

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA – ECOIND**



Raport de activitate 2015

C U P R I N S

1. DATE DE IDENTIFICARE.....	4
2. SCURTA PREZENTARE.....	4
2.1 ISTORIC.....	4
2.2 STRUCTURA ORGANIZATORICA.....	10
2.3 DOMENIUL DE SPECIALITATE.....	12
2.4 DIRECTII DE CERCETARE-DEZVOLTARE/ OBIECTIVE DE CERCETARE/PRIORITATI DE CERCETARE.....	13
2.5 MODIFICARI STRATEGICE IN ORGANIZAREA SI FUNCTIONAREA INCD-ECOIND.....	20
3. STRUCTURA DE CONDUCERE.....	21
3.1 CONSILIUL DE ADMINISTRATIE.....	21
3.2 DIRECTORUL GENERAL.....	21
3.3 CONSILIUL STIINTIFIC.....	22
3.4 COMITETUL DIRECTOR.....	23
4. SITUATIA ECONOMICO-FINANCIARA.....	23
5. STRUCTURA RESURSEI UMANE DE CERCETARE-DEZVOLTARE.....	28
6. INFRASTRUCTURA DE CERCETARE-DEZVOLTARE SI FACILITATI DE CERCETARE.....	35
7. REZULTATELE ACTIVITATII DE CERCETARE-DEZVOLTARE.....	39
8. MASURI DE CRESTERE A PRESTIGIULUI SI VIZIBILITATII.....	42
8.1. PREZENTAREA ACTIVITATII DE COLABORARE PRIN PARTENERIATE....	42
8.2. PREZENTAREA REZULTATELOR LA TARGURI SI EXPOZITII NATIONALE SI INTERNATIONALE.....	48
8.3. PREMII OBTINUTE.....	48
9. SURSE DE INFORMARE SI DOCUMENTARE DIN PATRIMONIUL STIINTIFIC SI TEHNIC.....	49
10. CONCLUZII.....	51
11. PERSPECTIVE/PRIORITATI PENTRU PERIOADA URMATOARE DE RAPORTARE.....	53
12. RAPORT DE AUDIT.....	56

ANEXE:	57
Anexa 1 - Raportul Consiliului de Administratie al INCD ECOIND pentru anul 2015 si Programul C.A. pentru anul 2016.....	58
Anexa 1.1 – Raportul Directorului General.....	61
Anexa 1.2 - Indicatori de performanta.....	71
Anexa 2.1 - Lista contractelor de cercetare – dezvoltare finantate din fonduri publice nationale	76
Anexa 2.2 - Lista propunerii de proiecte in programe internationale / nationale	80
Anexa 2.3 - Lista contractelor de cercetare – dezvoltare finantate din fonduri private, companii din Romania.....	69
Anexa 3 - Lista lucrarilor stiintifice publicate in reviste de specialitate cotate ISI.....	90
Anexa 4 – Lista brevetelor de inventie (solicitante/acordate)	93
Anexa 5 – Lista produselor (metode/metodologii, tehnologii, modele experimentale) rezultate din activitati de cercetare si utilizate pentru diferiti beneficiari.....	94
Anexa 6 - Lista lucrarilor stiintifice publicate in reviste de specialitate fara cotatie ISI.....	97
Anexa 7 - Comunicari stiintifice prezentate la conferinte nationale si internationale.....	98
Anexa 8.1– Lista studiilor prospective si tehnologice, documentatiilor tehnice si a serviciilor aplicate/transferate la beneficiari.....	105
Anexa 8.2 – Lista modelelor fizice/experimentale/funcionale, prototipurilor metodologilor, normativelor, procedurilor si planurilor tehnice comandate de beneficiari.....	108
Anexa 9.1 –Parteneriate interne.....	110
Anexa 9.2 –Parteneriate externe.....	116
Anexa 10 –Infrastructura INCD ECOIND.....	120
Anexa 11 –Raport Auditor Independent.....	148

1. DATE DE IDENTIFICARE:

- 1.1. Denumirea: Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Ecologie Industriala – ECOIND
- 1.2. Actul de înfiintare: Hotararea de Guvern nr. 261 din 19.04.1999
- 1.3. Numarul de înregistrare în Registrul Potentialilor Contractori: 2446
- 1.4. Director general : dr. chim. Luoana – Florentina PASCU
- 1.5. Adresa: Drumul Podu Dambovitei, nr. 71 – 73, sector 6, Bucuresti, cod postal 060652
Institutul si-a schimbat sediul la adresa mentionata, ca urmare a finalizarii proiectului POS CCE „INFRAECO”, cu precizarea ca hotararea de guvern de modificare a actului normativ de infiintare si de modificare a regulamentului de organizare si functionare este in curs de aprobat.
- 1.6. Telefon: 021-410.67.16 (secretariat), 410.03.77 (centrala telefonica);
Fax: 021-410.05.75/412.00.42;
Pagina web: www.incdecoind.ro, e-mail: ecoind@incdecoind.ro

INCD-ECOIND are in cadrul structurii sale 2 sucursale, fara personalitate juridica:

▪ *Sucursala INCD ECOIND Timisoara:*

Adresa : Piata Regina Maria, nr. 1, et. 2, Timisoara, cod postal: 300004
Telefon/fax: 0256-22.03.69, e-mail: ecoind.tm@gmail.com

▪ *Sucursala INCD ECOIND Ramnicu Valcea:*

Adresa : str. Uzinei, nr. 1, Ramnicu Valcea, cod postal: 240050
Telefon/fax: 0250-73.75.43; e-mail: ecoind@vl.ro.

2. SCURTA PREZENTARE

2.1 ISTORIC

Institutul a fost infiintat in 1977 prin Decretul nr. 112/1977, sub denumirea de Institutul de Cercetare si Proiectare pentru Epurarea Apelor Reziduale - ICPEAR, in coordonarea Ministerului Industriei Chimice, cu sediul in Bucuresti si cu o sucursala la Timisoara, ulterior in 1982 s-a infiintat Sucursala Rm. Valcea.

Obiect de activitate: elaborarea tehnologiilor si proiectarea instalatiilor pentru epurarea apelor uzate rezultate din industria chimica si petrochimica.

In 1991 sectorul de proiectare s-a separat, transformandu-se in S.C. Ipmomed S.A. In aceste conditii sectorul de cercetare a preluat patrimoniul propriu si si-a dezvoltat continuu *domeniile de cercetare*, trecand de la elaborarea de tehnologii pentru ape reziduale la elaborarea de solutii pentru diferite componente ale factorilor de mediu: apa, aer, sol, respectiv extinderea domeniului de expertiza de la industria chimica la rezolvarea problemelor de mediu pentru majoritatea ramurilor industriale:

- Procese de tratare ape uzate din alte sectoare industriale (anii 1990);
- Ape uzate urbane (dupa 1990);
- Poluarea aerului (1995) si a solului (1997);
- Evaluarea starii de poluare, a impactului si riscului ecologic determinat de activitatatile industriale (1998);
- Proiectare si implementare sisteme de management al calitatii si mediului (2000);
- Suport pentru introducerea principiilor de dezvoltare durabila la intreprinderi: analize procese tehnologice si productie curata, ecoeficienta, evaluare si evidenta costurilor de mediu, introducerea elementelor de durabilitate in definirea obiectivelor strategice de dezvoltare ale unitatilor industriale (dupa 2000);

- Cursuri de formare si perfectionare personal (dupa 1990), evaluare competente in domeniul mediului (incepand din 2010).

Institutul a primit recomandarea de a deveni **institut national** in urma unui audit extern comandat de Ministerul Cercetarii, efectuat in 1995 pentru unele dintre institutele de cercetare din Romania. Recomandarile au avut in vedere **unicitatea activitatii institutului la nivel national, rezultatele obtinute, multidisciplinaritatea abordarilor, raspunsul prompt, adevarat la nevoile de mediu ale unitatilor economice.**

In anul 1999 ICPEAR a fost transformat prin acreditare in Institut National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industriala – INCD ECOIND sub autoritatea Ministerului Industriilor si Resurselor (actualmente Ministerul Economiei), in conformitate cu prevederile HG nr. 261/1999 si a Regulamentului de Organizare si Functionare aprobat prin HG nr. 961/2005.

De la infiintare (1977) si pana in prezent, institutul a evoluat continuu, transformandu-se dintr-un institut de cercetare dedicat proiectarii instalatiilor si elaborarii tehnologiilor de epurare a apelor uzate provenite din industria chimica si petrochimica (ICPEAR – fosta denumire) intr-un institut national de cercetare-dezvoltare, cu o abordare globala a tuturor aspectelor de mediu in domeniul ecologiei industriale, recunoscut la nivel national si cu o prezenta din ce in mai activa in parteneriatele internationale.

INCD ECOIND a fost reacreditat ca institut national in 2001 si in 2008 de catre Ministerul Educatiei si Cercetarii, respectiv de catre Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica.

In decembrie 2011 institutul a depus documentele in vederea *evaluarii unitatilor din sistemul national de cercetare – dezvoltare si inovare in conformitate cu H.G. nr. 1062 / 2011*. Etapa II a procesului de evaluare – vizita expertilor straini a avut loc in perioada 26-27 iunie 2012. Comisia de evaluare (formata din 3 experti – profesori / cercetatori din universitati / institutii din Germania, USA si Austria si 2 cercetatori din universitati/institute din Romania) a apreciat nivelul institutului, rezultatele cercetarii, calitatea cercetatorilor, eficienta si dedicatia managementului, calitatea buna a mediului de lucru, cunoasterea problematicii de cercetare specifice si relatia deosebita cu mediul economic.

S-a recomandat o mai buna diseminare a rezultatelor, pentru cresterea vizibilitatii internationale, prin cresterea numarului de articole, publicare in reviste cu scor relativ de influenta ridicat, precum si brevetarea europeana a rezultatelor originale.

In cadrul evaluarii s-a recunoscut faptul ca INCD ECOIND beneficiaza de un nivel ridicat de expertiza in domeniile stiintifice ce sunt acoperite de aria sa de activitate. De asemenea s-a recomandat adancirea studiilor focalizate pe Fluvial Dunarea si colaborarilor cu institute similare nationale si internationale din tarile riverane Dunarii precum si extinderea cercetarilor privind poluarea aerului cu focalizare pe monitorizarea continua a particulelor ultrafine si fine din mediul urban.

In prezent, conform H.G. nr.185/2013, cu modificarile/completarile ulterioare, INCD-ECOIND a trecut din coordonarea Ministerului Economiei in coordonarea Ministerului Educației Naționale, în calitate de autoritate de stat pentru cercetare-dezvoltare.

Activitatea institutului se desfasoara in conformitate cu *Sistemul Integrat de Management Calitate-Mediu*, SR EN ISO 9001:2008 si SR EN ISO 14001:2005 (Certificate Q – 5364/14/20.11.2014 si E-5364/14/26.05.2014). Din 2014, in institut a fost implementat si Sistemul de Management Sanatate si Securitate Ocupationala, conform referential OHSAS 18001 :2007.

De asemenea, institutul este inregistrat la pozitia 79 in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru documentatii de mediu (rapoarte de mediu, studii de impact de mediu, bilanturi de mediu, documentatii pentru obtinere autorizatii integrate de mediu, studii de evaluare adevarata/conform evaluarii din 09.10.2014) si detine Certificatul de Atestare nr. 151/18.12.2015 pentru elaborarea documentatiilor tehnice pentru obtinerea avizelor si autorizatiilor de gospodarire a apelor.

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE INCD-ECOIND

Laboratoarele de incercari analitice din cadrul Departamentului Control Poluare si Laboratorul Analize Medei din cadrul Sucursalei Timisoara sunt acreditate RENAR, conform referentialului SR EN ISO/CEI 17025:2005 (Certificat de acreditare nr. LI 941/15.12.2015). Laboratorul Control Poluare Aer din cadrul departamentului Control Poluare indeplineste si cerintele SR CEN/TS 15675:2009 pentru masurarea de emisii de poluanți. De asemenea, institutul detine Certificatul de Inregistrare nr. 304/15.04.2014 la Ministerul Sanatatii, Directia de Sanatate Publica pentru activitatile de prelevare si monitorizare de control a calitatii apei potabile.



Cu o deschidere specială către ceea ce reprezintă cercetare-dezvoltare-inovare și în special către ceea ce înseamnă cercetare aplicativă în domeniul protecției mediului înconjurător, institutul a abordat în ultimii ani proiecte cu impact pentru dezvoltarea domeniului specific de activitate și ocupa în prezent o poziție națională bine definită și o recunoaștere internațională crescândă.

În perioada 2009-2012, prin implementarea proiectului POS CCE 115/2600, s-a realizat o nouă infrastructură de cercetare prin construirea unui nou sediu al institutului cu toate utilitatile necesare desfășurării unei activități de cercetare performante. Prin același proiect a fost completată și dotarea institutului cu echipamente moderne, ceea ce a facilitat diversificarea activităților de cercetare și servicii de mediu, modernizarea laboratoarelor existente și dezvoltarea unor laboratoare noi. Prin proiect, dotarea institutului s-a diversificat și completat substanțial: s-au achiziționat 70 de echipamente/aparate moderne, de ultima generație, precum și instalatii pentru experimentari în teren, laborator și pilot, ceea ce permite dezvoltarea de cercetări competitive de nivelul de calitate al laboratoarelor de referință din domeniu.



In perioada 08.08.2014 – 31.12.2015 a fost realizat un nou proiect cu o durata de 15 luni in cadrul Programului Operațional Sectorial “Creșterea Competitivității Economice - Investiții pentru viitorul dumneavoastră”, proiect cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională.

Obiectivul proiectului a fost modernizarea si extinderea infrastructurii INCD ECOIND prin crearea unui Centru de Cercetări Interdisciplinare Avansate pentru dezvoltarea / extinderea unor directii noi de cercetare care sa acopere un spectru larg de activități conexe ecologiei industriale, în domeniile: biologie moleculară, genetică și microscopie electronică; analize biologice și studii ecotoxicologice; evaluarea calității aerului de interior, a nivelului de miros prin olfactometrie dinamică; caracterizarea completă a deșeurilor industriale și a nămolurilor - domenii de actualitate, neabordate complet sau deloc la nivel național, dar în acord cu tendințele cercetării de mediu pe plan european și internațional. Prin proiect s-au achizitionat un numar de 71 de echipamente, dintre care 5 cu valori > 100 000 euro, prin care pe langa dezvoltarea infrastructurii existente s-au creat si 5 noi laboratoare de cercetare avansata, anticipandu-se noile tendinte de cercetare pe plan European si mondial in domeniul protectiei mediului.

In cadrul noului proiect MEDIND s-au avut in vedere :

- crearea a 5 laboratoare noi de cercetare avansata

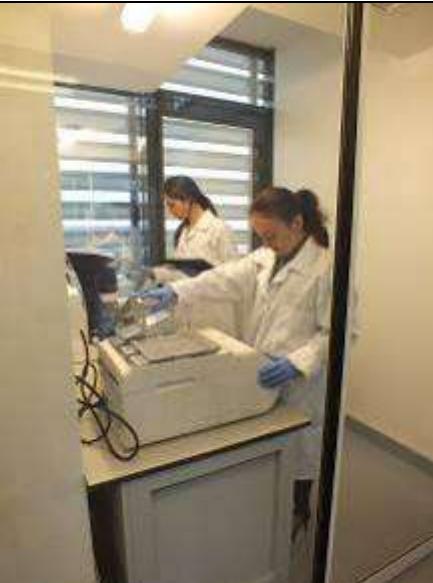
- Laborator de Biologie Moleculara (LBM)
- Laborator de Microscopie Electronica si Corelativa (LME)
- Laborator Pregatire/Pretratare Deseuri Industrial (LPDI)
- Laborator Evaluare Calitate Aer Interior (LAI)
- Laborator Olfactometrie Dinamica (LOD)

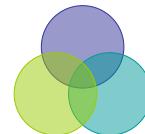
- modernizarea dotarilor a 4 laboratoare de cercetare dezvoltare existente

- Laborator Analiza Judiciara de Mediu (JUDMED)
- Laborator Control Poluare Sol-Deseuri
- Laborator Bioteste – Analize Biologice (B)
- Laborator de Control Bacteriologic (LBC)

Prin realizarea noilor laboratoare, precum si prin noile dotari ce vor fi realizate prin proiectul MEDIND, directiile de cercetare ce urmeaza a fi dezvoltate anticipeaza noile tendinte pe plan european si mondial in domeniul protectiei mediului.

De asemenea, prin proiect s-a modernizat infrastructura construita prin montarea de lamele parasolare pe fatada de vest a cladirii si sistemul de climatizare pentru noile laboratoare create.

	
Laborator de Biologie Moleculara (LBM)	Laborator de Microscopie Electronica si Corelativa (LME)
	
Laborator de Biologie Moleculara (LBM) – camera de MIX	Laborator Evaluare Calitate Aer Interior (LAI)
	
Laborator Pregatire/Pretratare Deseuri Industrial (LPDI)	Laborator Olfactometrie Dinamica (LOD)



Prin crearea unei importante baze tehnico-stiintifice si dotarea departamentelor si laboratoarelor institutului cu echipamente de cercetare performante, de nivel european, specifice pentru controlul, evaluarea poluarii si dezvoltarea tehnologiilor de mediu, INCD-ECOIND a asigurat diversificarea si dezvoltarea unor directii noi de cercetare, largind totodata cadrul de colaborare si parteneriat cu entitati nationale si internationale reprezentative in domeniul protectiei mediului.

Viziunea si Misiunea INCD-ECOIND

Viziunea INCD ECOIND

Viziunea INCD ECOIND este de a fi lider national, cu recunoastere internationala, in domeniul cercetarii si serviciilor de mediu.

Misiunea INCD ECOIND

Misiunea INCD ECOIND este de a desfasura activitati de cercetare si servicii in domeniul protectiei mediului la standarde de excelenta, in acord cu tematicile si tendintele din programele nationale si internationale actuale si cu cerintele si nevoile in domeniu ale mediului economic.

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 competente profesionale de profil. Există o permanentă preocupare pentru îmbunătățirea continuă a performanțelor activităților de cercetare și calității serviciilor oferite de institut prin :

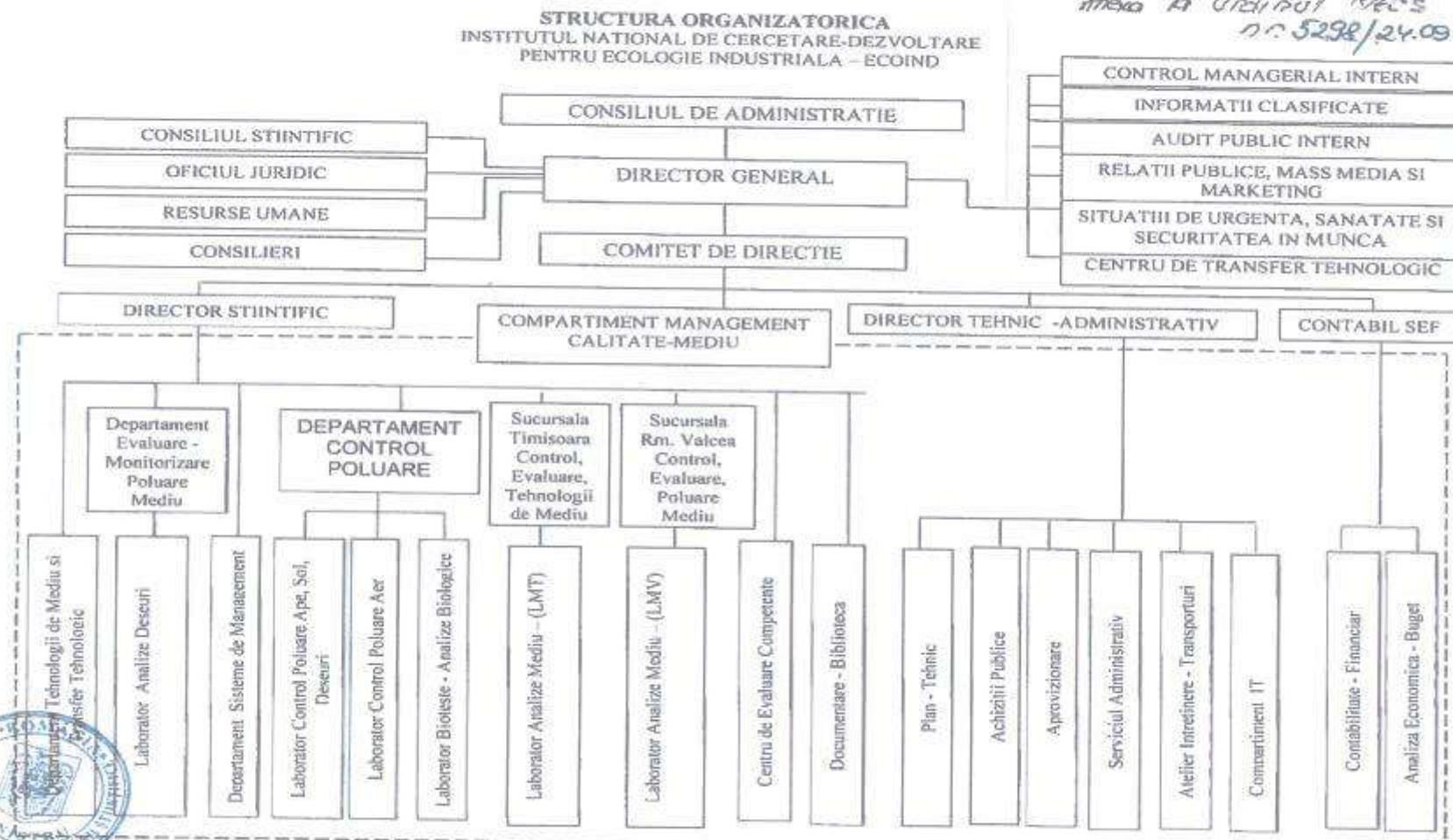
- integrarea cercetării avansate și aplicative desfasurate în tendințele programelor naționale și internaționale în domeniu;
- realizarea de parteneriate naționale și internaționale cu institute și universități de elita;
- realizarea unor parteneriate flexibile și durabile cu mediul economic național și internațional pentru dezvoltarea și transferul cercetărilor în domeniu;
- atingerea nivelului de competitivitate necesar pentru integrarea în aria europeană de cercetare;
- satisfacerea cerintelor clientilor prin flexibilitate și adevararea soluțiilor tehnice pentru un răspuns prompt și responsabil la nevoile acestora, precum și menținerea unor relații reciproc avantajoase cu furnizorii și clientii;
- instruirea permanentă și dezvoltarea competențelor profesionale și abilităților personalului pentru realizarea de cercetări inovative și oferirea unor servicii de cea mai bună calitate ; dezvoltarea, menținerea și motivarea capitalului uman de elita;
- menținerea și dezvoltarea permanentă a infrastructurii pentru asigurarea suportului material, tehnic, informational și competitivității activităților de cercetare;
- asigurarea unui nivel ridicat de securitate și sănătate ocupațională și îmbunătățirea mediului de muncă;
- management responsabil, performant și eficient pentru menținerea și dezvoltarea ca institut competitiv tehnico-științific și solid financiar, în condițiile folosirii optime a resurselor;
- dezvoltarea unei culturi a cercetării de mediu în contextul aplicării principiilor de dezvoltare durabilă și promovarea acesteia la nivelul comunității științifice și a mediului economic național.

2.2 STRUCTURA ORGANIZATORICA

Forma de organizare a INCD ECOIND este de institut național, care are activitatea și statutul reglementate în principal prin: OG 57/2002 privind Cercetarea științifica și dezvoltarea tehnologică, aprobată prin Legea nr 324/2003, cu modificările și completările ulterioare, modificată și completată prin Ordonanta nr. 6/26.01.2011 și Legea nr 319/2003, privind Statutul personalului din cercetare-dezvoltare.

Organograma initială, conform HG nr. 261/1999, actul de înființare al INCD ECOIND, a fost actualizată potrivit legislației ulterioare și dezvoltărilor realizate prin proiectul POS CCE INFRAECO (2009-2012). Ea a fost aprobată de fostul minister coordonator prin Ordinul Ministrului nr. 3098/29.11.2011.

La sfârșitul anului 2014 a fost propusă completarea structurii organizatorice a INCD ECOIND cu o entitate de transfer tehnologic numită Centru de Transfer Tehnologic (constituată în conformitate cu HG 406/2003) care va avea ca obiectiv principal de activitate creșterea gradului de valorificare a rezultatelor de cercetare dezvoltare. Noua organogramă a fost aprobată prin Ordinul MECS nr. 5298/24.09.2015.



2.3 DOMENIUL DE SPECIALITATE

a. *conform clasificarii UNESCO:*

- 3308.11 - Controlul contaminarii apei;
- 3308.01 - Controlul contaminarii atmosferice;
- 2508.11 – Calitatea apelor;
- 3308.10 – Tehnologia apelor reziduale;
- 3308.07 – Eliminarea rezidurilor;
- 2511.06 – Conservarea solurilor;
- 3308.02 – Reziduri industriale.

b. *Conform clasificarii CAEN:*

Activitatea principala a INCD-ECOIND:

- **7219 - Cercetare - dezvoltare in alte stiinte naturale si inginerie**

Activitati conexe activitatii de cercetare-dezvoltare:

- 7211 – Studii si cercetari in domeniul biotehnologiilor de mediu
- 7120 – Activitati de testari si analize tehnice;
- 7112 – Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea
- 7022 – Activitati de consultanta pentru afaceri si management
- 7490 – Alte activitati profesionale, stiintifice si tehnice
- 5814 – Activitati de editare si tiparire a revistelor si publicatiilor de specialitate;
- 6311 – Activitati administrare a paginilor de web proprii si activitati conexe
- 8230 – Activitati de organizare a expozitiilor, targurilor si congreselor;
- 8541 – Invatamant superior non-universitar;
- 8559 – Alte forme de invatamant
- 8560 – Activitati de servicii suport pentru invatamant
- 8299 – Alte activitati de servicii suport pentru intreprinderi
- 1814 – Legatorie si servicii conexe
- 9412 – Activități ale organizațiilor profesionale
- 7320 – Activități de studiere a pietei și de sondare a opiniei publice
- 8412 – Reglementarea activităților organismelor care prestează servicii în domeniul ingrijirii sănătății, învățământului, culturii și al altor activități sociale, exclusiv protecția socială
- 7111 – activități de arhitectură
- 9412 – Activități ale organizațiilor profesionale
- 3600 – captarea, tratarea și distribuția apei
- 3700 – colectarea și epurarea apelor uzate
- 3900 – activități și servicii de decontaminare
- 8130 – activități de întreținere peisagistică
- 6810 – cumpărarea și vanzarea bunurilor imobiliare proprii
- 6820 – închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau în leasing
- 4619 – intermedieri în comerțul cu produse diverse
- 4618 – activități de comerț interior și de import-export aferente obiectului său de activitate, în condițiile legii

2.4 DIRECTII DE CERCETARE-DEZVOLTARE / OBIECTIVE DE CERCETARE / PRIORITATI DE CERCETARE

INCD ECOIND este **unicul institut la nivel national care are o abordare globala a problemelor de ecologie industriala**, directiile principale de actiune constituindu-se intr-un ciclu de activitati de cercetare / dezvoltare / asistenta tehnica si consultanta.

