul în MS/MS sau MS(n), $n \leq 10$, ceea ce mărește mult specificitatea analizelor, fiind rezolvate astfel eventualele interferențe. Echipamentul dispune de injector automat atât pentru probe lichide cât și pentru probe analizate prin headspace.



Cromatograf de gaze dotat cu detectori ECD si FPD 7890A, Agilent

Aplicabilitate : GC- μ ECD-FPD este utilizat pentru analiza specifică a policlorobifenilor, clorobenzenilor și pesticidelor organice clorurate și fosforice.

Gradul de performanță:

Limite de detecție:

- Detectorul ECD are o valoare medie de 2 ng (compuși halogenați).
- Detectorul FPD are o valoare medie de 10 ng (compuși cu fosfor).



Cromatograf de lichide cuplat cu spectrometru de masa triplu cuadрупol (HPLC-MS/MS QQQ Agilent 1260/6410)

Aplicabilitate: HPLC-MS/MS se utilizeaza pentru identificarea si determinarea cantitativa a reziduurilor farmaceutice (antibiotice, antiinflamtoare, antipiretice, analgezice, antiepileptice) si a unor pesticide fosforice din probe de pe uzate, ape de suprafata, ape subterane

Gradul de performanta: Limite de detectie antibiotice din ape de rau: 1-30 ng/l.



Cromatograf de lichide Agilent 1100 dotat cu detectorii UV-VIS (MWD) si de fluorescenta (FLD)

Aplicabilitate : Cromatograful HPLC-MWD-FLD de utilizeaza pentru determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice (naftalina, fenantren, antracen, fluoranten, piren, crisen, benz(a)antracen, benz(b)fluoranten, benz(k)fluoranten, benz(a)piren, benz(ghi)perilen, indeno(123cd) piren si a pesticidelor triazinice (simazin, atrazin, propazin) din probe de apa, sol, sediment, namol. De asemenea echipamentul a fost utilizat in cadrul proiectelor de cercetare pentru dezvoltarea unor metode cromatografice de cuantificarea a unor compusi organici din probe de mediu (compusi farmaceutici analgezici, antiinflamatori diclofenac, naproxen, ibuprofen).

Gradul de performanta :

Limite de detectie:

- PAH 5ng/l ;

-pesticide triaznice 0.025 µg/l.



**Ion cromatograf Dionex 5000 cu detectori UV VIS
si de conductivitate**

Aplicabilitate: Ion cromatograful Dionex 5000 cu detectori UV VIS si de conductivitate se utilizeaza pentru determinarea unor anioni (bromati, azotati, sulfati, fluoruri, azotiti, cloruri) din probe de ape potabile, ape subterane, ape de suprafata.

Gradul de performanta :

Limite de detectie: Bromati 0.5 µg/l, Anioni (azotati, sulfati, fluoruri, azotiti, cloruri) 0.1mg/l.



**Ion cromatograf Dionex 2000 cu detector de
conductivitate**

Aplicabilitate: sistemul se utilizeaza pentru toate categoriile de probe de apa, pentru determinarea anionilor (F^- , Cl^- , NO_2^- , Br^- , NO_3^- , PO_4^{3-} , SO_4^{2-}) la concentrații mai mici de 1 ppm, pentru determinarea cationilor (Na^+ , NH_4^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+}), la nivele de concentratii sub ppm.

Gradul de performanta: Sistem integrat, dual (anioni+cationi) cu două pompe, cu supresori pentru stabilizarea și micșorarea nivelului semnalului de fond, detector de conductivitate.



Sursa de finantare: POS-CCE – INFRAECO – “Dezvoltarea infrastructurii de cercetare a INCD ECOIND pentru extinderea si diversificarea cercetarilor in domeniul ecologiei industriale”, Proiect nr. 115/2600; Contract de finantare nr. 08/01.03.2009

Ion cromatograf ICS 6000

Aplicabilitate: Echipamentul este utilizat pentru determinarea unor indicatori fizico-chimici precum cloruri, fluoruri, bromuri, azotati, azotiti din probe de apa uzata, apa de suprafata, apa subterana si permite dezvoltarea de noi metode pentru determinarea altori anioni si cationi din probe de mediu.

Sursa de finantare: Proiect NUCLEU, cod PN 19 04 01 01.



Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masa

Aplicabilitate: identificarea calitativa preliminară a constituenților chimici din deseurile industriale, și pentru cercetări analitice în vederea dezvoltării de noi metode de determinare cantitativă a componentelor din deseurile industriale.

Sursa de finanțare: Laboratorul Analiza Judiciară de Mediu a fost modernizat prin Proiect POS-CCE MEDIND, ID 1881/SMIS 48693 (2014-2015).



Detectori DAD, ELSD și FLD cu cromatograf de lichide

Aplicabilitate: Analiza cantitativă a compusilor organici cu volatilitate redusă din deseuri diverse.

Sursa de finanțare: Laboratorul Analiza Judiciară de Mediu a fost modernizat prin Proiect POS-CCE MEDIND, ID 1881/SMIS 48693 (2014-2015).



Gaz cromatograf GC-ECD FPD, 8890

Aplicabilitate: Analiza cantitativă a pesticidelor organoclorurate și fosforice din probe de apă, sol, namol, sediment.

Sursa de finanțare: Laboratorul Analiza Judiciară de Mediu a fost modernizat prin Proiect NUCLEU, cod PN 19 04 01 01.



Gaz cromatograf Agilent Intuvo 9000

Aplicabilitate: Echipamentul este utilizat pentru determinarea compusilor organici volatili individuali (COV) din emisiile atmosferice rezultate din diferite procese tehnologice și din imisii.

Sursa de finanțare: Laboratorul Control Poluare Aer a fost modernizat prin Proiect NUCLEU, cod PN 19 04 02 02



2.2. Spectrometre

Spectrometre de absorbție atomică

Aplicabilitate: Spectrometrul de absorbție atomică AAS se utilizează pentru determinarea a 15 metale din probe de apă uzată, sol, sediment și deseuri prin tehnica atomizării în flacăra sau cuptor de grafit.

Gradul de performanță: Limite de detecție în domeniul 5 – 50 µg/



Spectrometru FTIR Spectrum BX II Perkin Elemer

Aplicabilitate: Spectrometrul FTIR se utilizează în determinarea conținutului global de produse petroliere (uleiuri minerale) din probe de apă uzată, apă de suprafață, apă subterană, apă potabilă, sol, sediment, namoluri.

Gradul de performanță:

Limite de detecție: pentru Hidrocarburi/produse petroliere 0.05mg/l–apă, 25mg/kg -sol



Spectrometru FTIR, Spectrom TWO, Perkin Elemer

Aplicabilitate: Spectrometrul este util în caracterizarea calitatii probelor de mediu (ape, soluri) privind potențiala contaminare cu hidrocarburi petroliere și asigură evaluarea conformității probelor cu reglementările de mediu (NTPA 001).

Performanță: Spectrometrul FTIR, Spectrum Two, permite determinarea conținutului de hidrocarburi petroliere totale din probe de mediu (ape, sol) facilitând astfel un control riguros al calitatii esanțioanelor de mediu.

Gradul de echipare: Sistem optic complet etans și protejat la umiditate prin desicant. Atât interferometrul cât și divizorul de fascicule vor fi protejate printr-un sistem etans de închidere. Sistem optic este montat cinematic, în care componentele



interne să nu se miste în interiorul instrumentului, și să nu necesite aliniere. Permite corectia a vaporilor atmosferici prin minimizarea efectului vaporilor atmosferici și al CO_2 din spectrul probei fără a mai fi nevoie de referință sau spectrul de calibrare. Interferometrul este de tipul Michelson rotativ, ce nu necesită aliniere dinamică, cu unghi de incidență de 45° , cu imunitate la erori de aliniere dinamică.

Domeniu spectral $8.300 \dots 350 \text{ cm}^{-1}$ cu divizor de fascicul KBr cu acoperire din Ge. Rezoluție spectrală: $0,5 \text{ cm}^{-1}$. Precizia lungimii de undă: $0,007 \text{ cm}^{-1}$ la 3.000 cm^{-1}

Sursa de finanțare : *fonduri proprii (2024)*

Spectrometru de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv ICP-OES Perkin Elmer AVIO 500

Aplicabilitate: Spectrometru de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv de ultimă generație pentru determinarea simultană a metalelor (Ag, Al, As, Au, Ba, Be, B, Bi, Cd, Ca, Cr, Co, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Se, Sb, Sr, Sn, Ti, Tl, W, V, Zn, Zr) din probe de mediu (ape, extracte apoase ale unor probe solide, floră și faună).

Gradul de performanță: sistemul este dotat cu Nebulizator ultrasonic CETAC U5000AT+, Sistem de injecție automat în flux pentru hidruri Perkin Elmer FIAS 400. Limite de detecție scăzute în domeniul $0,01 - 10 \mu\text{g/L}$.

Sursa de finanțare: *contract MCI nr. 8/14.06.2018.*

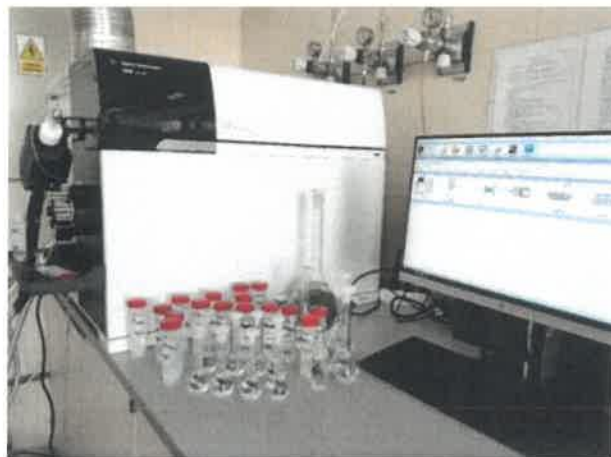


Spectrometru de masa cu plasma cuplata inductiv (ICP-MS) Agilent model 7900

Aplicabilitate: Echipamentul este utilizat pentru determinarea continutului de metale in probe lichide si solide (deseuri lichide si solide, combustibili, namoluri, soluri si ape).

Gradul de performanta: Echipamentul este dotat cu un detector de tip multiplicator de electroni dual cu dioda, ce asigura un domeniu dinamic de minim 11 ordine de marime.

Sursa de finantare: contract MCI nr. 8/14.06.2018.



Autosampler Agilent SPS 4 Pentru ICP-MS Agilent 7900

Aplicabilitate: Echipamentul asigura maximizarea productivitatii si obtinerea unor rezultate de inalta acuratete in cadrul incercarilor privind determinarea metalelor din diferite tipuri de deseuri. Managementul adecvat al probelor in vederea minimizarii contaminarii acestora si a mediului inconjurator.

Sursa de finantare: program NUCLEU, Proiect PN 23 22 04 01 din 2023.



Spectrometru de emisie optica cu plasma cuplata inductiv ICP-OES Perkin Elmer Optima 5300DV

Aplicabilitate: Echipamentul este utilizat pentru determinarea metalelor (33 elemente metalice) din probe de apa, sol, sediment si deseuri.

Gradul de performanta: Echipamentul ICP-OES este dotat cu nebulizator ultrasonic CETAC U6000AT+ si cu sistem continuu de generare hidruri Perkin Elmer FIAS 400 pentru metalele volatile (As, Se, Sb, Sn, Hg, Bi, Te). Limite de detectie scazute in domeniul 0,01 – 10 µg/L



Spectrometrul micro-Raman Compact Microscop Confocal, Horiba Scientific, BX43F

Aplicabilitate: Spectrometrul micro-Raman permite detectia microplasticelor in diferite tipuri de probe de mediu (ape uzate, ape de suprafata, ape subterane)

Gradul de performanta: Aliniere automată a sistemului optic, laser și Raman. Schimbare automată a lentilei de imagistică pentru iluminarea optimă a spectrografului. Domeniu spectral minim $8000\text{--}50\text{ cm}^{-1}$,

Rezoluție minim $2\text{ cm}^{-1}/\text{pixel}$, opțional să poată fi upgradat la $0.7\text{ cm}^{-1}/\text{pixel}$; Filtru de rejecție edge E-grade pentru 532 nm montat pe mecanism automat de schimbare a filtrelor și care acceptă până la minim 4 filtre. *Monocromator:* tip Czerny-Turner, cu corectare a aberațiilor, distanța focală 200 mm ; grating: standard 900 gr/mm ; selectabile $2400, 1200, 600, 300\text{ gr/mm}$; mecanism automat de selectare între minim 4 monocromatoare. *Detectorul:* CCD răcit cu aer la minim $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$, minim 1650×200 pixeli, minim $16 \times 16\text{ }\mu\text{m}$ per pixel. *Laser:* Laser de 532 nm și 50 mW , unghiul de divergență a fascicolului laserului sub 2.5 mRad , raport de polarizare mai mare de $100:1$ (vertical), stabilitate mai bună de $\pm 2\%$ pe termen lung (peste 8 ore).

Sursa de finantare : *fonduri proprii (2024)*



Spectrofotometru cu fluorescență UV-VIS – Lumina Thermo Scientific

Aplicabilitate: Echipamentul achiziționat, este eficientă în analiza globală a hidrocarburilor poliaromate (PAH) și pentru stabilirea contaminării cu substanțe humice, provenind din sol.

Gradul de performanta: Echipament de înaltă rezoluție (0.5 nm), construcție cu două monocromatoare (pentru radiația de excitație și pentru



cea de emisie), pentru domeniul spectral 190–900 nm.

- măsurători de fluorescență (parametru global strâns corelat cu materiile organice dizolvate în apă),
chemiluminiscență și fosforescență.

-fluorescența tridimensională de excitație-emisie.

Spectrometre UV-VIS

(Perkin Elmer, Specord, Hach Lange)

Aplicabilitate: Spectrometrele UV-VIS se utilizează pentru determinarea unor anioni și cationi prin tehnica spectrometriei de absorbție moleculară în domeniul UV și VIS: azotați, cianuri, azotiti, sulfati, fosfati, sulfuri, amoniu, fenoli, detergenți sintetici anionici, crom trivalent, fier divalent, din probe de apă, sol, sediment, namol.

Gradul de performanță :

Limite de detecție în ape pentru :

Azotați 0.01mg/l, Azotiti 0.03mg/l; Sulfati 1mg/l,
Fosfati 0.01mg/l; Sulfuri 0.04mg/l; Amoniu 0.01mg/l
Detergenți sintetici anionici 0.05mg/l; Crom trivalent
0.03mg/l, Cianuri 0.001mg/l



Spectrofotometru de masă cu fascicul divizat cu spectru vizibil DR 3900 Hach Lange

Aplicabilitate: Echipamentul se utilizează pentru determinarea consumului chimic de oxigen, agenții de suprafață anionici și neionici din matrici lichide.

Gradul de performanță: Spectrofotometru de masă cu fascicul divizat, cu spectru vizibil (320-1100 nm),
Termostat LT200: Preprogramat pentru toate digestiile standard și posibilități de programare pentru digestii specifice, 2 blocuri de încălzire controlabile individual cu capace de protecție separate, ambele blocuri având orificii de 15x13 mm. Setări de temperatură între 37 °C și 150 °C, setări de timp între 1 și 480 min.



Spectrofotometru Cary 60 UV-VIS Agilent

Technologies

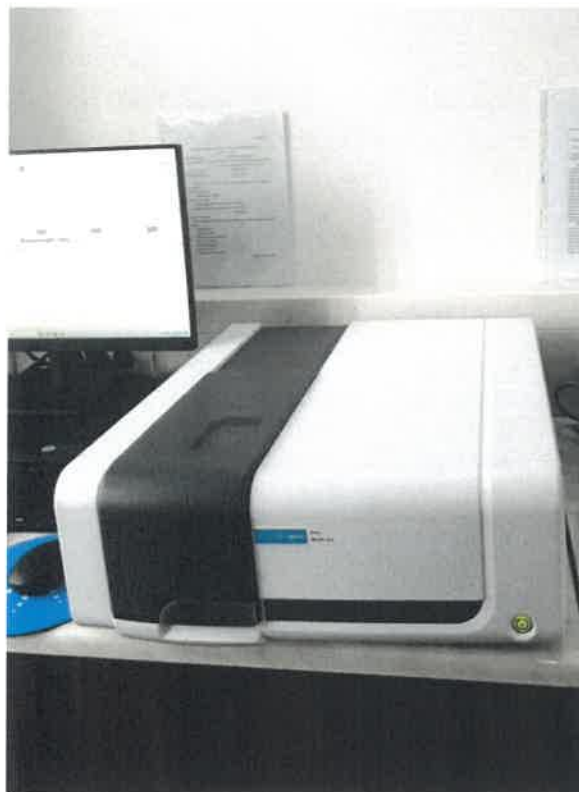
Aplicabilitate: Echipamentul se utilizează pentru determinarea unor anioni și cationi prin tehnica spectrometriei de absorbție moleculară în domeniul UV și VIS: azotați, cianuri, azotiti, sulfati, fosfati, sulfuri, amoniu, fenoli, detergenți sintetici anionici, crom trivalent, fier divalent, din probe de apă, sol, sediment, namol.