Profilul de activitate al institutului, adaptat permanent cerintelor pietii de mediu interne si externe, cuprinde in esenta **cercetare avansata si aplicativa, preponderent experimentală destinata in special controlului, evaluarii, preventiei, reducerii si combaterii poluarii industriale**. In prezent, INCD-ECOIND desfasoara:

- *activitati de cercetare fundamentală de bază și orientată în scopul creșterii nivelului de cunoștințe în chimia și biologia mediului, conservarea biodiversității și dezvoltarea durabilă;*
- *activitati de cercetare aplicativă, de tip precompetitiv, în domeniul identificării, cuantificării și evaluării poluării, precum și a preventiei și combaterii poluării, îndeosebi a celei generate de activitățile industriale, dar și de alte ramuri ale economiei naționale.*

2.4.a. Principalele domenii de cercetare-dezvoltare corespund tendintelor actuale pe plan european si mondial in domeniul protectiei mediului si nevoilor unitatilor economice pentru a raspunde *cerintelor privind respectarea calitatii mediului, in stransa legatura cu cresterea performantei industriale si a competitivitatii produselor*:

- controlul integrat al poluarii (aer, apa, sol / sedimente, deseuri);
- monitorizarea/evaluarea starii de poluare si stabilirea conformitatii cu legislatia specifica (studii de impact, caracterizare si management risc);
- tehnologii de mediu (ape uzate industriale si urbane; apa de proces si apa potabila; namoluri; deseuri; reabilitare sol);
- dezvoltare / implementare de sisteme de management calitate, mediu, sanatate si securitate ocupationala si siguranta alimentului;
- consultanta si instruire, formare, evaluare competente personal;
- studii, analize si expertize tehnice pentru controlul, preventirea si combaterea poluarii mediului; asistenta tehnica la aplicare.

In conformitate cu principalele domenii de cercetare, institutul este structurat organizatoric in 4 departamente (Departament Control Poluare – DCP; Departament Evaluare, Monitorizare Poluare Mediu – DEMPM; Departament Tehnologii de Mediu si Transfer Tehnologic – DTMT si Departament Sisteme de Management - DSM) si 2 sucursale (fara personalitate juridica) – Sucursala Timisoara si Sucursala Ramnicu Valcea.

Prin proiectele POS-CCE – INFRAECO (finalizat in 2012) si MEDIND (finalizat la 31.12.2015) s-au stabilit *directiile de cercetare actuale, specifice fiecarui departament /susursala a institutului*, dupa cum urmeaza :

✓ Principalele directii de cercetare ale Departamentului Control Poluare

<p>✚ Extinderea si diversificarea cercetarilor in domeniul substantelor prioritare si prioritar periculoase:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dezvoltarea de noi tehnici de control analitic pentru evaluarea nivelului de poluare cu substante chimice periculoase a apei, solului, sedimentelor si aerului; -asimilarea/implementarea de noi metode / teste ecotoxicologice pentru evaluarea toxicitatii substantelor chimice asupra microorganismelor solului / sedimentelor; - cercetari analitice pentru dezvoltarea de tehnici de pretratare, metode de screening si metode complexe pentru caracterizarea diferitelor categorii de deseuri industriale in vederea incadrarii in normativele in vigoare; <p>✚ Asimilarea / implementarea in laborator a unor tehnici si metode specifice pentru determinarea incarcarii bacteriologice a factorilor de mediu – aer, apa, sol / sedimente;</p> <p>✚ Implementarea unor metodologii rapide si moderne de indentificare simultana a microorganismelor aerobe si anaerobe, potential patogene din probe de mediu;</p> <p>✚ Dezvoltarea de modalitati alternative de exprimare a valorii biodiversitatii in sistemele ecologice acvatice si terestre si servicii ecosistemice;</p> <p>✚ Dezvoltarea unui sistem complex de identificare a surselor de poluare cu produse petroliere, cu utilizarea biomarkerilor sursa specifici pentru caracterizarea tipurilor de titei din industria petroliera romaneasca;</p> <p>✚ Dezvoltarea si implementarea de metodologii specifice pentru evaluarea biodegradabilitatii / bioacumularii /biotransformarii substantelor prioritari periculoase, cu evidențierea metabolitilor recalcitranti;</p> <p>✚ Dezvoltarea de metodologii moderne pentru caracterizarea ecotoxicologica a poluantilor prioritari/prioritari periculozi, substantelor xenobiotice si emergente, micropoluantilor si evaluarea integrat a riscului generat asupra ecosistemelor acvatice si terestre;</p> <p>✚ Cercetari privind evaluarea emisiilor de gaze cu efect de sera (caracterizarea combustibililor, emisiilor si factorilor de oxidare, nivelului emisiilor, validare de metode) ;</p> <p>✚ Dezvoltarea de metode si metodologii de evaluare a calitatii</p>	     
--	--

<p>aerului interior din mediul occupational non-industrial si rezidential in vederea imbunatatirii calitatii vietii si cresterii randamentului profesional;</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Evaluarea nivelului de miros generat de procesele industriale utilizand metoda de determinare prin olfactometrie dinamica. 	
   	

✓ Principalele directii de cercetare ale Departamentului Evaluare-Monitorizare Poluare Mediu (**DEMPM**)

<ul style="list-style-type: none"> ■ Studii privind expertizarea stării de poluare pe componente de mediu (apa – uzată, subterană, de suprafață – aer, sol) în vederea stabilirii impactului activităților antropice asupra mediului; ■ Dezvoltarea de metodologii pentru evaluarea si caracterizarea riscului generat de substanțele chimice periculoase asupra mediului inconjurator; ■ Dezvoltare de instrumente și tehnici noi de procesare și interpretare a datelor în evaluarea impactului de mediu și a riscului ecologic utilizând metode matematice moderne; ■ Elaborarea de metodologii / modele integrate de evaluare a stării ecologice a corpurilor de apă (bazin hidrografice) luand in considerare efectele combinate datorate surselor antropice de poluare si schimbarilor climatice; ■ Dezvoltarea cercetarilor privind mobilitatea substanelor periculoase in mediul acvatic; ■ Dezvoltarea de metodologii moderne de caracterizare/ clasificare a deseurilor solide si lichide si evaluarea riscului indus la depozitarea deseurilor industriale asupra componentelor de mediu; ■ Studii privind managementul deșeurilor industriale – dezvoltarea metodologiilor moderne de identificare și evaluare a riscurilor induse asupra mediului de depozitarea deșeurilor (emisii de gaze de depozit, migrarea poluanților în sol și apa subterană); ■ Studii privind managementul deșeurilor industriale 	    
--	---

✓ **Principalele directii de cercetare ale Departamentului Tehnologii de Mediu si Transfer Tehnologi (DTMT)**

- ❖ Cercetare pentru fundamentarea aplicării procedeelor moderne de îndepărțare avansată a substanțelor periculoase din ape uzate/naturale (stabilire tehnici, procese, mecanisme, cinetici procese, etc.);
- ❖ Dezvoltarea / promovarea de tehnologii / biotehnologii inovative si durabile pentru:
 - identificarea / reducerea / indepartarea xenobioticelor din resursele de apa destinate potabilizarii;
 - tratarea deseurilor organice (namoluri din statiile de epurare) in vederea utilizarii ca resurse energetice regenerabile si fertilizanti / amendamente pentru tereurile agricole;
 - remedierea solurilor poluate cu produse organice periculoase si metale grele, prin aplicarea de procese alternative (ecotehnologii);
 - utilizarea microalgelor in sisteme de epurare ape uzate – performante ale procesului de epurare si posibilitati de utilizare / valorificare biomasa;
- ❖ Monitorizarea proceselor fizico-chimice si biologice de epurare prin tehnici avansate de microscopie electronica si corelativa;
- ❖ Asigurarea controlului avansat al proceselor biologice prin monitorizarea diversitatii si dinamicii microbiene si evaluarea calitatii namolului activ utilizand tehnici moleculare si enzimatiche;
- ❖ Dezvoltarea unor tehnici / metodologii rapide pentru indentificarea / cuantificarea si evaluarea microorganismelor biologic utile;
- ❖ Dezvoltarea si promovarea de tehnologii alternative pentru retehnologizarea statiilor de epurare, bazate pe procese de epurare neconventionale ;
- ❖ Studii privind utilizarea materialelor avansate in procesele tehnologice specifice protectiei mediului si recuperarii de substante utile;
- ❖ Aplicarea principiilor de ecoeficienta si simbioza industriala in abordarea dezvoltarii corporatiste a operatorilor industriali;
- ❖ Elaborarea de studii și cercetări aplicative în vederea restructurării, retehnologizării, modernizării intreprinderilor din punct de vedere al protecției mediului, reducerii costurilor de mediu și dezvoltării durabile a acestora.



✓ **Principalele activitati ale Departamentului Sisteme de Management (DSM)**

Compartimentul are ca principal domeniu de activitate proiectarea si implementarea sistemelor de management de mediu, al calitatii, al sanatatii si securitatii ocupationale, al sigurantei alimentului. Principalele activitati sunt:

- ❖ Generarea de proceduri pentru tinerea sub control a aspectelor de mediu prin documentarea si implementarea unui sistem integrat de management de calitate, mediu si securitatea muncii;
- ❖ Elaborarea de metodologii noi de lucru în domeniul managementului calitatii, managementul mediului managementul sanatatii si securitatii ocupationale, managementul sigurantei alimentului si analizele de audit:
 - metodologii de implementare si evaluare a sistemelor de management;
 - metodologii de formare manageri / auditori pentru sistemele de management;
 - metodologii de evaluarea riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala.
- ❖ Elaborare de standarde tehnice si dezvoltarea de standarde ocupationale în domeniul managementului calitatii si mediului;
- ❖ Elaborare cursuri, proceduri si instrumente pentru formarea si evaluarea competentelor profesionale pe baza standardelor ocupationale ;
- ❖ Metodologii de gestionare a costurilor calitatii de mediu si securitate.
- ❖ Elaborarea de metodologii pentru dezvoltarea si implementarea sistemului european de management si audit (EMAS III) si de aliniere la noile sisteme de management calitate – seria standardelor ISO 9000.

Prin personalul sau instruit si autorizat, compartimentul organizeaza instruirile în domeniul sistemelor de management si cursuri autorizate de formare profesională.

✓ **Sucursala Timisoara**

Domeniul de activitate al sucursalei acoperă *controlul, evaluarea poluării si tehnologii de mediu, fiind o replică la scară a institutului pentru partea de vest a țării, precum si pentru colaborările specifice cu Ungaria si Serbia*. Directiile actuale de cercetare se referă la:

- epurarea avansata a unor ape cu continut de poluanți specifici greu biodegradabili (de exemplu: produse farmaceutice);
- remedierea solurilor si siturilor poluate cu hidrocarburi;
- remediere ecologică (fitoremediere/fitostabilizare) a haldelor de zgura si cenusă.



✓ **Sucursala Râmnicu Vâlcea**

Sucursala răspunde cerintelor privind *controlul si evaluarea poluării mediului pentru regiunea Oltenia*, efectuand:

- Cercetari privind acumularea unor substanțe prioritare / prioritar periculoase în sol, ape și sedimente în zona platformelor industriale complexe
- Studii de evaluare a impactului generat de dezvoltarea activităților turistice sezoniere asupra calității factorilor de mediu apa și sol
- Studii de evaluare a riscului de mediu cu ajutorul indicilor de poluare



2.4.b. Domenii secundare de cercetare

- participare la elaborarea strategiei de cercetare dezvoltare inovare pentru domeniul mediu și dezvoltare durabilă; participare la elaborarea strategiilor de protecția mediului la nivel local, regional și național;
- elaborare de studii de perspectivă, prognoză, note de fundamentare, teme de proiectare, studii de fezabilitate, analize și documentații în domeniul protecției mediului și dezvoltării durabile;
- formare și specializare profesională în domeniul protecției mediului și dezvoltării durabile (inclusiv activități suport pentru invățământ):
 - activități de formare și specializare profesională a personalului propriu în domeniile de activitate ale institutului și în domeniul sistemelor de management;
 - activități de instruire, formare și specializare a studentilor, masteranzilor, specialiștilor din universități/unități economice din țară și din străinătate prin participarea la elaborarea lucrărilor de stagiu, de diplomă, de doctorat, cursuri și scoli naționale și internaționale în domeniul protecției mediului;
 - activități de evaluare a competențelor în domeniul protecției mediului și dezvoltării durabile;
 - organizarea de manifestări științifice naționale și internaționale cu tematici în domeniul protecției mediului;
 - organizarea și/sau participarea la centre educationale de profil, atât cu personalul propriu cât și cu dotari.
- consultanță și asistență de specialitate în domeniul protecției mediului, furnizare de servicii științifice și tehnologice agenților economici, organismelor naționale și locale de control și supraveghere a poluării industriale sau oricărora beneficiari interni sau externi interesați; expertize privind starea poluării în unitățile industriale;
- activități de diseminare a rezultatelor cercetării (organizare/participare la simpozioane, congrese, conferințe, workshop-uri, mese rotunde, realizare de pliante, broșuri, cataloge ale rezultatelor cercetării, rapoarte și sinteze privind activitatea proprie, spoturi etc);
- activități de transfer tehnologic al tehnologiilor, metodelor, metodologiilor elaborate;
- reprezentare în organizațiile, organismele, comitetele și comisiile de specialitate interne și internaționale, în condițiile legii.

2.4.c. Servicii in domeniul protectiei mediului inconjurator:

- ❖ controlul și monitorizarea poluării mediului utilizând tehnici analitice avansate și metode biologice / microbiologice standardizate, recunoscute la nivel național/ international ;
- ❖ monitorizarea calitatii apelor uzate evacuate in statiile de epurare orasenesti si /sau emisari naturali (inclusiv analiza screening pentru identificarea substantelor prioritare din ape uzate);
- ❖ evaluarea calitatii apei potabile de la sursa de captare pana la robinetul consumatorului;
- ❖ stabilirea nivelului de poluare a ecosistemelor acvatice cu substanțe incluse în categoria substanțelor prioritare și evaluarea stării ecologice;
- ❖ evaluarea poluării chimice și fonice a aerului din zonele industriale (utilizând inclusiv modelarea matematică);
- ❖ caracterizarea și evaluarea compozitiei deșeurilor solide și lichide și determinarea periculozitatii deșeurilor bazata pe identificarea caracteristicilor compusilor componenti;
- ❖ evaluarea riscurilor induse de emisiile de gaze din sol/subsol în zone poluate antropic ;
- ❖ stabilirea caracteristicilor ecotoxicologice ale chimicalelor (inclusiv detergenti / produse de curățare, lacuri și vopsele, etc.) prin studii de biodegradabilitate și de toxicitate acută, realizate conform Ghidurilor Tehnice OECD și Regulamentelor Europene în vigoare (REACH, Regulamentul privind detergentii, etc);
- ❖ investigații, studii, metodologii pentru evaluarea nivelului de poluare în vederea elaborării documentațiilor de mediu reglementate (studii de impact, bilanțuri de mediu, evaluare risc

- ecologic, autorizatie integrata); documentatii tehnice pentru obtinere avize si autorizatii de gospodarie a apelor;
- ❖ elaborare de studii de perspectivă, prognoză, note de fundamentare, teme de proiectare, studii de fezabilitate, analize și documentații în domeniul protecției mediului și dezvoltării durabile;
 - ❖ realizarea de modele experimentale, instalații experimentale, platforme și stații pilot, precum și tehnologii generice cu rol de suport pentru cercetările aplicative în domeniul identificării și cuantificării poluării, precum și a prevenirii și combaterii poluării, îndeosebi a celei generate de activitățile industriale dar și de alte ramuri ale economiei naționale; experimentarea și verificarea acestora;
 - ❖ analiza diagnostic pentru evaluarea eficienței statilor de tratare/epurare ape;
 - ❖ teste de tratabilitate pentru determinare potential de formare trihalometani (apa potabila);
 - ❖ elaborarea de studii și cercetări aplicative în vederea restructurării, retehnologizării, modernizării intreprinderilor din punct de vedere al protecției mediului, reducerii costurilor de mediu și dezvoltării durabile a acestora;
 - ❖ realizarea de audituri strategice (analiza SWOT, chestionare Baldrige) pentru fundamentare strategie de dezvoltare durabila intreprinderi;
 - ❖ evaluare Productie curata/PC (planificare si organizare, analiza resurse si cauze poluare, optiuni PC bazate pe BREF-BAT) pentru diverse instalatii industriale;
 - ❖ procedurarea tinerii sub control a problemelor de mediu in unitati industriale si laboratoare de control prin implementare sistemelor de management adecvate; asistenta tehnica pentru implementare sistem de management costuri de mediu;
 - ❖ consultanta de mediu – identificare solutii pentru rezolvare probleme de conformare de mediu ale agentilor economici;
 - ❖ consultantă și asistentă tehnică pentru construcția, implementarea, menținerea și îmbunătățirea sistemelor de management, individuale sau integrate: SMC, conform SR EN ISO 9001:2008 si SR EN ISO/CEI 17025:2005; SMM, conform SR EN ISO 14001:2005; SMSSO, conform SR OHSAS 18001:2008; SMSA, conform SR EN ISO 22000:2005;
 - ❖ activitati de instruire, formare/specializare profesionala, evaluarea competentelor profesionale ale specialistilor cu activitati in domeniul protectie mediului si dezvoltarii durabile – INCD ECOIND organizează cursuri conform următoarelor *programe de formare autorizate*:

Manager al sistemelor de management de mediu – cod COR 242304;

Auditator de mediu – cod COR 242305.

2.5 MODIFICARI STRATEGICE IN ORGANIZAREA SI FUNCTIONAREA INCD-ECOIND

O modificare importantă în organizarea și functionarea INCD-ECOIND a fost adusă de dezvoltarea infrastructurii C-D existente și crearea de noi infrastructuri C-D (laboratoare, centre de cercetare) prin proiectele :

- „INFRAECO” în cadrul programului POS CCE, Axa Prioritară 2 – Cresterea Competitivității Economice prin Cercetare – Dezvoltare și Inovare, Operațiunea 2.2.1. în perioada 2009 – 2011, prin care s-au realizat o infrastructură nouă pentru institut și dotarea departamentelor / laboratoarelor de cercetare cu echipamente / utilaje / instalatii moderne și performante

- „Centrul de Cercetări Interdisciplinare Avansate pentru Mediu și Industrie”, acronim MEDIND (08.08.2014 – 31.12.2015), prin care au fost completate direcțiilor de cercetare propuse prin proiectul POS CCE INFRAECO și au fost extinse noi directii de cercetare.

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE INCD-ECOIND

Realizarea proiectului a necesitat eforturi deosebite, inclusiv financiare din partea institutului, care a finantat proiectul din fonduri proprii si credite pana la rambursarea cererilor de finantare.

Proiectele de dezvoltare a infrastructurii au permis extinderea ariei de activitate a institutului, diversificarea si deschiderea de noi directii de cercetare in domeniul ecologiei industriale, cu perspective noi pentru cercetarea de excelenta si colaborarea internationala.

3. STRUCTURA DE CONDUCERE

3.1 CONSILIUL DE ADMINISTRATIE

In conformitate cu HG nr. 961/2005, Sectiunea 1, Consiliul de Administratie al INCD ECOIND este format din 7 membri, numiti prin ordin al ministrului coordonator, cu avizul autoritatii de stat pentru cercetare-dezvoltare, la propunerea autoritatii de la care acestia provin.
Incepand cu data de 19.09.2014 si pana la 16.03.2015, componenta Consiliului de Administratie a fost urmatoarea:

Nume, prenume	Institutia de unde provine	Functia in CA
Luoana Florentina PASCU	INCD ECOIND, Director General	Președinte
Irina LUCACIU	INCD ECOIND, Președinte Consiliu Științific	Membru
Antoaneta POPESCU	Reprezentant MEN	Membru
Ana Radu	Reprezentant MFP	Membru
Niculina POPOIU	Reprezentant MMFPSPV	Membru
Georgeta VOICU	Specialist, conf. Univ. UPB	Membru
Mariana VOICU	Specialist, ME	Membru
Secretar: Luana Stanciu	INCD ECOIND	

Incepand cu data de 17.03.2015, in baza Ordinului nr. 3357/16.03.2015 emis de Ministrul Educatiei si Cercetarii Stiintifice, componenta Consiliului de Administratie este :

Nume, prenume	Institutia de unde provine	Functia in CA
Luoana Florentina PASCU	INCD ECOIND, Director General	Președinte
Blaziu Carol LEHR	INCD ECOIND, Președinte Consiliu Științific	Membru
Antoaneta POPESCU	Reprezentant MEN	Membru
Ana Radu	Reprezentant MFP	Membru
Niculina POPOIU	Reprezentant MMFPSPV	Membru
Georgeta VOICU	Specialist, conf. Univ. UPB	Membru
Mariana VOICU	Specialist, ME	Membru
Secretar: Luana Stanciu	INCD ECOIND	

Consiliul de Administratie se intruneste lunar, sau de cate ori necesitatile o impun (in sedinte extraordinare).

Raportul Consiliului de Administratie al INCD ECOIND pentru anul 2015 si Programul de activitate pe anul 2015 sunt prezентate in Anexa 1.

3.2 DIRECTORUL GENERAL

Din septembrie 2014, atributiile functiei de director general al INCD ECOIND sunt exercitate de doamna dr. chim. Luoana Florentina Pascu, in conformitate cu Ordinele MENCS nr. 498/03.09.2014, 671/02.12.2014 si nr. 3286/02.03.2015.

Ca urmare a sustinerii si castigarii concursului organizat de catre ANCSI pentru ocuparea functiei de director general al INCD ECOIND, doamna dr. chim. Luoana Florentina PASCU a

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE INCD-ECOIND

fost numita in aceasta functie pentru un mandat de 4 ani prin Ordinul MENCS nr. 6002/18.12.2015.

Raportul pentru anul 2015 privind executia mandatelor amintite si a modului de indeplinire a indicatorilor de performanta este prezentat in anexa la raportul de activitate al CA - Anexa 1.1.

3. 3 CONSILIUL STIINTIFIC

Consiliul Stiintific este format din reprezentanti din toate compartimentele tehnico-stiintifice, alesi la fiecare 4 ani prin vot secret de catre cadrele cu studii superioare din institut.

Componenta Consiliului Stiintific care a functionat intre 17.11.2014 - 08.02.2015, a fost urmatoarea:

1.	Irina Lucaciu	Președinte
2.	Costel Bumbac	Vicepreședinte
3.	Luoana Florentina Pascu	Membru
4.	Blaziu Carol Lehr	Membru
5.	Cristiana Cosma	Membru
6.	Viorel Patroescu	Membru
7.	Liliana Cruceru	Membru
8.	Jana Petre	Membru
9.	Elena Bucur	Membru
10.	Virgil ionel Criste	Membru
11.	Gheorghe Batrinescu	Membru
12.	Ladislau Andres	Membru
13.	Toma Galaon	Membru
	Gabriela Vasile	Secretar

Ca urmare a modificarilor intervenite in Regulamentul de Organizare si Functionare al Consiliului Stiintific al INCD ECOIND, au fost organizate in perioada 02-04.02.2015 alegeri in departamente/laboratoare pentru formarea unui nou consiliu stiintific. Rezultatele alegerilor au fost validate de catre Consiliul Stiintific (sedinta din 06.02.2015) si prin Decizia nr. 10/09.02.2015 a directorului general al INCD ECOIND au fost nominalizate persoanele din componenta acestuia, respectiv :

1.	Blaziu Carol Lehr	Președinte
2.	Viorel Patroescu	Vicepreședinte
3.	Luana Florentina Pascu	Membru
4.	Irina Lucaciu	Membru
5.	Cristiana Cosma	Membru
6.	Liliana Cruceru	Membru
7.	Jana Petre	Membru
8.	Elena Bucur	Membru
9.	Virgil ionel Criste	Membru
10.	Gheorghe Batrinescu	Membru
11.	Ladislau Andres	Membru
	Gabriela Vasile	Secretar

3.4 COMITETUL DE DIRECTIE

Din data de 17.11.2014, conform Deciziei nr.89, Comitetul de Directie a fost constituit din 7 membrii, respectiv:

Luoana Florentina Pascu	Președinte (director general INCD ECOIND)
Blaziu Carol Lehr	Membru (director științific)
Irina Lucaciu	Membru (șef DCP, președinte Consiliu Științific)
Liliana Cruceru	Membru (șef Laborator DCP - Analize Instrumentale)
Stanca Stoica	Membru (loctitor contabil șef)
Viorel Patroescu	Membru (șef colectiv Dezvoltare și Transfer Tehnologic)
Gheorghe Batrinescu	Membru (șef DEMPM)
Luana Stanciu	Secretar

Ca urmare a unor modificări survenite la nivelul conducerii institutului, în conformitate cu decizia nr. 23/17.03.2015, noul Comitet de Directie este dîrmăt din:

Luoana Florentina Pascu	Președinte (director general INCD ECOIND)
Blaziu Carol Lehr	Membru (director științific, președinte Consiliu Științific)
Liliana Cruceru	Membru (șef Laborator DCP - Analize Instrumentale)
Stanca Stoica	Membru (loctitor contabil șef)
Viorel Patroescu	Membru (șef colectiv Dezvoltare și Transfer Tehnologic)
Gheorghe Batrinescu	Membru (șef DEMPM)
Ion Gramada	Membru (director tehnic - administrativ)
Luana Stanciu	Secretar

4. SITUATIA ECONOMICO- FINANCIARA:

4.1 PATRIMONIUL stabilit in baza raportarilor financiare la data de 31 decembrie 2015

Patrimoniul institutului la 31.12.2015 este prezentat în continuare, comparativ cu patrimoniul stabilit la 31.12.2014 :

31.12.2015	31.12.2014
Total patrimoniu 38.643.330 lei , din care : ► imobilizari corporale și necorporale : 22.495.278 lei; ► active circulante: 16.148.052 lei	Total patrimoniu 37.510.290 lei , din care : ► imobilizari corporale și necorporale : 16.782.910 lei; ► active circulante: 20.727.380 lei

La sfârșitul anului 2015 valoarea patrimoniului a crescut comparativ cu valoarea stabilită la sfârșitul anului 2014, ca urmare a noilor achiziții realizate prin proiectul POS – CCE MEDIND.

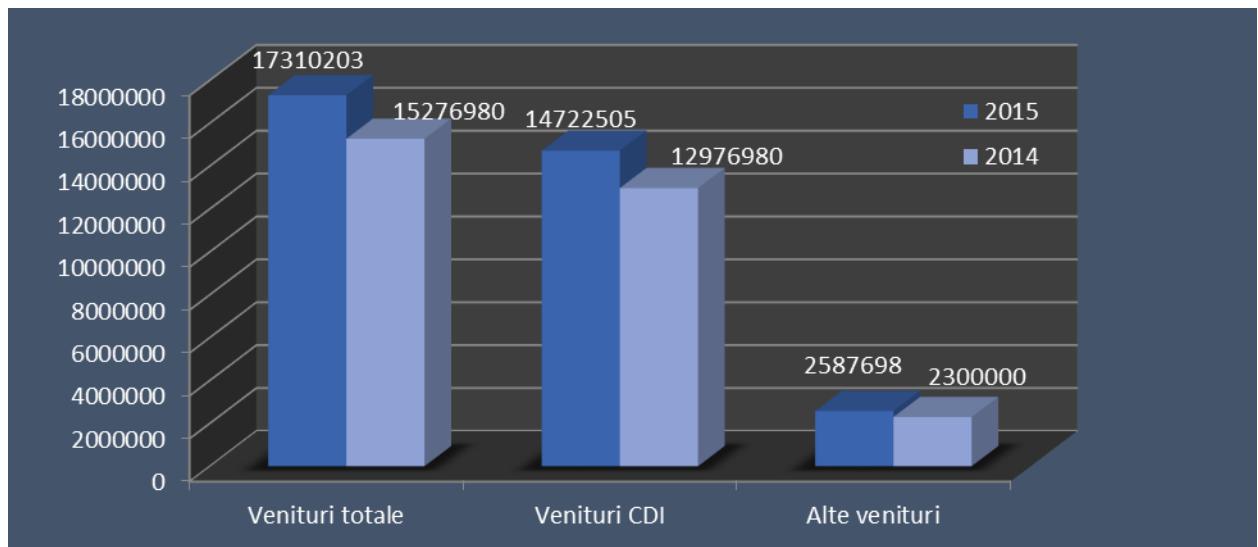
Imobilizarile corporale si necorporale achizitionate prin proiectul POS CCE INFRAECO se reduc la nivelul anului 2015 ca urmare a scaderii cotei de amortizare.