Gradul de performanță: Este controlat în totalitate prin computer extern prin intermediul softului Cary Win UV. Sistemul optic de tip dublu fascicul are doi detectori cu fotodiode de siliciu pentru detectia simultană a fasciculului de referință și proba.

Sursa spectrală: lampa de Xe pulsatorie de mare intensitate, cu timp de viață foarte mare (cel puțin 80000 de ore de funcționare continuă). Lampa cu Xe asigură și avantajul imunității la lumina ambientală. Viteza de scanare este variabilă de la până la 24000 nm/min; Domeniul spectral 190 - 1100 nm;

Monocromator Czerny-Turner

Sursa de finanțare: Program Nucleu, proiectul PN 23 22 03 03 - AQUASTECH (2024)



Spectrometru cu fluorescență în raze X (Rigaku)

Aplicabilitate: Spectrometru cu fluorescență în raze X utilizat pentru analiza elementală (de la Na la U) a probelor solide (soluri și deseuri) și lichide (ape, levigate, uleiuri).



Spectroradiometru

Aplicabilitate: Echipamentul este utilizat pentru măsurarea iradiantei în domeniu UV-VIS ($\lambda = 200-800 \text{ nm}$) în teste de degradare poluanți organici din apă prin procedee fotochimice de oxidare avansată.



Spectrofotometru UV-VIS 1900

Aplicabilitate: Echipamentul este utilizat atât pentru determinarea agenților de suprafață anionici și neionici din probe / soluții lichide, cât și pentru determinarea parametrilor biologici (ex. clorofila „a”, enzime hepatice și specifice stresului oxidativ).

Gradul de performanță: spectrofotometru UV-Vis cu dublu fascicul care folosește tehnologia originală LO-RAY-LIGHT™ Shimadzu. LabSolutions UV-Vis este un software de control UV Shimadzu de nouă generație care urmărește eficiența analizei. Software-ul UV-Vis LabSolutions, ușor de utilizat, este inclus în standard.



Sursa de finanțare: program NUCLEU, Proiect PN 19-04 02 01 din 2019.

Spectrofotometru cu absorbție atomică Agilent 280FS

Aplicabilitate: Spectrofotometru este utilizat pentru determinarea metalelor grele din matrici de mediu, apă, sol, deseuri, sediment și material biologic.

Gradul de performanță: Spectrometru de absorbție atomică cu fascicul dublu, echipat cu suport pentru 8 lămpi și lampă cu deuteriu pentru a asigura corecția fondului, cu un interval spectral între 190-900 nm și un interval de absorbanță între 0,01-3A.



Spectrometru de Masa cu Plasma Cuplata Inductiv / ICP-MS NexION 2200

Aplicabilitate: Spectrometru ICP-MS NexION 2200 este ideal pentru analiza unei game variate de matrici, de la soluții apoase și organice până la ape ultrapure sau ape cu un conținut ridicat de solide dizolvate (TDS). Sistemul All Matrix Solution (AMS) integrat permite analiza probelor ce ar necesita în mod normal diluție de până la 200 de ori, facilitând măsurători precise chiar și pentru probe cu 35% TDS.

Gradul de performanță: Spectrometrul ICP-MS NexION 2200 oferă limite de detecție foarte bune, fiind capabil să analizeze elemente în concentrații extrem de scăzute, chiar și în probe cu matrice complexă. Limite de detecție (ng/L) determinate de producător: Beriliu (9Be): $\leq 0,4$; Fier (56Fe): $\leq 1,5$; Indiu (115In): $\leq 0,05$; Bismut (200Bi): $\leq 0,05$

Precizie ridicată: Abaterea standard relativă (%RSD) este sub 2% pentru o plajă de concentrații de 1-10 $\mu\text{g/L}$, utilizând aceeași metodă în modul de reacție și coliziune, fără standard intern.

NexION 2200 ICP-MS integrează tehnologii brevetate pentru performanță superioară și flexibilitate în aplicații analitice. Trei cvadrupoli pentru separare și filtrare optimă:

Deflector de ioni cvadrupol (Q0): Direcționează ionii către celula universală, maximizând sensibilitatea pentru ionii țintă și eliminând masele nedorite. *Celula universală cvadrupol (Q1):* Permite utilizarea a până la trei gaze pentru modurile de coliziune și reacție. *Analizorul de transmisie cvadrupol (Q2):* Oferă o rezoluție de masă $<0,7$ amu, acționând ca filtru de masă sau ghid ionic pentru detector. Interfață inovatoare pentru flexibilitate maximă: Interfață triplu-con de a doua generație cu tehnologia OmniRing™, care permite gestionarea diverselor aplicații fără a fi necesare inserții sau lentile suplimentare.

Generator RF de ultimă generație: Tehnologia LumiCoil™: Bobină RF de sarcină optimizată pentru aplicații ICP-MS, ce asigură o potrivire excelentă a impedanței și stabilitate ridicată în matrice complexe. Software intuitiv pentru operare eficientă: Syngistix™



pentru ICP-MS:

Sursa de finanțare: *fonduri proprii (2024)*

2.3 Analizoare

Analizorul TOC-TN, tip LCPN, Schimadzu

Aplicabilitate: Echipamentul este utilizat pentru determinarea carbonului organic total (TOC) și a azotului total (TN) din diferite matrici de apă.

Gradul de performanță:

Echipamentul este prevăzut cu unitate TNM-L.

Interval de măsurare: TOC: 0 până la 30.000 mg/L; TN: 0 până la 10.000 mg/L.

Limita de detecție: TOC: 50 $\mu\text{g/L}$; TN: 20 pg/L . Timp de măsurare: TOC: aprox. 3 min; TN: aprox. 4 min.

Temperatura de ardere: 650°C.

Analizor carbon organic total (TOC) pentru lichide

Aplicabilitate: Echipamentul permite măsurarea TOC din probe lichide de la apă ultrapură la apă foarte contaminate, într-un interval de măsurare extrem de larg, de la 4 $\mu\text{g/L}$ la 30.000 mg/L .

Gradul de performanță: Sistemul cuprinde unitatea de baza TOC cu limită de detecție: minim 4 ppb (TC, IC, TOC, NPOC); acuratețea măsurătorii: minim CV 1,5%; timpul de măsurare: minim cca. 3 min. atât pentru TC cât și pentru IC sau mai performant și autosampler.



Analizoare automate pentru monitorizarea continua a concentratiei de NH_3 si H_2S

Aplicabilitate: Sistemul este utilizat pentru evaluarea impactului emisiilor provenite de la: rafinarii, combinate de ingrasaminte chimice, depozite de deseuri si ferme de crestere intensiva a animalelor.

Gradul de performanta: Functioneaza utilizand convertoare catalitice ce reduc NH_3 si H_2S la NO si SO_2 , acesti compusi fiind analizati prin metode standard de referita: chemiluminiscenta si fluorescenta. Are o sensibilitatea foarte scazuta pentru determinarea concentratiilor de amoniac si hidrogen suflurat din aerul atmosferic.

Sursa de finantare: program NUCLEU, Proiect PN 18-05 02 03 din 2018.



Analizor a nutrientilor din sol BK-Y series / Biobase

Aplicabilitate: Echipamentul permite testarea de laborator sau pe teren a probelor de sol. Cu acest echipament pot fi analizați următorii parametri: pH, azot, fosfor, potasiu, materie organică și salinitate.

Sursa de finantare: program NUCLEU, Proiect PN 18-05 02 03 din 2018.



Analizor elemental CHNS-O

Aplicabilitate: Analizorul elemental CHNS-O se utilizeaza pentru determinarea rapida a continutului de carbon, hidrogen, azot, sulf si oxigen din probe organice sau de alte tipuri. Acesta poate fi configurat sa opereze in trei moduri: CHN, CHNS si Oxigen.



Analizorul pentru măsurarea concentrației de NO₂, SO₂, CO, CO₂ și O₂

Aplicabilitate: Echipamentul este dedicat măsurării de poluanți din emisiile surselor fixe și poate determina simultan și continuu toate cele 5 gaze. Tehnicile utilizate sunt conforme cu metodele de referință standardizate: detecție prin chemiluminiscență pentru NO_x (SR EN 14792), infraroșu nedispersiv pentru SO₂, CO (SR EN 15058), CO₂ și o metodă paramagnetică pentru O₂ (SR EN 14792).

Sursa de finanțare: program NUCLEU, Proiect PN 18-05 02 03.



Analizor Malvern Zetasizer

Aplicabilitate: Zetametrul este utilizat pentru determinarea potențialului zeta și dimensiunii particulelor coloidale în teste de potabilizare.

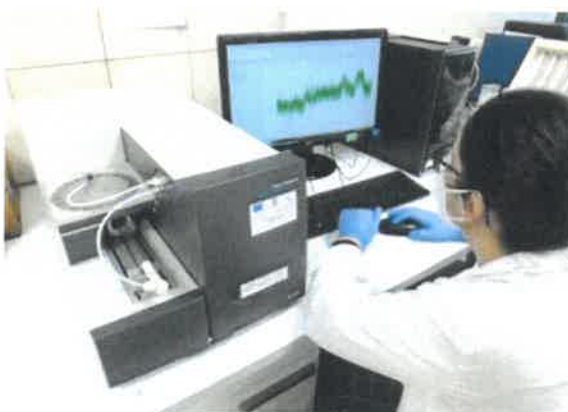


Analizor elementar pentru compuși halogenati

Aplicabilitate: Analizorul se utilizează pentru determinarea conținutului de compuși organici halogenați adsorbabili (AOX), ce conțin clor, brom și iod (dar nu și fluor). Principiul metodei constă în adsorbția halogenurilor organice prezente în apă sau nămol, pe cărbune activ, arderea acestuia într-un curent de oxigen și determinarea ionilor de halogenuri prin titrare argentometrică, rezultatele fiind exprimate în concentrație masică de clorură.

Gradul de performanță: Limite de detecție: ρ_{Cl}(AOX): 5 μg/L.

Sursa de finanțare: Analizorul a fost achiziționat pentru modernizarea Laboratorului Control Poluare Sol - Deșeurile prin Proiect POS-CCE MEDIND, ID 1881/SMIS 48693 (2014-2015).



Analizorul de mercur cu fluorescență atomică

Aplicabilitate: Analizorul este folosit pentru determinarea concentrația mercurului la nivel de urme din probe de apă: potabilă, subterană, minerală, uzată tratată și din levigatele unor deseuri.

Gradul de performanță: Echipamentul permite, în funcție de tipul de apă și de domeniul de concentrație al Hg din probele de apă, trei moduri distincte de operare: cu două trape de aur, cu o trapă de aur sau fără trape. Limita de detecție: 0,02 ng/L

Sursa de finanțare: Analizorul a fost achiziționat pentru modernizarea *Laboratorului Control Poluare Sol - Deseuri* prin *Proiect POS-CCE MEDIND, ID 1881/SMIS 48693* (2014-2015).



Analizor dimensiuni particule MALVERN MASTERSIZER

Aplicabilitate: Analizor dimensiuni particule utilizat pentru măsurarea distribuției dimensiunii particulelor în suspensii lichide și pulberi pentru evaluarea calității apelor poluate/tratate și a diferitelor materiale.



Analizor de carbon / sulf CS-580A (Helios) / Eltra Elemental Analyzers, Germany

Aplicabilitate: Echipamentul este utilizat în analiza elementară a diferitelor probe (cărbune, ulei, sol, deșeuri etc.).

Gradul de performanță: Analizorul 580A ale ELTRA (A = Autoloader) este echipat cu un încărcător automat al probei, care permite analiza unui număr mare de eșantioane fără intervenția operatorului. Încărcătorul de probe este disponibil în două versiuni pentru a găzdui 36 sau 130 de creuzete. Seria 580A se bazează pe tehnologia CS-580 | Analizoare CHS-580 prezintă un cuptor cu rezistență verticală cu tub ceramic. Temperatura poate fi setată în trepte de 1 ° C până la maxim 1,550 ° C.

Sursa de finanțare: program NUCLEU, Proiect PN 19 - 04 04 01 din 2019.



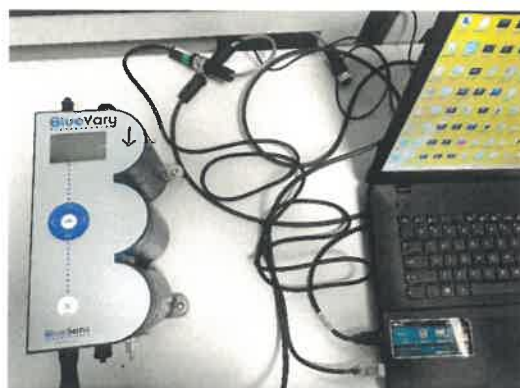
Analizor de BioGaz – Hidrogen – BlueSense BlueVary (Z001257)

Gradul de performanță: Analizorul de BioGaz BlueSense BlueVary permite analiza în timp real a concentrației de hidrogen în interiorul vaselor de reacție de laborator, facilitând monitorizarea proceselor biologice.

- Tehnologie avansată: include un canal picoampermetric pentru măsurarea precisă a hidrogenului.
- Sensibilitate ridicată: capabil să detecteze concentrații de hidrogen sub 25 vol. %.
- Stocare automată a datelor: permite înregistrarea și arhivarea valorilor măsurate pentru analiză ulterioară.

Echipamentul include toate componentele și accesoriile necesare pentru instalare și funcționare optimă:

- Unitate principală BlueVary
- Sisteme de conectare:
 - Cablu de conexiune pentru unitatea principală



- Adaptor RS232 – USB
- Adaptor RS485 – USB
- Sistem de alimentare
- Software și licență pentru operare

Aplicabilitate: Analizorul de BioGaz BlueSense BlueVary este utilizat pentru analiza in-situ a hidrogenului rezultat din procese biologice. Este necesar pentru:

- Monitorizarea reacțiilor biologice în vasele de laborator
- Studierea proceselor de producție a hidrogenului din biomase
- Optimizarea sistemelor experimentale de conversie energetică



Sursa de finanțare: Mecanismul Financiar NO 2014-2021 și bugetul de stat, RO-NO-2019-0691 – Proiect: Granular activated algae technology for wastewater treatment and resources recovery (acronym GRAALrecovery) - Contract de finanțare nr. 27/2020 pentru execuție proiecte colaborative de cercetare NO 2014-2021, Program Cercetare – RO 02

Modul spectrometru Raman HR-TEC-785 Stellar Net

Aplicabilitate: Modul spectrometru echipat cu Raman –Probe 785 cu sistem laser cu emisie la 785 nm. Prelucrarea datelor și obținerea spectrelor se efectuează cu SpectraWiz Software. Modulul este utilizat pentru microplasticelor / macroplasticelor în probe de mediu.

Sursa de finanțare: program PNIII, Proiect Microplasmfish (contract de finanțare TE 61/2022).



Termogravimetru cu spectrometru FTIR

Aplicabilitate: Termogravimetru cu spectrometru FTIR utilizat pentru studierea comportarii materialelor solide functie de temperatura. Compusii de degradare rezultati sunt analizati prin FTIR



Sistem de mineralizare a azotului Kjeldahl Dk series / Velp Scientifica

Aplicabilitate: Echipamentul permite mineralizarea probelor solide și lichide pentru a determina conținut de azot / proteine conform metodei Kjeldahl.

Sursa de finanțare: program NUCLEU, Proiect PN 18-05 02 03 din 2018.



Sistem de digestie cu microunde sub presiune MARS 6

Aplicabilitate: Echipamentul permite mineralizarea probelor specific factorului de mediu aer, în vederea determinării conținutului de metale grele.

Sursa de finanțare: program NUCLEU, Proiect PN 19 04 02 02



Unitate de testare KMS Laboratory Cell CF-2

Aplicabilitate: Unitatea de testare simulează condițiile de proces pentru testarea performanței diferitelor produse cu membrane plate pentru o evaluare rapidă a fezabilității proprietăților de separare.

Sursa de finanțare: program NUCLEU, Proiect PN 19 04 03 01



**Analizor CCO-ST cu tuburi etanșe model RD 125-
fotometru model MD 200**

Aplicabilitate: Echipamentul este folosit pentru determinarea consumului chimic de oxigen (CCO-Cr) utilizând standardul SR ISO 15705:2022. Detectia fotometrică permite obținerea facilă a valorii CCO-Cr, comparativ cu tehnica volumetrică utilizată convențional și un consum de reactivi semnificativ redus. Aparatul are o precizie și sensibilitate superioare tehnicilor convenționale.