4.2 VENITURI TOTALE inregistrate in anul 2015 in raportarile financiare: 17.310.203 lei

Veniturile inregistrate in raportarile financiare in anul 2015 au fost cu 11.3% mai mari decat valoarea inregistrata in anul 2014, de 15.276.980 lei.

Structura veniturilor totale obtinute de institut **in anul 2015** este urmatoarea:

- **venituri realizate din activitati CDI, in valoare de 14.722.505 lei** din care:
 - venituri realizate prin *contracte de cercetare-dezvoltare finantate din fonduri publice*: **4.599.465 lei** (Anexa nr. 2.1 - Lista contractelor finantate din surse nationale si internationale la care se adauga valoarea de 113.378 lei reprezentand cota restanta primite in ian. 2015 pentru proiectul POSDRU – SOMEDIU /79/1.4/S/53587 finalizat in 2013);
 - venituri realizate prin *contracte de cercetare-dezvoltare finantate din fonduri private*: **5.983.804 lei** (Anexa nr. 2.3 - Lista contractelor finantate din fonduri private);
 - venituri realizate din *servicii de mediu, consultanta, asistenta tehnica*: **4.139.236 lei**.
- **venituri realizate din alte activitati economice** (alte venituri din exploatare, venituri financiare, ajustari de provizioane, etc.) – **2.587.698 lei**;
- **subventii / transferuri** – Nu este cazul. Institutul nu a primit nici un fel de subventii in anul 2015.



Avand in vedere conditiile economico-financiare generale, in anii 2015 si 2014 institutul a avut bugete de venituri si cheltuieli de austерitate, dar a reusit desfasurarea unor activitati de cercetare rentabile, respectand tintele propuse pentru rentabilitatea economica si productivitate.

Veniturile realizate in anul 2015 din activitatea de CDI, in valoare de **14.722.505 lei**, provin din:

- *proiecte finantate din fonduri publice*, derulate in :

- programele nationale:
 - PN II (Programe Parteneriate si Inovare) – 3.65% (4.8% in 2014);
 - Program Nucleu - 26.35% (30% in 2014);
 - Program Sectorial – 0.47% (0.7% in 2014) ;
- programe internationale: POSDRU, 0.77% 0.7% (cote restante din 2013);
- *proiecte finantate din fonduri private* : aprox. 68.8% (61,8 % in 2014).

De asemenea, INCD ECOIND a implementat cu succes proiectul POS CCE MEDIND in valoare totala (2015) de 10647300 lei inclusiv TVA din care suma de 5859619 inclusiv TVA a fost incasata pe parcursul anului urmand ca suma de 4.787.681 lei inclusiv TVA aferenta ultimei cereri de rambursare sa fie incasata in 2016.

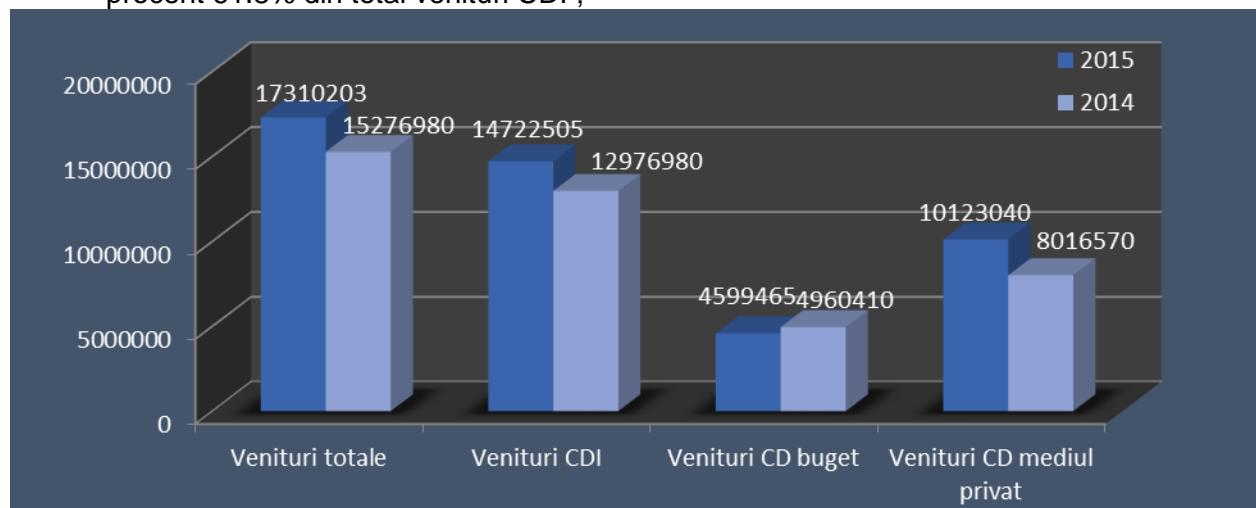
Dupa cum se poate observa din reprezentarea grafica de mai jos :

 *in anul 2015*

- ponderea finantarii activitatilor CDI derulate in cadrul programelor nationale si internationale (fonduri publice) – a fost de 31.2% din total venituri CDI, iar finantarea prin proiecte / contracte derulate cu mediul economic (fonduri private) a inregistrat un procent 68.8% din total venituri CDI ;

 *in anul 2014*

- ponderea finantarii activitatilor CDI derulate in cadrul programelor nationale si internationale (fonduri publice) – a fost de 38.2% din total venituri CDI, iar finantarea prin proiecte / contracte derulate cu mediul economic (fonduri private) a inregistrat un procent 61.8% din total venituri CDI ;



In conditiile dificile, cu limitari importante in ceea ce priveste finantarea din fonduri publice nationale a activitatii de cercetare-dezvoltare, dar ca urmare a soliciarilor crescute din partea mediului privat, trebuie remarcat faptul ca veniturile din activitati CDI in anul 2015 au fost cu cca. 11.9% mai mari comparativ cu anul 2014 (14.722.505 lei fata de 12.976.980 lei).

Veniturile din contractele de CDI finantate din fonduri publice au inregistrat o scadere cu 7.3% fata de 2014 (4.599.465 lei fata de 4.960.410 lei), iar cele provenite din contractele CDI fonduri private au crescut cu 26.3% (10.123.040 lei fata de 8.016.570 lei).

Principalele motive ale cresterii valorii provenite din fonduri private sunt :

- cresterea numarului de agenti economici care solicita lucrari execute in cadrul laboratoarelor acreditate RENAR ;
- mentinerea si cresterea numarului de parteneri din mediul economic prin profesionalismul cu care se executa lucrările solicitate.

Cu toate acestea, nu de putine ori ne confruntam cu :

- solicitari de diminuare a contractelor ca urmare a reducerii activitatilor pentru multi agenti economici ;
- scaderea numarului de solicitari pentru intocmirea studiilor de evaluari de mediu, pe de o parte ca urmare a reducerii volumului de investitii private dar si ca urmare a indeplinirii programelor de conformare de catre agentii economici cu activitati generatoare de impact de mediu ;
- manifestarea concurentei firmelor mici pe piata studiilor de mediu.

Cu toate acestea, prin eforturile sustinute ale intregului colectiv de cercetatori din institut s-a reusit obtinerea de finantari prin proiecte / contracte incheiate cu mediul privat, care au asigurat 68.8% din total venituri CDI.

4.3 CHELTUIELI TOTALE

Cheltuielile totale din raportarile financiare s-au situat la o valoare de 14.405.450 lei in 2015 fata de 13.981.935 lei in 2014 (crestere cu 3%) datorita derularii proiectului MEDIND si a constituirii provizoanelor pentru riscuri si cheltuieli.

4.4 PROFIT BRUT

Institutul a incheiat anul 2015 cu profit, in conditii de rentabilitate economica : profitul brut inregistrat in raportarile financiare a fost de 2.904.753 lei.

4.5 PIERDAREA BRUTA: nu este cazul, institutul nu a inregistrat pierderi.

4.6 SITUATIA ARIERATELOR: nu este cazul.

*
* * *

Cei mai importanți indicatori aprobatii in BVC 2015 au fost indepliniti, cu toate ca au existat amenintari atat in ceea ce priveste subfinantarea cercetarii dar si datorita situatiei economice dificile a mediului de afaceri de stat si privat.

Fata de anul anterior, se constata o crestere a veniturilor si a profitului brut si o crestere a cheltuielilor totale, datele inregistrate incadrandu-se in indicatorii aprobatii prin BVC.

Institutul a incheiat si anul 2015 cu profit, in conditii de rentabilitate economica.

4.7 POLITICILE ECONOMICE SI SOCIALE IMPLEMENTATE (costuri/efecte)

a) Politici economice:

- Cresterea cifrei de afaceri prin folosirea tuturor oportunitatilor de depunere de propunerii de proiecte in diverse tipuri de programe CDI externe si interne, precum si prin diversificarea serviciilor de mediu ;
- Deschidere si orientare spre cererea si oferta mediului economic pentru a castiga / incheia cat mai multe contracte/collaborari in vederea realizarii veniturilor prevazute in BVC;
- Actiuni permanente de marketing pentru identificarea necesitatilor actuale si viitoare de cercetare-dezvoltare ale mediului economic si atragerea de noi clienti ;
- Monitorizarea si tinerea sub control a situatiei economice proprii fiecarui departament / laborator/ compartiment / sucursala pentru a asigura scaderea cheltuielilor si realizarea predarilor si incasarilor cat mai ritmic posibil;

- Luarea de decizii privind repartizarea si alocarea corecta a resurselor in limitele bugetare ;
- Masuri pentru cresterea rentabilitatii si a productivitatii muncii;
- Dezvoltarea si imbunatatirea permanenta a infrastructurii de CD si dotarii laboratoarelor cu echipamente performante pentru a asigura realizarea de lucrari si servicii competitive la nivel national si international ;
- Investitii in formarea profesionala, imbunatatirea cunoasterii si inovarii, instruirea personalului CD, asigurarea bazei materiale necesara elaborarii lucrarilor de masterat / doctorat si post-doctorat, ceea ce va asigura cresterea numarului de personal calificat post-universitar (doctori, post-doc) ;
- Incurajarea si finantarea participarii cercetatorilor la conferinte / simpozioane nationale si internationale, cursuri de instruire / perfectionare profesionala, publicarea de articole, asigurarea accesului liber la internet si literatura de specialitate / baze de date nationale si internationale, etc.;
- Cresterea vizibilitatii institutului prin crearea de parteneriate cu alte institute CDI, universitati, companii private nationale si internationale in vederea formarii de consortii pentru elaborarea de propuneri de proiecte in diferite programe finantate la nivel national / international.

b) Politici sociale:

Conducerea INCD-ECOIND este preocupata de imbunatatirea situatiei angajatilor si optimizare a nivelului de trai, prin masuri si actiuni care se adreseaza nevoilor de protectie sociala, educatie, sanatate, dupa cum urmeaza:

- acordarea de sporuri de toxicitate personalului din laboratoare, precum si asigurarea conditiilor de securitate sociala contra potentialelor riscuri / accidente la locul de munca, precum si a materialelor de protectie si igiena necesare pentru lucru in laboratoare si pe teren (halat, salopeta, casca, cizme/ bocanci, caschete, manusi chirurgicale, sapun, prosop, obiecte sanitare, etc.) ;
- asigurarea controlului medical la angajare si periodic cu firma specializata (contracte Centrul Medical Alexis si SC GRAL MEDICAL SRL)
- suportarea cheltuielilor privind calificarea post-universitara a personalului CD;
- stimularea personalului CD prin acordarea de prime pentru publicarea de articole stiintifice in reviste de specialitate cotate ISI, cu factor de impact nenul;
- crearea de noi locuri de munca (in special pentru tineri absolventi masteranzi / doctoranzi, fara discriminare in functie de rasa, etnie, gen, etc.) prin diversificarea activitatilor de CDI si cresterea numarului de servicii de mediu ;
- acordarea de tichete de masa si tichete cadou;
- acordarea de cadouri pentru copiii salariatilor (pana la varsta de 18 ani);
- ajutoare sociale pentru: nasteri, decese, incapacitate temporara de munca sau cand starea salariatului necesita un tratament costisitor si alte situatii exceptionale;
- acordarea unei diurne pentru personalul aflat in delegatii, la un nivel satisfacator;
- acordarea de zile libere pentru nasteri, decese, evenimente deosebite ;
- acordarea de prime / stimulente pentru articole publicate in reviste cu cotatii ISI, cereri de brevet sau brevete obtinute, carti sau capitole de carti publicate, premii meritorii obtinute prin selectie la targuri, expozitii, congrese, etc., daca exista rezerva la fondul de salarii aprobat prin BVC.

4.8 Evolutia performantei economice

Indicatorii de performanta au drept obiectiv imbunatatirea performantelor economice si financiare pe baza urmatoarelor documente de gestiune:

- a) BVC;
- b) Situațiile finanțare întocmite conform prevederilor legale în vigoare.

⇒ **Indicatorii de performanță economică**, conform situațiilor financiare din 2015 comparativ cu 2014 se prezintă conform tabelului următor:

Indicator	Valoare 2014	Valoare 2015
Cifra de afaceri neta, mii lei	12.715	14.727
Rezultatul din exploatare, mii lei	1.224	2.843
Rezultatul brut, mii lei	1.295	2.905
Productivitatea muncii, mii lei/pers	124	140

⇒ **Indicatorii de rentabilitate:**

- Rata rentabilității economice: 7.5% fata de 10% in 2014;
 - Rata rentabilității financiare: 16% fata de 19% in 2014;
- ⇒ **Indicatorul lichiditatii curente:** 7.96% fata de 9 % in 2014;
- ⇒ **Indicatori de risc:** 0 in 2015 si in 2014 (nu exista credite);
- ⇒ **Rata solvabilitatii generale:** 11.27% fata de 10% in 2014.

In 2015 s-au inregistrat :

- o scadere a rentabilității economice, aceasta provenind din creșterea activului total (creșterea activelor imobilizate prin proiectul Medind – echipamente de cercetare) raportat la o creștere mai mică a profitului brut ;
- o scadere a rentabilității financiare provenind din creșterea capitalurilor proprii în proporție mai mare decât creșterea rezultatului net ;
- o scadere a indicatorul lichiditatii curente fata de anul precedent, cauzata de scaderea activelor circulante (scaderea lichiditatilor în banca datorată achizițiilor din surse proprii pentru proiectul MEDIND, pana la rambursarea ultimei cereri de plată, suma ce se va încasa în prima jumătate a anului 2016).

Rata solvabilității generale a înregistrat o creștere fata de anul precedent, datorita creșterii activului total (imobilizari corporale).

5. STRUCTURA RESURSEI UMANE DE CERCETARE-DEZVOLTARE

Politica de resurse umane reprezinta una din strategiile importante de dezvoltare ale institutului, care imbina spiritul inovativ cu curajul si originalitatea abordarii proceselor si fenomenelor, cu deschidere catre noi directii de cercetare si consolidarea celor existente, cu asigurarea masei critice optime de personal necesare si perfectionarea continua a pregatirii sale.

Managementul resurselor umane consta in ansamblul activitatilor orientate catre asigurarea, dezvoltarea, motivarea si mentinerea acestora in cadrul organizatiei, in vederea realizarii cu eficiența maxima a obiectivelor acesteia si a satisfacerii nevoilor angajatilor. Resursa umana reprezinta o resursa speciala, de a carei activitate depind toate celelalte elemente implicate in procesul cercetarii si productiei.

De la managementul de personal - centrat pe selectarea, pregatirea si remunerarea personalului, s-a ajuns, in ultimii ani, la un nou concept de gestiune a resurselor umane, focalizat pe dezvoltarea oamenilor, pentru satisfacerea nevoilor si obiectivelor institutului, dar si a asteptarilor individuale ale angajatilor. Succesul si realizarile institutului nostru depind in mare masura de capacitatile si calitatea resurselor umane, precum si de modul in care personalul angajat constientizeaza si pune in practica obiectivele managementului.

5.1 Structura personalului din INCD-ECOIND pentru anul 2015 comparativ cu anul 2014 este prezentata in tabelul de mai jos,:

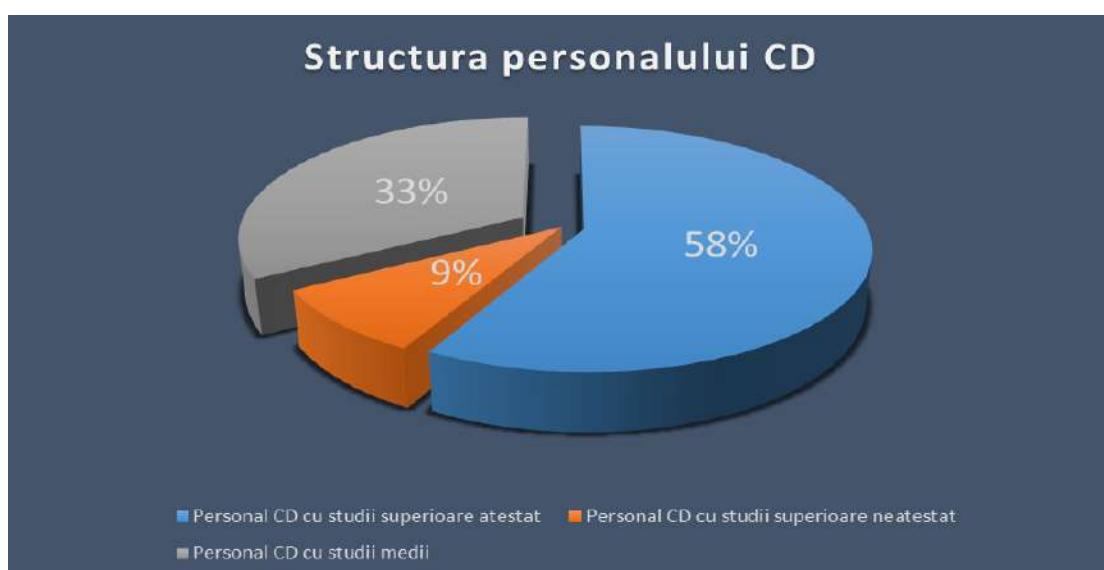
Nr. crt.	Structura Personal	2015	2014
1	Total personal angajat, din care:	129	123
1.1	Studii Superioare	79	79
1.2	Studii Medi	50	44
2	Total personal CD, din care:	90	90
2.1	<i>Total personal studii superioare, din care:</i>	60	62
	Total personal atestat, din care:	52	47
	- CS I	2	2
	- CS II	7	3
	- CS III	30	30
	- CS	11	10
	- IDT I	1	1
	- IDT II	1	1
	Asistenti cercetare (ACS)	8	15
2.2	<i>Total personal studii medii</i>	30	28

Desi in cursul anului, au existat o serie de schimbari in structura personalului drept urmare a incetarii activitatii ca urmare a pensionarii, schimbarii locului de munca sau suspendarii activitatii pentru crestere copil, numarul de personal a crescut in 2015 ajungand la 129.

In institut s-a organizat in cursul anului 2015 un concurs de angajare pentru ocuparea :

- 2 posturi chimist analist (DEMPM, DCP – PA);
- 1 post specialist prelevare emisii (DCP – PA),
- 1 post tehnician microbiolog (DCP – B).

Perioada de inscriere la concurs a fost 16.10 – 17.11.2015 iar perioada de desfasurare a concursului 18.11 – 18.12.2015. In urma concursului, au fost angajati (ian. 2016) 3 chimisti analisti si un tehnician microbiolog. Pentru postul de specialist prelevare emisii, candidatii nu au intrunit conditiile necesare pentru angajare.



Pentru promovarea personalului in grade stiintifice, in 2015 au fost organizate 2 concursuri, respectiv:

1. Concurs desfasurat in perioada 26.01 – 27.02.2015 pentru incadrarea pe functii de cercetator stiintific (4 posturi) si cercetator stiintific gradul III (4 posturi) in conformitate cu prevederile Legii 319/2003 (Statutul personalului din cercetare – dezvoltare); urmare a cererilor pentru participare la concurs si rezultatelor obtinute, s-a solicitat si aprobat in Consiliul de Administratie suplimentarea cu 3 locuri pentru CS si 1 loc pentru CS III, astfel incat au promovat in grad stiintific CS 7 persoane si la gradul stiintific CS III 5 cercetatori.

2. Concurs sustinut in perioada 12.03 – 30.03.2015 pentru incadrarea pe functia de cercetator stiintific grad II – 4 posturi, in conformitate cu prevederile legii 319/2003 actualizata si republicata, privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare si in baza ordinului nr. 4204/2013 pentru modificarea anexelor nr. 3, 5, 9, 18, 19, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 34 si 35 la Ordinul Ministrului Educatiei, Cercetarii, Tineretului si Sportului nr. 6560/2012 privind standardele minime necesare si obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din invatamantul superior si a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare.

La finalul concursului, toti cei 4 candidati au intrunit criteriile si au promovat la gradul stiintific CS II.

Ca urmare a concursurilor de grad desfasurate in 2015 numarul de personal atestat CS II a crescut in institut si s-a reusit mentinerea numarului de CS III si CS in limitele ultimei perioade, desi aceste categorii de personal au fost cele mai afectate ca urmare a pensionarilor sau transferurilor.

In graficul de mai jos este prezentata structura personalului cu studii superioare din CD.



Pregatirea si perfectionarea continua a personalului reprezinta una dintre preocuparile sistematice ale institutului, atat prin forme de pregatire organizata (in institut sau de catre terți) cat si de pregatire individuala.

Institutul sustine financiar majoritatea costurilor legate de pregatirea profesionala pentru angajatii sai si promoveaza o politica diversificata de stimulare a personalului in functie de implicare si rezultate obtinute.

Vom căuta ca în continuare INCD ECOIND să reprezinte un loc de muncă căutat de tinerii cu pregătire superioară, cu interes si talent spre activitatea de cercetare.

Gradul de perfectionare a pregatirii personalului cu studii superioare din cercetare – dezvoltare (C-D) la nivelul anului 2015, comparativ cu anul 2014 este prezentat in graficul urmator.



Structura personalului CD cu studii superioare (cercetatori atestati si asistenti de cercetare) este echilibrata, grupele de varsta sub 45 ani reprezentand 40 % din total personal cu studii superioare din CD.

Structura personalului de CD pe categorii de varsta este prezentata in graficul de mai jos:



Unul din indicatorii de rezultat ai proiectului de infrastructura POS CCE INFRAECO este acela ca sa mentina locurile de munca de la ofertarea proiectului si sa creeze noi locuri de munca in cercetare. Conform proiectului POS CCE MEDIND se vor crea 3 noi locuri de munca in cercetare pana in anul 2020.

5.2 Informatii privind activitatile de perfectionare a resursei umane

O importanta cu totul deosebita este acordata activitatii de perfectionare a personalului si crestere a nivelului de cunostinte teoretice si abilitati practice ale conducerilor de departamente / laboratoare/ compartimente/sucursale si a personalului operativ din cadrul acestora, prin planificarea si organizarea activitatilor specifice de perfectionare / instruire personal si evaluare, cu scopul imbunatatirii permanente a managementului resurselor umane si calificarii personalului.

Necesarul de instruire se intocmeste anual, atat in domeniul profesional cat si in domeniul managementului calitatii; pe baza acestuia se realizeaza programul anual de *instruire si de evaluare* la nivel de institut, avizat in Consiliul Stiintific al institutului si aprobat de Consiliul de Administratie. In principal, perfectionarea profesionala a angajatilor din institut se realizeaza prin:

- ⊕ cursuri universitare si postuniversitare (masterat, doctorat, postdoctorat);
- ⊕ cursuri de instruire in cadrul programelor nationale si europene;
- ⊕ cursuri specializate pe domenii profesionale si de management calitate;
- ⊕ cursuri organizate la nivel european pe tematici specifice protectiei mediului inconjurator;
- ⊕ instruiriri organizate la nivel de institut specifice unor domenii proprii de activitate.

Institutul stimuleaza si sustine participarea membrilor sai la *cursuri de pregatire organizate de terți*, in tara sau in strainatate. **In anul 2015, activitatea de perfecționare a personalului din INCD-ECOIND** s-a concretizat prin participare la următoarele participari:

- ❖ Cursuri / seminarii organizate la nivel national, pe diferite tematici specifice domeniului de activitate al institutului, respectiv :
 - Stagiu de instruire cu tema « Metode moleculare de detectie si caracterizare a microorganismelor patogene» organizat de INCMDI «Cantacuzino» la care au participat 6 tineri cercetatori ;
 - Operarea, intretinerea si functionarea echipamentelor produse de firma THERMO FISHER SCIENTIFIC: Cromatograf de lichide UltiMate 3000 Standard cu detector DAD, FLD si Corona VEO si software Chromeleon 7.2 organizat de PRO ANALYSIS SYSTEMS SRL – participare 1 tanar cercetator ;
 - Aplicatii in determinarea contaminarii microbiologice a probelor de mediu utilizand echipament Omnilog Biolog, furnizat de Dexter Com. – participare 3 tineri cercetatori;
 - Aplicatie in determinarea fitoplanctonului utilizand microscopul cu inversie Leica DMi8 furnizat de Medist – 1 cercetator;
 - Aplicatii in biologie moleculara utilizand echipament PCR si electroforeza, furnizate de ANTISEL RO – 1 cercetator;
 - Instruire privind utilizarea programului de evaluare statistica date ecotoxicologice CETIS, furnizat de Soft Galaxy, aplicatii in ecotoxicologie – 1 cercetator;
 - instruiriri pentru operare in platforma SQL organizate de furnizorul de program cu participarea colectivelor din departamentele contabilitate , resurse umane si plan-tehnic;
 - Curs de formare “Consultant sisteme calitate” organizat de Eurotraining Solution SRL– 2 persoane;
 - Seminar organizat de Analytik Jena Romania si Analytic Jena Germania – 1 persoana;
 - Seminar “Noi standarde de sensibilitate, fiabilitate si flexibilitate cu sistemele GC/MS si LC/MS organizat de Agilent Tehnologies”- 3 persoane;
 - Curs de instruire privind “Prelungirea valabilitatii autorizatiei RSVTI – Modul B”- 1 persoana;
 - Instruire in domeniul microscopiei electronice, INCD ECOIND, Bucuresti – 3 persoane;
 - Instruiriri pe linie IT : “Bring your data to life !” organizat de Microsoft, “The Euro-Atlantic Security and the Security in the Cyberspace” organizat de Centrul de Studii pentru Securitate, “Efficients in IT&C efficient infrasructures, broadband, mobile, cloud, big data” organizat de IDG Communication, “e IDAS 2015 – Cadru Legislativ si implicatii” organizat de SC TELEKOM ROM.
- ❖ Cursuri privind specializarea in domeniul managementului de proiecte sau managementului unitatilor CDI :
 - curs de formare “Manager de inovare”, CIT-IRECSON, Centru de Informare Tehnologica – 10 persoane;
 - curs de formare “Manager de proiect” furnizat de SC INDICE CONSULTING AND MANAGEMENT SRL – 2 persoane;
 - instruiriri organizate de ANCSI.