Digestor model RD 125, producător Lovibond + fotometru model MD 200 (producător Lovibond), cu o capacitate de testare de 24 de probe și 4 intervale, în funcție de încărcarea organică a probei

Sursa de finanțare: program NUCLEU, Proiect PN 23 22 02 01



2.4. Echipamente pentru pregătire reactivi / pretratare probe

Laboratoarele INCĐ ECOIND sunt dotate de asemenea cu echipamente pentru pregătirea reactivilor și pretratarea probelor.



Bai cu ultrasunete



Microcentrifuga cu racire



Sisteme de apă ultrapură



Etuve termoreglabile



Balante analitice



Termobalante



Termoreactoare



Nise chimice



Multiparametre portabile



Aparat de masurare granulatie



Debitmetru



Liofilizator



Biurete digitale



Digestor cu microunde



Sisteme de filtrare prin membrana



Pompe peristaltice



Agitatoare magnetice cu incalzire



Plite electrice termoreglabile



Oxigenometre



Bai de apa



Bai de nisip

3. Echipamente microscopie

3.1. Microscopie optice / Stereomicroscopie optice și fluorescente

Aplicabilitate: examinarea probelor biologice în lumina incidentă, în lumina transmisă și / sau în fluorescență a microorganismelor din biocenoză de namol activ, speciilor fitoplanctonice, zooplanctonice și macronevertebratelor bentonice din ecosistemele acvatice.

Gradul de performanță: Posibilitate de control a funcțiilor prin intermediul software-urilor crescând reproductibilitatea, sensibilitatea captării și prelucrării imaginilor.



Stereomicroscop cu fluorescență și cameră foto digitală

Sursa de finanțare: contract MCI nr. 30/04.08.2017.



Microscop model MicroBlue



Binocular stereomicroscop SZ51 / Olympus

Sursa de finanțare: Program NUCLEU, Proiect PN 19-04 02 02 din 2019.

Sursa de finanțare: Program NUCLEU, Proiect PN 19-04 01 02 din 2019.



Microscop CX43 / Olympus

Sursa de finantare: Program NUCLEU, Proiect PN 19-04 01 02 din 2019.



Microscop cu epifluorescenta Optika

Sursa de finantare: Program PNCDI II, Program Capacitati



Microscop optic OPTIKA

Sursa de finantare: Proiect POS-CCE MEDIND, ID 1881/SMIS 48693 (2014-2015).



Microscop cu inversie Leica DMi8

Sursa de finantare: Proiect POS-CCE MEDIND, ID 1881/SMIS 48693 (2014-2015).

4. Echipamente pentru analize microbiologice

Laboratorul de Control Bacteriologic al INCD ECOIND are in dotare echipamente pentru pregatirea probelor, efectuarea mediilor de cultura, a analizelor microbiologice si sterilizarea mediilor, probelor infecte si sticlarii.



Autoclava sterilizare medii si purificator de apa



Hote microbiologice



Sigilator placi si cabinet lampa UV



Incinte termostatare pentru incubare culturi bacteriene



Numarator automat de colonii



Sistem automat de identificare și caracterizare bacterii



Autoclava sterilizare deseuri biologice



Masina de spalat sticlarii

5. Sisteme de testare a ecotoxicității substanțelor chimice și a apelor uzate

5.1. Biobaza acvatică

Aplicabilitate: Biobaza acvatică este utilizată atât pentru evaluarea toxicității acute și cronice a substanțelor chimice / probelor de mediu asupra peștilor (crap sau caras), cât și pentru efectuarea testelor biochimice pe organe interne ale peștilor și evaluarea riscului.

Gradul de performanță: Biobaza acvatică este dotată cu acvarii de întreținere, acvarii de detoxifiere, acvarii de alimentare și toate elementele necesare asigurării condițiilor de întreținere pești.



Bazine de alimentare



Bazine de acclimatizare pești



Bazine de testare pesti

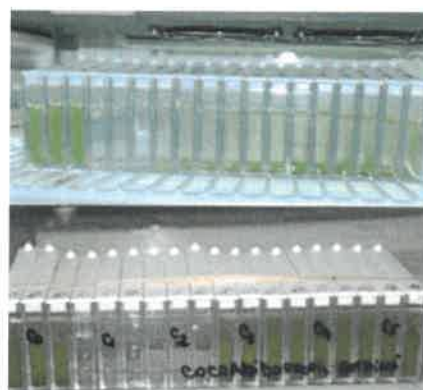


Bazine de detoxifiere pesti

Sursa de finantare: POS-CCE – INFRAECO – “Dezvoltarea infrastructurii de cercetare a INCD ECOIND pentru extinderea si diversificarea cercetarilor in domeniul ecologiei industriale”, Proiect nr. 115/2600; Contract de finantare nr. 08/01.03.2009.

5.2. Echipamente tip microbiotest

Echipamente tip microbiotest si instalatii biologice utilizate in evaluarea toxicitatii acute a substantelor chimice / probelor de mediu contaminate asupra algelor, bacteriilor, crustaceelor, plantelor de apa si superioare.



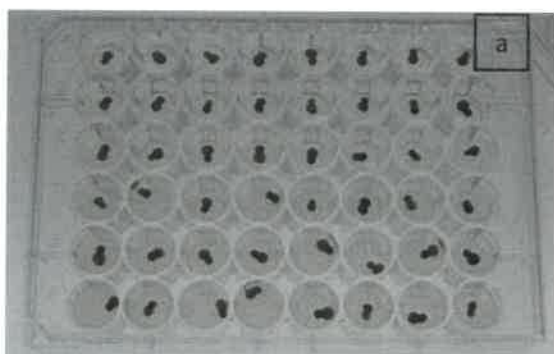
Echipamente microbiotest pentru testarea toxicitatii cu alge verzi



Echipamente microbiotest pentru evaluarea toxicitatii cu bacterii



Echipamente microbiotest pentru testarea toxicitatii cu crustacee



Microplaci pentru testarea toxicitatii cu plante: a) de apa; b) superioare



Software de interpretare a datelor toxicologice

Sursa de finantare: POS-CCE – INFRAECO – “Dezvoltarea infrastructurii de cercetare a INCD ECOIND pentru extinderea si diversificarea cercetarilor in domeniul ecologiei industriale”, Proiect nr. 115/2600; Contract de finantare nr. 08/01.03.2009 si Proiect POS-CCE MEDIND, ID 1881/SMIS 48693 (2014-2015)

5.3. Instalatii pentru determinarea biodegradabilitatii

Instalatii biologice de evaluare a biodegradabilitatii aerobe ultime a substantelor / amestecurilor chimice si/ sau apelor uzate. Pe parcursul derularii experimentelor de evaluare a biodegradabilitatii, se monitorizeaza atat parametri chimici (consum chimic de oxigen - CCOCr, carbon organic total - TOC, consum biochimic de oxigen - CBO₅, oxigenul dizolvat, concentratia de surfactant, materii in suspensie), cat si analiza microscopica a namolului active si incarcarea microbiana a acestuia.



Instalatie biologica in flux continuu



Instalatii biologice in sistem discontinuu (tip batch)



Instalație pentru teste respirometrice (rata de respirație a namolului activ în prezența toxicului)



Monitorizare parametri chimici în testarea biodegradabilității



Analiza microscopică namol activ



Analiza încărcare microbiană namol activ

6. Instalații tehnologice de laborator și pilot

6.1. Echipamente de cercetare pentru efectuarea experimentelor / testelor de stabilire fluxuri secvențiale de tratare / epurare ape, soluri

Aplicabilitate: pentru tratarea și dezinfecția apelor destinate potabilizării.



Generator de ozon



Generatoare de dioxid de clor



Reactor de oxidare cu radiații UV –VIS

Aplicabilitate: Reactor de oxidare cu radiații UV –VIS, destinate studiilor de laborator de fotooxidare poluanți prioritari din ape.



Instalație oxidare umedă

Aplicabilitate: Instalație oxidare umedă tip autoclave utilizată în teste de laborator/micropilot pentru detoxifiere ape și nămoluri organice la temperatură și presiune ridicată.



Echipamente de coagulare si flotație

Aplicabilitate: Echipamente de coagulare si flotație utilizate în teste de laborator pentru tratare ape cu conținut de particule în suspensie sau în formă coloidală, în sistem batch, prin coagulare –floculare și sedimentare (Jar Test) sau flotație cu aer dizolvat (DAF).



Sursa de finantare: POS-CCE – INFRAECO – “Dezvoltarea infrastructurii de cercetare a INCĐ ECOIND pentru extinderea si diversificarea cercetarilor in domeniul ecologiei industriale”, Proiect nr. 115/2600.

6.2. Instalatii pilot

Departamentul de Tehnologii si Transfer Tehnologic al INCĐ ECOIND este dotat cu instalatii pilot de epurare/tratare fizico-chimica si biologica in diverse configuratii, operationale si in teren (in flux continuu) pentru definitivare fluxuri/ tehnologii de epurare si demonstrare functionalitate tehnologiilor elaborate.

Aplicabilitate: Instalație modulară de proces pentru realizarea experimentelor de tratare/epurare resurse naturale de apă și ape reziduale, la nivel pilot cu încărcare organică/anorganică complexă, constituită din: module pentru oxidare chimică / fotochimică / biochimică, absorbție, schimb ionic, conține diverse sisteme de reacție, sisteme de dozare, comandă – control, reglare parametri.



Instalație modulară de proces

Aplicabilitate: Instalația solară de fotooxidare este destinată depoluării, la nivel pilot, a apelor cu conținut de poluanți/micropoluanți toxici, prin procedee fotocatalitice de oxidare avansată.

Grad de performanță: Instalația solară de fotooxidare - cuprinde 2 fotoreactoare tubular segmentat, respectiv tubular continuu, sistem suport reflector și urmărire soare.



Instalație solară de fotooxidare

Aplicabilitate: Instalația de purificare a apei prin sisteme cu membrană destinată tratării apelor de suprafață/subterane.

Gradul de performanță: Instalația cuprinde module de microfiltrare, ultrafiltrare și sistem curățire chimică a membranei.



Instalație de purificare a apei prin sisteme cu membrană

Aplicabilitate: Instalație model de epurare biologică cu biomasă fixată (pat fix) - se utilizează pentru realizarea de cercetări experimentale la nivel micropilot de epurare biologică aerobă sau anaerobă cu biomasă fixată pe diferite materiale suport (reactoare tip „biofiltru”).



Instalație model de epurare biologică cu biomasă fixată

Aplicabilitate: Instalația model de epurare biologică cu biomasă fixată tip biodisc - este destinată realizării experimentelor de epurare biologică la nivel de laborator/ micropilot utilizând discuri biologice rotative imersate.



Instalație model de epurare biologică cu

Aplicabilitate: Instalație model de epurare biologică în sistem secvențial destinată experimentelor la nivel de laborator sau micropilot industrial pentru epurarea biologică în reactoare secvențiale discontinue. Aceasta permite modificarea condițiilor de operare în secvențe ciclice cu grad de complexitate diferit, funcție de natura influentului și obiectului principal al epurării, putându-se adopta algoritmi diferiți de conducere a procesului de epurare.

Aplicabilitate: Instalatie model de epurare biologica cu strat fluidizat destinata experimentelor de indepartare a substanțelor implicate în procesul de eutrofizare (compuși cu azot și fosfor) la nivel de laborator/ micropilot. Fluidizarea bifazica lichid-solid sau trifazica gaz-lichid-solid asigura un contact intim între faze, ceea ce confera proceselor biologice de indepartare a N și P numeroase avantaje, comparativ cu procedeele clasice.

Aplicabilitate: destinate cultivării în regim controlat a bacteriilor/drojdiilor/fungilor, a creșterii microalgelor și realizării experimentelor de fermentare anaerobă a deșeurilor organice biodegradabile în vederea verificării/optimizării parametrilor de operare.

Gradul de performanță: Sunt echipate cu vase autoclavabile și sistem automat de măsurare și control parametri (pH, T^0C , OD, rpm, nivel, spumare).

Sursa de finanțare: POS-CCE – INFRAECO – “Dezvoltarea infrastructurii de cercetare a INCD ECOIND pentru extinderea și diversificarea cercetărilor în domeniul ecologiei industriale”, Proiect nr. 115/2600.

7. Dotari necorporale

INCD ECOIND dispune de o rețea de computere performanță administrată cu două servere blade dedicate, care permite viteza mare de calcul și acces rapid internet, precum și de aparatură de multiplicat și tipărit.

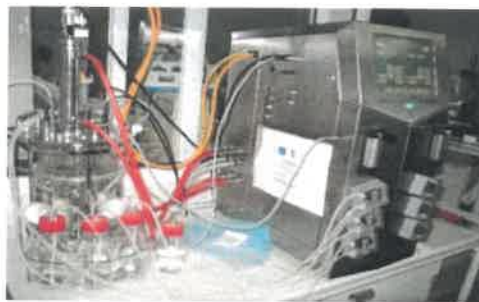
biomasă fixată tip biodisc



Instalație model de epurare biologică în sistem secvențial



Instalație model de epurare biologica cu strat fluidizat



Bioreactoare/fermentatoare

De asemenea, în cadrul institutului sunt implementate programe dedicate îmbunătățirii performanței instituționale pentru managementul documentelor, planificarea resurselor și managementul proiectelor de cercetare, contabilitate – financiar.

Laboratoarele de cercetare dispun de suportul software necesar bunei desfășurări a activității, respectiv:

- aplicații software specifice /dedicate echipamentelor analitice performante, destinate achiziției și prelucrării datelor analitice sau programe specifice de dispersie poluanți în apă / aer;
- dispersie sunet;
- controlul proceselor de tratare sau epurare, modelarea matematică a proceselor fizico-chimice și biologice; calculul incertitudinii de măsurare, etc.
- software pentru modelare matematică a dispersiei de poluanți;
- software CALROADS view;
- software de modelare a dispersiei pentru estimarea impactului asupra calității aerului produs de sursele mobile

8. Dotari prin proiect POS CCE MEDIND 2014

Proiectul și-a propus modernizarea și extinderea infrastructurii INCĐ ECOIND București, prin crearea unui centru de cercetări interdisciplinare avansate pentru dezvoltarea / extinderea unor direcții noi de cercetare în vederea acoperirii unui spectru larg de activități conexe ecologiei industriale în domeniile:

- biologie moleculară, genetică și microscopie electronică;
- analize biologice și studii ecotoxicologice;
- caracterizarea completă a deșeurilor industriale și namolurilor;
- evaluarea calității aerului de interior și nivelului de miros prin olfactometrie dinamică.

Laboratoare de cercetare noi ale Centrului de Cercetări Interdisciplinare MEDIND

Laboratorul de Biologie Moleculară (LBM)

- Dezvoltarea unor tehnici/metodologii rapide pentru identificare/cuantificare și evaluare a microorganismelor biotehnologic utile
- Dezvoltarea unor tehnici / metodologii rapide pentru evaluarea calității namolului activ
- Controlul avansat al proceselor biologice prin monitorizarea diversității și dinamicii microbiene utilizând tehnici moleculare și enzimactice.



Laboratorul de Biologie Moleculară



Centrifuga cu racire



Aparat de fulgi de gheață



Microdezintegrator cu ultrasunete



Ultracongelator - 85°C



Incubator cu agitare



Statie automata de pipetare



Termobloc incubare



Hota PCR



Sistem de electroforeza DGGE



Sistem Real Time PCR



Sistem de electroforeza in gel



Cititor de microplaci



Sistem de fotodocumentare



Recirculator aer cu UV

Sursa de finantare: Proiect POS-CCE MEDIND, ID 1881/SMIS 48693 (2014-2015)

Aplicabilitate: secvențiere de genoame mici; secvențiere tintita; secvențiere De novo; validare editare gene; metagenomica; secvențiere tintita mRNA; secvențiere Small RNA.

Gradul de performanță: Sistemul ofera ultima inovatie in tehnologia de secvențiere de noua generatie / new generation sequencing (NGS). Sistemul permite utilizatorului sa poata crea librării multiplexate. Sistemul de secvențiere integreaza pașii de denaturare ai librării, amplificarea clonala, secvențierea si analiza de date in acelasi instrument.

Sursa de finanțare: Program NUCLEU, Proiect PN 19-04 02 01 din 2019.



Secvențiator de gene

Laboratorul de Microscopie Electronica (LME)

- Laboratorul a fost creat pentru monitorizarea proceselor fizico-chimice si biologice prin tehnici avansate de microscopie electronica si corelativa.



Laboratorul de Microscopie Electronica



Microscop electronic cu baleiaj (SEM)



Microscop inalta rezolutie spectrala confocal



Microtom



Statie de includere in parafina



Statie de colorare lame histologice

Laboratorul pregătire / pretratare deseuri industriale (LPDI)

- Laboratorul a fost dezvoltat pentru aplicarea unor metode complexe de pretratare specifica a diferitelor categorii de deseuri industriale functie de provenienta si compozitia lor chimica.



Moara cu cutite



Moara cu rotor



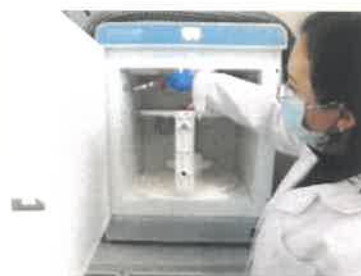
Moara cu discuri



Extractor automat



**Sistem automat de purificare
cu SPE**



Digestor cu microunde



Termobalanta



Baie cu ultrasunete



Vascozimetru



**Tester inflamabilitate cu cupa
deschisa**



**Tester inflamabilitate cu cupa
inchisa**



Cuptor de ardere

Laborator Evaluare Calitate Aer Interior (LAI)

- Laboratorul a fost creat pentru dezvoltarea și implementarea unor noi metode performante de cuantificare a poluanților prezenti în aerul interior;
- Cercetări aplicative pentru implementarea de noi metodologii de evaluare a calitatii aerului interior din mediul non-ocupational și rezidențial ;
- Studii vizând influența emisiilor din produse asupra calitatii aerului interior și sănătății populației.



Ion cromatograf



**Sistem de monitorizare camp
electromagnetic**



Aerospectometru portabil



**Sonometru Luxmetru Termo
Higrometru**



**Analizor automat compusi
organici individuali**



Opacimetru portabil



**Analizor automat pentru aer
de interior**



**Sistem de monitorizare factori
de confort**



**Analizor automat pentru
determinarea radonului**



Camere climatice pentru teste de biomonitorizare

Sursa de finantare: Program NUCLEU, Proiect PN 19-04 02 02 din 2019.

Laborator Olfactometrie Dinamica (LOD)

- Laboratorul a fost dezvoltat pentru efectuare studiilor privind evaluarea nivelului mirosului caracteristic generat de unele activitati industriale in vederea reducerii impactului asupra sanatatii si imbunatatirii confortului populatiei



**Autolaborator olfactometrie
dinamica**



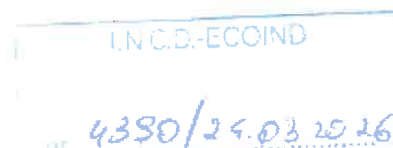
**Echipament evaluare nivel
miros**



**Sistem monitorizare
parametri meteo**

Raportul auditorului independent pentru anul 2025

Audit Partner SRL
Membru a Camerei Auditorilor Financiari din Romania



Nr. 260301/23.03.2026

Catre
INCD ECOIND BUCURESTI

RAPORTUL AUDITORULUI INDEPENDENT**Raport asupra situatiilor financiare**

- Am auditat situatiile financiare neconsolidate anexate ale institutului **INCD-ECOIND BUCURESTI** care cuprind bilantul la data de 31.12.2025, contul de profit si pierdere, pentru exercitiul incheiat la aceasta data, situatia fluxurilor de trezorerie, situatia modificarilor capitalurilor proprii si un sumar al politicilor contabile semnificative si notele explicative. Situatiile financiare mentionate au ca principali indicatori:

a. activ net/total capitaluri:	25.267.788 lei
b. rezultatul net al exercitiului financiar profit:	977.226 lei

Opinia

- In opinia noastra, situatiile financiare anexate ofera o imagine fidela a pozitiei financiare a Institutului la data de 31 decembrie 2025 precum si a rezultatului operatiunilor sale pentru exercitiul financiar incheiat la aceasta data in conformitate cu Ordinul Ministrului Finantelor Publice nr. 1802/2014 pentru aprobarea Reglementarilor contabile privind situatiile financiare anuale individuale si situatiile financiare anuale consolidate, cu modificarile ulterioare ("OMFP nr. 1802/2014").

Baza pentru opinie

- Am desfasurat auditul nostru in conformitate cu Standardele Internationale de Audit ("ISA"). Responsabilitatile noastre in baza acestor standarde sunt descrise detaliat in sectiunea "Responsabilitatile auditorului intr-un audit al situatiilor financiare" din raportul nostru. Suntem independenti fata de Institut, conform cerintelor de etica profesionala relevante pentru auditul situatiilor financiare din Romania si ne-am indeplinit celelalte responsabilitati de etica profesionala, conform acestor cerinte. Credem ca probele de audit pe care le-am obtinut sunt suficiente si adecvate pentru a furniza o baza pentru opinia noastra.

Evidentierea unor aspecte

- Prezentul raport a fost intocmit in contextul continuarii unui razboi la grantele tarii noastre a carui consecinte nu pot fi prevazute de auditor la momentul acesta.

Audit Partner SRL

Membru al Camerei Auditorilor Financiari din Romania

5. Atragem atenția asupra faptului că, în România, legislația fiscală este în continuă evoluție și schimbare. În acest context, există posibilitatea unor interpretări diferite ale dispozițiilor legale de către Ministerul Finanțelor și de către autoritățile fiscale locale. Managementul institutului a înregistrat în conturile care va sunt prezentate diferitele impozite și taxe, pe baza celei mai bune interpretări a dispozițiilor fiscale în vigoare la acel moment.
6. Valoarea creanțelor clienți interni la sfârșitul anului în sumă de 2.116.029,34 lei înregistrează o creștere semnificativă față de anul precedent. Recomandăm însă o atenție deosebită pentru încasarea la timp a acestora.
7. În anul 2025 Beneficiarul a înregistrat o creștere semnificativă a profitului în contextul scaderii veniturilor de exploatare cu 4% compensată însă și de scăderea cheltuielilor de exploatare cu aproximativ același procent. Creșterea se datorează unei bune politici de valorificare a disponibilului, activitatea financiară a generat un rezultat de 712.748 lei. Având în vedere creșterea capitalurilor proprii, apreciem că Beneficiarul nu va întâmpina dificultăți în anul următor.

Alte informații – Raportul administratorilor

8. Alte informații includ Raportul administratorilor. Administratorii sunt responsabili pentru întocmirea și prezentarea Raportului administratorilor în conformitate cu OMFP nr. 1802/2014, punctele 489-492 din Reglementările contabile privind situațiile financiare anuale individuale și situațiile financiare anuale consolidate și pentru acel control intern pe care administratorii îl consideră necesar pentru a permite întocmirea și prezentarea Raportului administratorilor care să nu conțină denaturări semnificative, datorate fraudei sau erorii.
Raportul administratorilor este prezentat de la pagina 1 la 13 și nu face parte din situațiile financiare.

Opinia noastră cu privire la situațiile financiare nu acoperă Raportul administratorilor.

În legătură cu auditul situațiilor financiare pentru exercitiul financiar încheiat la 31 decembrie 2025, responsabilitatea noastră este să citim Raportul administratorilor și, în acest demers, să apreciem dacă există neconcordanțe semnificative între Raportul administratorilor și situațiile financiare, dacă Raportul administratorilor include, în toate aspectele semnificative, informațiile cerute de OMFP nr. 1802/2014, punctele 489-492 din Reglementările contabile privind situațiile financiare anuale individuale și situațiile financiare anuale consolidate, și dacă în baza cunoștințelor și înțelegerii noastre dobândite în cursul auditului situațiilor financiare cu privire la Institut și la mediul acestuia, informațiile incluse în Raportul administratorilor sunt eronate semnificativ. Ni se solicită să raportăm cu privire la aceste aspecte. În baza activității desfășurate, raportăm că:

în Raportul administratorilor nu am identificat informații care să nu fie în concordanță, în toate aspectele semnificative, cu informațiile prezentate în situațiile financiare anexate;

Raportul administratorilor identificat mai sus include, în toate aspectele semnificative, informațiile cerute de OMFP nr. 1802/2014, punctele 489-492 din Reglementările

Audit Partner SRL

Membra a Camerei Auditorilor Financiari din Romania

contabile privind situatiile financiare anuale individuale si situatiile financiare anuale consolidate .

In plus, in baza cunostintelor si intelegerii noastre dobandite in cursul auditului situatiilor financiare pentru exercitiul financiar incheiat la data de 31 decembrie 2025 cu privire la Institut si la mediul acestuia, nu am identificat informatii incluse in Raportul administratorilor care sa fie eronate semnificativ.

Responsabilitatile conducerii si ale persoanelor responsabile cu guvernanta pentru situatiile financiare

9. Conducerea Institutului este responsabila pentru intocmirea situatiilor financiare care sa ofere o imagine fidela in conformitate cu OMFP nr. 1802/2014 si pentru acel control intern pe care conducerea il considera necesar pentru a permite intocmirea de situatii financiare lipsite de denaturari semnificative, cauzate fie de fraudă, fie de eroare.
10. In intocmirea situatiilor financiare, conducerea este responsabila pentru evaluarea capacitatii Institutului de a-si continua activitatea, pentru prezentarea, daca este cazul, a aspectelor referitoare la continuitatea activitatii si pentru utilizarea contabilitatii pe baza continuitatii activitatii, cu exceptia cazului in care conducerea fie intentioneaza sa lichideze Institutul sau sa opreasca operatiunile, fie nu are nicio alta alternativa realista in afara acestora.
11. Persoanele responsabile cu guvernanta sunt responsabile pentru supravegherea procesului de raportare financiara al Institutului.

Responsabilitatile auditorului intr-un audit al situatiilor financiare

12. Obiectivele noastre constau in obtinerea unei asigurari rezonabile privind masura in care situatiile financiare, in ansamblu, sunt lipsite de denaturari semnificative, cauzate fie de fraudă, fie de eroare, precum si in emiterea unui raport al auditorului care include opinia noastra. Asigurarea rezonabila reprezinta un nivel ridicat de asigurare, dar nu este o garantie a faptului ca un audit desfasurat in conformitate cu ISA va detecta intotdeauna o denaturare semnificativa, daca aceasta exista. Denaturarile pot fi cauzate fie de fraudă, fie de eroare si sunt considerate semnificative daca se poate preconiza, in mod rezonabil, ca acestea, individual sau cumulat, vor influenta deciziile economice ale utilizatorilor, luate in baza acestor situatii financiare.
13. Ca parte a unui audit in conformitate cu ISA, exercitam rationamentul profesional si mentinem scepticismul profesional pe parcursul auditului. De asemenea:
 - Identificam si evaluam riscurile de denaturare semnificativa a situatiilor financiare, cauzata fie de fraudă, fie de eroare, proiectam si executam proceduri de audit ca raspuns la respectivele riscuri si obtinem probe de audit suficiente si adecvate pentru a furniza o baza pentru opinia noastra. Riscul de nedetectare a unei denaturari semnificative cauzate de fraudă este mai ridicat decat cel de nedetectare a unei denaturari semnificative cauzate de eroare, deoarece fraudă poate presupune intelegeri secrete, fals, omisiuni intentionate, declaratii false si evitarea controlului intern.

Audit Partner SRL

Membra a Camerei Auditorilor Financiari din Romania

- Intelegem controlul intern relevant pentru audit, in vederea proiectarii de proceduri de audit adecvate circumstantelor, dar fara a avea scopul de a exprima o opinie asupra eficacitatii controlului intern al Institutului.
- Evaluam gradul de adecvare a politicilor contabile utilizate si caracterul rezonabil al estimarilor contabile si al prezentarilor aferente de informatii realizate de catre conducere.
- Formulam o concluzie cu privire la gradul de adecvare a utilizarii de catre conducere a contabilitatii pe baza continuitatii activitatii si determinam, pe baza probelor de audit obtinute, daca exista o incertitudine semnificativa cu privire la evenimente sau conditii care ar putea genera indoile semnificative privind capacitatea Institutului de a-si continua activitatea. In cazul in care concluzionam ca exista o incertitudine semnificativa, trebuie sa atragem atentia in raportul auditorului asupra prezentarilor aferente din situatiile financiare sau, in cazul in care aceste prezentari sunt neadecvate, sa ne modificam opinia. Concluziile noastre se bazeaza pe probele de audit obtinute pana la data raportului auditorului. Cu toate acestea, evenimente sau conditii viitoare pot determina Institutul sa nu isi mai desfasoare activitatea in baza principiului continuitatii activitatii.
- Evaluam in ansamblu prezentarea, structura si continutul situatiilor financiare, inclusiv al prezentarilor de informatii, si masura in care situatiile financiare reflecta tranzactiile si evenimentele care stau la baza acestora intr-o maniera care sa rezulte intr-o prezentare fidela.

14. Comunicam persoanelor responsabile cu guvernanta, printre alte aspecte, aria planificata si programarea in timp a auditului, precum si principalele constatari ale auditului, inclusiv orice deficiente semnificative ale controlului intern, pe care le identificam pe parcursul auditului.

in numele AUDIT PARTNER SRL

inregistrata la Camera Auditorilor Financiari
din Romania cu numarul 655/2006

Angheluta Nicoleta

inregistrata la Camera Auditorilor Financiari din
Romania cu numarul 4364/2012

Loc, Bucuresti Romania
23.03.2026



41

INFO-RINCD

ANEXA 12

SITUAȚIA ECONOMICO-FINANCIARĂ

SITUAȚIE PATRIMONIU								
Nr. Crt.	INDICATORI	U.M	2021	2022	2023	2024	2025	SCURTĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR
1.1.	Active Imobilizate / Imobilizări corporale	mii lei	21,235.65	21,424.88	20,300.45	21,111.68	21,261.74	Imobilizarile corporale au înregistrat, începând cu anul 2019, o creștere datorată atât aprecierii imobilizărilor (reevaluare) cât și achizițiilor realizate în fiecare an;
1.1.	Active Imobilizate / Imobilizări necorporale	mii lei	102.38	14.12	10.90	231.17	144.18	Imobilizările necorporale au înregistrat variații în funcție de achizițiile efectuate anual de astfel de active (licențe). În anul 2024, au fost achiziționate licențe suplimentare pentru platforma informatică Microsoft Dynamics NAV, iar în 2025 valoarea acestora a scăzut ca urmare a amortizării.
1.2.	Active Imobilizate / Imobilizări financiare	mii lei	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	Imobilizarile financiare și-au menținut un trend constant.
1.3.	Active Circulante	mii lei	25,257.70	21,695.78	20,792.27	19,581.77	22,745.02	Activele circulante au înregistrat fluctuații în funcție de creanțe și disponibilități. Începând cu anul 2019, trendul a fost ascendent, însă, din 2022, se constată o diminuare ca urmare a scăderii creanțelor și a disponibilităților bancare. În anul 2025, activele circulante cresc datorită majorării atât a disponibilităților, cât și a creanțelor.
1	ACTIVE TOTALE	mii lei	46,617.79	43,159.00	41,127.13	40,954.24	44,179.59	Activele totale au înregistrat creșteri începând cu 2019, ca urmare a aprecierii imobilizărilor corporale și a majorării creanțelor. Începând cu 2022, acestea au scăzut din cauza diminuării creanțelor și a

									disponibilităților bancare, însă în 2025 activele totale revin pe un trend ascendent datorită creșterii atât a creanțelor, cât și a disponibilităților.
2	CAPITALURI PROPRII	mii lei	20,775.95	20,777.90	21,996.44	22,581.11	25,267.79		Capitalurile proprii au înregistrat creștere datorată majorării rezervelor din reevaluare și rezervelor pentru repartizarea profitului, institutul înregistrând profit în fiecare an;
3.1.	Datorii istorice	mii lei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Institutul nu are datorii istorice;
3.2.	Datorii curente	mii lei	3,130.33	1,722.78	2,259.35	1,804.96	2,034.24		Începând cu 2019, datoriile curente ale institutului au înregistrat fluctuații, ca urmare a intensificării activității și a demarării proiectelor în care institutul acționează ca promotor sau partener, în special în cadrul contractelor de transfer de cunoștințe în domeniul ecologiei industriale.
3	DATORII TOTALE	mii lei	3,539.22	1,722.78	2,259.35	1,804.96	2,061.08		Datoriile curente ale institutului au înregistrat fluctuații, majorările fiind determinate de proiecte în care institutul este promotor sau partener în cadrul contractelor de transfer de cunoștințe în domeniul ecologiei industriale.
4	RATA ACTIVELOR IMOBILIZATE [RAI = Total Active Imobilizate/Total Activ) x 100]	%	45.78%	49.68%	49.39%	52.12%	48.46%		Rata activelor imobilizate a fluctuat de-a lungul perioadei analizate, înregistrând o creștere în 2022 ca urmare a majorării ponderii activelor imobilizate în totalul activelor. Aceeași tendință se observă și în 2024, în timp ce în 2025 se constată o scădere.
5	RATA STABILITĂȚII FINANCIARE [Rsf = (Capital permanent/Total Pasiv) x 100] [Capital permanent = Capital propriu + Provizioane pentru riscuri	%	45.90%	48.14%	54.23%	58.16%	60.28%		Rata stabilității financiare a fluctuat, evidențiind o situație favorabilă, deoarece o mare parte a surselor de finanțare rămâne la dispoziția institutului pe termen mai mare de un an. În 2025, se înregistrează o creștere a acestei rate.