- ❖ 18 instruirii organizate în institut cu lectori proprii în domeniul managementului calității – mediului – sănătății și securității operaționale la care au participat responsabilii de calitate / mediul / SSO și care la randul lor au efectuat instruirii în departamente / laboratoare pentru tot personalul cu studii superioare și medii, grupat, funcție de problematică abordată ;

Diseminarea rezultatelor cercetării și dezbaterea acestora în comunitatea științifică de mediu este o componentă importantă a masurilor de creștere a prestigiului și vizibilității institutului. În consecință sunt susținute *participările la conferințele naționale și internaționale cu comitet de program*, precum și la manifestările expoziționale importante, din domeniul nostru de interes (a se vedea Anexa 7).

Principalele conferințe și simpozioane internaționale organizate în 2015, la care cercetatorii din institut și-au prezentat rezultatele muncii lor sunt:

- Conferința Internațională "Performanță ecologică într-o economie competitivă" PEEC 2015, Ediția a 7-a, Academia de Studii Economice din București, 5-6 martie 2015.
- European Biotechnology Congress 5-9 mai 2015 București.
- Congresul European de Biotehnologie, 7-9 mai 2015, București;
- The 3rd International Leather Engineering Congress Innovative Aspects for Leather Industry, May 21-22, 2015 (IAFLI 2015), Izmir-Turkey;
- International Scientific Symposium BIOENGINEERING OF ANIMAL RESOURCES 28-29 may, 2015, Timisoara;
- 5th BENA International Conference on Environmental Engineering and Sustainable Development", 28-30 mai 2015, Alba-Iulia, Romania;
- The annual symposium of the institute of solid mechanics – SISOM 2015, 21-22 mai 2015, București;
- 15th Anniversary International Multidisciplinary Scientific Geoconferences &Expo SGEM 2015, 16-25 iunie, Albena, Bulgaria;
- 19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 2 – 5, 2015;
- 8th International Conference on Environmental Engineering and Management, 9-12 Septembrie, 2015 Iasi, Romania;
- 7th IWA YWP Eastern European Conference, Belgrad Serbia, 17-19 Septembrie 2015;
- Environment and Progress, Universitatea Babes –Bolyai și Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnica, 30 octombrie 2015, Cluj Napoca;
- XVIII EURO FOOD CHEM Conference, Spania, Madrid, 12-17.10.15;
- 13th International Symposium of Animal Biology and Nutrition, 15.10.15;
- 1st International Conference on "Ecology and Protection of Marine and Freshwater Environments"-ECOPROWATER, Viterbo, Italia, 03-05.10.2015;
- „5th Regional Symposium on Electrochemistry South - East Europe,, Pravets, Bulgaria;
- World Renewable Energy Congress 14 - WREC XIV, University POLITEHNICA of Bucharest, Romania;
- The 7th, International Conference of Management and Industrial Engineering "Management – The Key Driver for Creating Value", ICMIE 2015, University POLITEHNICA of Bucharest, Romania, October 22 – 23.2015;
- EFC2015 - European Fuel Cell “Piero Lunghi” Conference & Exhibition, Naples, Italy, December 16-18, 2015.

In anul 2015, INCD-ECOIND a organizat cea de-a 18 –a ediție a Simpozionul Internațional **“The Environment and The Industry” – SIMI 2015**, manifestare științifică tradițională care s-a remarcat și în acest an printr-o largă participare și audiența internă și externă.

În scopul creșterii gradului de valorificare a rezultatelor cercetărilor prezentate în cadrul simpozionului și a creșterii vizibilității acestuia în cadrul comunității științifice din țară și afară, au inceput demersurile pentru indexarea lucrărilor prezentate.

În acest sens s-au întreprins următoarele acțiuni necesare:

- in anul 2015 s-a realizat site-ul simpozionului international Mediul si Industria – SIMI (www.simiecoind.ro) si s-au incarcat arhivele publicatiilor (in format full-paper) aferente editiilor 2011, 2013, 2015 pe site-ul conferintei, astfel publicatia conferintei devenind Open Access. Fiecarui articol full-paper i s-a asociat o adresa proprie (URL);
- s-a obtinut de la Biblioteca Nationala a Romaniei ISSN on-line pentru aceasta publicatie (2457-8371);
- s-a inceput sa se indexeze in Google Academic publicatia simpozionului ; prin intermediul Depozitului National DSpace al Asociatiei Anelis Plus si cu sprijinul specialistilor IT ai Asociatiei s-au creat fisierele de metadate (tilu, autori, afiliere, keywords, abstract), urmand sa se creeze formatele HTML pentru fiecare articol din site-ul simpozionului SIMI.

Pentru cresterea vizibilitatii lucrarilor comunicate si publicate in volumul Simpozionului International „Mediul si Industria” SIMI (International Symposium „The Environment and the Industry”), simpozion organizat inca din 1995, se va urmari indeplinirea criteriilor de indexare intr-o baza de date internationala (format de prezentare, proces de evaluare a calitatii articolelor) spre exemplu in DOAJ (Directory of Open Access Journal), Scopus, Web of Science.

Studiul individual este o componenta esentiala a pregatirii permanente in cercetare. In institut toti cercetatorii au acces liber la internet precum si la biblioteca si arhiva tehnica (in cursul anului 2015 institutul a achizitionat un numar de 7 abonamente la principalele publicatii in domeniu, precum si aplicatii InfoStandard WEB si de reactualizare baza standarde (Revista de Chimie, Monitor oficial, RomAqua, Revista Romana de Materiale, Water Research, Journal Environmental Protection and Ecology si Soil & Sediment Contamination An International Journal – JEPE, Actualizare Aplicatia InfoStandard WEB).

INCD-ECOIND ca si membru fondator, face parte din **Asociatia Universitatilor, Institutelor de Cercetare-Dezvoltare si Bibliotecilor Centrale Universitare din Romania “Anelis Plus”**. In cursul anului 2015, un numar de 62 de cercetatori din cadrul institutului au beneficiat de acces electronic la literatura stiintifica (ANELIS PLUS) prin IP institutional si acces mobil, asigurat prin utilizarea a 2 baze de date full-text (Science Direct –Journals, Freedom Collection: Springerlink – Journals) si o baza bibliometrica (Web of Knowledge, cu acces la bazele: Web of Science Core Collection, Journal Citation Reports, Derwent Innovations Index). Numarul accesarilor inregistrate in 2015 a fost de cca. 12.000.

Toti cercetatorii sub 35 ani (si nu numai), elaboreaza anual o lucrare de cercetare – studiu de literatura si/sau studii experimentale preliminare – pe directii/subdirectii noi de cercetare. Aceste *lucrari “in house”* sustinute din fonduri proprii ale institutului reprezinta un mecanism eficient de identificare de noi tematici de cercetare. In anul 2015 au fost finalizate si avizate un numar de 31 lucrari, multe dintre ele abordand tematici din noile directii de cercetare prevazute a se dezvolta prin proiectele POS CCE INFRAECO si MEDIND.

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

Principalele obiective strategice privind dezvoltarea si perfectionarea / specializarea resursei umane din INCD-ECOIND sunt :

- cresterea numarului de cercetatori atestati, prin organizarea de concursuri de atestare in functii si grade profesionale de CD;
- angajarea de tineri cercetatori, in special a celor care detin titlul de doctor / doctorand pentru completarea personalului in anumite departamente / laboratoare / sucursale ale institutului, unde numarul de personal existent este insuficient pentru desfasurarea in conditii optime si eficiente a tuturor activitatilor specifice acelui loc de munca ;
- mentinerea si stimularea acelor cercetatori cu experienta si rezultate deosebite in activitatea de CDI;

- implicarea tinerilor cercetatori, in special a doctoranzilor in proiectele nationale / internationale derulate in institut, precum si in dezvoltarea de noi propuneri de proiecte in cadrul programelor europene / bilateral / structural, etc.;
- sustinerea in continuare a tinerilor cercetatori care urmeaza scoli doctorale / post-doc, prin plata taxelor anuale si facilitarea realizarii experimentelor si elaborarea referatelor proprii prin asigurarea accesului nelimitat la dotarea si baza materiala a institutului;
- sustinerea salariatilor in vederea completarii studiilor universitare/postuniversitare, prin accordarea de programe flexibile;
- organizarea de cursuri de perfectionare profesionala si de instruire in domeniul managementului calitatii pentru toti salariatii institutului, sustinute de specialistii proprii ;
- asigurarea, pe cat posibil a fondurilor necesare pentru participarea cercetatorilor din institut la manifestari stiintifice si cursuri de specializare / instruire organizate in afara institutului, atat la nivel national, cat si international.

6. INFRASTRUCTURA DE CERCETARE-DEZVOLTARE SI FACILITATI DE CERCETARE

6.1 ECHIPE DE CERCETARE SI DOMENII SPECIFICE DE ACTIVITATE

► ***Departament Control Poluare (DCP)***

Domeniul de activitate al **Departamentului de Control Poluare (DCP)** constă în cercetări analitice pentru dezvoltarea de metode, tehnici, metodologii, standarde pentru identificarea și controlul poluanților în apă, aer, sol, deșeuri, nămoluri, sedimente precum și servicii de mediu pentru mediul economic.

Activitatea departamentului este structurată în trei laboratoare, în corelație cu tipurile de analize efectuate și de factorii de mediu cărora li se adresează:

- *Laboratorul Control Poluare Apă, Sol, Deșeuri* desfășoară lucrări de cercetare și servicii utilizând metode fizico-chimice pentru determinarea poluanților din ape de suprafață și subterane, apă potabilă, ape minerale, ape reziduale industriale și urbane, nămoluri, deșeuri, sedimente din ape de suprafață;
- *Laboratorul Bioteze - Analize Biologice* efectuează cercetări privind: dezvoltarea / implementarea de noi tehnici/metode performante pentru controlul/monitorizarea poluării bacteriene și evaluarea stării ecologice a ecosistemelor naturale; elaborarea unor strategii de testare și evaluare a riscului ecologic, precum și servicii privind poluarea mediului înconjurător prin metode specifice – microbiologice, biologice, biochimice; studii de biodegradabilitate și eco-toxicitate;
- *Laboratorul Control Poluare Aer* efectuează cercetări privind metodele și tehniciile pentru determinarea poluării aerului atmosferic (emisii/imisii) și aerului interior; evaluarea stării de poluare și impactul activităților industriale (modelarea dispersiei, hărți de zgromot, gazele cu efect de seră), precum și servicii de monitorizare a poluării aerului.

► ***Departamentul Evaluare-Monitorizare Poluare Mediu (DEMPM)***

În cadrul departamentului se derulează cercetări privind impactul poluării industriale asupra factorilor de mediu, studii de risc ecologic, activități de investigare în teren a calității mediului și

de analiză a conformării activităților economice cu legislația de mediu națională și europeană în vigoare.

► **Departamentul Tehnologii de Mediu și Transfer Tehnologic (DTMT)**

Departamentul are ca principal domeniu de activitate cercetarea și dezvoltarea tehnologică pentru elaborarea tehnologiilor fizico-chimice și/sau biologice pentru tratarea apelor în scop potabil sau industrial, epurarea apelor reziduale industriale sau urbane, procesarea nămolurilor chimice/biologice, tratarea deșeurilor cu recuperarea unor produse utile, remedierea solurilor poluate.

De asemenea, departamentul DTMT are ca obiectiv principal transferul tehnologic al rezultatelor: implementarea noilor tehnologii, optimizarea tehnologiilor existente, acordarea de asistență tehnică pentru implementarea tehnologiilor elaborate.

► **Departamentul Sisteme de Management (DSM)**

Departamentul SM are ca principal domeniu de activitate elaborarea de studii, proiecte modele, metodologii în domeniul sistemelor de management, proiectarea și implementarea sistemelor de management de mediu, al calității, al sănătății și securității ocupaționale, al siguranței alimentului. Compartimentul sustine instruirile în domeniul sistemelor de management și cursuri autorizate de formare profesională.

► **Sucursala Timișoara:**

Domeniul de activitate al sucursalei acoperă studiile și proiectele de cercetare precum și serviciile de mediu dezvoltate în domeniile institutului: controlul, evaluarea poluării și tehnologiile de mediu, fiind o replică la scară a institutului pentru partea de vest a țării, precum și pentru colaborările specifice cu Ungaria și Serbia.

► **Sucursala Râmnicu Vâlcea**

Sucursala răspunde cerințelor privind controlul și evaluarea poluării mediului pentru regiunea Oltenia.

6.2 LABORATOARE DE INCERCARI ACREDITATE / NEACREDITATE

Activitatea institutului se desfășoară în conformitate cu *Sistemul Integrat de Management Calitate-Mediu*, SR EN ISO 9001:2008 - SR EN ISO 14001:2005 (Certificate Q-5364/14/20.11.2014 și E-5364/14/26.05.2014) și este implementat din 2014 sistemul de management Sanatate și Securitate Ocupațională, conform referential OHSAS 18001 :2007.

De asemenea, institutul este înregistrat la poziția 79 în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru documentație de mediu (rapoarte de mediu, studii de impact de mediu, bilanțuri de mediu, documentație pentru取得 autorizații integrate de mediu, studii de evaluare adecvată) și detine Certificatul de retestare nr. 151/18.12.2015 pentru elaborarea documentațiilor tehnice pentru取得 avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor.

Laboratoarele de incercari din cadrul Departamentului Control Poluare sunt acreditate RENAR, conform referentialului SR EN ISO/CEI 17025:2005 și îndeplinește și cerințele SR CEN/TS 15675:2009 pentru masurarea de emisii de poluanți (Certificat LI 941/ actualizat în 19.08.2014 și reinnoit în 15.12.2015). Cele 3 laboratoare din cadrul DCP sunt acurate și/reacreditate RENAR încă din anul 2000, diversificând continuu gama de incercări / testări, astfel încât, în prezent acoperă aproape în totalitate domeniul de control și monitorizare al factorilor de mediu : apă, aer, sol/sediment/namol, deseuri.

In anul 2015 s-a continuat pregatirea laboratorului de analize fizico-chimice din cadrul sucursalei Timisoara (amenajări, reorganizări ale spațiilor existente și instruire ale personalului sucursalei privind documentele calității existente și modul de implementare al acestora în

practica curenta a laboratorului), fiind acreditat RENAR conform referentialului SR EN ISO/CEI 17025:2005 la 15.12.2015.

Laboratoarele Control Poluare Apă, Sol, Deșeuri și Bioteze-Analize Biologice sunt înregistrate la Ministerul Sanatății, Direcția de Sanitate Publică pentru activități de prelevare și monitorizarea calității apei brute și apei potabile (Certificat de Înregistrare nr. 304/15.04.2014).

In cursul anului 2015, laboratoarele din cadrul Departamentului Control Poluare (Laborator Control Poluare Apă, Sol, Deseuri, Laborator Bioteze – Analize Biologice, Laborator Poluare Aer) și Laboratorul Analize de Mediu al Sucursalei Timișoara au participat la **13 scheme de comparatii interlaboratoare organizate la nivel international** organizate de LGC Standard și ieLab Calidad S.L. Performantele obținute plasează laboratoarele ECOIND la nivelul de calitate european al laboratoarelor de încercări acreditate.

In cadrul departamentelor DEMPM și DTMT există laboratoare de analize fizico-chimice, care sunt dotate cu echipamente și aparaturationă performantă, de ultima generație și care răspund în primul rand, solicitărilor de analize și experimentări din cadrul proiectelor / contractelor de CD dezvoltate atât în programe naționale / internaționale, cât și finanțate direct prin colaborări cu mediul economic privat.

In cursul anului 2015 au fost incepute pregătirile în laboratorul de analize fizico-chimice din cadrul DEMPM în vederea depunerii solicitării de acordare RENAR pentru încercări care vizează caracterizarea deșeurilor industriale.

6.3 INSTALATII SI OBIECTIVE SPECIALE DE INTERES NATIONAL

INCD ECOIND nu detine obiective speciale de interes național.

Asa după cum am mentionat anterior, o componentă principală a proiectului POS CCE – INFRAECO (finalizat în februarie 2012) a fost **construirea unei clădiri** pentru extinderea și diversificarea activității de cercetare-dezvoltare. Cladirea a fost dimensionată pentru 150 de persoane, are demisol, parter și 5 etaje necesare să deservească activitățile specifice institutului și să permită creșterea capacitatii de cercetare, atragerea de tineri cercetatori și specialisti de înaltă calificare din țară și strainate.

Nivelul de dotare și de performanță al echipamentelor /aparaturii existente, practic înnoite atât în 2011 prin proiectul POS CCE – INFRAECO cat și în 2014 – 2015 prin proiectul POS CCE – MEDIND, permite cercetări competitive cu laboratoare de referință în domeniul controlului și protecției mediului din țari dezvoltate. Calitatea și performanța aparaturii este demonstrată chiar și numai prin nominalizarea unora din achizițiile efectuate: GCMS-HR, HPLC-MS, ICP-OES, instalatii pentru procese fizico-chimice cu module dedicate pentru: procese de membrana, adsorbție pe diferite materiale adsorbante, schimb ionic, flotatie cu aer dizolvat, procese de oxidare avansata cu ozon, dioxid de clor, cu iradiere UV sau solară, instalatii pentru biotehnologii cu namol activ în sistem omogen, cu biodiscuri, în bioreactoare cu pat fix sau fluidizat, autolaboratoare dotate pentru prelevare și executare masuratori în teren pentru ape, sol și respectiv aer.

6.4 MASURI DE CRESTERE A CAPACITATII DE CERCETARE-DEZVOLTARE corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optim

Pentru realizarea lucrarilor de cercetare INCD ECOIND dispune de o dotare performanta, de nivel european, cu echipamente de cercetare specifice pentru controlul, evaluarea poluarii si realizarea tehnologiilor de mediu atat in laboratoarele institutului cat si pentru teren.

Prin proiectele POS CCE INFRAECO si MEDIND dotarea laboratoarelor institutului s-a diversificat si completat substantijal prin achizitionarea a 141 de echipamente, aparate, instalații de teren, laboratoare si pilot, din care 9 cu valori de peste 100.000 euro/buc.

Dotarea cu echipamente si instalații permite cercetări competitive cu laboratoare de referință în domeniul din tari dezvoltate.

Gradul de utilizare al infrastructurii

Utilizarea aparaturii de cercetare analitica si de procese, este in functie de categoria de lucrari pentru care este destinata, precum si, intr-o anumita masura de structura cererii pe piata. Aparatura este utilizata si pentru cercetarile proprii de dezvoltare a noi directii de cercetare si sustinerea pregatirii lucrarilor de masterat si doctorat ale cercetatorilor din institut.

Pentru unele activitati de prelevare probe si de analize, aparatele si echipamentele se folosesc in comun de catre departamentele / laboratoarele de cercetare.

CENTRUL DE CERCETARI INTERDISCIPLINARE AVANSATE "MEDIUL SI INDUSTRIA" (MEDIND)"

- Gradul de utilizare pe categorii de activitati si aparate:

- peste 75% pentru aparatura de prelevare, masuratori in teren, analize in laborator pentru control, evaluare poluare, urmarire procese de tratare. La fel sunt utilizate si cele 4 autolaboratoare din dotarea intitutului;
- 60-75% pentru aparatura/installatiile de laborator / micropilot pentru cercetarea de procese si elaborare tehnologii, in functie de natura procedeelor dezvoltate in diferite proiecte si de aplicatiile pentru mediul economic.

In Anexa nr. 10 sunt prezentate cele mai importante echipamente de cercetare - dezvoltare si instalatiile de laborator din dotarea actuala a INCD-ECOIND.

INCD ECOIND dispune de o rețea de computere performantă administrată de doua servere blade dedicate, care permite viteza mare de calcul și acces rapid internet. În cadrul institutului sunt implementate programe pentru imbunătățirea performanței instituționale, respectiv a managementului documentelor, planificarii resurselor și managementului de proiecte de cercetare.

In anul 2015 s-a achizitionat ca soft finantat contabil Platforma SQL, soft care raspunde complet cerintelor legale referitoare la contabilitatea de gestiune pe centre de cost.

Laboratoarele de cercetare dispun de suportul software necesar bunei desfașurări a activității respectiv: software-urile dedicate echipamentelor analitice performante, destinate achiziției și prelucrării datelor analitice sau programe specifice de calcul a incertitudinii, dispersie sunet, dispersie poluanți în aer, controlul proceselor de tratare sau epurare, modelarea matematică a proceselor fizico-chimice și biologice, etc. In cursul anului 2015, atat la sediul central cat si la sucursale s-a continuat inlocuirea calculatoarele vechi cu calculatoare noi licentiate cu sistem de operare Windows 8.1, cu upgrade la sistem de operare windows 10 cat si cu soft de prelucrare tip office versiune 2016, astfel incat fiecare cercetator sa dispuna de produse IT performante si rapide care sa le ofere facilitati in operare si conexiuni rapide la internet.

Estimam ca si in anul 2016 institutul va continua achizitia de noi echipamente necesare desfasurarii activitatilor de cercetare/dezvoltare atat din surse proprii cat si prin atragerea de fonduri extrabugetare.

7. REZULTATELE ACTIVITATII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

Rezultatele cercetarii sunt prezentate in acest raport in conformitate cu indicatorii de performanta prevazuti in noua metodologie de evaluare a institutelor nationale de cercetare-dezvoltare in vederea certificarii aprobată prin HG nr. 97/2016.

7.1 STRUCTURA REZULTATELOR DE CERCETARE REALIZATE

Avand in vedere profilul de activitate al institutului, lucrările de cercetare desfasurate au un puternic caracter aplicativ, astfel incat rezultatele cercetarii cuprind două categorii la fel de importante:

- rezultate care aduc un plus de cunoastere, inovare: patente, articole, comunicari, carti, brosuri;
- rezultate orientate catre cerintele mediului economic, care au sau pot avea un important caracter aplicativ: tehnologii, produse, modele, studii, servicii.

Rezultatele obtinute in anul 2015 sunt prezentate comparativ cu cele inregistrate in anul 2014

Nr crt	Rezultatele cercetarii-dezvoltarii	Numar	
		2015	2014
7.1.1	Lucrari stiintifice / tehnice in reviste de specialitate cotate ISI (Anexa nr.3)	31	28
7.1.2	Factor de impact cumulat al lucrarilor cotate ISI	35.656	39.627
7.1.3	Citari in reviste de specialitate cotate ISI	168	127
7.1.4	Brevete de inventie (solicitatie /acordate) – Anexa 4	0/2	3/2
7.1.5	Citari in sistemul ISI ale cercetarilor brevetate	-	-
7.1.6	Produse/servicii/tehnologii rezultante din activitati de cercetare, bazate pe brevete, omologari sau inovatii proprii (Anexa nr.5)	41	20
7.1.7	Lucrari stiintifice / tehnice in reviste de specialitate fara cotatie ISI (Anexa 6)	11+32*	6
7.1.8	Comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale (Anexa 7)	87	55
7.1.9	Studii prospective si tehnologice, normative, proceduri, metodologii si planuri tehnice, noi sau perfectionate comandate sau utilizate de beneficiar (Anexe 8.1 si 8.2)	60	50
7.1.10	Drepturi de autor protejate ORDA sau in sisteme similar legale	-	-

*lucrari publicate in volumul simpozionului International Mediul si industria SIMI 2015, in curs de indexare BDI.

7.2 REZULTATE DE CERCETARE-DEZVOLTARE VALORIZATE SI EFECTE OBTINUTE

Rezultatele cercetarii aplicative cu valoare nou adaugata au caracter de originalitate, sunt brevetabile si induc inovare si competitivitate. Desi si in 2015 sursele de finantare a unor cercetari generatoare de astfel de rezultate au fost reduse, datorita proiectelor in derulare finantate in cadrul Programelor PARTENERIATE si ADER, institutul a reusit elaborarea unor cercetari a caror rezultate au generat 2 inventii in curs de brevetare, un procedeu de separare continua a principiilor active din uleiuri vegetale utilizand bioreactoare membranare si o tehnologie de obtinere a ovalor de gaina cu continut sazut de colesterol (in parteneriat cu INBA Balotesti).

Proiectele derulate s-au finalizat cu elaborarea de tehnologii noi sau optimizate de epurare a apelor reziduale industriale si/sau urbane, tehnologii de tratare ape subterane in scop de obtinere de apa potabila, precum si tehnologii de remediere a terenurilor poluate, cu realizarea modelelor experimentale corespunzatoare; produsele obtinute au inclus metode si tehnici noi de investigare a poluarii, modele si modelari ale fenomenelor si proceselor, metodologii de evaluare a poluarii si riscului. In anul 2015 s-au realizate 41 noi produse, din care 11 metode noi de identificare a poluantilor chimici si microbiologici, 4 modele experimentale (3 de indepartare a poluantilor din ape uzate si una in 4 variante pentru fitoremedierea depozitelor de zgura si cenusă), 10 tehnologii si solutii tehnologice cu aplicare in domeniul epurarii apelor si depoluarii solurilor poluate cu produse petroliere, 12 metodologii si 4 modele de management, gestionare si investigare/evaluare diverse aspecte privind elemente de protectia mediului.

Numarul mare de rezultate obtinute in 2015 este ca urmare a finalizarii in acest an a proiectelor derulate in cadrul Programului NUCLEU PN 0913 „Cercetarea de mediu - prioritare in dezvoltarea industriala bazata pe cunoastere -Mediu si Industria” (Ministerul Educatiei Nationale si Cercetarii Stiintifice).

Trebuie evideniat un grad important de transfer al rezultatelor cercetarilor ca urmare a protocalelor de colaborare si contractelor directe incheiate cu mediul economic pentru serviciile asigurate de institut.

Productia stiintifica

In anul 2015 cercetatorii din institut au publicat 31 de lucrari stiintifice in reviste de specialitate, cu cotatie ISI. Este de remarcat faptul ca o serie de lucrari au fost publicate in reviste cu factor de impact relativ mare, respectiv Journal, Electrochemistry Communication (FI 2014 - 4.847), Current Topics in Medicinal Chemistry (FI 3.402 – 2014), Journal of Biotechnology (FI 2014 - 2.871), ceea ce denota ca cercetatorii din institut sunt constienti de nivelul stiintific al lucrarilor elaborate si opteaza pentru publicarea acestora in reviste cu inalt prestigiu international.

De asemenea, rezultatele cercetarilor au fost disseminate in anul 2015 prin participarea la manifestari stiintifice cu comitet de program (simpozioane si congrese internationale sau cu participare internationala), la care au fost prezentate 87 de lucrari din care 21 la manifestari stiintifice organizate in strainatate iar 66 de lucrari in cadrul simpozioanelor/conferintelor internationale desfasurate in tara.

7.3 OPORTUNITATI DE VALORIZARE A REZULTATELOR DE CERCETARE

Institutul este permanent preocupat de valorificarea rezultatelor cercetarilor desfasurate, activitate care se realizeaza prin *transferul* si prin *diseminarea* pe scara larga a rezultatelor de interes.

Transferul catre agentii economici / autoritatatile publice se realizeaza fie prin proiecte dedicate in programele nationale sau internationale, in conditiile specifice de finantare, fie in proiecte directe, care vizeaza aprofundarea si rezolvarea unor probleme de mediu specifice.

Institutul a valorificat un numar important de produse ale cercetarii (tehnologii, metode, metodologii, tehnici) in ultimii doi ani, proiectele directe avand un volum valoric de cca. 60 % din totalul valoric al activitatii de CD.

Un aspect important in valorificarea rezultatelor cercetarilor il are activitatea de **diseminare** pe scara larga a rezultatelor de interes, care se realizeaza prin instrumente specifice activitatii de cercetare si anume: organizarea de workshopuri cu partile interesate, participare la manifestari stiintifice interne si internationale, publicare articole in reviste de specialitate. Institutul

organizeaza , inca din 1981, simpozionul „Mediul si Industria”, cu o larga participare internationala. Editia a 18-a a simpozionului, organizata in perioada 29-30.10.2015 la Bucurestia, s-a bucurat de participarea a numerosi specialisti atat de la universitatile, institutele si mediul economic din tara cat si de la universitati si institute de renume din Franta, Grecia, Turcia, Republica Moldova, Ukraina si Bulgaria. Prin initierea demersurile in vederea indexarii ISI a lucrarilor prezentate, cu siguranta va creste atat vizibilitatea acestei simpozionului cat si numarul de participari din afara institutului.

7.4 MASURI PRIVIND CRESTAREA GRADULUI DE VALORIZARE SOCIO-ECONOMICA A REZULTATELOR CERCETARII

In anul 2016 avem in vedere cresterea performantei stiintifice, intensificarea transferului tehnologic catre agentii economici din domeniu si cresterea competitivitatii si capacitatii de inovare a acestora, precum si mentinerea beneficiarilor actuali si castigarea de noi parteneri de proiecte directe de cercetare si servicii de mediu. Se vor depune eforturi considerabile pentru :

- ▶ Continuarea / finalizarea in bune conditii a cercetarilor planificate pentru 2016 in proiectele castigate la competitii nationale / internationale anterioare, in cadrul programelor: PN II – *Parteneriate in Domenii prioritare*; Planul Sectorial al MADR pe anii 2015-2018 – ADER 2020;
- ▶ Demararea in bune conditii a activitatilor prevazute in proiectele castigate in anul 2015 din cadrul: Programului Operational Competitivitate - Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, H2020-WATER-2015, Danube Region 2015;
- ▶ Pregatirea de noi propuneri de proiecte bine fundamentate pentru competitia din cadrul Programului NUCLEU 2016-2017, coordonat de ANCSI;
- ▶ Dezvoltarea si acreditarea Centrului de Transfer Tehnologic in scopul cresterii gradului de valorificare si transfer a rezultatelor cercetarilor (metode, metodologii, tehnologii, modele) in mediul economic;
- ▶ Consolidarea / extinderea parteneriatelor nationale, regionale si internationale si initierea unor noi propuneri de proiecte de cercetare pentru protectia mediului la competitii /apelurile lansate la nivel international;
- ▶ Pregatirea de oferte personalizate ale activitatilor de cercetare si serviciilor de mediu pentru acoperirea nevoile agentilor economici din diverse domenii industriale cu probleme specifice;
- ▶ Desfasurarea de noi campanii de marketing, intens, agresiv, diferentiat;
- ▶ Organizarea de work-shopuri / mese rotunde pentru diseminare rezultate relevante obtinute in proiecte CD si identificarea de noi solutii / posibilitati de crestere a vizibilitatii stiintifice a institutului;
- ▶ Mantinerea acreditarii RENAR a laboratoarelor din cadrul Departamentului Control Poluare si Sucursalei Timisoara conform referential SR EN ISO/CEI 17025:2005;
- ▶ Pregatirea laboratorului de incercari pentru caracterizarea deseurilor din cadrul Departamentului Evaluare, Monitorizare, Poluare Extinderea in vederea solicitarii si acreditarii RENAR conform referential SR EN ISO/CEI 17025:2005;
- ▶ Dezvoltarea de noi metode / tehnici / metodologii si produse / tehnologii / solutii tehnologice pentru a asigura controlul integrat si preventirea / reducerea poluarii industriale;
- ▶ Perfectionarea profesionala / instruirea personalului in conformitate cu programul anual de instruire, aprobat de directorul general;
- ▶ Organizarea de concursuri de atestare a cercetatorilor din institut in grade stiintifice.

8. MASURI DE CRESTERE A PRESTIGIULUI SI VIZIBILITATII

8.1 PREZENTAREA ACTIVITATII DE COLABORARE PRIN PARTENERIATE

- ❖ Dezvoltarea de **parteneriate la nivel national si international** (cu personalitati / institutii / asociatii profesionale / unitati industriale) in vederea cresterii numarului de participari cu propuneri de proiecte in programele nationale si europene specifice

Caracterul multidisciplinar al cercetarii de mediu desfasurate de INCD ECOIND si caracterul aplicativ si de dezvoltare tehnologica determina doua tipuri de parteneriate strategice pentru institut:

Parteneriat strategic cu comunitati stiintifice

INCD ECOIND are dezvoltate parteneriate strategice cu numeroase institutii de cercetare si invatamant din tara si din strainatate, cu care a participat sau/si intionateaza sa participe la ofertarea unor proiecte de mediu sau cu componenta de mediu in programele nationale si internationale.

In tara colaborarile de acest tip includ majoritatea institutelor de cercetare-dezvoltare de profil sau din domenii inrudite – institute nationale, societati comerciale cu profil CD, institute ale Academiei Romane. De asemenea, INCD ECOIND are o veche traditie de colaborare in proiecte de cercetare cu aproape toate institutiile de invatamant superior din domeniul stiintelor mediului cu care are incheiate o serie de protocoale de colaborare pentru realizarea de lucrari stiintifice, schimb de experienta, precum si pentru efectuarea in cadrul institutului a unor stagii de practica / specializare pentru studenti / masteranzi / doctoranzi.

Pe plan international institutul are colaborari, dintre care unele de traditie, cu institutii de cercetare si de invatamant din Franta, Germania, Norvegia, Grecia, Italia, Spania, Bulgaria, Ungaria, Republica Moldova, Cehia, Serbia, Turcia, Olanda, Belgia, Elvetia, Anglia, SUA, Cipru, Portugalia, Australia, Coreea de Sud, China, etc. In anul 2015 au fost initiate colaborari cu institute din Franta, Spania, Portugalia, Irlanda, Cehia, Bulgaria, Ungaria, Serbia impreuna cu care au fost depuse 5 propuneri de proiecte in programe internationale – 2 proiecte in H2020-WATER-2015 (unul acceptat pentru finantare) si cate 1 proiect in Cross-border Co-operative Projects in the Danube Region 2015 (acceptat pentru finantare), INTERREG V-A Romania-Bulgaria Programme 2015 si Interreg DTP – Danube Transnational Program.

In cadrul parteneriatelor incheiate cu universitatile din Romania un numar de 5 studenti de la Universitatea politehnica din Bucuresti au efectuat stagii de pregatire in institut, iar un numar de 30 de studenti de la Universitatea Ecologica din Bucuresti au efectuat vizite de lucru in laboratoarele institutului.

Tabel studenti/teme stagiu efectuate in INCD ECOIND in 2015

Nr. crt	Student	Facultate	Tema practica	Perioada stagiu
1	Jilavu Catalina Nicoleta	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Energetică, anul III, specializarea Ingineria si Protectia Mediului in Industrie	Cercetari privind tehnologia namolului aerob granular: evaluarea influentei parametrilor de operare SBR	22.06 - 11.09.2015
2	Brighila Florenta Daniela	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Energetică, anul III, specializarea Ingineria si Protectia Mediului in Industrie	Cercetari privind tehnologia namolului aerob granular: experimente obtinere namol aerob granular	22.06 - 11.09.2015

3	Bălașa Elena-Andreea	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Energetică, programul de studii universitare de master Ingineria Mediului în Energetică	Epurarea avansată a apelor uzate în regim nestaționar în bioreactoare discontinue sevențiale SBR	15.10 - 04.12.2015
4	Grosu Felicia	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Energetică, programul de studii universitare de master, Ingineria Mediului în Energetică	Epurarea apelor uzate folosind sistemul mixt alge – bacterii	15.10 - 04.12.2015
5	Sopca Andreea	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Energetică, Master, grupa MB1	Epurarea apelor uzate cu namol activ aerob granular în sistem continuu	15.10 - 04.12.2015

In cursul anului 2015 au fost incheiate conventii cadru cu INCD pentru Textile si Pielarie Bucuresti pentru ca doua tinere bursiere de la Shaanxi University of Science & Technology din Xi-an China (in baza unui proiect bilateral Romania-China) si University Institute of Technology (IUT 'A') - Paul Sabatier University of Toulouse Franta pentru ca 3 studenti sa efectueze stagii de pregatire/perfectionare in laboratoarele ECOIND in 2016.

Parteneriat stategic cu mediul economic

Institutul desfășoară parteneriate cu un număr mare de unități industriale, firme de consultanță și/sau proiectare pentru mediu, operatori de apă – canal, autorități publice locale care sunt/pot să devină beneficiari ai rezultatelor cercetării.

In vederea atingerii obiectivului de **crestere a vizibilității institutului** pe plan național și internațional, dar și ca urmare a pozitiei recunoscute in domeniul cercetării de mediu, INCD ECOIND a oficializat un număr mare de **acorduri de colaborare și parteneriat** in ultimii 3-4 ani, astfel incat la nivelul anului 2015 există:

- **parteneriate interne** cu 38 de institute, 25 universități, 50 firme private și 18 autorități publice locale / regionale / naționale;
- **parteneriate externe** cu 22 de institute, 22 universități și 57 de companii însumând peste 200 de protocoale și acorduri.

Listele cu parteneriatele interne și externe incheiate de institut sunt prezentate centralizat in Anexele 9.1 - Parteneriate interne cu institute de cercetare, universități, operatori economici, autorități și 9.2 - Parteneriate externe cu institute de cercetare, universități, firme de consultanță.

- ❖ **Inscrierea INCD ECOIND in baze de date interne/internationale** care promovează parteneriatele

INCD ECOIND acorda 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.

In acest sens institutul și-a menținut și în 2015 prezenta în aceleasi baze de date ca și în anii precedenți: **21 baze de date, 11 interne și 10 internationale**, o parte importantă a parteneriatelor stabilite și a proiectelor realizate/ofertate fiind o consecință a acestei acțiuni.

Banci de date interne in care INCD ECOIND este inscris

- 1) Baza de date privind tehnologiile de mediu - Camera de Comert si Industrie a Municipiului Bucuresti, Compartiment Integrare Europeana ;
- 2) Baza de date privind Mediatizarea ofertei de afaceri romanesti pe piata externa - Camera de Comert si Industrie a Romaniei, Directia Practici Camerale, Centrul National de Informatii de Afaceri ;
- 3) Baze de date pentru cooperare in domeniul afacerilor pentru firme din peste 40 de tari din Spatiul Economic European - Camera de Comert si Industrie a Municipiului Bucuresti;
- 4) Baza de date "Lista Firmelor din Romania" [www.ListaFirme.ro];
- 5) Baza de date a companiilor romanesti din domeniile proiectarii si cercetarii [www.topengineering.ro] ;
- 6) Baza de date Kompass Romania ;
- 7) Baza de date a Departamentului ESF (European Science Foundation) din cadrul CNCSIS (Consiliul National al Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior) ;
- 8) Baza de date Romanian Biotech ;
- 9) Baza de date NANOPROSPECT ;
- 10) Baza de date RO 4 Enterprise Europe Network ;
- 11) Reteaua Europeană de Referinta pentru Protectia Infrastructurilor Critice (ERNCIP) .

Banci de date internationale in care INCD ECOIND este inscris

- 1) Portalul CORDIS;
 - 2) Portalul EUGRIS (topics related to soil and water);
 - 3) Portalul "Integration4Water";
 - 4) Database of experts of B.EN.A.;
 - 5) The International Water Association (IWA);
 - 6) International Investment Group - a census of research resources in the field of environmental engineering;
 - 7) Baza de date internationala a proiectului ENV-NCP-TOGETHER: "Environment NCP's cooperating to improve their effectiveness", pentru parteneriate in PC7-Mediu (Environment - Catalog for Partnership);
 - 8) Baza de date a Programului ESPON 2013 – The European Observation Network for Territorial Development and Cohesion (Reteaua europeana de observare a dezvoltarii si coeziunii teritoriale);
 - 9) Database - Water & Wastewater International (WWI);
 - 10) COST Database e-COST.
- ❖ Inscierea INCD ECOIND ca **membru in retele de cercetare / membru in asociatii profesionale** de prestigiu pe plan national/international

INCD ECOIND este membru cu vechime si activitate constanta si sustinuta al asociatiilor profesionale relevante in domeniul sau de activitate. De asemenea, mentionam faptul ca institutul sustine si cotizatiile de membri persoane fizice in aceste asociatii pentru cercetatorii cu realizari deosebite.

Lista asociatiilor si organizatiilor profesionale nationale si internationale in care INCD ECOIND este membru sau membru fondator

1. International Water Association (IWA)
2. Balkan Environmental Association (B.EN.A.)

3. NORMAN Association - Network of reference laboratories, research centres and related organisations for monitoring of emerging environmental substances
4. Asociația Română a Apei (ARA)
5. Asociația Română de Mediu - 1998 (ARM-1998)
6. Societatea de Chimie din România (SCR)
7. Asociația Română pentru Calitate (ARC)
8. Asociația de Standardizare din România (ASRO)
9. Asociația Laboratoarelor Acreditate (ALA - Membru Național Asociat al EUROLAB)
10. EURACHEM - România
11. Asociația pentru Cercetare Multidisciplinară din Zona de Vest a României (ACM - V)
12. Asociatia ANELIS PLUS
13. Asociația Națională pentru Protecția Consumatorilor și Promovarea Produselor și Serviciilor din România (A.N.P.C.P.P.S.R)
14. Patronatul Român din Cercetare și Proiectare (PRCP)
15. Ownership Union of Producers und Users for Industrial Equipment for Environment Protection (UNIMED)
16. Societatea Română de Biotehnologii și Bioinginerie (SRBB - Membru al Federatiei Europene de Biotehnologie)
17. Comitetul National pentru Salubritate, Igiena si Protectia Mediului Urban (CNSIPMU)
18. Centrul Regional pentru prevenirea accidentelor industriale majore CRAIM Cluj Napoca
19. FEPACHIM - Federatia Patronatelor din Chimie si Petrochimie
20. Asociatia Romana de Limnogeografie
21. Asociatia "Uniunea Inovarii din Romania – Bucuresti Ilfov"
22. Comitetul National Roman al Consiliului Mondial al Energiei CNR-CME
23. Camera de Comert si Industrie Bucuresti

Lista clusterelor in care INCD ECOIND este membru:

1. MECHATREC Regional Cluster “The Nano-Mechatronics Innovative Scientific Cluster”,
2. BIOGASINNO Cluster - Sustainable Energy Cluster (ECOIND membru fondator)
3. MAGURELE HIGT TECH Cluster

De mentionat ca in cadrul MECHATREC Regional Cluster “The Nano-Mechatronics Innovative Scientific Cluster”, a fost semnat un accord de colaborare pentru constituirea unei retele virtuale ROMMET-LAB.CER.IN (LAaboratoare de CERcetare si de INcercari), care sa permita in principal:

- accesul direct al membrilor retelei la dotarile, competentele si facilitatile retelei;
- colaborarea si cooperarea mai simpla intre membrii retelei pentru elaborarea in comun de proiecte pentru participare la competitii lansate in programe nationale/international si cresterea gamei de produse, tehnologii si servicii ce pot fi efectuate la solicitarea beneficiarilor directi.

La initiativa INCD ECOIND, in cursul anului 2015 au fost demarate actiuni pentru generarea unui cluster care sa armonizeze si sa reprezinte interesele întreprinderilor ce opereaza în principal în domeniul ecologiei industriale, în scopul creșterii competitivității acestora și valorificării în comun a expertizei pe care fiecare dintre părți o deține pe piața de profil sau în domenii conexe și auxiliare.

Partenerii de colaborare care au convenit deja asupra constituirii clusterului sunt :

- Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – ECOIND
- S.C. Aquaproject - S.A.
- S.C. Bioelectronic - S.R.L.
- S.C. Certindeco - S.R.L.
- S.C. DFR Systems - S.R.L.
- S.C. Ecerom Grup - S.R.L.
- S.C. Eco Simplex Nova - S.R.L.
- S.C. Fair Invest - S.R.L.
- S.C. Global Innovation Solution - S.R.L.
- S.C. InPulse Partners - S.R.L.
- S.C. Stericycle Romania - S.R.L.
- S.C. HESPER S.A.
- S.C. Hessen Consulting S.R.L.
- S.C. Synesis Partners - S.R.L.
- Asociația Planeta Verde

Clusterul și-a propus ca prin activitățile desfășurate și prin resursele comune de care dispune să constituie o entitate de referință în plan național și internațional în domeniul ecologiei industriale, care să contribuie la sporirea competitivității economiei regionale de profil și la creșterea capacității instituționale de implementare a politicilor și directivelor europene în domeniul controlului poluării, precum și la atragerea și utilizarea eficientă a fondurilor nerambursabile.

Obiectivele specifice ale Clusterului constau în:

- sporirea competitivității și capacitatea partenerilor de a furniza soluții performante, viabile și marketabile în domeniul ecologiei industriale, valorificând resursele de natură umană, materială și finanțieră puse la dispoziție de către fiecare dintre parteneri.
- elaborarea și implementarea strategiei de dezvoltare a Clusterului, prin dezvoltarea permanentă a rețelei și derularea de proiecte individuale sau în parteneriat în vederea atingerii scopului declarat al Clusterului;
- promovarea activității de cercetare-dezvoltare în domeniul ecologiei industriale, având ca finalitate dezvoltarea și introducerea pe piață a unor produse, procese și/sau tehnologii inovative, elaborarea și implementare de proiecte de cercetare-dezvoltare și inovare și participarea la foruri naționale și internaționale reprezentative (conferințe, simpozioane, târguri, expoziții, evenimente economice, etc.);
- asigurarea reprezentativității pe piață de profil, prin poziționarea ca organizație de referință în plan național și internațional în domeniul ecologiei industriale;
- dezvoltarea și promovarea unor mecanisme de cooperare între membrii Clusterului, precum și între aceștia și mediul de cercetare în condiții avantajoase, în scopul creșterii competitivității și expertizei acestora în domeniul/domeniile în care își desfășoară activitatea;
- facilitarea transferului de idei, cunoștințe și know-how între membrii Clusterului, inclusiv prin constituirea și administrarea de baze de date și know-how relevante pentru ariile de interes stabilite prin strategia de dezvoltare a Clusterului.

In cursul anului viitor se vor definitiva protocolul de colaborare si inscrierea clusterului ca asociatie.

❖ Participarea in comisii de evaluare

O parte dintre cercetatorii din INCD ECOIND sunt înregistrati și au participat activ în diferite programe de evaluare, elaborare strategii, precum și ca referenți pentru publicații de profil, în comitetele științifice ale unor manifestări naționale/internationale precum :

- registrul evaluatorilor H2020;
- elaborarea strategiei de securitate a mediului;
- referenti articole de specialitate pentru publicatiile Water, Air, & Soil Pollution, Water Science and Technology, Water Science and Technology: Water Supply, BioResources, Environmental Technology, Sustainable Water Resources Management;
- membrii in comitete stiintifice ale manifestarilor stiintifice internationale:
 - 7th Eastern European Young Water Professionals Conference (Belgrade, Serbia, 2015);
 - Conferinta Internationala "Performanta ecologica intr-o economie competitiva" PEEC ed. A 7-a Academia de studii Economice Bucuresti, martie 2015;
 - Simpozionul International "Mediul si Industria SIMI 2015", ed. 18-a oct. 2015, Bucuresti, INCD ECOIND.

❖ **Personalitati stiintifice care au vizitat INCD ECOIND**

Activitatile de cercetare ale institutului s-au orientat in ultimii ani tot mai mult catre proiectele si colaborarile externe. In cadrul acestora, in anul 2015, institutul a fost vizitat de personalitati stiintifice marcante de la diverse institutii similare si universitatii din Europa.

Personalitati care au vizitat INCD ECOIND si prelegeri sustinute – 2015

Nr. crt.	Nume	Institutia / Prelegere sustinuta
0	1	2
1	Prof. dr. Mykola Kartel	Chuiko Institute of Surface Chemistry, National Academy of Sciences of Ukraine, Ukraine “FERROCYANIDE BIOSORBENTS BASED ON LIGNOCELLULOSE WASTE PRODUCTS FOR MULTIFUNCTIONAL PURPOSE”
2	Acad. dr. Tudor Lupascu	Institute of Chemistry, Academy of Sciences of Moldova, Republic of Moldova
3	Prof. dr. Gonța Maria	Moldova State University, Chisinau, Republic of Moldova “The diminishing of the content of textile dyes and auxiliary compounds in simulation solutions during their oxidation in the presence of various catalysts”
4	Prof. dr. Jean Louis MARTY	BAE Laboratory, University of Perpignan Via Domitia, Franta “Biosensors and water monitoring: an ongoing story”
5	Prof. dr. Fokion VOSNIAKOS	Alexander Technological Educational Institute of Thessaloniki, Grecia ““GREEN INFRASTRUCTURES AND DEVELOPMENT IN THE FRAME OF SUSTAINABILITY”
6	Prof. dr. Caner Zanbak	Turkish Chemical Manufacturers Association, Turkey “Comprehension of Safety and Security Concepts in Chemicals Management”
7	Prof. dr. Rojanschi Vladimir	Președintele Asociației Române de Mediul 1998

8.2. Prezentarea rezultatelor la targuri si expozitii nationale si internationale

Politica de promovare a rezultatelor cercetarii institutului include si participarea la targuri si expozitii tematice.

In anul 2015 cercetatorii INCD ECOIND au participat la manifestari exponitionale de interes, pentru a face cunoscuta oferta de cercetare si servicii a institutului, pentru a identifica noi parteneri si beneficiari. In tabelul de mai jos sunt prezentate manifestarile exponitionale / actiunile de marketing realizate din acest an.

Targuri, expozitii – 2015

Nr. crt.	Manifestare	Participanti	Observatii
1	Salonul International de Inventica PRO INVENT, Editia a XIII-a (25-27 Martie, 2015, Cluj-Napoca)	A.Cuciureanu Olga Tiron	Prezentare 4 inventii (premiate)
2	Expozitia Interationala specializata in domeniul alimentarii cu apa, canalizarii si epurarii apelor uzate, EXPOAPA, 15-17 iunie 2015	Costel Bumbac Alina Banciu Olga Tiron	Membri Young Water Professionals Romania, asigurare suport tehnic la standul ARA, expozitie foto si conferinta
3	Salonul Cercetarii Romanesti in cadrul Targului Tehnic International Bucuresti TIB 2015, Org.:ROMEXPO,14-17.10.2015, Bucuresti	Luoana Pascu Carol Lehr Leonard Paun Mihaela Alexie Ioana Ionescu Catalina Stoica Adriana Cuciureanu Mihai Bratu	Stand prezentare si promovare servicii INCD ECOIND, material de prezentare: 14 postere, pliante
4	Expozitie de specialitate dedicata exclusiv domeniului tratarii apei si epurarii apelor uzate – AQUATECH, in cadrul International Water Week 2015, Org.: ARA, 03-06.11.2015, Amsterdam, Olanda	Costel Bumbac	Prezentare, promovare servicii INCD ECOIND, material de prezentare
5	Caravana "Oferta CDI pentru o dezvoltare durabila a regiunii transfrontaliere Romania-Bulgaria", ed. II, Org.: IRECSION, 03.07.15 – Giurgiu	Carol Lehr Virgil Criste	Prezentare, promovare servicii INCD ECOIND, material de prezentare, expunere orala
6	Caravana "Oferta CDI pentru o dezvoltare durabila a regiunii transfrontaliere Romania-Bulgaria", ed. II, Org.: IRECSION, 07.07.15 - Calarasi	Carol Lehr Virgil Criste	Prezentare, promovare servicii INCD ECOIND, material de prezentare, expunere orala

8.3 PREMII OBTINUTE

Cercetatorii din institut au participat cu succes in anul 2015 la o serie de concursuri, expozitii, saloane de inventica, in cadrul carora lucrările prezentate au fost apreciate prin acordarea de premii si medalii.

Premii / Diplome / Medalii Nationale si/sau Internationale obtinute in 2015

Nr. crt.	Denumire premiu / Rezultat CD premiat	Eveniment / organizatie care a acordat premiul
1	Diploma de excelenta si Medalie de aur pentru „Procedeu de obtinere granule mixte microalge-bacterii pentru epurarea apelor uzate” - Olga Tricolici, Costel Bumbac, Ion Viorel Patroescu, Valeriu Badescu	Salonul International de Inventica – PRO INVENT, Ed.XIII, 25-27 martie 2015, Cluj Napoca
2	Diploma de excelenta si Medalie de aur pentru „Procedeu combinat chimic si biologic de remediere a solurilor poluate cu pesticide organoclorurate” – Mihai Stefanescu, Costel Bumbac, Ionut Cristea, Margareta Nicolau, Cristiana Cosma	Salonul International de Inventica – PRO INVENT, Ed.XIII, 25-27 martie 2015, Cluj Napoca
3	Diploma de excelenta si Medalie de aur pentru „Procedeu de stabilizare a depozitelor de zgura si cenusă de termocentrală” – Smaranda Masu, Valeria Rus, Margareta Nicolau	Salonul International de Inventica – PRO INVENT, Ed.XIII, 25-27 martie 2015, Cluj Napoca
4	Diploma de excelenta si Medalie de aur pentru „Instalatie pentru realizarea de materiale permselective nanocompozite functionalizate” – Gheorghe Batrinescu, Adriana Cuciureanu, Blaziu Carol Lehr	Salonul International de Inventica – PRO INVENT, Ed.XIII, 25-27 martie 2015, Cluj Napoca
5	Premiul “Prof. Mariapia Viola Magni” pentru cea mai bună prezentare – “Activated algae granulation: a biological solution for efficient microalgae harvesting	Congresul European de Biotehnologie, 07-09 mai, 2015, Bucuresti
6	Diploma de excelenta pentru sustinerea activitatii Sectiunii CDI-CCIB	Topul Firmelor din Bucuresti editia XXI-a, octombrie 2015 Camera de Comert si Industrie a Municipiului Bucuresti

9. SURSE DE INFORMARE SI DOCUMENTARE DIN PATRIMONIUL STIINTIFIC SI TEHNIC

INCD ECOIND dispune de o **biblioteca** cu un fond important de carte de profil a peste 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;

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE INCD-ECOIND

- AGIR;
- ARTECNO;
- INTECH; etc.

Dintre **revistele stiintifice** de prestigiu din domeniul specific de activitate la care institutul este abonat, mentionam: *Revista de Chimie ISSN 0034-7752*; *Water Research ISSN 0043-1354*; *Rom Aqua ISSN 1453-6986*; *Journal Environmental Protection and Ecology (JEPE) ISSN 1311-5065*; *Rev.Romana de Materiale ISSN 1583-3186*; *Actualizare aplicatia InfoStandard WEB*.

Un numar semnificativ de reviste / publicatii stiintifice sunt disponibile si on-line pentru toti cercetatorii.

INCD-ECOIND ca si membru fondator, face parte din **Asociatia Universitatilor, Institutelor de Cercetare-Dezvoltare si Bibliotecilor Centrale Universitare din Romania "Anelis Plus"**. In cadrul proiectului PN II Capacitati "Asigurarea accesului electronic national la literatura stiintifica pentru sustinerea si promovarea sistemului de cercetare si educatie din Romania (ANELIS PLUS)", in anul 2014, s-a platit suma de cofinanțare de 49.308 lei pentru accesul la 2 baze de date full-text (Science Direct –Journals, Freedom Collection: Springerlink – Journals) si o baza bibliometrica (Web of Knowledge, cu acces la bazele: Web of Science Core Collection, Journal Citation Reports, Derwent Innovations Index).

Statisticile de utilizare in 2015 comparativ cu 2014 a celor 3 baze de documentare prezentate in tabelul de mai jos.