	și cheltuieli + Datorii pe termen lung]										
6	RATA AUTONOMIEI FINANCIARE [Raf = (Capital propriu/Total pasiv) x 100]	%	44.57%	48.14%	53.48%	55.14%	57.19%				Rata autonomiei financiare reflectă situația favorabilă a institutului și prezintă un trend crescător, indicând ponderea resurselor propriii în totalul resurselor financiare atrase pe termen lung. În 2025, se înregistrează o creștere a acestei rate.
7	LICHIDITATEA GENERALĂ [LG = Active circulante/Datorii curente]		8.07	12.59	9.20	10.85	11.18				Valoarea acestui indicator a fluctuat pe parcursul perioadei analizate, însă continuă să reflecte o situație financiară foarte bună a institutului.
8	RATA SOLVABILITĂȚII GENERALE [RSg = (Total active/Datorii totale) x 100]	%	1,317.18	2,505.20	1,820.31	2,268.98	2,143.52				Deși indicatorul înregistrează fluctuații, acesta reflectă o situație economică foarte bună a institutului.
ECHIPAMENTE											
Nr. Crt.	INDICATORI		2021	2022	2023	2024	2025	SCURTĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR			
1	INVESTITIÎ ÎN ECHIPAMENTE/ DOTARI/MIJLOACE FIXE DE CDI	mii lei	2,544.05	2,549.60	1,148.45	3,376.21	1,246.09	S-au realizat investiții în aparatura CD si alte echipamente în fiecare an			
1.1.	Din care echipamente pentru laboratoare de cercare	mii lei	2,415.42	2,281.86	994.74	2,189.08	1,190.50	S-au realizat investiții în aparatura CD în fiecare an			
SITUAȚIA VENITURILOR											
Nr. Crt.	INDICATORI		2021	2022	2023	2024	2025	SCURTĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR			
1.1.	Venituri din CDI finanțate din fonduri atrase (inclusiv cele proprii)*	mii lei	7,935.12	6,202.38	4,552.99	6,150.63	7,121.24	Veniturile din CDI (din fonduri de la agenți economici) au înregistrat fluctuații în funcție de cererea din piață.			
1.2.	Venituri din CDI finanțate din fonduri publice*	mii lei	9,711.19	9,846.48	14,824.64	14,782.66	11,988.37	Veniturile din CDI finanțate din fonduri publice fluctuau.			
1.3.	Venituri din alte activități (producție, servicii, etc.)*	mii lei	2,941.24	4,668.40	5,529.41	7,006.15	7,745.47	Veniturile din alte activități, generate de serviciile prestate pentru agenți economici, urmează un trend ascendent.			

1.4.	Subvenții și transferuri	mii lei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Institutul nu a avut subvenții și transferuri
1.5.	Alte venituri (detaliați dacă este cazul)	mii lei	1,891.24	2,399.21	2,502.71	2,449.04	2,480.88										Acest indicator reflectă în principal reluarea pe venit a cotelor de amortizare aferente investițiilor realizate cu fonduri publice sau europene. Trendul descrescător se explică prin faptul că majoritatea echipamentelor de CD, achiziționate prin proiectele POSCCE: INFRAECO (contract 08/2009) și MEDIND (contract 657/2014), s-au amortizat complet în timp.
1	VENITURI TOTALE	mii lei	22,478.79	23,116.47	27,409.75	30,388.48	29,335.96										Veniturile totale au fluctuat, menținându-se la un nivel care asigura o activitate profitabilă.
2	Pondere veniturilor din CDI în total venituri	%	78.50	69.43	70.70	68.89	65.14										Ponderea veniturilor CDI în total venituri oscilează în jurul valorii de 65%-80%. În anul 2025, finanțarea în cadrul programului Nucleu a scăzut față de valoarea estimată, ceea ce a condus la o reducere semnificativă a acestei ponderi.
SITUAȚIA CHELTUIELILOR																	
Nr. Crt.	INDICATORI		2021	2022	2023	2024	2025	SCURTĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR									
1.1.	Cheltuieli cu personalul	mii lei	15,076.11	15,861.29	16,875.00	19,373.82	19,460.84										Cheltuielile cu personalul au crescut în timp, ca urmare a creșterilor salariale.
1.2.	Cheltuieli cu utilitățile	mii lei	320.48	517.18	570.27	339.15	408.64										Cheltuielile cu utilitățile au crescut în timp pe fondul achiziției unor noi sedii pentru sucursale (Timisoara și Rm. Valea) dar și pe fondul creșterii preturilor. În anul 2024 acestea scad datorită producerii de energie pentru consumul propriu prin investiția în panouri fotovoltaice.
1.3.	Alte cheltuieli (detaliați)	mii lei	6,022.95	6,730.08	8,471.54	9,692.05	8,292.17										Acest indicator a oscilat în funcție de nevoile institutului
1	CHELTUIELI TOTALE	mii lei	21,419.54	23,108.55	25,916.81	29,405.02	28,161.65										Cheltuielile totale au înregistrat fluctuații corelate cu volumul activității.

2	Pondere cheltuielilor cu personalul în cheltuieli totale	%	70.38	68.64	65.11	65.89	69.10	Pondere cheltuielilor cu personalul în totalul cheltuielilor a fluctuat ca urmare a negocierilor și creșterilor salariale.
REZULTATELE FINANCIARE / RENTABILITATEA								
Nr crt.	INDICATORI		2021	2022	2023	2024	2025	SCURTĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR
1	PROFIT NET	mii lei	858.03	1.95	1,218.54	655.43	977.23	Institutul a înregistrat profit în fiecare an, datorită managementului eficient al resurselor și al contractelor de cercetare și servicii desfășurate pentru agenții economice. Anul 2022 a reprezentat însă o provocare, din cauza crizei sanitare și a războiului din Ucraina, care au determinat creșteri semnificative ale prețurilor la utilități și materii prime.
2	PROFIT BRUT	mii lei	1,059.26	7.92	1,492.93	983.46	1,174.31	Institutul a obținut profit în fiecare an, ca urmare a managementului eficient al resurselor și al contractelor de cercetare și servicii cu agenții economice.
4	Rata rentabilității economice [ROA = (Profit brut/Capital permanent) x 100]	%	4.95	0.04	6.69	4.13	4.41	ROA a înregistrat fluctuații, însă menține o valoare pozitivă, indicând eficiența activității institutului.
5	Rata rentabilității financiare [RF = (Profit net/Capital propriu) x 100]	%	4.13	0.01	5.54	2.90	3.87	Valorile se situează în limite favorabile și indică un randament al capitalurilor proprii în creștere, evidențiind capacitatea institutului de a genera profit prin utilizarea eficientă a acestor resurse.
6	Marja profitului net MPN=[(Profit net/Venituri Totale) x 100] Veniturile totale se preiau din formularul de bilanț cod 20 rând 62	%	3.82	0.01	4.45	2.16	3.33	Valoarea indicatorului este oscilantă și se menține sub 5%. Evoluția sa reflectă situația favorabilă a institutului, a cărui activitate principală este cercetarea-dezvoltarea, iar profitul este generat exclusiv din activitatea economică.
7	Pierdere brută	mii lei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Institutul nu a înregistrat pierderi
PRODUCTIVITATEA MUNCII								
Nr. Crt.	INDICATORI		2021	2022	2023	2024	2025	SCURTĂ ANALIZĂ PRIVIND

										EVOLUȚIA INDICATORILOR
1	Productivitatea muncii - total personal	mii lei	141.38	144.48	183.96	202.59	198.68	Productivitatea muncii a înregistrat ușoare scăderi în perioada crizei pandemice. Începând cu 2021, aceasta a urmat un trend crescător, însă în 2025 reducerea finanțării în cadrul programului Nucleu a determinat o scădere față de valoarea prognozată.		
1.1	Nr. Total personal	pers.	159	160	149	150	149	Numărul mediu total de personal a oscilat ușor pe parcursul perioadei analizate, menținându-se în jurul valorii de 149-160 angajați.		
2	Productivitatea muncii - personal CDI	mii lei	150.82	136.01	174.57	185.25	170.62	Productivitatea muncii a înregistrat ușoare scăderi în perioada crizei pandemice. Începând cu 2021, aceasta a urmat un trend crescător, însă în 2025 reducerea finanțării în cadrul programului Nucleu a determinat o scădere față de valoarea prognozată.		
2.1.	Nr. Personal CDI	pers.	117	118	111	113	112	Numărul mediu total de personal CDI a oscilat ușor pe parcursul perioadei analizate, menținându-se în jurul valorii de 111-118 angajați.		

* excluzând veniturile în curs de realizare, înregistrate în anul următor - în acest caz în 2025

SITUATIA PERSONALULUI LA DATA DE 31 DECEMBRIE 2025
- SE CORELEAZA CU PUNCTUL 5 DIN RAPORTUL ANUAL DE ACTIVITATE -

STRUCTURA PERSONAL	TOTAL, CF. STAT FUNCTII APROBAT DE CA	TOTAL, CF. STAT PERSONAL APROBAT DE CA, din care	SALARIU MEDIU (lei)	GRADUL DE OCUPARE (%)	PERSONAL [20-35 ani]				PERSONAL [36-45 ani]				PERSONAL [46-55 ani]				PERSONAL [56-65 ani]			
					F	B	T	%	F	B	T	%	F	B	T	%	F	B	T	%
PERSONAL, din care:	148	148	-	100	29	15	44	30	26	11	37	25	30	12	42	28	14	11	25	17
CERCETATORI STIINTIFICI, din care:	54	54	-	100	7	6	13	24	13	7	20	37	11	4	15	28	3	3	6	11
CS I	8	8	18,674.00	100	0	0	0	0	2	1	3	38	2	1	3	38	1	1	2	25
CS II	6	6	13,394.00	100	0	0	0	0	4	0	4	67	1	1	2	33	0	0	0	0
CS III	23	23	11,855.00	100	1	1	2	9	6	2	8	35	8	2	10	43	2	1	3	13
CS	4	4	7,961.00	100	2	1	3	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	25
ASC	13	13	7,761.00	100	4	4	8	62	1	4	5	38	0	0	0	0	0	0	0	0
INGINERI DEZVOLTARE TEHNOLOGICA, din care:	1	1	-	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	100
IDT I	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IDT II	1	1	13,853.00	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	100

IDT III	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IDT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERSONAL AUXILIAR STUDII SUPERIOARE ACTIV. CD	20	20	6,783.00	100	13	4	17	85	2	0	2	10	0	0	0	0	0	0	1	1	5
PERSONAL AUXILIAR STUDII MEDII ACTIV. CD, din care:	33	33	-	100	6	2	8	24	2	1	3	9	11	2	13	39	6	3	9	27	
T I	3	3	7,127.00	100	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	100	0	0	0	0	0
T II	9	9	6,832.00	100	0	0	0	0	1	0	1	11	3	2	5	56	2	1	3	33	
T III	9	9	6,535.00	100	2	1	3	33	0	1	1	11	2	0	2	22	2	1	3	33	
T S	12	12	5,819.00	100	4	1	5	42	1	0	1	8	3	0	3	25	2	1	3	25	
MDP (muncitori direct productivi)	0	0	0.00		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		
PERSONAL DIN APARATUL FUNCTIONAL, din care:	40	40	-	100	3	3	6	15	9	3	12	30	8	6	14	35	5	3	8	20	
INGINERI	1	1	9,048.00	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	100	0	0	0	0	0
ECONOMISTI	8	8	11,790.00	100	1	0	1	13	4	0	4	50	2	0	2	25	1	0	1	13	
JURISTI	2	2	15,171.00	100	1	0	1	50	0	0	0	0	0	1	1	50	0	0	0	0	0
ALTII CU STUDII SUPERIOARE	9	9	11,951.00	100	0	2	2	22	3	0	3	33	1	1	2	22	2	0	2	22	
ALTII CU STUDII MEDII	20	20	6,801.00	100	1	1	2	10	2	3	5	25	5	3	8	40	2	3	5	25	

PARTICIPARE LA COMPETIȚII NAȚIONALE / INTERNAȚIONALE până la data de 31 Decembrie
- CORELAT CU PUNCTUL 7 DIN RAPORTUL ANUAL DE ACTIVITATE -

NUMĂR PROIECTE PROPUSE	NUMĂR PROIECTE ACCEPTATE LA FINANȚARE	RATA DE SUCCES	SURSA DE FINANȚARE*									
			PN	%	PNCDI	%	FS	%	FE	%	AS	%
13	0	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!

* SURSA DE FINANȚARE

PN - PROGRAM NUCLEU
PNCDI - PLANUL NAȚIONAL DE CDI
FS - FONDURI STRUCTURALE
FE - FONDURI EUROPENE PENTRU CDI
AS - ALTE SURSE

Observație: Proiecte în evaluare:
FE - 9 proiecte

REZULTATE CDI INCD obținute până la data de 31 Decembrie
- CORELAT CU PUNCTUL 7 DIN RAPORTUL ANUAL DE ACTIVITATE -

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	din care:										VALORIFICATE IN DOMENIUL HIGH-TECH	%		
			NOI	%	MODERNIZATE	%	BAZATE PE BREVETE	%	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	%	JAPONIA	%				
1	Prototipuri	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!		
2	Produce (soluri plante, etc.)	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!		
3	Tehnologii	13	1	8	12	92	0	0	0	0	0	0	0	0		
4	Instalații pilot	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!		
5	Servicii tehnologice	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!		
Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	ȚARĂ		STRĂINĂTĂȚE											
			Total	%	Total	%	UE	%	SUA	%	JAPONIA	%	Altele	%		
1	Cereri de brevete de invenție	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
2	Brevete de invenție acordate	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
3	Brevete de invenție valorificate	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
4	Modele de utilitate	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
5	Marcă înregistrată	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
6	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
7	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	ȚARĂ		STRĂINĂTĂȚE											
			Total	%	Total	%	UE	%	SUA	%	JAPONIA	%	Altele	%		
1	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice	55	39	71	16	29	16	100	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum	37	28	76	9	24	9	100	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Numărul de manifestări științifice (congrese, conferințe) organizate de institut	3	3	100	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
4	Numărul de manifestări științifice organizate de institut, cu participare internațională	2	2	100	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
5	Numărul de articole publicate în străinătate în reviste indexate ISI	22	-	-	22	100	22	100	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate ISI	97.000	0.300	0	96.700	100	96.700	100	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0
7	Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI	4	4	100	0	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
8	Numărul de cărți publicate	1	1	100	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
9	Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI	755	98	13	657	87	207	32	39	6	10	2	401	61	61	61

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	din care:										VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH	%
			NOI	%	MODERNIZATE / REVIZUITE	%	BAZATE PE BREVETE	%	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	%					
10	Studii prospective și tehnologice	16	6	38	8	50	0	0	2	25	0	0	0		
11	Normative	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0		
12	Proceduri și metodologii	8	4	50	2	25	0	0	2	100	0	0	0		
13	Planuri tehnice	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0		
14	Documentații tehnico-economice	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0		
TOTAL GENERAL															
Rezultate CD aferente anului 2023 înregistrate în Registrul Special de evidență a rezultatelor CD clasificate conform TRL* (în quantum)		TOTAL	din care:												
		33	TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5	TRL 6	TRL 7	TRL 8	TRL 9				
			0	0	22	5	4	2	0	0	0	0	0		

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

Observații:

NU

*Nota 2: Se va specifica numărul de rezultate CD înregistrate în Registrul special de evidență a rezultatelor CD în total și defalcăt în funcție de (nivelul de dezvoltare tehnologică conform TRL)

TRL 1 - Principii de bază observate
 TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic
 TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental
 TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator
 TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)
 TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)
 TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare
 TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate
 TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional

REZULTATE CDI INCD valorificate până la data de 31 Decembrie
- CORELAT CU PUNCTUL 7 DIN RAPORTUL DE ACTIVITATE -

1	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIP[1] REZULTAT	GRAD[2] NOUTATE	MODALITATE[4] VALORIFICARE	BENEFICIAR	DESCRIERE REZULTAT CDI
	TEHNOLOGII					
1	Model experimental optimizat pentru PMR (Photocatalytic Membrane Reactor) solar	TM	2	Preluare în producția proprie (CD și servicii)	Expresie de interes APA NOVA București 22122649/02.12.2022 INCD ECOIND	Pentru optimizarea modelului experimental PMR solar, s-a realizat creșterea eficienței procesului fotocatalitic, optimizarea parametrilor operaționali și validarea funcționării integrate catalizator-membrană, în vederea obținerii unui sistem sustenabil și ușor de exploatat pentru epurarea apelor uzate. În prima etapă au fost reconfirmate procesele de sinteză și caracterizare pentru catalizatorul de dioxid de titan dopat cu fier (1% Fe-TiO ₂) și pentru membrana polimerică de microfiltrare obținută dintr-o soluție de 10% polisulfonă (Psf). Analizele SEM și XRF au demonstrat obținerea cu succes a fotocatalizatorului, cu dimensiuni predominante ale particulelor în intervalul 300–1000 nm și un conținut de fier apropiat de valoarea nominală. Optimizarea etapei fotocatalitice a fost realizată prin experimente de degradare a încălcării organice globale (CCOCr) utilizând apă uzată reală, atât sub lumină solară simulată, cât și sub lumină solară naturală. Rezultatele au demonstrat superioritatea catalizatorului 1% Fe-TiO ₂ față de TiO ₂ nedopat și față de sistemul fără catalizator, obținându-se randamente de îndepărtare de până la ~59% după 300 min iradiere și peste 70% după separarea membranară.
2	Model experimental funcțional PMR solar (Raport de demonstrare a funcționalității modelului experimental PMR solar)	TM	1	Preluare în producția proprie (CD și servicii)	INCD ECOIND Expresie de interes APA NOVA București 22122649/ 02.12.2022	S-a demonstrat funcționalitatea modelului experimental de reactor fotocatalitic membranar (PMR) solar la nivel de laborator, prin studii analitice și experimentale realizate pe ape uzate municipale reale. Obiectivul principal al activității a fost validarea integrării etapei de degradare fotocatalitică cu separarea membranară, utilizând energie solară simulată, în vederea obținerii unei tehnologii eficiente și sustenabile pentru reducerea încălcării organice globale din apele uzate. Rezultatele au evidențiat o scădere progresivă și reproductibilă a încălcării organice globale (CCOCr), cu eficiențe de îndepărtare cuprinse între aproximativ 65% după etapa fotocatalitică și peste 88–94% după etapa de separare membranară. Valorile reziduale ale CCOCr în permeat s-au situat în intervalul 8,8–17,6 mg O ₂ /L, confirmând eficiența globală a procesului PMR.