Platforma / Baza de date	Ian-15/14	Feb-15/14	Mar-15/14	Apr-15/14	Mai-15/14	Iun-15/14
Science Direct FC	413/520	635/764	558/369	304/851	350/422	155/152
Springerlink	72/54	103/119	51/53	40/17	34/101	10/80
Thomson WoK accesari (sesiuni)	118/16	99/14	73/11	63/55	31/33	28/32
Thomson WoK cautari (cautari)	496/67	27757	191/47	443221	74/77	80/371
Total accesari / luna	1099/657	1114/954	873/480	850/1144	489/633	273/635
Platforma / Baza de date	Iul-15/14	Aug-15/14	Sep-15/14	Oct-15/14	Nov-15/14	Dec-15/14
Science Direct FC	402/268	346/213	545/554	331/333	996/261	1453/1608
Springerlink	16/49	29/22	58/104	110/18	56/13	180/196
Thomson WoK accesari (sesiuni)	23/36	27/31	33/290	45/68	74/33	67/80
Thomson WoK cautari (cautari)	153/74	147/101	304/745	465/96	979/66	422/160
Total accesari / luna	594/427	549/367	940/1693	951/515	2105/373	2122/2044
Total accesari 2014	Science Direct FC		Springerlink	Thomson WoK accesari (sesiuni)	Thomson WoK cautari (cautari)	
11959/9922	6488/6315		759/826	681/699	4031/2082	

Lucrarile de cercetare-dezvoltare elaborate in peste 30 ani activitate sunt arhivate in **arhiva tehnica** a institutului si sunt disponibile spre consultare. De asemenea, institutul dispune si de o baza de documentare electronica care contine productia stiintifica a cercetatorilor (articole ISI,

lucrari de cercetare in house, comunicari stiintifice, teze de doctorat ale cercetatorilor din institut, etc.) incepand cu anul 2007.

De asemenea, in anul 2015 s-a realizat site-ul simpozionului international “Mediu si Industria” – SIMI (International Symposium „The Environment and the Industry”) unde s-au incarcat arhivele publicatiilor (in format full-paper) aferente editiilor 2011, 2013, 2015, astfel publicatia conferintei devenind Open Access (ISSN on-line 2457-8371) si s-a inceput indexarea in Google Academic prin intermediul Depozitului National DSpace al Asociatiei Anelis Plus.

Toate acestea constituie o bogata baza de informare tehnico-stiintifica, fiind disponibile atat pentru cercetatori din institut, cat si pentru cei din afara acestuia.

10. CONCLUZII

Anul 2015 a continuat sirul anilor cu limitari in ceea ce priveste finantarea activitatii de cercetare-dezvoltare, inclusiv a cercetarii de mediu. Totusi, chiar in aceste conditii, INCD ECOIND a avut o serie de realizari importante, evidențiate in cuprinsul raportului si al anexelor sale, dintre care se mentioneaza:

⇒ **Proiecte de cercetare:**

- s-au derulat in bune conditii toate proiectele din :
 - Planul National II – Parteneriate in domeniile prioritare si Inovare (7 proiecte, dintre care unul finalizat si 6 proiecte in curs);
 - Programul Sectorial ADER 2020 al MADR (1 proiect castigat si finantat in 2015);
 - Programul Nucleu 2009-2015 “Cercetarea de mediu - prioritate in dezvoltarea industriala bazata pe cunoastere -Mediu si Industria” (43 proiecte finalizate in 2015);
 - Programul POS CCE, in cadrul caruia a fost finalizat proiectul Centrul de Cercetari Interdisciplinare Avansate “MEDIUL SI INDUSTRIA” (MEDIND);

Lista contractelor finantate din fonduri publice nerambursabile derulate in 2015 este prezentata in Anexa 2.1.

- s-au ofertat proiecte in programe interne si externe :
 - H2020-WATER-2015
 - proiect “Innovative Ecological on-site Sanitation System for Water and Resource Savings” acronim “INNOQUA” (**propus pentru finantare in 2016**)
 - “Sustainable groundwater management: Surveying ecosystem services through a pioneer eco-innovative monitoring solution acronym”;
 - Common Call for Cross-border Co-operative Projects in the Danube Region 2015
 - proiect “Reuse of Industrial Refuse as Oxidant Release Matrix, acronym “RIROM” (**propus pentru finantare in 2016**);
- H2020-WATER-2015

- project "Sustainable groundwater management: Surveying ecosystem services through a pioneer eco-innovative monitoring solution", acronim: WATERSENSE
- INTERREG V-A Romania-Bulgaria Programme 2015
 - project "Protecting and promoting green zones in the Romanian – Bulgarian cross border area using aerial drones";
- INTERREG DTP – Danube Transnational Program
 - project "Realization of a Transnational Pilot Network for the Real Time Monitoring of Surface Water Quality for Pollution Control and Prevention of Flood Risks in Danube River Basin";
- Programul Operational Competitivitate, Secțiunea G Cod competiție POC-A1-A1.2.3-G-2015, Tip proiect Parteneriate pentru transfer de cunoștințe –KTP
 - proiect "Promovarea, identificarea si realizarea de parteneriate pentru transfer de cunoștințe în domeniul ecologiei Industriale", acronim "PARTENER-ECOIND" (**propus pentru finanțare în 2016**);
- Programul Operational Competitivitate: POC-A1-A1.1.4-E-2015
 - proiect "Biosenzori bacterieni pentru monitorizarea ecosistemelor acvatice"
 - proiect "Dezvoltarea tehnologiei innovative cu namol granular mixt microalge-bacterii prin activități epistemice"
- Programe interne de dezvoltare regională (27 proiecte pentru extinderea și modernizarea sistemelor de alimentare cu apă ±canalizare) (a se vedea Anexa 2.2);

Lista propunerilor de proiecte în programe finanțate din fonduri publice nerambursabile oferite în 2015 este prezentată în Anexa 2.2.

- au fost menținuti partenerii tradiționali din industrie și au fost câștigați noi beneficiari pentru proiecte directe de cercetare și servicii de mediu, aspect concretizat în contracte directe și comenzi (a se vedea Anexa 2.3) ;

⇒ **Indicatori de performanță:**

- Cercetatorii din institut au publicat **31 de articole în reviste cotate ISI**, o parte semnificativă dintre acestea fiind publicate în reviste cu scor relativ de influență relativ mare : Journal, Electrochemistry Communication (FI 2014 - 4.847), Current Topics in Medicinal Chemistry (FI 3.402 – 2014), Journal of Biotechnology (FI 2014 - 2.871); **factorul de impact cumulat obținut în 2015 este de 35.656 (aprox. similar cu cel atins în 2014)**;
- S-a înregistrat o consistență diseminare a rezultatelor cercetării prin participarea la **manifestări științifice** cu comitet de program, (simpozioane și congrese internaționale sau cu participare internațională), la care au fost prezentate 87 de lucrări din care 21 la manifestări științifice organizate în străinătate iar 66 de lucrări în cadrul simpozioanelor/conferințelor internaționale desfășurate în țară;
- Numărul cărărilor în publicații de specialitate cotate ISI la nivelul institutului a crescut cu 32% în 2015 comparativ cu anul 2014;
- Lucrările de cercetare desfășurate în proiectele din cadrul programelor naționale și internaționale, dar și direct cu mediul economic au condus la obținerea unor **rezultate** semnificative: 2 cereri de noi brevete, 41 de noi produse aplicabile

(modele / metodologii/ tehnologii), peste 50 de studii si numeroase activitati de servicii derulate cu mediul economic.

⇒ ***Indicatori economico-financiari***

In anul 2015 cu eforturi de loc neglijabile, INCD ECOIND a incheiat anul cu profit, indeplinindu-si principalii indicatori prevazuti in BVC: venituri, cheltuieli, profit, fond total salarii, rentabilitate.

⇒ ***Pregatire personal***

Institutul si-a realizat integral programul intern de pregatire profesionala si in domeniul managementului calitatii, care a antrenat toate categoriile de personal.

Se subliniaza indeosebi faptul ca institutul a sustinut si in 2015 pregatirea personalului prin programe de doctorat in domeniu, sustinerea constand atat in asigurarea accesului la informare, la baza materiala existenta, la documentare cat si asigurarea suportului financiar necesar.

De asemenea, au fost sustinute si unele programe de pregatire, organizate in tara sau in strainatate, in domeniile de specialitate ale institutului sau domeniile conexe.

Si in 2015 a fost sustinuta participarea semnificativa a cercetatorilor la conferinte, congrese, simpozioane de specialitate desfasurate atat in tara cat si in strainatate.

Ca urmare a concursurilor de atestare in grade stiintifice desfasurate in 2015 numarul de personal atestat CS II a crescut in institut si s-a reusit mentionarea numarului personalului atestat CS III si CS in limitele ultimei perioade, desi aceste categorii de personal au fost cele mai afectate ca urmare a pensionarilor sau transferurilor.

⇒ ***Dotare***

Dotarea cu echipamente a institutului a continuat si in anul 2015 folosind resurse financiare alocate prin proiectele nationale cat si prin achizitia din surse proprii.

Prin implementarea proiectului POS CCE „CENTRUL DE CERCETARI INTERDISCIPLINARE AVANSATE „MEDIUL SI INDUSTRIA” (MEDIND) dotarea laboratoarelor institutului s-a diversificat si completat substantial prin achizitionarea a 70 de noi echipamente, aparate, instalatii de teren, laboratoare si pilot, din care 5 cu valori de peste 100.000 euro/buc.

In acest moment INCD ECOIND dispune de o dotare cu echipamente moderne si aparatura performanta de ultima generatie, la nivel european, ceea ce ii permite sa fie competitiv din punct de vedere al nivelului de calitate atins de laboratoarele similare europene.

11. PERSPECTIVE/PRIORITATI PENTRU PERIOADA URMATOARE DE RAPORTARE

Strategia de dezvoltare institutionala pentru urmatorii ani este bazata pe analiza SWOT stiintifica si financiara a institutului.

Tinta: consolidarea pozitiei institutului in aria de cercetare din Romania si din strainatate prin acoperirea nevoilor de cercetare in domeniul protectiei mediului, extinderea ariei de transfer tehnologic catre mediul economic, extinderea parteneriatelor si cresterea vizibilitatii internationale.

Mijloace:

- implementarea masurilor pentru dezvoltarea tematica si stimularea aparitiei de noi directii de cercetare;
- dezvoltarea unor domenii de cercetare de interes si actualitate la nivel european prin participarea / initierea unor aplicatii in Programul Cadru „Orizont 2020”;
- implicarea activa ca participare si sprijin in problematicile de mediu atat in sfera activitatilor de legiferare si control cat si in sprijinirea agentilor economici;
- perfectionarea continua a personalului de cercetare, prin sustinerea financiara si posibilitatea utilizarii bazei tehnico-materiale din institut pentru un nivel inalt de specializare;
- responsabilizarea tinerilor cercetatori si asigurarea managementului echipei de cercetare, schimbul de management si generatii (sursa de motivatie pentru tineri);
- dotare tehnologica, transfer tehnologic si parteneriate;
- publicarea de articole stiintifice in reviste de specialitate cu nivel inalt de cotare ISI si brevetarea rezultatelor originale in tara si strainatare.

INCD-ECOIND este permanent preocupat sa deschida perspective noi cercetarii de excelenta si colaborarii internationale, motiv pentru care a investit si va investi in continuare in **dezvoltarea laboratoarelor**, pentru a putea contribui la aprofundarea in urmatorii ani a noi directii de cercetare in acord cu tendintele strategice actuale ale cercetarii-dezvoltarii-inovarii la nivel international.

Anul 2016 poate fi influentat de :

- dificultati in asigurarea fondurilor pentru finantarea programelor sectoriale si nationale de cercetare;
- situatia incerta a multor operatori economici care-si modifica, sisteaza temporar sau opresc definitiv partial sau total activitatea.

INCD ECOIND va continua in anul 2016 dezvoltarea / implementarea atat a directiilor de cercetare initiate prin proiectele POS CCE – INFRAECO si MEDIND si va oferi / diversifica serviciile de mediu in domeniile principale de activitate: controlul, evaluarea poluarii si tehnologii de mediu pentru preventie, reducere si combaterea poluarii, avand in vedere urmatoarele *obiective strategice*:

- consolidarea pozitiei si rolului ca institutie reprezentativa in cercetarea nationala de mediu;
- orientarea activitatii tehnico-stiintifice spre domenii / directii de varf, corespunzatoare tendintelor pe plan european si mondial (Program Cadru de Cercetare-Inovare „Orizont 2020”);
- cresterea productiei tehnico-stiintifice ca valoare nou adaugata de cunostinte in domeniul protectiei mediului;
- dezvoltarea activitatii de marketing si identificarea de instrumente eficiente de crestere a cererii de cercetari si servicii oferte de institut, corelate cu intensificarea eforturilor de raspuns la cel mai inalt nivel exigentelor unei piete interne si externe, intr-o dinamica continua ;
- dezvoltarea resursei umane prin organizarea de concursuri de atestare pe grade profesionale superioare (CS II si CS I), angajarea de tineri specialisti (doctori / doctoranzi), precum si stimularea participarii la formele de perfectionare - prin scoli doctorale si postdoctorale, masterat, cursuri universitare, specializari profesionale ;
- dezvoltarea si imbunatatirea structurii cadrului relational national si international, mentinerea calitatii de membru in asociatiile de profil nationale si internationale, prin intensificarea activitatii si contributiei la derularea programelor acestora.

❖ **Actiuni/masuri propuse pentru atingerea acestor obiective si indicatori de performanta estimati pentru anul 2016:**

- Continuarea / finalizarea in bune conditii a cercetarilor planificate pentru 2016 in proiectele castigate la competitii nationale / internationale anterioare, in cadrul programelor: PN II – *Parteneriate in Domenii prioritare*; Planul Sectorial al MADR pe anii 2015-2018 – ADER 2020;
- Demararea in bune conditii a activitatilor prevazute in proiectele castigate in anul 2015 din cadrul: Programului Operational Competitivitate - Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, H2020-WATER-2015, Danube Region 2015;
- Pregatirea de noi propuneri de proiecte bine fundamentate pentru competitia din cadrul Programului NUCLEU 2016-2017, coordonat de ANCSI;
- Dezvoltarea si acreditarea Centrului de Transfer Tehnologic in scopul cresterii gradului de valorificare si transfer a rezultatelor cercetarilor (metode, metodologii, tehnologii, modele) in mediul economic;
- Consolidarea / extinderea parteneriatelor nationale, regionale si internationale si initierea unor noi propuneri de proiecte de cercetare pentru protectia mediului la competitii /apelurile lansate la nivel international;
- Pregatirea de oferte personalizate ale activitatilor de cercetare si serviciilor de mediu pentru acoperirea nevoile agentilor economici din diverse domenii industriale cu probleme specifice;
- Mentinerea mecanismului de initiere de noi teme si subiecte de cercetare prin referate de literatura si studii experimentale preliminare, suportate din fonduri proprii – *minim 30 lucrari in-house*;
- Depunerea a minim 4 solicitari de *brevete* si transmiterea spre publicare a minim *30 articole in reviste / jurnale ISI cu factor de impact si scor relativ de influenta nenul; 20 alte publicatii* (carti, capitole carti, articole in reviste de specialitate, fara cotatie ISI)
- Dezvoltarea de noi metode / tehnici / metodologii si produse / tehnologii / solutii tehnologice pentru a asigura controlul integrat si prevenirea / reducerea poluarii industriale;
- Perfectionarea profesionala / instruirea personalului in conformitate cu programul anual de instruire, aprobat de directorul general;
- Organizarea de concursuri de atestare a cercetatorilor din institut in grade stiintifice;
- Mentinerea si extinderea acreditarii RENAR a laboratoarelor cadrul Departamentului Control Poluare si Laboratorului de analize fizico-chimice din cadrul Sucursalei Timisoara ; participarea la *minim 5 scheme de comparatii interlaboratoare organizate la nivel international* pentru evaluarea performantelor laboratoarelor de incercari acreditate;
- Definitivarea pregatirilor din laboratorul de analize fizico-chimice din cadrul DEMPM in vederea depunerii solicitarii de acreditare RENAR pentru incercari care vizeaza caracterizarea deseurilor industriale ;
- *Continuarea actiunilor in vederea activarii clusterului generat in 2015 la initiativa ECOIND;*
- Perfectionarea profesionala / instruirea personalului in conformitate cu programul anual de instruire, aprobat de directorul general;
- *Organizarea celei de a 19-a editii a Simpozionului International „Mediul si Industria SIMI 2016” si continuarea demersurilor in vederea indexarii in baze de date internationale a lucrarilor prezentate in cadrul simpozionului.*

❖ **Mentinerea pozitiei castigata de institut pe piata de mediu din tara prin:**

- pastrarea clientilor „traditionali” si castigarea de noi clienti – companii romanesti, autoritati publice, companii straine care activeaza in tara – extindere cu 10% a portofoliului de clienti din mediul economic;
- imbunatatirea transferului in economie a metodelor, tehnicielor, tehnologiilor rezultate din activitatea de cercetare (omologarea tehnologiilor potential transferabile; organizare de workshop-uri pentru toate proiectele in derulare);
- participarea activa la actiunile initiate de clusterele tehnico-stiintifice sau asociatiile profesionale in care institutul este membru;
- *incheierea de acorduri si formarea de consortii cu agenti economici, autorități ale administrației publice locale, asociații patronale pentru participare cu proiecte comune la aplicatiile din programele nationale, internationale si sectoriale de cercetare – dezvoltare - inovare, precum si pentru colaborare pentru transferul tehnologic al rezultatelor științifice și inovațiilor si valorificarea acestora prin activități economice.*

12.RAPORT DE AUDIT

Prin raportul de audit asupra sistemului financiar efectuat de catre SC AUDIT PARTNER SRL (anexa 11) se precizeaza ca :

- in raportul administratorilor nu au fost identificate informatii care sa nu fie consecvente, in toate aspectele semnificative, cu informatiile prezentate in situatiile financiare;
- raportul administratorilor include toate aspectele semnificative, informatiile cerute de OMFP nr. 1802/2014, punctele 489-492 reglementari contabile privind situatiile financiare anuale individuale si situatiile financiare consolidate;
- in cursul auditului pentru exercitiul financiar incheiat la data de 31.12.2015 nu au fost identificate informatii incluse in raportul administratorilor care sa fie eronate semnificativ.

DIRECTOR GENERAL

Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

ANEXE

Anexa 1

RAPORT privind activitatea Consiliul de Administratie si modul in care s-a implicat in solutionarea problemelor de fond ale INCD ECOIND in anul 2015

Tematica analizelor care au avut loc in sedintele Consiliului de Administratie in anul 2015 a cuprins:

- **Analize curente** (lunare/periodice) privind:

- realizarea obiectivelor tehnico-stiintifice ale institutului /criterii de excelenta;
- situatia tehnico-economica (contractare, predare, cheltuieli, incasare, perspectiva pentru urmatoarele luni - institut/compartimente) in conditiile continuarii crizei economice si a masurilor anticiza adoptate (lunar);
- realizarea principalilor indicatori economico-financiari (trimestrial);
- bilantul contabil (semestrial/anual);
- activitatea tehnico-stiintifica pe compartimente - in mod deosebit a acelora cu rezultate economice nesatisfacatoare (semestrial);
- realizarea Programului de investitii / achizitii publice (trimestrial/anual);
- participarea specialistilor INCD ECOIND la manifestari stiintifice/cursuri in tara/strainatate (lunar, atunci cand este cazul);
- evaluarea satisfactiei clientilor (semestrial);
- situatia facturilor neincasate si a posibilitatilor de recuperare valori (semestrial);

- **Analize anuale**

- Planul de cercetare;
- Bugetul de venituri si cheltuieli;
- Programul de investitii/achizitii publice;
- Programul de instruire - evaluare la nivel institut;
- Raport de activitate al INCD ECOIND;
- Raportul Consiliului de Administratie si Programul de activitate;

- **Analize specifice**

- masuri pentru rezolvarea problemelor neprevazute aparute in institut (spargere cu sustragere de echipamente);
- programul de audit public intern la nivel INCD ECOIND;
- realizarea Proiectului POS CCE – “Centrul de Cercetari Interdisciplinare Avansate pentru Mediu si Industrie – MEDIND”, inclusiv consecintele financiare;
- participarea cu proiecte in programe nationale/internationale;
- masuri necesare pentru buna functionare a institutului;
- desfasurarea Simpozionului International „Mediu si Industria” - SIMI 2015;
- informari si analize asupra controalelor desfasurate in institut pe parcursul anului 2015: RENAR – evaluare pentru reinnoire certificare, POS „MEDIND” – monitorizare; Curtea de Conturi a Romaniei – actiune de control, ISO 9001 – supraveghere certificare;

Problemele de fond care au constituit preocupari permanente ale CA au fost:

- raspunsul profilului / domeniilor de cercetare ale institutului la cerintele pietei de mediu in conditiile dificile datorate crizei economice;
- dezvoltarea directiilor de cercetare initiate prin proiectele POS – „INFRAECO” si „MEDIND”;
- largirea bazei de beneficiari ai lucrarilor / serviciilor de mediu;
- realizarea activitatilor pentru mentinerea indicatorilor tehnico-stiintifici de performanta ai institutului;
- posibilitatile de raspuns la criteriile de evaluare tehnico stiintifica a institutului si participare ca si coordonator in programe nationale.

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

- marketing - diseminare rezultate, parteneriate:
 - existenta unui Compartiment Marketing - Plan tehnic cu atributii in domeniu;
 - initiere actiuni specifice de ofertare activitati/servicii in special pentru anumite compartimente si domenii de activitate;
 - initiere actiuni de testare nevoi/satisfactie clienti;
 - pagina WEB actualizata a institutului, Proiecte POS CCE, Proiecte PN, PN II;
 - protocoale de colaborare incheiate cu parteneri interni si externi
 - generarea unui cluster pe probleme de mediu;
- control financiar/audit intern
 - anual, contract cu societate de expertiza contabila pentru raport de verificare/certificare bilant contabil si certificare audit finaciar proiecte;
 - misiuni audit 2015, program misiuni 2016;
 - raport audit intern anual;
- control intern
 - dezvoltarea sistemului de control intern/managerial;
 - autoevaluarea indeplinirii programului de control intern;
 - raport anual de control intern/managerial;

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

S-au asigurat salariile negociate in octombrie 2012 si s-au negociat salariile in octombrie 2015, in baza noului Contract Colectiv de Munca negociat, aplicabil din iulie 2015.

Alte castiguri conform prevederilor RI/CCM:

- spor de vechime (functie de anii de activitate);
- prima de vacanta - 50% din retributia de incadrare;
- tichete de masa (acordate lunar);
- participare la beneficiu;
- spor pentru doctorat;
- stimulente pentru activitatea de cercetare;
- suport pentru taxe doctorat, publicare articole, participare conferinte;

Nota: Toate castigurile mentionate mai sus sunt achitate la zi.

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 2015, indicatorii de performanta tehnico-stiintifica au fost realizati si depasiti atat raportat la criteriile de evaluare pentru acreditare cat si la oferta manageriala.

Referitor la indicatorii economico-financiari, rezultatul economico-financiar al anului 2015 a fost pozitiv.

Deciziile luate in CA 2015 s-au referit la:

- continuarea actiunilor de marketing si a contactelor cu potentiali clienti pentru a gasi noi posibilitati de contractare activitati specifice de profil;
- analiza operativa si specifica la nivelul fiecarui laborator/colectiv a situatiei economice si luarea masurilor necesare/adecvate pentru rationalizarea tuturor consumurilor / cheltuielilor;
- raportul privind activitatea economico-financiara desfasurata in 2014 de INCD ECOIND;
- programul de instruire si evaluare la nivel INCD ECOIND pentru 2014;
- programul de investitii/achizitii pe anul 2015;
- bugetul de venituri si cheltuieli pentru 2015;

- structura de repartizare a profitului net, care a fost:
45% - reinvestit
35% - pentru sustinerea proiectelor de cercetare
20% - revine salariatilor ca beneficiu
- realizarea indicatorilor de performanta tehnico-stiintifica;
- participarea specialistilor INCD ECOIND la manifestari stiintifice/cursuri;
- continuarea demersurilor de recuperare a valorilor facturilor neincasate;
- scoaterea la concurs a 4 posturi pentru promovare in grad stiintific CS II si suplimentarea locurilor scoase la concurs pentru CS si CS III;
- depunerea unui dosar in programul „RABLA” si achizitionarea unui nou autoturism;
- trecerea la capitolul pierderi a unor sume ce nu mai pot fi recuperate din facturile neincasate;
- scoaterea la concurs a posturilor solicitate de departamente/laboratoare/compatimente, conform necesarului de personal;
- aprobarea cumpararii de catre INCD ECOIND a unui teren situat in str. Drumul Podu Dambovitei nr. 57-61 si imputernicirea Directorului general pentru efectuarea demersurilor necesare in vederea incheierii contractului de vanzare-cumparare;
- actualizarea Regulamentului de organizare si functionare al Consiliului stiintific si al Consiliului de administratie al INCD ECOIND, in conformitate cu modificarile survenite si legislatia in vigoare;
- alegerea in functia de Vicepresedinte al CA INCD ECOIND a domnului Lehr Blaziu Carol;
- plan de actiuni pentru punerea in aplicare a masurilor obligatorii stabilite prin decizia Curtii de Conturi a Romaniei nr. 36/04.12.2015.

Modificari in componenta CA in 2015

Prin Ordinul MECS nr. 3357/16.03.2015 privind componenta Consiliul de Administratie al INCD ECOIND, se numeste domnul Lehr Blaziu Carol – membru – Presedinte al Consiliului Stiintific al INCD ECOIND in locul doamnei Lucaciuc Irina, care este revocata din functia de membru in CA.

Componenta Consiliului de Administratie INCD ECOIND la finalul anului 2015 este urmatoarea:

1. Luoana Florentina Pascu	- Presedinte	Director General INCD ECOIND
2. Blaziu Carol Lehr	- Vicepresedinte	Presedinte Consiliu Stiintific INCD ECOIND
3. Antoaneta Popescu	- Membru	Reprezentant MECS
4. Ana Radu	- Membru	Reprezentant MFP
5. Niculina Popoiu	- Membru	Reprezentant MMFPSPV
6. Georgeta Voicu	- Membru	Specialist, conf. univ. UPB
7. Mariana Voicu	- Membru	Specialist, ME

Urmare a concursului organizat de catre ANCSI pentru ocuparea functiei de Director general al institutului, doamna Luoana Florentina PASCU a fost numita in functia de Director general si respectiv de presedinte al Consiliului de Administratie al INCD ECOIND, pentru un mandat de 4 ani, prin Ordin MENCS nr. 6002/18.12.2015; oferta manageriala prezentata membrilor CA si propunerea acestora privind salariul directorului general, vor sta la baza contractului de management ce se va incheia cu ANCSI, realizarea indicatorilor de performanta urmand a fi analizata anual.

Membrii Consiliului de Administratie care au activat in 2015 si-au indeplinit atributiile conform mandatului incredintat de ministerele pe care le reprezinta, contribuind impreuna cu conducerea executiva si salariatii institutului la rezultatele obtinute.

PRESEDINTE
CONSILIU ADMINISTRATIE,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

RAPORTUL DIRECTORULUI GENERAL

Din septembrie 2014, atributiile functiei de director general al INCD ECOIND sunt exercitate de doamna dr. chim. Luoana Florentina Pascu, in conformitate cu Ordinele MENCS nr. 498/03.09.2014, 671/02.12.2014 si nr. 3286/02.03.2015. Ca urmare a sustinerii si castigarii concursului organizat de catre ANCSI pentru ocuparea functiei de director general al INCD ECOIND, doamna dr. chim. Luoana Florentina PASCU a fost numita in aceasta functie pentru un mandat de 4 ani prin Ordinul MENCS nr. 6002/18.12.2015.

1.PRINCIPII MANAGERIALE

Viziunea INCD ECOIND: este de a se mentine ca lider national si de a-si spori recunoasterea internationala in domeniul cercetarii si serviciilor de mediu.

Misiunea pe urmatorii 4 ani in domeniul tehnico-stiintific: mentinerea si consolidarea pozitiei si rolului institutului ca institutie reprezentativa in cercetarea nationala de mediu, cu vocatia performantei si calitatii deosebita prin rezultate, care sa-i permita prin excelenta integrarea in aria de cercetare europeana.

Obiectivele strategice ale INCD ECOIND

Strategia de dezvoltare stiintifica a institutului pentru perioada 2015 – 2018 (obiective si directii prioritare) s-a elaborat in concordanta cu prioritatile Programului Orizont 2020, cu obiectivele Strategiei Nationale de Cercetare Dezvoltare si cu viziunea si misiunea institutului. Baza de lucru pentru elaborarea strategiei au constituit-o concluziile analizei SWOT pentru perioada anterioara cu privire la posibilitatile de valorificare a punctelor tari legate de domeniul de cercetare adevarat nevoilor de mediu ale unitatilor industriale, de infrastructura de cercetare dezvoltata moderna si performanta, de existenta unui nucleu de cercetatori pregatiti.

Obiective stiintifice

- ✓ Consolidarea orientarii activitatii tehnico-stiintifice a institutului spre domenii/directii de varf, cresterea productiei tehnico-stiintifice ca valoare nou adaugata de cunostinte in domeniul protectiei mediului;
- ✓ Focalizare in continuare pe problematica de mediu a cercetarilor industriale pentru cresterea economica durabila a acestora si o buna valorificare a rezultatelor cercetarii;
- ✓ Cresterea nivelului de vizibilitate a rezultatelor activitatii de CDI ale institutului;
- ✓ Integrarea cercetarii de mediu cu cea economica pentru realizarea de servicii si produse durabile;
- ✓ Desfasurarea de activitati de cercetare si servicii in domeniul protectiei mediului la standarde de excelenta, in acord cu tematicile si tendintele din programele CDI nationale si internationale actuale, cu Strategia Nationala de CDI 2014-2020 si cu cerintele si nevoile mediului economic.

Resurse umane

- ✓ Eficientizarea activitatii resursei umane;
- ✓ Angajarea de tineri competitivi (recrutare, selectie, integrare);
- ✓ Formarea continua a personalului;
- ✓ Management atractiv al carierei in INCD ECOIND.

Obiective economico financiare

- ✓ creșterea volumului de activitate;
- ✓ îmbunătățirea rezultatelor financiare;
- ✓ stabilirea priorităților de dezvoltare;
- ✓ creșterea raportului dintre fondurile de finanțare provenite din surse extrabugetare și cele provenite de la bugetul de stat;
- ✓ îmbunătățirea poziției pe piața internă și externă (participarea la realizarea obiectivelor programelor de cercetare-dezvoltare naționale și internaționale).

Activitatea managerială CDI

- ✓ stabilirea de parteneriate cu unitati CD, universitati si cu agenti economici din tara si din strainatate, pentru ofertare/realizarea proiectelor;
- ✓ diseminarea rezultatelor stiintifice;
- ✓ valorificarea rezultatelor cercetarii in economie.

In continuare sunt prezentate principalele aspecte privind activitatea si rezultatele anului 2015.

1. ACTIVITATI SI REZULTATE

2.1 ACTIVITATEA DE CDI

Activitatea CDI s-a concretizat in 2015 prin :

- derularea in bune conditii a tuturor proiectelor din :

- Planul National II – Parteneriate in domeniile prioritare si Inovare (7 proiecte, dintre care unul finalizat si 6 proiecte in curs);
- Programul Sectorial ADER 2020 al MADR (1 proiect castigat si finantat in 2015);
- Programul Nucleu 2009-2015 “Cercetarea de mediu - prioritate in dezvoltarea industriala bazata pe cunoastere -Mediu si Industria” (43 proiecte finalizate in 2015);
- Programul POS CCE, in cadrul caruia a fost finalizat proiectul Centrul de Cercetari Interdisciplinare Avansate “MEDIUL SI INDUSTRIA” (MEDIND);

- depunerea de propunerile de proiecte in programe nationale si internationale :

- 3 proiecte in Programul Operational Competitivitate, un proiect tip “Parteneriate pentru transfer de cunoștințe” (propus pentru finantare in 2016) si 2 proiecte pentru atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate pentru consolidarea capacitatii de CD;
- 5 oferte in programe externe (2 proiecte castigate in H2020-WATER-2015 si Common Call for Cross-border Co-operative Projects in the Danube Region 2015) si 27 de proiecte in programe regionale de dezvoltare;

- sustinerea din fonduri proprii a lucrarilor *“in house”* realizate de tinerii cercetatori din institut, dovedit a fi un mecanism eficient de identificare de noi tematici de cercetare (31 lucrari, multe dintre ele abordand tematici din noile directii de cercetare prevazute a se dezvolta prin proiectele POS CCE INFRAECO si MEDIND).

2.2 EVALUAREA INSTITUTIONALA

La evaluarea INCD ECOIND realizata in 2012 (in conformitate cu H.G. nr. 1062 / 2011), comisia de evaluare a apreciat nivelul institutului, rezultatele cercetarii, calitatea cercetatorilor, eficiența si dedicatia managementului, calitatea buna a mediului de lucru, cunoasterea problematicii de cercetare specifice si relatia deosebita cu mediul economic.

S-a recomandat o mai buna diseminare a rezultatelor, pentru cresterea vizibilitatii internationale, prin cresterea numarului de articole, publicare in reviste cu scor relativ de influenta ridicat, precum si brevetarea europeana a rezultatelor originale.

In conformitate cu recomandarile comisiei de evaluare, si in anul 2015 s-a insistat pentru cresterea indicatorilor de performanta stiintifica, astfel ca:

- s-au publicat 31 de articole in reviste cotate ISI, o parte semnificativa dintre acestea fiind publicate in reviste cu scor mare de influenta : Journal, Electrochemistry Communication (FI 2014 - 4.847), Current Topics in Medicinal Chemistry (FI 3.402 – 2014), Journal of Biotechnology (FI 2014 - 2.871); factorul de impact cumulat obtinut in 2015 este de 35.656 (aprox. similar cu cel atins in 2014);
- s-a inregistrat o consistenta diseminare a rezultatelor cercetarii prin participarea la manifestari stiintifice cu comitet de program, (simpozioane si congrese internationale sau cu participare internationala), la care au fost prezentate 87 de lucrari din care 21 la manifestari stiintifice organizate in strainatate iar 66 de lucrari in cadrul simpozioanelor/conferintelor internationale desfasurate in tara;
- numarul citarilor in publicatii de specialitate cotate ISI la nivelul institutului a crescut cu 32% in 2015 comparativ cu anul 2014;
- lucrarile de cercetare desfasurate in proiectele din cadrul programelor nationale si internationale, dar si direct cu mediul economic au condus la obtinerea unor rezultate semnificative: 2 cereri de noi brevete, 41 de noi produse aplicabile (modele / metodologii/ tehnologii), peste 50 de studii si numeroase activitati de servicii derulate cu mediul economic.

De asemenea, cercetatorii din institut au participat cu succes in anul 2015 la o serie de concursuri, expozitii, saloane de inventica, in cadrul carora lucrarile prezentate au fost apreciate prin acordarea a 6 premii si medalii, care atesta excelenta in intreaga activitate sustinuta de institut.

Institutul desfosoara parteneriate cu un numar mare de unitati industriale, firme de consultanta si/sau proiectare pentru mediu, operatori de apa – canal, autoritati publice locale care sunt/pot sa devina beneficiari ai rezultatelor cercetarii.

2.3 FORMAREA SI PERFECTIONAREA RESURSELOR UMANE – CREAREA MASE CRITICE DE CERCETATORI

Valori promovate in activitatea INCD ECOIND

- standarde profesionale de excelenta in cercetare si servicii;
- capacitate de performanta si inovare;
- libertate de gandire si exprimare;
- integritate si etica in cercetare;
- angajare, responsabilitate, garantie pentru clienti;
- munca in echipe multidisciplinare corespunzatoare complexitatii problematicilor de mediu abordate;
- gestionarea responsabila a resurselor;
- respect fata de lege si mediul inconjurator;
- respect fata de institut, munca, clienti, parteneri, colegi.

Politica de resurse umane reprezinta una din strategiile importante de dezvoltare ale institutului avand in vedere faptul ca obtinerea unor rezultate cu adevarat bune in activitatea de cercetare este esential determinata de calitatea resurselor umane. In consecinta sunt vizate atat actiunile de recrutare si selectare a personalului cat si cele de pregatire continua si de dezvoltare a carierei si, nu in ultimul rand, de remunerare si de stimulare a cercetatorilor.

Dupa cum am aratat si in raport, desi in cursul anului, au existat o serie de schimbari in structura personalului drept urmare a incetarii activitatii ca urmare a pensionarii, schimbarii locului de munca sau suspendarii activitatii pentru crestere copil, numarul de personal a crescut in 2015 ajungand la 129. In cursul anului a fost organizat un concurs pentru ocuparea a 5 posturi in CDI, in urma caruia au fost angajati 3 tineri chimisti analisti si un tehnician microbiolog.

Ca urmare a concursurilor de grad desfasurate in 2015 numarul de personal atestat CS II a crescut in institut si s-a reusit mentinerea numarului de CS III si CS in limitele ultimei perioade (prin concursuri de promovare), desi aceste categorii de personal au fost cele mai afectate ca urmare a pensionarilor sau transferurilor.

Institutul are un *Program anual de perfectionare* a pregatirii profesionale a tuturor categoriilor de salariati, atat din punct de vedere al activitatii profesionale cat si al calitatii lucrarilor si a intregii activitatii. Acesta este aprobat de Consiliul de Administratie anual, realizarea sa este analizata semestrial in Consiliul Stiintific al institutului si in Comitetul de Management al Calitatii. Participarea la cursuri de perfectionare in afara institutului este avizata in Consiliul Stiintific si costurile implicate sunt aprobatate lunar in Consiliul de Administratie. Programul de pregatire profesionala anual cuprinde forme diverse, pe categorii de personal si domenii de specialitate: cursuri organizate in institut, in afara institutului, in tara sau in strainatate, participarea la expozitii si actiuni de brokerage, participare la manifestari stiintifice nationale si internationale, pregatirea individuala prin masterat, doctorat sau lucrari de cercetare in house. Institutul sustine material studiile doctorale pentru cercetatorii sai. Toate informatiile privind perfectionarea resurselor umane precum si masurile de stimulare adoptate in institut sunt prezentate pe larg in raport.

Institutul asigura pentru toti cercetatorii surse importante de informare si documentare, atat prin biblioteca cu un fond important de carte de profil, cat si prin abonamente la reviste de prestigiu si sustinerea financiara a accesului la baze de date full-text (Science Direct –Journals, Freedom Collection: Springerlink – Journals) si o baza bibliometrica (Web of Knowledge, cu acces la bazele: Web of Science Core Collection, Journal Citation Reports, Derwent Innovations Index) prin “Anelis Plus”, al carui membru fondator este.

De asemenea, in anul 2015 o data cu realizarea celei de-a 18-a editii a International Symposium „The Environment and the Industry”, s-a realizat si site-ul simpozionului unde s-au incarcat arhivele publicatiilor (in format full-paper) aferente editiilor 2011, 2013, 2015, astfel publicatia conferintei a devenit Open Access (ISSN on-line 2457-8371) si s-a inceput indexarea in Google Academic prin intermediul Depozitului National DSpace al Asociatiei Anelis Plus.

In cursul anului 2015 a fost elaborat si a intrat in vigoare un contract colectiv de muncă în conformitate cu noile prevederi ale Codului Muncii, prin care au fost conferite o serie de drepturi salariaților în raport cu aportul și importanța muncii depuse, inclusiv pentru realizari stiintifice meritorii.

2.4 CRESTEREA CAPACITATII DE CERCETARE

Infrastructura de CDI

Dezvoltarea infrastructurii de cercetare prin folosirea tuturor oportunitatilor posibile este de asemenea un obiectiv important al institutului.

Activitatea de completare / diversificare a dotarii cu echipamente a institutului a continuat in anul 2015 atat prin achizitia din surse proprii, dar mai ales prin implementarea proiectului POS CCE „Centrul de Cercetări Interdisciplinare Avansate pentru Mediu și Industrie”, acronim MEDIND, in cadrul caruia s-au achizitionat un numar de 71 de echipamente, dintre care 5 cu valori > 100 000 euro, realizandu-se o dezvoltare atat a infrastructurii existente cat si crearea a 5 noi laboratoare de cercetare avansata. Noua infrastructura va permite extinderea directiilor de cercetare de mediu in acord cu nivelul european al noilor tendinte in domeniu.

Transfer tehnologic si verificarea rezultatelor cercetarii

Pentru dezvoltarea activitatilor de transfer a rezultatelor cercetarii, structura INCD ECOIND a fost completata cu un Centru de Transfer Tehnologic (constituit in conformitate cu HG 406/2003) care are ca obiectiv principal de activitate cresterea gradului de valorificare a rezultatelor de cercetare dezvoltare.

La initiativa INCD ECOIND, in cursul anului 2015 au fost demarate actiuni pentru infiintarea unui cluster care sa armonizeze și sa reprezinte interesele întreprinderilor ce operează în principal în domeniul ecologiei industriale, în scopul creșterii competitivității acestora și valorificării în comun a expertizei pe care fiecare dintre părți o deține pe piața de profil sau în domenii conexe și auxiliare.

2.5 MANAGEMENTUL ECONOMIC SI FINANCIAR

Unul din obiectivele de baza este de a desfasura o **activitate de cercetare dezvoltare performanta, in conditiile de rentabilitate economica**. In acest sens creșterea volumului de activitate (venituri din activitatea de exploatare sau activitatea de bază) in conditiile controlului cheltuielilor este o tinta permanenta a conducerii institutului.

Intreaga activitate a institutului este profilata pe cercetare in domeniul protectiei mediului, iar veniturile institutului provin din aceasta activitate de baza. Atat in 2014 cat si in 2015 institutul a functionat in conditii de rentabilitate.

Veniturile inregistrate in raportarile financiare in anul 2015 au fost cu 11.3% mai mari decat valoarea inregistrata in anul 2014.

Ponderea finantarii activitatilor CDI derulate in cadrul programelor nationale si internationale (fonduri publice) a reprezentat 31.2 % din totalul veniturilor (cu 7,2% mai mici decat in 2014), in timp ce finantarea prin proiecte / contracte derulate cu mediul economic (fonduri private) a inregistrat o crestere cu 26% fata de cele inregistrate in 2014, acoperind procentual 68.8% din total venituri CDI.

Contextul general economico-financiar si caracterul aplicativ al cercetarilor institutului determina orientarea spre activitati de cercetare si servicii cu destinatie agentii economici. Tinta noastră de mentinere a peste 50 % a contributiei mediului economic la finantarea cercetarilor institutului a fost atinsa si in 2015 (in perioada 2012 - 2015 ponderea veniturilor din mediul privat a fost crescut de la 52% din total venituri la 68.8%).

Printr-o monitorizare permanenta s-a reusit *incadrarea volumului de cheltuieli* in cel aprobat prin BVC.

In institut se aplica, prin serviciile de specialitate, o procedura specifica de recuperare a creantelor de la clientii restantieri, semestrial realizandu-se o analiza in Consiliul de Administratie a procesului de recuperare a valorii facturilor neplatite, cu stabilirea masurilor necesare si a responsabilitatilor.

Obtinerea de profit a fost in permanenta un obiectiv prioritar al institutului (avand in vedere si necesitatea crearii resursei financiare necesare sustinerii platilor curente pana la rambursarea cheltuielilor in proiectul POS CCE MEDIND implementat in perioada 2014-2015). Institutul a incheiat si anul 2015 cu profit, in conditii de rentabilitate economica : profitul brut inregistrat in raportarile financiare a fost de 2.904.753 lei.

Institutul nu are datorii fata de salariati, buget si furnizori.

4. CONTROLUL CURTII DE CONTURI – masuri si modalitatea de rezolvare

In perioada septembrie 2015 – noiembrie 2015, în institut s-a desfasurat o actiune de control a Curtii de Conturi a României cu tema: “Controlul situației, evoluției și modului de administrare a patrimoniului public și privat al statului, precum și legalitatea realizării veniturilor și a efectuării cheltuielilor în perioada 2012 – 2014”.

Urmare a controlului desfasurat, Curtea de Conturi a României a emis Decizia nr. 36/04.12.2015 în care a dispus aplicarea unor masuri în vederea înlaturării deficiențelor constatate și consemnate în Raportul de Control nr. 12230/06.11.2015.

Masurile întreprinse și rezultatele obținute sunt comunicate, la termenele prevazute pentru realizarea acestora, la Curtea de Conturi a României și sunt prezentate în ordine cronologică, prin informari lunare, în sedintele Consiliului de Administrație al INCD ECOIND.

Masuri și acțiuni întreprinse pentru rezolvarea deficiențelor constatate

Masura I.1 “În vederea înlaturării abaterii consemnate la punctul 1 din decizie, conducerea Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industriala- ECOIND Bucuresti va lua masurile legale necesare care să conduca la:

- a). organizarea evidentei contabile în mod distinct, în ceea ce privește activitatea de cercetare-dezvoltare și activitatea comercială sau de producție;
- b). organizarea evidentei contabile de gestiune în conformitate cu reglementările contabile în vigoare.” Termen: 31 martie 2016

Pentru înlaturarea abaterii consemnate la Masura I.1 punctul a). și b). din decizie, s-a solicitat și s-a obținut prelungirea termenului de implementare cu 45 zile fata de termenul initial.

Masura I.2 “ În vederea înlaturării abaterii consemnate la punctul 2 din decizie, conducerea Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industriala- ECOIND Bucuresti va lua masurile necesare care să conduca la calcularea, evidențierea și incasarea tuturor penalităților de întârziere datorate de clientii care nu au respectat prevederile contractuale referitoare la termenele de plată.” Termen: 31 martie 2016

Pentru înlaturarea abaterii consemnate la Masura I.2 din decizie, s-a solicitat și s-a obținut prelungirea termenului de implementare cu 45 zile fata de termenul initial.

Masura I.3 “În vederea înlaturării abaterii consemnate la punctul 4 din decizie, conducerea Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industriala- ECOIND Bucuresti va lua masurile necesare care să conduca la evidențierea în contabilitate a operațiunilor de reevaluare a imobilului “Amenajare parcare auto”, situat în str. Drumul Podu Dambovitei nr. 32, sector 6, Bucuresti, la recalcularea profitului impozabil al entității, precum și la regularizarea operațiunilor cu bugetul general consolidat.” Termen: 31 martie 2016

Operațiunile de reevaluare a imobilului “Amenajare parcare auto” s-au evidențiat corect în contabilitate; s-a recalculat profitul impozabil și s-au regularizat operațiunile cu bugetul general consolidat. Masura a fost indeplinită.

Masura I.4 “În vederea înlaturării abaterii consemnate la punctul 6 din decizie, conducerea Institutului National de Cercetare- Dezvoltare pentru Ecologie Industriala- ECOIND Bucuresti va lua masurile necesare care să conduca la efectuarea cheltuielilor la nivelul entității cu respectarea tuturor principiilor bunei gestiuni financiare.” Termen: 31 martie 2016

Departamentul Financiar Contabil a luat toate masurile necesare astfel incat sa semnaleze conducerii orice efectuare de cheltuieli care nu respecta principiile unei bune gestiuni financiare si sa propuna masuri pentru diminuarea acestora.

Masura I.5 “In vederea inlaturarii abaterii consemnate la punctul 7 din decizie, conducerea Institutului National de Cercetare -Dezvoltare pentru Ecologie Industriala – ECOIND Bucuresti va luta masurile necesare care sa conduca la organizarea si efectuarea inventarierii elementelor de natura activelor, datorilor si capitalurilor proprii ale institutului, in conformitate cu prevederile legislatiei in domeniu.” Termen: 31 ianuarie 2016

Pentru solutionarea acestei masuri s-a solicitat Curtii de Conturi a Romaniei prelungirea termenului (29.02.2016). Masura a fost indeplinita.

Masura I.6 “In vederea inlaturarii abaterii consemnate la punctul 8 din decizie, conducerea Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industriala -ECOIND Bucuresti va luta masurile necesare care sa conduca la:

- a) Actualizarea ordinului privind desemnarea persoanelor cu atributii de exercitare a controlului financiar preventive propriu conform dispozitiilor si modelului prevazute in O.M.F.P. nr. 923/11.07.2014;
 - b) Particularizarea, dezvoltarea si actualizarea Cadrului general al operatiunilor supuse controlului financiar preventive, in raport cu specificul entitatii;
 - c) Elaborarea normelor metodologice specific referitoare la utilizarea Registrului privind operatiunile prezentate la viza de control financiar preventive propriu.”
- Termen: 31 ianuarie 2016

S-au luat masurile necesare in vederea inlaturarii deficientei semnalate de Curtea de Conturi punctual, astfel:

- a) S-a actualizat ordinul privind persoanele desemnate cu atributii de exercitare a CFPP conform dispozitiilor si modelului prevazute in OMF 923/11.07.2014;
- b) S-a particularizat conform activitatii institutului, s-a dezvoltat si s-a actualizat Cadrul general al operatiunilor supuse controlului financiar preventiv in raport cu specificul activitatii institutului;
- c) S-au elaborat norme metodologice specifice referitoare la utilizarea Registrului privind operatiunile prezentate la viza CFPP in format electronic.

Masura a fost indeplinita.

Masura I.7 “In vederea inlaturarii abaterii consemnate la punctul 9 din decizie, conducerea Institutului National de Cercetare -Dezvoltare pentru Ecologie Industriala- ECOIND Bucuresti va luta masurile necesare care sa conduca la:

- a) Actualizarea Normelor metodologice specifice privind exercitarea activitatii de audit public intern in cadrul entitatii, precum si a Cartii auditului intern, conform prevederilor H.G. nr. 1086/11.12.2013 pentru aprobarea Normelor generale privind exercitarea activitatii de audit public intern;
- b) Elaborarea si aprobarea planului strategic de audit intern si inscrierea in acesta a tuturor activitatilor prevazute a fi auditate cel putin o data la 3 ani, in conformitate cu prevederile Legii nr. 672/2002 privind auditul public intern.” Termen: 31 martie 2016

S-au luat masurile necesare in vederea inlaturarii deficienelor consemnate in termenul prevazut, astfel:

- a) S-au actualizat Normele metodologice specifice privind exercitarea activitatii de audit public intern in cadrul entitatii, precum si Carta auditului intern si s-au avizat de catre

Compartimentul Audit Public Intern privind Cercetarea Siintifica din cadrul Ministerului Educatiei Nationale si Cercetarii Stiintifice cu numarul 08/29.03.2016.

- b) S-a elaborat si aprobat planul strategic de audit intern si s-au inscris in acesta toate activitatile prevazute a fi auditate cel putin o data la 3 ani.

Masura a fost indeplinita.

Masura I.8 “In vederea inlaturarii abaterii consemnate la punctul 10 din decizie, conducerea Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industriala -ECOIND Bucuresti va lua masurile necesare care sa conduca la:

- a) Actualizarea programului de dezvoltare a sistemului de control intern/managerial, care sa cuprinda obiectivele generale, obiectivele globale, obiectivele derivate, stabilite pentru fiecare compartiment in functie de activitatile specific desfasurate de acestea, obiectivele individuale atribuite fiecarui angajat, responsabilitatile, termenele, precum si actiunile de prefectionare profesionala, atat pentru persoanele cu functii de conducere, cat si pentru cele de executie;
- b) Intocmirea unor planuri prin care sa se puna in concordanta activitatile necesare pentru atingerea obiectivelor cu resursele maxim posibil de alocat, astfel incat riscurile de a nu realiza obiectivele sa fie minime;
- c) Stabilirea unor masuri de gestionare a riscurilor identificate si evaluate la nivelul activitatilor din cadrul compartimentului;
- d) Elaborarea si aprobararea de procedure operationale, astfel incat sa fie reglementate toate activitatatile procedurabile la nivelul institutului;
- e) Efectuarea unor analize periodice a circumstantelor si a modului cum au fost gestionate abaterile, in vederea desprinderii unor concluzii de buna practica pentru viitor, astfel incat sa se asigure faptul ca se vor intocmi documente adecvate, aprobatate la un nivel corespunzator, inainte de efectuarea operatiunilor.” Termen: 31 martie 2016

Pentru indeplinirea acestei masuri, la nivelul ECOIND au fost realizate partial activitatile asumate. S-a solicitat Curtii de Conturi a Romaniei si s-a obtinut prorogarea termenului de realizare cu inca 45 de zile.

Masura II.1 “In vederea inlaturarii abaterii consemnate la punctul 3 din decizie, conducerea Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industriala- ECOIND Bucuresti va lua masurile legale necesare care sa conduca la:

- a) Stabilirea intinderii prejudiciului cauzat de acordarea unui avans pentru achizitia unui teren de la persoana fizica Delea Emil, fara a avea la baza aprobarea consiliului de administratie al institutului si fara sa fi fost incheiat contractual de vanzare-cumparare al terenului;
- b) Recuperarea prejudiciului, inclusiv a dobanzilor aferente si efectuarea tuturor regularizarilor cu bugetul statului” Termen: 31 martie 2016

Conducerea Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industriala- ECOIND Bucuresti a luat masurile necesare pentru stabilirea intinderii prejudiciului si pentru recuperarea acestuia.

Prejudiciul a fost recuperat in totalitate (valoare + dobanzi legale). Masura a fost indeplinita.

Masura II.2 “ In vederea inlaturarii abaterii consemnate la punctul 4 din decizie, conducerea Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industriala- ECOIND Bucuresti va lua masurile legale necesare care sa conduca la:

- a) Stabilirea intinderii prejudiciului cauzat institutului prin constituirea unui drum de serviciure, fara a avea la baza aprobarea consiliului de administratie al institutului, si efectuarea asupra acestuia a unor lucrari de “Amenajare platforma parcare”
- b) Recuperarea prejudiciului, inclusive a dobanzilor aferente si efectuarea tuturor regularizarilor cu bugetul statului.” Termen: 31 martie 2016

Masura a fost contestata in instanta de judecata prin dosar 1123/2/2016 si dosar 1162/2/2016 la Curtea de Apel Bucuresti.

Masura II.3 “In vederea inlaturarii abaterii consemnate la punctul 5 din decizie, conducerea Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industriala -ECOIND Bucuresti va lua masurile legale necesare care sa conduca la:

- a) Stabilirea intinderii prejudiciului cauzat institutului de efectuarea de cheltuieli nelegale, reprezentand indemnizatiile platite membrilor consiliului de administratie si contributiile aferente acestora, fara a avea la baza documente justificative privind activitatea desfasurata de acestia;
- b) Recuperarea prejudiciului, inclusiv a dobanzilor aferente;
- c) Stabilirea tuturor obligatiilor catre bugetele publice, inregistrarea lor in contabilitatea institutului si efectuarea regularizarilor cu aceste bugete.” Termen: 31 martie 2016

Masura a fost contestata in instanta de judecata prin dosar 1123/2/2016 si dosar 1162/2/2016 la Curtea de Apel Bucuresti.