3	Model experimental optimizat pentru obținerea cantitativă de acizi carboxilici	TM		Preluare în producția proprie (CD și servicii)	INCD ECOIND Acord de parteneriat Kandia Dulce SA 9861/02.07.2025	Realizarea studiului a constat în optimizarea pentru validare ulterioară a unei tehnologii hibride inovatoare, bazată pe procese de oxidare avansată cu ozon și percarbonat de sodiu (O ₃ /SPC), ca alternativă eficientă energetic și material la metodele clasice de tratare a nămolurilor. Studiile experimentale au fost realizate pe probe de reziduu de nămol biologic activ provenite dintr-o stație de epurare din industria alimentară (prelucrare produse lactate și preparare ciocolată). Optimizarea parametrilor tehnologici a vizat evaluarea influenței unor parametri de proces precum pH-ul inițial, doza de ozon, doza de percarbonat de sodiu și timpul de reacție, cu obținerea unor efecte semnificative asupra randamentului de generare a AGV. Rezultatele au relevat că mediul alcalin (pH 9-9,5), obținut prin adaos de Na ₂ CO ₃ , favorizează descompunerea ozonului și formarea speciilor radicalice oxidante. Variația dozei de percarbonat de sodiu a evidențiat existența unui prag optim, la care creșterea concentrației de AGV se stabilizează, procesul urmând o cinetică de ordin zero pentru raporturi SPC/TS ≥ 0,2.
4	Model experimental functional (Raport de demonstrare a functionalității procesului hibrid cu ozon și percarbonat)	TM	1	Preluare în producția proprie (CD și servicii)	INCD ECOIND Acord de parteneriat Kandia Dulce SA 9861/02.07.2025	S-a demonstrat funcționalitatea unui proces hibrid de tratare chimică a nămolului biologic rezidual, bazat pe oxidarea avansată cu ozon și percarbonat de sodiu (O ₃ /SPC), integrată, în tandem, cu o etapă de fermentare semiaerobă. Scopul principal al activității a fost creșterea biodegradabilității nămolului pentru a îmbunătăți conversia materiei organice refractare în acizi grași volatili (AGV), intermediari cu valoare adăugată. În acest sens s-a evaluat impactul proceselor biologice ulterioare în stimularea formării AGV, precum fermentarea și fotofementarea, și impactul conținutului inițial de AGV în nămol, ca indicator al nivelului de fermentare al nămolului. Adăția unei etape secundare de oxidare cu SPC are un efect sinergic în solubilizarea materiei organice prin creșterea conținutului de carbon organic total. Analiza indicelui de toxicitate CCOCr/CBO ₅ a arătat că aplicarea proceselor O ₃ /SPC și O ₃ /SPC + SPC nu conduce la creșterea toxicității peste limitele admise, chiar și în condițiile unei solubilizări intense a materiei organice. Acest rezultat confirmă că procesul propus nu doar crește eficiența de valorificare a nămolului, ci și menține un nivel acceptabil de siguranță ecotoxicologică.
5	Model experimental optimizat de post/pre-tratare a efluentului biologic de la epurarea biologică a levigatelor – oxidare	TM		Preluare în producția proprie (CD și servicii)	Expresie de interes SC SALUBRIS SA 2841/29.11.2022 INCD ECOIND	S-a realizat optimizarea unui model experimental de post-tratare a efluentului biologic nitrificat provenit din epurarea levigatelor de depozit, cu scopul reducerii suplimentare a încălcării organice și a culorii, astfel încât apa tratată să poată îndeplini cerințele de evacuare sau de tratare ulterioară. În paralel, au fost evaluate alternative bazate pe ozon și ozon/peroxizi, atât pentru efluentul biologic brut, cât și

in sistem Fe(II) / peroxizi +/- UV					pentru efluenți pretratați prin coagulare sau oxidare cu peroxizi. Rezultatele au arătat că ozonarea simplă are eficiențe limitate și costuri energetice ridicate, în timp ce sistemele ozon/peroxid pot conduce la îmbunătățiri moderate, însă rămân mai puțin avantajoase comparativ cu sistemele Fe(II)/peroxizi optimizate Modelul experimental a fost optimizat pentru varianta de post-tratare a efluentului biologic nitrificat optimizat în sistem S2O82-/ H2O2 /Fe2+ cu evaluarea oxidării în sistem UV/peroxid (rezidual) și ozon/peroxizi. A fost analizată influența parametrilor cheie ai procesului, precum alcalinitatea inițială a efluentului, raporturile molar oxidant/Fe²⁺, doza totală de oxigen activ raportată la CCOCr inițial și timpul de contact. Rezultatele au arătat că alcalinitatea inițială este un parametru critic: menținerea alcalinității totale sub 10 mEq/L permite scăderea pH-ului în domeniul acid favorabil ($\approx 2,5-3,5$) în timpul oxidării, asigurând solubilitatea fierului și eficiențe ridicate ale procesului. Un efect important al oxidării a fost reducerea semnificativă a culorii și a absorbției UV-VIS, confirmată atât vizual, cât și instrumental, corelată cu eliminarea fracțiilor organice recalcitrante. Studiile spectrale au evidențiat diferențe majore între probele oxidate la pH acid și cele tratate la pH mai ridicat, unde fierul se separă rapid, iar eficiența globală este limitată. Funcționalitatea proceselor pentru tehnologia de post-tratare a efluentului biologic a fost verificată pentru: - recalcularea dozelor ca funcție de încărcarea efluentului - modificări ale separării solid-lichid interfazică după oxidare (numai sedimentare, fara filtrare) - eficiența proceselor la modificarea proceselor – volume prelucrate (în sistem discontinuu) - corespondența eficiențelor raportate la CCOCr vs. DOC; - s-a lucrat cu efluent de la tratarea biologică a levigatului la CMID OT Balteni; A fost confirmată funcționalitatea tehnologiei pentru următorii parametri: a). Oxidare în sistem H2O2/Na2S2O8/Fe2+; b). Oxidare în sistem H2O2/Fe2+; c). Oxidarea în sistem peroxizi /UV; d). Oxidare levigat în sistem S2O82-/ H2O2 /Fe2+ și cu finisare cu iradiere UV. Deși cantitatea de peroxizi remanenți după faza de oxidare la întineric este semnificativă și rămâne în timpul expunerii la UV, oxidarea în sistem peroxid remanent/ UV nu a produs creșteri relevante ale eficiențelor de îndepărtare a CCOCr. Pentru levigat, prezența bicarbonatului impune precauții la faza de corecție inițială a alcalinității, necesitând o fază pentru eliminarea majoră a dioxidului de carbon, cu formare de spumă, altfel introducerea prematură a reactivilor de oxidare, produce
Model experimental functional (Raport de demonstrare a funcționalității modelului experimental de post/pre-tratare a efluentului biologic de la epurarea biologică a levigatelor – oxidare în sistem Fe(II) / peroxizi +/- UV) 6	TM	Preluare în producția proprie (CD si servicii)	Expresie de interes SC SALUBRIS SA 2841/29.11.2022 INCD ECOIND		

						scăderea imediată a pH și provoacă eliminarea bruscă și energică de CO ₂ cu ejectarea masei de reacție.
7	Model experimental optimizat privind tehnologia de diminuare a conținutului de metale din ape uzate utilizând noi materiale celulozice functionalizate	TM	1	Preluare în producția proprie (CD și servicii)	INCD ECOIND	Etapă de funcționalizare a materialului celulozic a fost optimizată prin studierea influenței pH-ului asupra adsorbției ArS pe masa tulpinii de porumb mărunțite. Rezultatele au arătat că pH-ul soluției este un parametru critic, cea mai mare capacitate de adsorbție a ArS ($Q_e \approx 14,2$ mg/g) fiind obținută la pH = 2. Acest comportament a fost atribuit interacțiunilor electrostatice favorabile dintre grupările hidroxil protonate ale celulozei și grupările sulfonice ale agentului de funcționalizare. Materialul celulozic funcționalizat (MS-ArS) a fost ulterior testat pentru îndepărtarea ionilor metalici din soluții apoase, în regim batch, la pH = 10. Studiile au evidențiat o capacitate ridicată de adsorbție pentru toți ionii investigați, cu valori maxime ale Q_e obținute la concentrații inițiale de 5 mg/L. Mecanismul de reținere a metalelor a fost atribuit predominant proceselor de complexare și chelare prin grupările carbonil și hidroxil ale agentului ArS, completate de difuzia ionilor în structura poroasă a materialului și de posibile procese de schimb ionic.
8	Model experimental functional (Raport de demonstrare a funcționalității tehnologiei de diminuare a conținutului de metale din ape uzate utilizând noi materiale celulozice functionalizate)	TM	1	Preluare în producția proprie (CD și servicii)	INCD ECOIND	A fost demonstrată funcționalitatea unei tehnologii inovatoare de diminuare a conținutului de metale din matrici apoase, bazată pe utilizarea unor materiale celulozice funcționalizate obținute din deșeuri agricole. Funcționalizarea suportului celulozic cu Congo Red (CR) a fost optimizată prin studierea influenței pH-ului, a concentrației agentului de funcționalizare și a stabilității materialului rezultat. Rezultatele au arătat că adsorbția CR pe tulpina de porumb este eficientă atât la pH acid, cât și alcalin, capacitatea maximă de adsorbție fiind de aproximativ 47 mg CR/g material la pH = 10. Funcționalitatea materialului obținut (denumit TP-CR) a fost demonstrată prin studii de adsorbție a ionilor metalici la diferite valori de pH (4 și 10) și concentrații inițiale cuprinse între 0,5 și 3 mg/L. Rezultatele au evidențiat o influență semnificativă a pH-ului asupra procesului de adsorbție, capacitățile maxime de adsorbție fiind obținute la pH = 10, unde grupările funcționale ale agentului de complexare sunt disociate, iar suprafața materialului este încărcată negativ.
9	Model experimental functional (Raport de demonstrare a funcționalității modelului ce cuplează procesele de	TM		Preluare în producția proprie (CD și servicii)	INCD ECOIND	S-a realizat integrarea secvențială a principalelor căi biologice de producere a hidrogenului, respectiv biofotoliza, fermentarea anaerobă și fotofermentarea, aplicate aceleiași biomase microalge-bacterii provenite din treapta biologică de epurare a apelor uzate. Activitatea a fost concepută ca etapă finală de închidere a lanțului de valorificare bioenergetică, demonstrând posibilitatea maximizării producției totale

	biofotoliza și fermentare)					de hidrogen prin utilizarea complementară a mecanismelor biologice investigate în fazele anterioare. Activitatea 6.4 demonstrează că integrarea secvențială a biofotolizei, fermentării anaerobe și fotofermentării permite valorificarea completă a biomasei reziduale, prin conversia acesteia în hidrogen și metaboliți intermediari cu valoare energetică. Rezultatele obținute validează modelul experimental integrat ME4 propus în proiect și susțin dezvoltarea unor soluții sustenabile de bioenergie bazate pe utilizarea circulară a biomasei provenite din procesele de epurare a apelor uzate.	
10	Model experimental optimizat pentru diminuarea conținutului de poluanți din apele uzate folosind noi materiale adsorbante și/sau catalizatori pe baza de cenuri	TM	2	Preluare în producția proprie (CD și servicii)	Expresie de interes INNOVATIVE GREEN MATERIALS SRL 62/15.11.2022 Expresie de interes INTELECTRO SRL 285/15.11.2022 INCD ECOIND	Au fost dezvoltate și optimizate soluții avansate pentru diminuarea conținutului de poluanți din apele uzate municipale, utilizând materiale inovative obținute din cenuși zburătoare. Activitatea a urmărit valorificarea unui reziduu industrial cu impact negativ asupra mediului prin transformarea acestuia în catalizatori fotocatalitici și adsorbanți eficienți. Optimizarea parametrilor de proces a evidențiat influența semnificativă a dozei de catalizator și a timpului de iradiere asupra eficienței de degradare a încălcării organice exprimate prin CCOCr. Doza optimă de fotocatalizator a fost stabilită la 400 mg/L, pentru care s-a obținut o eficiență maximă de degradare de aproximativ 63% după 210 minute de iradiere, cu o concentrație reziduală de CCOCr sub limita impusă de normativul tehnic pentru deversarea în emisari naturali.	
11	Model experimental optimizat pentru parametrii fizico-chimici și energetici ai combustibililor alternativi obținuți	TN		Preluare în producția proprie (CD și servicii)	Expresie de interes ALL GREEN SRL 1147/10.11.2022 INCD ECOIND	S-au dezvoltat și optimizat combustibilii alternativi solizi obținuți din deșeuri. Programul experimental a inclus etape succesive de pregătire a materialelor (măcinare, sitare), caracterizare tehnică, elementală și energetică a deșeurilor, realizarea brichetelor prin presare mecanică și evaluarea completă a proprietăților acestora. Caracterizarea fizico-chimică a brichetelor obținute a evidențiat valori scăzute ale umidității (3,2–5,5%) și ale conținutului de cenușă (12,1–16,9%), comparabile cu cele ale combustibililor solizi clasici și compatibile cu cerințele pentru incinerare. Conținutul ridicat de substanțe volatile și de carbon, în special în variantele cu proporție mai mare de deșeu municipal, a condus la proprietăți de ardere favorabile. Toate brichetele realizate au prezentat valori ale puterii calorifice inferioare cuprinse între aproximativ 20,2 și 24,9 MJ/kg, mult peste valoarea minimă admisă pentru incinerare (7 MJ/kg) și foarte apropiate de cea a unei brichete comerciale din mangal ($\approx 25,1$ MJ/kg).	
12	Tehnologie epurare ape uzate din surse descentralizate sau cu	TM		Preluare în producția proprie (CD și servicii)	INCD ECOIND Expresie de interes ASOCIATIA	S-a realizat validarea, în condiții experimentale controlate și relevante, a unui sistem integrat de tratare bazat pe procese naturale, care combină vermifiltrarea (lumbrifiltrarea) cu o etapă de post-tratare prin	

caracter sezonier					fito-rizo-remediere, destinat în special comunităților rurale sau periurbane unde infrastructura centralizată este limitată sau inexistentă. Sistemele au fost alimentate cu apă uzată sintetică, cu caracteristici controlate, iar monitorizarea a inclus parametri fizico-chimici standard (CCOCr, CBO₅, MTS, azot total Kjeldahl, amoniu, nitrați, fosfați, fosfor total) și indicatori microbiologici relevanți (coliformi totali, E. coli, coliformi termotoleranți și enterococi intestinali). Rezultatele au demonstrat o capacitate ridicată a vermifiltrelor de a reduce încărcarea organică, cu randamente tipice de 70–85% pentru CCOCr și de până la peste 90% pentru CBO₅, chiar și după perioade îndelungate de repaus (până la 5 luni), performanțele fiind recuperate rapid, în aproximativ 24 de ore de la reluarea alimentării. Eliminarea azotului total a prezentat variații mai mari, influențate de regimul de operare, iar îndepărtarea fosforului a fost limitată și dependentă de dinamica biomasei, confirmând necesitatea unei etape suplimentare de post-tratare. Efluenții proveniți din vermifiltrare au fost supuși unei etape de fito-rizo-remediere, utilizând specii vegetale autohtone (Typha latifolia, Carex și Festuca glauca), operate în regim batch. Această etapă a condus la îmbunătățiri semnificative ale calității apei, în special reducerea concentrațiilor de amoniu și fosfor, precum și eliminarea aproape completă a contaminării microbiologice.
13	Tehnologie și instalatie de tratare recuperativa a biodeșeurilor	TM	2	Preluare în producția proprie (CD si servicii)	ROMÂNIA A APEI ARA 1666/29.11.2022 Expresie de interes APA NOVA București 22122649/02.12.2022 INCD ECOIND Expresie de interes SC SALUBRIS SA 2841/29.11.2022 Expresie de interes TRANSANIA 05.12.2022 A fost studiată și optimizată o tehnologie de compostare intensivă în sistem închis (in-vessel), destinată tratării și valorificării biodeșeurilor alimentare generate în mediul urban. Au fost investigate trei seturi experimentale de compostare intensivă, cu strategii diferite de alimentare și tipuri variate de substrat (deșeuri alimentare preparate termic, deșeuri de bucătărie nepreparate, resturi vegetale), pentru a evalua influența compoziției biodeșeurilor asupra performanței procesului și a structurii comunităților microbiene. Rezultatele experimentale au evidențiat o degradare eficientă a materialului biodegradabil, cu reduceri masice totale cuprinse între aproximativ 52% și 79%, în funcție de tipul de substrat și regimul de alimentare. Cele mai bune performanțe au fost obținute pentru amestecurile care combină deșeuri alimentare bogate în azot cu materiale structurale (frunze, iarbă), care asigură un raport C/N optim și o bună aerare a masei compostate. Un obiectiv important al activității a fost evaluarea comportamentului unor contaminanți organici persistenți în timpul compostării intensive, cu accent pe erbicidele atrazină și clopiralid. Studiile au arătat o degradare rapidă și eficientă a atrazinei, cu reduceri semnificative ale concentrațiilor inițiale în primele săptămâni de compostare, urmate de stabilizare la

						valori foarte scăzute în fazele de maturare. Activitatea a inclus și o analiză aprofundată a dinamicii comunităților microbiene implicate în compostare, utilizând tehnici de biologie moleculară (qPCR) pentru monitorizarea genelor funcționale asociate ciclurilor azotului și fosforului (nitrificare, denitrificare, organisme acumulative de fosfor, Archaea). Rezultatele au evidențiat diferențe clare între strategiile de alimentare, amestecurile echilibrate susținând comunități microbiene stabile și procese biologice eficiente.
	STUDII PROSPECTIVE					
14	Studiu experimental de îndepărtare HAAs și THMs din apa prin sonoliza și fotoliza Fenton și reducere cu fier zerovalent	SM		Preluare în producția proprie (CD și servicii)	Expresie interes AQUATIM 28391/22.11.2022 INCD ECOIND	A fost optimizat un model experimental destinat îndepărtării produselor secundare de dezinfecție (DBPs) din apa potabilă, cu accent pe trihalometani (THMs) și acizi haloacetici (HAAs), compuși recunoscuți pentru potențialul lor toxic. Studiile experimentale au fost realizate pe un amestec reprezentativ de patru trihalometani (clorofom, bromoform, bromodichlorometan și dibromoclorometan), în concentrații inițiale ridicate (Σ THMs până la $\sim 1200 \mu\text{g/L}$), utilizând două sisteme de tratare: reducere/dehalogenare cu fier zerovalent (ZVI) și tratare combinată ZVI + peroxid de hidrogen. Rezultatele obținute pentru sistemul bazat exclusiv pe fier zerovalent au evidențiat o reducere rapidă și eficientă a trihalometanilor cu randamente de îndepărtare de peste 99% după 75–105 minute. Pentru sistemul cu peroxid de hidrogen, randamentele maxime de îndepărtare (94–98,5% pentru Σ THMs) au fost obținute într-un timp mai scurt comparativ cu sistemul ZVI simplu, demonstrând eficiența sinergică a proceselor de reducere și oxidare în mediu acid. Pentru îndepărtarea acizilor haloacetici, aplicarea proceselor de ultrasonicare și oxidare de tip Fenton a condus la randamente maxime de îndepărtare de aproximativ 88,5%, însă concentrațiile reziduale au rămas peste limitele admise, chiar și în condiții energetice ridicate.
15	Studiu experimental de stabilire a parametrilor optimi specifici proceselor de aerare-preoxidare-coagulare-floculare-decantare, de monitorizare a performanțelor filtrării și analiză cantitativă a speciei	SM	1	Preluare în producția proprie (CD și servicii)	Expresie interes Compania de Apă Arad 24225/28.11.2022 INCD ECOIND	A fost optimizat un model experimental de tratare a apelor de adâncime contaminate cu arsen, cu scopul modernizării proceselor de filtrare utilizate în stațiile de potabilizare. Activitatea a urmărit integrarea analizei de speciere a arsenului cu studii experimentale de tratabilitate, pentru a crește eficiența îndepărtării acestuia sub limitele impuse de legislația națională și europeană privind apa potabilă. Modelul experimental a inclus etape succesive de aerare, preoxidare cu hipoclorit de sodiu, coagulare-floculare, decantare și filtrare. Procesul de coagulare a fost optimizat prin metoda Jar-test, fiind comparați trei agenți de coagulare (sulfat de aluminiu, policlorură bazică de aluminiu și clorură ferică). Rezultatele au indicat clorura

	arsenului pentru o sursă apă de adâncime selectată din Zona rurală de Vest a județului Timiș					ferică (FeCl ₃) ca fiind coagulantul cel mai eficient, cu doza optimă de 20 mg/L, capabilă să reducă arsenul total sub 2 µg/L după coagulare și decantare, în condiții de preoxidare. Ulterior, au fost evaluate performanțele filtrării rapide pe două tipuri de materiale filtrante: nisip cuarțos și zeolit natural cu conținut de clinoptilolit. Studiile în coloană au arătat că ambele materiale sunt eficiente pentru îndepărtarea arsenului și fierului, obținându-se concentrații reziduale de arsen sub limita de detecție după filtrare.
16	Studiu privind gradul de contaminare cu agenți antifungici azolici la nivelul stațiilor de epurare - Partea I (validare metodă în mediu relevant)	SN		Preluare în producția proprie (CD și servicii)	INCD ECOIND	Studiul a vizat monitorizarea și evaluarea prezenței compușilor azolici, o clasă de agenți antimicotici și pesticide emergentă, inclusă recent pe lista de supraveghere a Uniunii Europene (Decizia 2022/1307). Studiul s-a desfășurat prin prelevarea și analiza probelor de influent, efluent și nămol din opt stații de epurare orașenești reprezentative din România (București, Galați, Râmnicu Vâlcea, Brașov, Târgoviște, Iași, Buzău, Brăila). Analiza a 13 compuși fintă (cu polarități și proprietăți fizico-chimice diferite, precum fluconazol, clotrimazol, climbazol, tebuconazol, prochloraz, imazalil și alți derivați azolici utilizați frecvent) s-a realizat utilizând o metodă SPE-LC-MS/MS pe un sistem cu triplu cvadрупol, care a permis detectarea concentrațiilor la nivel de ng/L. Rezultatele obținute au evidențiat prezența pe scară largă a compușilor azolici în influentul stațiilor de epurare, cu frecvențe ridicate de detecție pentru fluconazol, climbazol, tebuconazol, clotrimazol și prochloraz.
17	Studiu privind gradul de contaminare cu poluanți organici neconvenționali de tipul acizilor perfluoroalchil sulfonici la nivelul stațiilor de epurare (validare metodă în mediu relevant)	SN	3	Preluare în producția proprie (CD și servicii)	INCD ECOIND	A fost realizat un studiu detaliat privind prezența, distribuția și comportamentul substanțelor per- și polifluoroalchilice (PFAS), poluanți organici persistenți de tip emergent, în principalele fluxuri tehnologice ale stațiilor municipale de epurare a apelor uzate din România (influent, efluent și nămol deshidratat). Activitatea a avut ca obiectiv aplicarea unei metode analitice LC-MS/MS dezvoltate și validate anterior pentru determinarea simultană a unui set extins de 28 de compuși PFAS în probe complexe de apă uzată și nămol. Analizele au fost realizate pe probe colectate din patru stații municipale de epurare (Buzău, Iași, Focșani și Tulcea), utilizând extracție în fază solidă pentru probele de apă și extracție asistată de ultrasunete pentru nămol, urmate de detecție selectivă în modul ESI(-)-MRM. Rezultatele au evidențiat o contaminare persistentă cu PFAS în influenții tuturor stațiilor investigate, cu valori medii comparabile între locații și concentrații maxime care sugerează contribuții punctuale sau variații ale surselor urbane.

18	Studii privind randamentul de eliminare a microplasticelelor la nivelul stațiilor de epurare (validare metodă în mediu relevant)	SN	1	Preluare în producția proprie (CD și servicii)	INCD ECOIND	A fost evaluată capacitatea stațiilor municipale de epurare a apelor uzate de a reține particulele de tip microplastice, cu scopul estimării gradului de reducere a contaminării receptorilor naturali. Identificarea și caracterizarea particulelor suspecte a fost realizată printr-o abordare multi-tehnică, combinând analiza vizuală, microscopie optică și stereomicroscopie, microscopie electronică de baleiaj (SEM) și spectroscopie Raman. Rezultatele au confirmat prezența constantă a microplasticelelor în toate probele, formele dominante fiind fragmentele (48-80%) și fibrele (20-52%), cu o varietate cromatică largă și dimensiuni cuprinse între zeci de micrometri și câțiva milimetri. Rezultatele obținute oferă o bază solidă pentru evaluarea performanței sistemelor de epurare în raport cu acest poluant emergent și pentru identificarea unor soluții tehnologice avansate destinate diminuării suplimentare a contaminării mediului acvatic. S-au dezvoltat și testat o serie de protocoale de detecție electrochimică a PFOA în ape de suprafață și ape uzate, evaluând influența matricei reale asupra răspunsului electrochimic și comparând performanțele obținute cu un echipament portabil față de cele obținute anterior cu instrumentație de laborator. Măsurătorile au fost realizate cu un potențostat/galvanostat portabil μStat 4000, utilizând o celulă electrochimică cu trei electrozi, în care electrozodul de lucru a fost un electrod de diamant dopat cu bor (BDD) modificat cu un polimer imprimat molecular specific pentru PFOA (BDD-MIP). Metoda optimizată – voltametrie puls diferențială (VPD) – a permis detectarea PFOA în intervalul de concentrații 0,5–3,5 nM (0,207–1,45 μg/L) atât în apă de suprafață, cât și în apă uzată, cu o bună linearitate a curbelor de calibrare și limite de detecție în domeniul sub-ppb. Rezultatele au demonstrat că, deși matricea apei uzate induce efecte de interferență mai pronunțate, metoda rămâne robustă și reproductibilă. Studiul a vizat monitorizarea și evaluarea prezenței compușilor azolici (imidazoli și triazoli), o clasă de poluanți emergenți utilizați pe scară largă în medicină, agricultură și produse de îngrijire personală. Studiul a fost realizat pe probe colectate din patru stații municipale de epurare (Focșani, Tulcea, Iași și Buzău), iar determinarea compușilor azolici a fost efectuată utilizând o metodă SPE–LC–MS/MS dezvoltată anterior pe un sistem Agilent cu triplu cvadruol. Au fost investigați compuși reprezentativi cu proprietăți fizico-chimice diferite, incluzând fluconazol, clotrimazol, climbazol, tebuconazol și alți derivați azolici, pentru a surprinde comportamentul acestora atât în faza apoasă, cât și în faza solidă. Rezultatele au evidențiat prezența constantă a compușilor azolici în influenții tuturor stațiilor investigate, cu
19	Studii privind detecția electrochimică in-situ a acidului perfluorooctanoic utilizând un echipament portabil (demonstrare metodă în mediu relevant)	SN	1	Preluare în producția proprie (CD și servicii)	INCD ECOIND	
20	Studii privind gradul de contaminare cu agenți antifungici azolici la nivelul stațiilor de epurare - Partea II (validare metodă în mediu relevant)	SN	1	Preluare în producția proprie (CD și servicii)	INCD ECOIND	

21	Studiu experimental pentru optimizarea parametrilor implicați în procesul de obținere a fertilizanților inteligenți	SM	1	Preluare în producția proprie (CD și servicii)	INCD ECOIND	frecvențe de detecție de 100% pentru fluconazol, climbazol, tebuconazol și clotrimazol. Au fost realizate studii experimentale pentru optimizarea parametrilor implicați în procesul de valorificare a deșeurilor de piele tăbăcite cu săruri de crom, în vederea utilizării acestora ca materie primă pentru obținerea fertilizanților inteligenți. Pentru studiu a fost selectat un deșeu de piele tăbăcită cu săruri de crom (codificat P3), cu un conținut inițial ridicat de crom total ($\approx 25,3$ g/kg). Rezultatele au arătat că eficiența de îndepărtare a cromului este semnificativ influențată de dimensiunea particulelor, probele mărunțite prezentând randamente superioare față de cele tăiate, datorită suprafeței mai mari de contact. Oxalatul de sodiu s-a dovedit agentul de extracție cel mai eficient, în special la concentrația de 0,37 M, pH 3–4 și temperatura de 75 °C, unde s-au obținut eficiențe de extracție de peste 77% după 200 de minute. A fost realizată o evaluare comparativă a efectelor de toxicitate acută ale unui extract vegetal de Salvia officinalis, utilizând atât un model in vitro bazat pe linii celulare de pește (RTgill-W1, derivată din epiteliul branhal al păstrăvului curcubeu Oncorhynchus mykiss), cât și un model in vivo reprezentat de pești dulcicoli (Carassius auratus gibelio), conform OECD Test Guideline nr. 249 și OECD 203. Scopul principal a fost evaluarea capacității modelului celular de a prezice efectele toxice la nivel de organism și, implicit, perspectiva reducerii utilizării vertebratelor în testele de toxicitate, în concordanță cu principiile 3R și cerințele Regulamentului REACH. Testele in vitro au fost realizate în baza unui protocol de colaborare cu Universitatea din București – Facultatea de Biologie, care a asigurat infrastructura și suportul tehnic necesar pentru culturile celulare. Rezultatele obținute au indicat o toxicitate acută dependentă de doză pentru 3,4-DCA, valorile EC₅₀ situându-se în intervalele de referință OECD, confirmând validitatea experimentală a metodei.
22	Studiu experimental privind utilizarea liniilor celulare din tesuturi de pește în testele de toxicitate acvatică	SM		Preluare în producția proprie (CD și servicii)	INCD ECOIND	
23	Studiu experimental de caracterizare a materiilor prime reciclate și a biocompozitelor polimerice cu amprentă ecologică redusă, care utilizează biomasă din sectorul agro-alimentar	SN	4	Preluare în producția proprie (CD și servicii)	Acord parteneriat KIK COMPOUNDS SRL Universitatea Valahia din Târgoviște	Studiile experimentale au vizat patru categorii majore de biomasă - reziduuri cu conținut ridicat de celuloză, reziduuri bogate în lipide, reziduuri bogate în minerale și reziduuri bogate în proteine. Fiecare dintre aceste categorii de biomasă contribuie distinct la comportamentul interfacial și performanță. Compozitele care conțin un singur tip de biomasă au avut constant performanțe sub așteptări în raport cu cerințele fișelor tehnice atunci când biomasă a depășit 35%. Soluția a apărut prin rețete de biomasă hibridizată, unde fracțiile de celuloză, lipide, minerale și proteine au fost combinate pentru a valorifica efectele complementare

24	Studiu de biomonitorizarea a particulelor de polen ca bioindicator al biodiversității	SM		Preluare în producția proprie (CD și servicii)	INCD ECOIND	Această activitate a urmărit stabilirea metodelor de identificare și cuantificare a bioindicatorului de polen. Pulberile din aer prezente sau nu pe particulele de polen reprezintă indicatori de monitorizare a calitatii aerului. Pulberi totale din suspensie (TSP) precum și PM10 sunt cei mai uzuali parametri analizați. Rezultatele evidențiază un efect clar al precipitațiilor asupra calității aerului urban, prin reducerea concentrațiilor de particule în suspensie (TSP) și a fracției respirabile PM10. Scăderea generală a încălțării cu particule după ploaie este însoțită de o creștere relativă a procentului de PM10 din TSP, sugerând o purificare mai accentuată a fracțiilor grosiere și o persistență a particulelor fine, cu potențial toxicologic crescut. Prin corelarea acestor date cu analiza polenului, se conturează o imagine complexă a modului în care poluarea atmosferică influențează vegetația urbană, compoziția și comportamentul aeroalergenilor. Analiza polenului urban oferă nu doar un indicator sensibil al stării de sănătate a ecosistemelor urbane, ci și un instrument de avertizare timpurie în ceea ce privește riscurile de sănătate publică asociate cu poluarea biologică. A fost analizat potențialul utilizării polenului ca bioindicator complex pentru evaluarea biodiversității și a calității aerului, în contextul interacțiunii acestuia cu particulele în suspensie (PM). Activitatea a vizat stabilirea metodelor de identificare și cuantificare a polenului utilizând tehnici moderne de analiză, care depășesc limitările metodelor clasice bazate exclusiv pe microscopie. Studiile de microscopie electronică de baleiaj (SEM) au evidențiat prezența și diversitatea particulelor aderente pe suprafața grauncioarelor de polen provenite din specii vegetale diferite, confirmând faptul că polenul din zonele poluate este mai susceptibil la contaminare cu particule atmosferice. Aceste observații susțin utilizarea polenului ca bioindicator al poluării aerului și al expunerii cumulative la factori de risc.
25	Studiu de caracterizare microbiologică a calitatii aerului corelata cu densitatea de polen	SM		Preluare în producția proprie (CD și servicii)	INCD ECOIND	A fost analizat potențialul utilizării polenului ca bioindicator complex pentru evaluarea biodiversității și a calității aerului, în contextul interacțiunii acestuia cu particulele în suspensie (PM). Activitatea a vizat stabilirea metodelor de identificare și cuantificare a polenului utilizând tehnici moderne de analiză, care depășesc limitările metodelor clasice bazate exclusiv pe microscopie. Studiile de microscopie electronică de baleiaj (SEM) au evidențiat prezența și diversitatea particulelor aderente pe suprafața grauncioarelor de polen provenite din specii vegetale diferite, confirmând faptul că polenul din zonele poluate este mai susceptibil la contaminare cu particule atmosferice. Aceste observații susțin utilizarea polenului ca bioindicator al poluării aerului și al expunerii cumulative la factori de risc.
26	Studiu referitor la investigațiile realizate asupra calitatii factorilor de mediu în cadrul câmpului experimental pentru cele 3 zone urbane/periurbane selectate ca studii de caz: Tulcea, Galați și	SM	1	Preluare în producția proprie (CD și servicii)	INCD ECOIND Acord colaborare Primăria Municipiului Galați 8217/29.05.2023 Acord colaborare UAT Municipiul Ploiești 7832/22.05.2023 Acord colaborare	Au fost realizate investigații integrate pentru evaluarea calității principalilor factori de mediu – aer, sol și apă – în zone urbane și periurbane ale orașelor Tulcea, Galați și Ploiești, în semestrul I al anului 2025. Investigațiile au fost realizate conform unui model conceptual integrat, care a combinat monitorizarea continuă prin senzori tip IoT (Internet of Things) cu analize de laborator pentru probe de sol, aer și apă. Parametrii meteorologici și pedologici (temperatura și umiditatea aerului și solului) au evidențiat, în toate cele trei orașe, condiții climatice specifice lunii mai 2025. Analiza calității solului a evidențiat o distribuție neuniformă a concentrațiilor

	Ploiești, ce conține baza de date georeferențiată RCUP actualizată				UAT Municipiul Tulcea 7060/10.05.2023	de metale grele, corelată cu utilizarea terenurilor și prezența surselor industriale. În toate orașele investigate, cele mai ridicate concentrații de Cr, Mn, Cu, Zn, As și Pb au fost identificate în zonele industriale sau în proximitatea unor surse istorice de poluare, cu depășiri ale pragurilor de alertă și, punctual, ale pragurilor de intervenție pentru categoria de folosință sensibilă.
27	Studiu experimental privind asocierea proceselor de foto/fermentare cu valorificarea biomasei reziduale	SM		Preluare în producția proprie (CD și servicii)	INCD ECOIND	S-a analizat potențialul de valorificare energetică a biomasei reziduale rezultate din procesele de epurare, prin integrarea fermentării anaerobe ca etapă preliminară pentru procese ulterioare de fotofermentare. Biomasa investigată a fost reprezentată de un sistem mixt microalgă-bacterii, colectat din bioreactoare de epurare a apelor uzate sintetice, formulate pentru a reflecta caracteristicile fizico-chimice ale apelor evacuate în rețelele de canalizare și stații de epurare. Activitatea experimentală a inclus trei variante de fermentare anaerobă, utilizând culturi bacteriene cu potențial fermentativ documentat, respectiv Escherichia coli, Klebsiella sp. și o co-cultură a celor două specii, în vederea evaluării comportamentului metabolic și a capacității de generare a biogazului. demonstrează că biomasa reziduală rezultată din procesele de epurare cu microalge poate fi integrată într-un lanț de valorificare bioenergetică, prin cuplarea fermentării anaerobe cu procese de fotofermentare. Rezultatele obținute contribuie la fundamentarea unui model integrat de recuperare a biohidrogenului, cu relevanță pentru dezvoltarea unor soluții sustenabile de gestionare a apelor uzate și a biomasei reziduale, în concordanță cu obiectivele de tranziție energetică și economie circulară.
	METODE					
28	Metoda cantitativă pentru detectia și cuantificarea speciilor de Cr din sediment utilizand tehnica HPLC-ICP-MS	MN		Preluare în producția proprie (CD și servicii)	INCD ECOIND	S-a dezvoltat o metodă de speciere pentru Cr ³⁺ și Cr ⁶⁺ din sedimente, o provocare analitică majoră datorită sensibilității echilibrului redox dintre cele două specii. Au fost investigate strategii de extracție și separare cromatografică care să permită eliberarea speciilor din matricea solidă fără conversie inter-specii, incluzând complexarea Cr ³⁺ cu EDTA și utilizarea unor faze mobile pe bază de acid azotic. S-a utilizat coloana cromatografică pentru specierea cromului Thermo Scientific CS 5A (rășină schimbătoare de anioni, polimetacrilat hidrofil ca rășină bazică), 250 x 4 mm. Randamentele de recuperare au fost situate în intervalul 82,6-104 %. Din rezultatele obținute s-a constatat că există domeniul liniar în intervalul de concentrații de calibrare de 30-500 µg/L, coeficienții de determinare (R ²) aferenți dreptelor de regresie liniară sunt mai mari de 0,9992. Limitele de cuantificare determinate au variat între 1,2 mg/kg și 2,3 mg/kg în probe de sediment.

29	Metodă analitică LC-MS/MS (Raport științific care conține valorile parametrilor optimi de cromatografie lichidă (LC) și de detecție (MS))	MN	1	Preluare în producția proprie (CD și servicii)	Acord parteneriat APEL LASER	În cadrul proiectului UNCHAIN-SEA, activitățile desfășurate în anul 2025 au condus la dezvoltarea și optimizarea unei metode analitice LC-MS/MS pentru determinarea simultană a 11 contaminanți emergenți (8 OPFR și 3 metaboliți) în probe marine (apă de mare, sedimente și alge). Activitățile de cercetare au vizat optimizarea separării cromatografice, a parametrilor de detecție MS/MS și a achiziției MRM segmentate, pentru obținerea unei metode sensibile, selective și reproductibile. Rezultatele obținute au permis stabilirea condițiilor instrumentale optime, demonstrând performanțe analitice ridicate: liniaritate excelentă ($R^2 > 0,99$), limite instrumentale de cuantificare între 0,06–0,28 $\mu\text{g/L}$ și precizie bună ($\text{RSD} < 10\%$ pentru majoritatea compușilor). Metoda dezvoltată reprezintă baza tehnico-științifică pentru etapa următoare a proiectului, dedicată optimizării extracției și validării pe probe reale, contribuind la consolidarea capacității naționale de monitorizare a contaminanților emergenți în ecosistemul marin al Mării Negre.
30	Metoda cantitativă pentru detecția și cuantificarea speciilor de As din sediment utilizând tehnica HPLC-ICP-MS	MN	1	Preluare în producția proprie (CD și servicii)	INCD ECOIND	S-a dezvoltat și validat metoda pentru determinarea simultană a patru specii de arsen: arsenit As(III), arsenat As(V), acid monometilarsonic (MMA) și acid dimetilarsinic (DMA). S-a utilizat un sistem hibrid compus dintr-un cromatograf de lichide de înaltă performanță (HPLC Agilent 1260 Infinity II) cuplat cu un spectrometru de masă cu plasmă cuplată inductiv (ICP-MS Agilent 7850). Separarea s-a realizat pe o coloană schimbătoare de anioni (Hamilton PRP-X100) utilizând un gradient de carbonat de amoniu. Metoda a demonstrat o liniaritate excelentă ($R^2 > 0,998$) în domeniul 30–150 $\mu\text{g/L}$ și limite de cuantificare (LOQ) foarte scăzute, cuprinse între 0,05 și 0,07 mg/kg . Randamentele de recuperare din sediment, obținute prin digestie asistată de microunde, s-au situat în intervalul optim (65,9% - 91,0%), confirmând acuratețea procedurii pentru matrici complexe.
31	Metoda cantitativă pentru detecția și cuantificarea haloacetaldehidelor din ape supuse potabilizării utilizând tehnica GC-MS	MN		Preluare în producția proprie (CD și servicii)	INCD ECOIND	A fost dezvoltată, optimizată și validată o metodă analitică bazată pe cromatografie de gaze cuplată cu spectrometrie de masă în tandem (GC-MS/MS) pentru determinarea haloacetaldehidelor (HAL) din ape supuse potabilizării. S-a utilizat un sistem de cromatografie de gaze cuplat cu spectrometrie de masă în tandem (GC-MS/MS Thermo TSQ 8000 Evo), echipat cu un sistem de extracție în fază solidă (SPME) robotizat. Performanțele analitice ale metodei au fost evaluate prin trasarea curbelor de calibrare în intervalul 1–15 $\mu\text{g/L}$, obținându-se o bună liniaritate ($R^2 > 0,996$) pentru toți compușii investigați. Metoda a fost aplicată cu succes la probe reale de apă potabilizată, rezultatele indicând concentrații sub limita de cuantificare pentru majoritatea probelor analizate ceea ce confirmă atât nivelurile scăzute ale acestor

						compuși, cât și capabilitatea metodei de a detecta prezența lor la nivel de urme (55-79ng/L).
32	Metodologie de lucru conform OECD Test Guideline no. 249:2021 / ISO 21115:2019	MM	Preluare în producția proprie (CD și servicii)	INCD ECOIND		A fost analizată posibilitatea implementării unei metode alternative de evaluare a toxicității acute, bazată pe utilizarea liniilor celulare de pește, în conformitate cu OECD Test Guideline nr. 249:2021. Metoda OECD 249 utilizează o linie celulară permanentă derivată din epiteliul branhiat al păstrăvului curcubeu (<i>Oncorhynchus mykiss</i> – RTgill-W1) și reprezintă o alternativă in vitro la testele clasice de toxicitate acută pe pești (OECD 203), scopul final fiind reducerea utilizării organismelor vertebrate în testele ecotoxicologice, în acord cu principiile 3R (Replacement, Reduction, Refinement), recomandările OECD și cerințele Regulamentului REACH. Rezultatele obținute au confirmat capacitatea metodei de a genera date relevante. S-a reușit stabilirea condițiilor optime de cultură, atingerea confluentei celulare necesare testării și validarea sistemului folosind controlul pozitiv standardizat (3,4-Dicloroanilină). S-a elaborat și implementat o metodologie modernă pentru monitorizarea biodiversității, bazată pe analiza ADN-ului din mediu (eDNA) și tehnici de biologie moleculară. Metodologia elaborată a fost structurată într-un flux de lucru complet, compus din cinci etape critice: prelevarea probelor biologice sau de mediu, extracția și purificarea ADN-ului genomic, amplificarea prin reacția de polimerizare în lanț (PCR) a genelor țintă, secvențierea ADN și prelucrarea bioinformatică a datelor. Această abordare integrată permite utilizarea tehnicilor de metabarcodare ADN pentru caracterizarea simultană a comunităților biologice din probe complexe, fiind aplicabilă atât pentru identificarea speciilor protejate, cât și pentru evaluarea impactului activităților antropice asupra ecosistemelor. Activitatea a evidențiat avantajele utilizării tehnicilor de secvențiere de nouă generație (NGS) și ale metabarcodării ADN în analiza biodiversității, dar și provocările asociate implementării acestora, precum necesitatea standardizării protocoalelor de lucru, calibrarea markerilor genetici, extinderea bazelor de date de referință și interpretarea cantitativă a rezultatelor.
33	Metodologie de analiza a biodiversității prin metode de biologie moleculară (analiza ADN din diferite modele biologice)	MM	Preluare în producția proprie (CD și servicii)	INCD ECOIND		

Echipamente cu valoare de inventar > 100 000 Euro la 31.12.2025

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, bioeconomic, resurse naturale, biodiversitate, agricultură și mediu	Sănătate	Cultură, creativitate și societate incluzivă	Securitate civilă pentru societate			TOTAL din care:	CD	TESTE / ANALIZE	MICROPRODUCȚIE		
1	Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masa de inalta rezolutie (GC-HRMS), THERMO DFS, Thermo Scientific, https://eertis.eu/ereq-2300-008f-3577	DA	NU	NU			DA				1.984,00	2012	55%	55%	0%	0%	6 - 10 ani	FS
2	Cromatograf de lichide cuplat cu spectrometru de masa triplu cuadruPOL, AGILENT1260/6410B, Agilent Technologies, https://eertis.eu/ereq-2300-008s-3580	DA	NU	NU			DA				1.130,79	2012	60%	60%	0%	0%	6 - 10 ani	FS
3	Microscop electronic cu baleiaj, SEM, QuantaFEG 250, FEI, Netherlands, https://eertis.eu/ereq-2300-008b-3418	DA	NU	NU			DA				1.327,17	2015	80%	80%	0%	0%	11 - 15 ani	FS

4	Microscop confocal cu scanare, DM6 TCS SPE, Leica, https://eertis.eu/ereq-2300-008u-3424	DA	NU	NU			DA					649,76	2015	80%	80%	0%	0%	11 - 15 ani	FS
5	Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masa GC - Trace 1310, MS - Triplu cuadropol TSQ 8000 Evo, Thermo Scientific, https://eertis.eu/ereq-2300-008h-2045	DA	NU	NU			DA					595,07	2015	70%	70%	0%	0%	11 - 15 ani	FS
6	Spectrometru de masa cu plasma cuplata inductiv ICP -MS, Agilent 7900, Agilent Technologies, https://eertis.eu/ereq-2300-008q-2996	DA	DA	NU			DA					886,55	2018	100%	80%	20%	0%	11 - 15 ani	FI
7	Spectrometru de emisie optica cu plasma, ICP-OES Avio 500, Perkin Elmer, https://eertis.eu/ereq-2300-008z-2360	DA	DA	NU			DA					795,97	2018	80%	40%	40%	0%	11 - 15 ani	FI
8	Gaz cromatograf cu spectrometru de masa triplu cuadropol GC7890B, QQQ7010B, Agilent Technologies, https://eertis.eu/ereq-2300-008m-2285	DA	DA	NU			DA					581,90	2016	80%	50%	30%	0%	11 - 15 ani	SURSE ATRASE / PROPRII
9	Sistem de identificare a bacteriilor, drojdiilor si fungilor, Omnilog, BIOLOG, USA, https://eertis.eu/ereq-2300-008m-3199	DA	DA	NU			DA					576,60	2015	85%	70%	15%	0%	11 - 15 ani	FS

10	Autolaborator dotat cu echipamente pentru monitorizare apa, sol, deseuri https://eertis.eu/ereq-2300-008l-2975	DA	DA	NU				DA											0 - 5 ani	0%	15%	60%	75%	2012	490,64								FS
11	Autolaborator pentru prelevare de probe si investigatii pe teren pentru controlul poluarii aerului, Mercedes, https://eertis.eu/ereq-2300-008x-3673	DA	DA	NU				DA											6 - 10 ani	0%	15%	60%	75%	2012	726,76								FS
12	Spectrometru de emisie optica cu plasma cuplata inductiv - ICP-EOS Optima 5300 DV, https://eertis.eu/ereq-2300-008x-2021	DA	DA	NU				DA											0 - 5 ani	0%	15%	50%	65%	2008	570,85								PNCDI
13	Ion Cromatograf ICS 6000, https://eertis.eu/ereq-2300-008s-2597	DA	DA	NU				DA											> 15 ani	0%	20%	80%	100%	2021	579,00								PN
14	Sistem HPLC-ICP-MS cu chit de speciere și autosampler, https://eertis.eu/ereq-2300-008q-2639	DA	NU	NU				DA											> 15 ani	0%	0%	85%	85%	2022	880,60								PNCDI
15	Spectrometru Raman Compact, microscop confocal, https://eertis.eu/ereq-2400-012x-6522	DA	NU	NU				DA											11 - 15 ani	0%	0%	60%	60%	2024	592,00								SURSE ATRASE / PROPRII
16	Spectrometru de masă cu plasmă cuplată inductiv (ICP-MS)	DA	NU	NU				DA											11 - 15 ani	0%	0%	60%	60%	2024	799,00								SURSE ATRASE / PROPRII
		TOTAL GENERAL (mii lei)																							13.166,66								