5. PERSPECTIVE PENTRU ANUL 2016

- ❖ **Actiuni/masuri propuse pentru atingerea acestor obiective si indicatori de performanta estimati pentru anul 2016:**
- Continuarea / finalizarea in bune conditii a cercetarilor planificate pentru 2016 in proiectele castigate la competititiile nationale / internationale anterioare, in cadrul programelor: PN II – *Parteneriate in Domenii prioritare*; Planul Sectorial al MADR pe anii 2015-2018 – ADER 2020;
- Demararea in bune conditii a activitatilor prevazute in proiectele castigate in anul 2015 din cadrul: Programului Operational Competitivitate - Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, H2020-WATER-2015, Danube Region 2015;
- Pregatirea de noi propuneri de proiecte bine fundamentate pentru competitia din cadrul Programului NUCLEU 2016-2017, coordonat de ANCSI;
- Dezvoltarea si acreditarea Centrului de Transfer Tehnologic in scopul cresterii gradului de valorificare si transfer a rezultatelor cercetarilor (metode, metodologii, tehnologii, modele) in mediul economic;
- Consolidarea / extinderea parteneriatelor nationale, regionale si internationale si initierea unor noi propuneri de proiecte de cercetare pentru protectia mediului la competititiile /apelurile lansate la nivel international;
- Pregatirea de oferte personalizate ale activitatilor de cercetare si serviciilor de mediu pentru acoperirea nevoile agentilor economici din diverse domenii industriale cu probleme specifice;
- Menținerea mecanismului de initiere de noi teme si subiecte de cercetare prin referate de literatura si studii experimentale preliminare, suportate din fonduri proprii – *minim 30 lucrari in-house*;
- Depunerea a minim 4 solicitari de brevete si transmiterea spre publicare a minim 30 articole in reviste / jurnale ISI cu factor de impact si scor relativ de influenta nenul; 20 alte publicatii (carti, capitole carti, articole in reviste de specialitate, fara cotatie ISI)
- Dezvoltarea de noi metode / tehnici / metodologii si produse / tehnologii / solutii tehnologice pentru a asigura controlul integrat si preventirea / reducerea poluarii industriale;
- Perfectionarea profesionala / instruirea personalului in conformitate cu programul anual de instruire, aprobat de directorul general;
- Organizarea de concursuri de atestare a cercetatorilor din institut in grade stiintifice;

- ▶ Mantinerea si extinderea acreditarii RENAR a laboratoarelor cadrul Departamentului Control Poluare si Laboratorului de analize fizico-chimice din cadrul Sucursalei Timisoara ; participarea la *minim 5 scheme de comparatii interlaboratoare organizate la nivel international* pentru evaluarea performantelor laboratoarelor de incercari acreditate;
- ▶ Definitivarea pregaritilor din laboratorul de analize fizico-chimice din cadrul DEMPM in vederea depunerii solicitarii de acreditare RENAR pentru incercari care vizeaza caracterizarea deseurilor industriale ;
- ▶ *Continuarea actiunilor in vederea activarii clusterului generat in 2015 la initiativa ECOIND;*
- ▶ *Perfectionarea profesionala / instruirea personalului in conformitate cu programul anual de instruire, aprobat de directorul general;*
- ▶ *Organizarea celei de a 19-a editii a Simpozionului International „Mediul si Industria SIMI 2016” si continuarea demersurilor in vederea indexarii in baze de date internationale a lucrarilor prezentate in cadrul simpozionului.*

DIRECTOR GENERAL
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA									
aprilie 2016								Anexa 1.2	
Nr. crt.	Denumirea criteriului	Definirea criteriului	Nr. indicatorului	Indicator de performanță	An 2014	An 2015	An 2015		
					4	5			
1	Managementul economico-financiar	Planificarea eficientă a veniturilor	I1	Venit.activ.baza	12.976.980	13.400.030	14.726.673	13.49%	
			I2	venituri din activități conexe activității de CD	2.161.502	2.250.366	1.953.664	-9.61%	Reducere amortizari mijl. fixe
			I3	venituri financiare	138.498	150.027	145.364	-4.96%	Influenta curs valutar
			I4	alte venituri	0	560.000	484.502		
			I5	total venituri (I1+I2+I3+I4)	15.276.980	16.360.423	17.310.203	13.31%	
		Planificarea eficientă a cheltuielilor	I6	cheltuieli de bunuri și servicii	2.174.454	2.343.192	1.882.424	-13.43%	
			I7	cheltuieli cu personalul	8.949.146	9.326.979	9.103.354	1.73%	Crestere salariala
			I8	cheltuieli financiare	67.489	100.235	83.937	24.38%	Infl. Curs valutar
			I9	alte cheltuieli	2.790.846	3.339.562	3.335.735	19.53%	
			I10	total cheltuieli (I6+I7+I8+I9)	13.981.935	15.109.968	14.405.450	3.03%	
		Administrarea eficientă a	I11	rezultatul brut al exercițiului	1.295.045	1.250.455	2.904.753	124.30%	

		resurselor financiare	I12	profitul net	1.041.648	1.050.382	2.330.643	123.75%	
			I13	pierderi contabile	0	0		0	
			I14	rentabilitatea	9,26%	8,28%	20.16%	117.71%	
			I15	rata rentabilității financiare	8,48%	7,64%	15.80%	86.32%	
			I16	corelarea între venituri și cheltuieli	1,09	1,08	1.20		
			I17	productivitatea muncii	124.203	128.822	140.0	12.91%	
			I18	plăți restante	0	0	0	0	
			I19	creanțe	12.031.698	11.430.113	9.885.275	-17.84%	
			I20	valoarea alocărilor financiare pentru investiții din surse proprii și credite bancare	1.069.000	3.255.000	437.000	-86.58%	
			I21	valoarea alocărilor financiare pentru investiții de la bugetul de stat	0	0	0		
2	Managementul resursei umane	Gestionarea resurselor umane și motivarea	I22	câștigul mediul lunar pentru personalul de CD	4.083	4.670	4.690	14.87%	

		acesteia pentru performanță	I23	numărul mediu de personal de CD pe total INCD	90	93	90	0	
		Gestionarea oportunităților de dezvoltare a carierei personalului de CD	I24	ponderea CS I și CS II în total personal CD	5,55%	6,11%	10%	80.18%	
			I25	ponderea IDT I și IDT II în total personal CD	2,22%	2,44%	2.22%	0	
			I26	ponderea personalului implicat în procese de formare doctorală și de masterat în total personal de CD	21,00%	24,15%	16.66%	-20.67%	
			I27	ponderea cercetătorilor tineri în total cercetători	23,00%	26,45%	17%	-26.09%	
3	Managementul activității de CDI	Gestionarea sistemului relațional	I28	ponderea operatorilor economici în total parteneri	75,00%	76,50%	>90%	20%	
			I29	ponderea contractelor economice în total contracte	61,80%	63,65%	68.80%	11.33%	

		Gestionarea proprietății intelectuale	I30	ponderea articolelor publicate în reviste ISI în total articole sau alte baze de date internaționale	82,00%	82,82%	41.90%	Lucrari ISI= 31 Lucrari BDI=43 din care 32 in publicatia SIMI 2015	
			I31	nr. de participări la elaborarea studiilor strategice sau perspective furnizate autorității coordonatoare a domeniului de activitate a INCD	0	1	1	Strategia de Securitate a mediului	
			I32	nr. de comunicări la conferințe sau congrese internaționale	55	61	87		
			I33	nr. produselor, tehnologiilor și serviciilor rezultate din CD	20	23	41		

		I34	nr. de cereri de brevet/brevete în total rezultate CD obținute	3	4	2		
				2	3	0		
	I35		ponderea inventiilor aplicate în total inventii	0,00%	0,00%	0,00%		
	I36		ponderea rezultatelor care sunt la baza creării de start-up și spin-off în total rezultate	0,00%	0,00%	0,00%		

* valorile marcate cu n/a nu pot fi calculate procentual, datorită nivelului nul din perioada de bază

**LISTA CONTRACTELOR DE CERCETARE - DEZVOLTARE FINANTATE DIN
FONDURI PUBLICE NATIONALE – 2015**

Nr. crt	Nr. Contract	Acronim	Denumire contract	Program	Perioada de derulare	Partile contractante / Calitate INCD ECOIND: coordonator CO; partener P	Valoare totala INCD ECOIND/ proiect (lei)	Valoare buget INCD ECOIND 2015 (lei)	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Planul National de Cercetare – Dezvoltare si Inovare 2007 – 2013 – PN II									
1	Acord colab la contr. 56/2012	SUSTAIN-LEATHER	Minimizarea si monitorizarea integrata a poluantilor din industria de pielarie pentru o productie sustenabila	PN II - Parteneriate in domeniile prioritare	2012-2015	CO:INCDTP-ICPI P1:INCD ECOIND P2:SC PIELOREX SA Jilava P3:SC MUSSETTE EXIM SRL	500.000	105.000	
2	Acord colab la contr. 132/2012	SQMEDI	Medicamente inovative cu potential terapeutic ridicat din resurse vegetale	PN II - Parteneriate in domeniile prioritare	2012-2015	CO:USAMV Bucuresti P1:ICCF Bucuresti P2:UPB-CPMTE P3:SLAVIA PHARM SRL P4:INCD ECOIND	450.000	52.250	
3	Acord colab la contr. 139/2012	NATIXEN	Nanomateriale oxidice cu proprietati fotocatalitice aplicate in degradarea avansata a compusilor xenobiotici din apa	PN II - Parteneriate in domeniile prioritare	2012-2015	CO:ICF "Ilie Murgulescu" P1:INCD ECOIND P2:Univ. Buc. P3:UPB	137.245	93.350	
4	Acord colab la contr. 64/2012	FLAMIR	Polielectroliți prietenoși mediului pe bază de biopolimeri, obținuți	PN II - Parteneriate in domeniile	2012-2015	CO:INCD pentru FIZICA LASERILOR P1:ICA R&D	650.000	108.063	

Anexa 2.1 la Raport de Activitate-2015

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

			prin grefare indusă cu fascicul de electroni, pentru îmbunătățirea parametrilor de calitate a apelor de suprafață și reziduale	prioritare		P2:INCD ECOIND P3:Univ. Buc.		
5	Acord ferm de colab. la contr. 1 DPST / 2013	VITAOU	Obtinerea oului de consum cu continut redus de colesterol, produs nou pe piata romaneasca	PN II - Inovare	2013-2015	CO:SC AVICOLA SA P1:IBNA Balotesti P2:INCD ECOIND P3:SC MARNEWS CONSUL-TING SRL / P	137.245	68.025
6	Act. Ad. La contr. 236/2014	SEMEMA	Senzori pentru metale bazati pe electrozi modificati cu azulene pentru controlul calitatii apei	PN II - Parteneriate in domeniile prioritare	2014-2017	CO:Univ. Politehnica Buc. P1:Centrul de Chimie Organica al Acad. Romane P2:INOE P3:INCD ECOIND P4 : Analist Service SRL	100.000	37.956
7	Act. Ad. AD -4/26.01.16 la acord colab. contr. 110/2014	REMACAT	Recuperarea avansata a produselor utile din deseurile de catalizatori uzati	PN II - Parteneriate in domeniile prioritare	2014-2016	CO :Inst. de Chimie Timisoara al Academiei Romane P1:SC Pro Air Clean Ecologic SA P2:INCD ECOIND P3:Univ. Medicina si Farmacie «Victor Babes » Timisoara	488.500	71.887
TOTAL:								536.531
Programul NUCLEU								
8		PN 09 13	MEDIND	Cercetarea de mediu - prioritate in dezvoltarea industriala bazata pe cunoastere -Mediul si Industria	M.E.N.C.S.	2009-2015	CO	21.354.313 3.879.740
TOTAL:								21.354.313 3.879.740

Anexa 2.1 la Raport de Activitate-2015

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Programul Sectorial ADER 2020 al Ministerului Agriculturii si Dezvoltarii Rurale									
9	Proiect ADER 6.1.2 CV 3457/2015		”Eficientizarea valorificării subproduselor industriale prin dezvoltarea pentru animalele de fermă a unor strategii nutriționale inovative prietenoase față de animal, om și mediu, componentă a agriculturii durabile”	Planul Sectorial al MADR pe anii 2015-2018 – ADER 2020	2015-2018	CO:IBNA Balotesti P1:INCD ECOIND	240.000	69.816,4	
TOTAL:									240.000 69.816,4

Anexa 2.1 la Raport de Activitate-2015

LISTA CONTRACTELOR INTERNATIONALE FINANTATE DIN FONDURI NERAMBURSABILE (PUBLICE) - 2015

Nr. crt.	Program	TITLU PROIECT (ACRONIM)	Perioada	Partile contractante / Calitate INCD ECOIND Coordonator (CO) / partener (P)	Valoare totala proiect 2014-2015 TVA inclus (lei)	Valoare INCD ECOIND 2015 TVA inclus (lei)
0	1	2	3	4	5	6
10	POS CCE_2013 AP2: Competitivitate prin Cercetare, Dezvoltare Tehnologica și Inovare O.2.2.1 „Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infrastructuri CD Contract 657 / 07.08.2014	CENTRUL DE CERCETARI INTERDISCIPLINARE AVANSATE "MEDIUL SI INDUSTRIA" (MEDIND)	2014 - 2015	INCD ECOIND (fara Parteneri)	10936570.05	10647300
TOTAL:						10936570.05 10647300*

* Valoarea cererilor de rambursare pentru 2015 (din care incasat 5.859.619 lei)

Anexa 2.1 la Raport de Activitate-2015

PROPUNERI DE PROIECTE IN PROGRAME INTERNATIONALE – 2015

Nr.	Titlu aplicatie	Program	Coordonator	INCD ECOIND Director / responsabil propunere
0	1	2	3	4
1	Title :Innovative Ecological on-site Sanitation System for Water and Resource Savings Proposal acronym: INNOQUA*	H2020-WATER-2015-two-stage	1 NOBATEK FR 2UNIVERSITAT DE GIRONA ES 3 FUNDACIO EURECAT ES 4 R2M SOLUTION SRL IT 5 NATIONAL UNIVERSITY OF IRELAND, GALWAY IE 6 AQUA ENVIRO LIMITED UK 7 UNIVERSIDAD DE CUENCA EC 8 DE5 Services s.r.l. IT 9 Bremen Overseas Research and Development Organisation DE 10 Water Technology Engineering Ltd UK 11 Black Country Housing Group Limited UK 12 INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA RO 13 SC RITMIC COM SRL RO 14 INBROOLL INDUSTRIES S.L. ES 15 SCOTTISH WATER UK 16 Helio Pur Technologies FR 17 Berson Milieutechniek B.V. NL 18 LombriTek association FR 19 Grace YEPEZ EC 20 Universidad Católica de Santa María	Responsabil: Costel Bumbac
2	Title: Reuse of Industrial Refuse as Oxidant Release Matrix Proposal acronym: RIROM*	Common Call for Cross-border Co-operative Projects in the Danube Region 2015	1. DEKONTA, a.s., Czech Republic; 2. EPS, s.r.o., Czech Republic; 3. DFR Systems, SRL, Romania; 4. INCD ECOIND, Romania.	Responsabil: Mihai Stefanescu

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

3	Title :Sustainable groundwater management: Surveying ecosystem services through a pioneer eco-innovative monitoring solution Acronym : WATERSENSE	H2020-WATER-2015-two-stage	CO: AR-Águas do Ribatejo Portugal P1: IST (CERIS) Instituto Superior Técnico P2: LIMCO-Limco International Germany P3: HIDROMOD-Engineering modelling, Lda. Portugal P4: IMDEA-Madrid Institute for Advanced Studies (Water) Spain P5: Stichting IHE Delft UNESCO-IHE (Institute for Water Education) Nederlands P6: DVGW-TZW – Water Technology Center Germany P7: INCD ECOIND P8: APDA- Associação Portuguesa de Distribuição e Drenagem de Águas Portugal P9 : LEITAT-Technological Center Spain P10:AMPHOS 21 Consulting S.L. Spain P11:ECOHYDROS Spain P12:TECNILAB Portugal	Responsabil: Irina Lucaciu
4	Title: Protecting and promoting green zones in the Romanian – Bulgarian cross border area using aerial drones Proposal acronym: Green by Drones	INTERREG V-A Romania-Bulgaria Programme 2015	1.Cross Border Association E(quilibrium) Environment (C.B.A.E.E) 2.Horia Hulubei National Institute for Research and Development for Physics and Nuclear Engineering (IFIN-HH) 3.University of Ruse "Angel Kanchev" (RU) 4.National Research and Development Institute for Industrial Ecology – INCD ECOIND 5.COMOTI Romanian Research and Development Institute for Gas Turbines	Responsabil: Carol Lehr
5	Title: Realization of a Transnational Pilot Network for the Real Time Monitoring of Surface Water Quality for Pollution Control and Prevention of Flood Risks in Danube River Basin Proposal acronym: MQΔDANUBE	Interreg DTP – Danube Transnational Program	1.CCDSB – Biotechnical Systems Research and Development Center by ISB – Faculty of Biotechnical Systems Engineering from within the "Politehnica" University of Bucharest 2.INSTITUTE OF MATHEMATICAL STATISTICS AND APPLIED MATHEMATICS OF THE ROMANIAN ACADEMY – ISMMA 3.COMOTI – ROMANIAN RESEARCH & DEVELOPMENT INSTITUTE FOR GAS TURBINES 4.ECOIND – THE NATIONAL RESEARCH-DEVELOPMENT INSTITUTE FOR INDUSTRIAL ECOLOGY 5. ICPECA – National Institute for Research and Development in Electrical Engineering ICPECA 6.S.C. I.C.P.E. BISTRITA S.A. 7.,„Dunărea de Jos” University of Galați Faculty of Naval	Responsabil: Carol Lehr

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

		Architecture 8.Babes-Bolyai University of Cluj-Napoca 9.University of Ruse „Angel Kanchev” 10.Universitatea Pannonia din Veszprém 11.University of Nis Faculty of Civil Engineering and Architecture – Serbia 12.CONSTRUCTION CLUSTER “DUNDJER”, Serbia 13.Public Water Enterprise „SRBIJAVODE” – JVP Morava, Belgrade 14.National Institute for Research and Development in Electrical Engineering ICPECA	
--	--	--	--

*Proiect acceptat pentru finantare in 2016

PROPUNERI DE PROIECTE IN PROGRAME NATIONALE – 2015

Nr.	Titlu aplicatie	Program	Coordonator	Director / responsabil propunere
0	1	2	3	4
1	Titlu: "Promovarea, identificarea si realizarea de parteneriate pentru transfer de cunoștințe in domeniul ecologiei Industriale" Acronim: PARTENER-ECOIND*	Programul Operational Competitivitate Sectiunea G Cod competiție POC-A1-A1.2.3-G-2015 Tip proiect Parteneriate pentru transfer de cunoștințe - KTP	INCD ECOIND	Dr. chim. Luoana Florentina PASCU
2	Titlu: "Biosenzori bacterieni pentru monitorizarea ecosistemelor acvatice" Acronim: ECOBACTER	Programul Operational Competitivitate: POC-A1-A1.1.4-E-2015 Tip proiect: Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate pentru consolidarea capacității de CD	INCD ECOIND	Dr. biol. Mihai NITA-LAZAR
3	Titlu: "Dezvoltarea tehnologiei innovative cu namol granular mixt microalge-bacterii prin activitati epistemice" Acronim: GRAAL Tech	Programul Operational Competitivitate: POC-A1-A1.1.4-E-2015 Tip proiect: Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate pentru consolidarea capacității de CD	INCD ECOIND	Dr. biochim. Costel BUMBAC

*Proiect acceptat pentru finantare in 2016

Oferte – Proiecte regionale. Extinderea si modernizarea sistemelor de alimentare cu apa ± canalizare 2015

Nr. Crt.	Firma	Judet	Alimentare	Canalizare	Nr/Data oferta
1	TEAMNET ENGINEERING SRL	Olt	+	+	15329/05.01.2015
2	SC INTERDEVELOPMENT SRL	Caras Severin	+	+	138/13.01.2015
3	LOUIS BERGER	Satu Mare	+	+	818/26.01.2015
4	TEAMNET ENGINEERING	Oltenita	+	+	213/26.01.2015
5	PROIECT CONSULTING SRL	Neamt	+	+	1827/19.02.2015
6	TEAMNET ENGINEERING	Bistrita Nasaud	+	+	1677/03.03.2015
7	SC INTERDEVELOPMENT SRL	Sibiu	+	+	2266/04.03.2015
8	LOUIS BERGER	Giurgiu	+	+	2574/05.03.2015
9	CH2M HILL	Timis	+	+	2624/06.03.2015
10	LOUIS BERGER	Sibiu/Brasov	+	+	4152/18.04.2015
11	PROIECT CONSULTING SRL	Bistrita Nasaud	+	+	4917/06.05.2015
12	TEAMNET ENGINEERING	Buzau	+	+	6081/03.06.2015
13	Compania de Consultanta si Asistenta Tehnica SRL – CAT	Gilau	+	+	7976/28.07.2015
14	LOUIS BERGER	Vaslui	+	+	8465/07.08.2015
15	CH2M HILL Liana.Serban@ch2m.com	Taia si Zanoaga (Valea Jiului)	+	+	8893/14.08.2015
16	SC INTERDEVELOPMENT SRL	Arges	+	+	8837/ 17.08.2015
17	SC COMANIA DE CONSULTANTA SI ASISTENTA TEHNICA SRL	Arges	+	+	9040/ 18.08.2015
18	LOUIS BERGER	Vaslui		+	8465/20.08.2015

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

19	TEAMNET ENGINEERING	Vaslui	+	+	9368/02.09.2015
20	LOUIS BERGER	Tulcea	+	+	9160/02.09.2015
21	LGB TRANSARK	Vaslui	+	+	9151/04.09.2015
22	SC PROIECT CONSULTING SRL	Prahova			9366/ 08.09.2015
23	LOUIS BERGER	Prahova	+	+	10075/ 17.09.2015
24	CH2M HILL	Alba	+	+	9403/ 22.09.2015
25	LOUIS BERGER	Iasi	+	+	11996/03.11.2015
26	Fichtner Environment Phoenicia Business Center	Iasi	+	+	12452/13.11.2015
27	EPTISA Birou de Proiect Slatina	Bals si Slatina	+	+	13765;13822/15.12.2015

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
INDUSTRIALA**

LISTA CONTRACTELOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE FINANTATE DIN FONDURI PRIVATE, COMPANII DIN ROMANIA

NR. Crt	COD CONTRACT	DENUMIRE SOCIETATE CONTRACTANTA (BENEFICIAR)	OBIECTUL CONTRACTULUI
1	CL 2383	ROMATSA	Analize fizico -chimice de apa uzata
2	BE 2492	EURO TEHNOGROUP	Investigatii analitice privind factorii de mediu aer, apa si masurarea nivelului de zgomot
3	BE 2628	SC SCANIA ROMANIA SRL	Investigatii analitice privind factorii de mediu apa si aer la SCANIA ROMANIA
4	BE 2680	ASSA ABLOY	Investigatii analitice privind factorul de mediu aer la SC ASSA ABLOY ROMANAI SRL
5	CL 2684	APA NOVA PLOIESTI	Investigatii analitice privind componenta de mediu pa uzata efectuate pt SC APA NOVA PLOIESTI
6	BE 2694	SC SEALYNX AUTOMOTIVE	Investigatii analitice privind factorii de mediu si determinarea nivelului de zgomot
7	BE 2699	SC TOHAN SA ZARNESTI	Investigatii analitice privind factorul de mediu aer (emisii) si factorul de mediu apa
8	CL 2702	ENERGOMONTAJ SA -Suc. Energomontaj Portile de fier Slatina	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
9	BE 2709	SC ERBASU TOTAL CONSTRUCT	Cercetari vizind evaluarea nivelului de poluare a factorului de mediu aer (imisii) si determinarea nivelului de zgomot
10	CL 2741	RAAPPS - SRP TRIUMF (Sere Pipera, Club Floreasca, H. Triumf)	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate pentru RAAPPS SRP TRIUMF

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
INDUSTRIALA**

11	CC 2742	CARMANGERIA GODAC	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
12	LI 2756	VITAL BLUEAQUA SA	Investigaqtii analitice - analize fizico-chimice si microbiologice pentru apa potabila si apa uzata menajera
13	CL 2763	INCD BIORESURSE ALIMENTARE – IBA BUC	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apei uzate
14	CL 2772	EDITURA ARAMIS	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apei uzate
15	CL 2788	INCDTP –ICPI	Determinari analitice apa reziduala
16	BE 2798	VALROM INDUSTRIE	Cercetari vizand nivelul poluarii apei si al aerului generat de emisiile din surse fixe, calitatea aerului ambiental si nivelul de zgomot pt VALROM
17	BE 2810	BAUMIT ROM COM	Cercetari vizand nivelul de poluare al factorilor de mediu apa, aer si al nivelului de zgomot precum si determinarea sterilitatii sau a gradului de contaminare cu microorganisme a produselor peliculogene
18	BE 2815	INCDMI CANTACUZINO	Cercetari vizand nivelul de poluare al factorului de mediu aer(emisii si imisii) la CANTACUZINO
19	CL 2818	FOX COM SERV	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
20	CL 2820	AMG HOLDING INTERNATIONAL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
21	CL 2827	BIO FUEL ENERGY SRL	Cercetari vizand nivelul de poluare al factorilor de mediu apa, sol, aer (emisii, imisii) si al nivelului de zgomot
22	CL 2828	ENERGY COGENERATION	Cercetari vizand nivelul de poluare al factorilor de mediu apa, aer (emisii, imisii)si al nivelului de zgomot
23	CL 2829	ROMAQUA GROUP	Evaluarea starii de calitate a factorilor de mediu apa (apa uzata) si aer (emisii)
24	CL 2838	SC PROSPECTIUNI SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
25	AL 2851	SC SMITHFIELD FERME SRL	Monitorizarea calitatii factorilor de mediu apa, aer si a nivelului de zgomot la obiectivele SC SMITHFIELD FERME SRL din judetele Timis si Arad

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
INDUSTRIALA**

26	CL 2852	INCD ICCF BUCURESTI	cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
27	CL 2853	SC FINITEX SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
28	CL 2855	MW ROMANIA	Cercetari privind evaluarea NIVELULIU DE POLUARE A APEI UZATE
29	CL 2866	COOP MESTESUGAREasca ELEDUR BUC	Determinari analitice ape uzate
30	PM 2884	SC EXPUR SLOBOZIA	Investigatii analitice pt factorii de mediu apa, aer, sol si determinarea nivelului de zgomot la EXPUR
31	LI 2887	SC MASTER SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
32	CL 2895	OMV PETROM	Cercetari privind calitatea factorilor de mediu (ape uzate, aer, sol) si masuri recomandate pentru remediere
33	CL 2916	SANTO RAPHAEL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
34	CL 2918	TEHNOPLAST PROD SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
35	AL 2923	ASTRA RAIL INDUSTRIES	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
36	CL 2924	SUPERCOM SA	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a componentelor de mediu ape uzate, ape foraj
37	CL 2928	SC SIMACO ADVERTISING SRL	Cercetari privind nivelul de poluare a apei uzate
38	LI 2929	TMD LASTING SERVICE SRL	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorilor de mediu APA (uzata) si AER (emisii)
39	CL 2940	ISAF SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare ape uzate
40	CL 2945	SPECTRUM INDUSTRIES	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare ape uzate
41	CL 2960	CONCELEX	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare ape uzate
42	CL 2965	AEDIFICIA CARPATI	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate - punct de lucru Str. Luigi Galvani, nr. 22, sector 2, Bucuresti
43	LI 2970	SD PRESTIGE IMPEX 87 SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare ape uzate

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
INDUSTRIALA**

44	LI 2971	MJS PRESTIGE EXIM SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare ape uzate
45	CL 2973	SC CAR WASH SYSTEM SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
46	CL 2981	INCDIF "ISPIF"	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
47	CL 2983	SC VIPER ALARMS SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
48	CL 2984	GIREXIM UNIVERSAL	Cercetari vizand nivelul de poluare al factorilor de mediu apa, sol, aer si masurarea nivelului de zgomot
49	CL 2991	GENMAR COSMETICS SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
50	BE 2995	CHEMGAS HOLDING CORPORATION	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorilor de mediu sol si aer
51	CL 2998	SC RUBY FOOD CO IMPEX SRL	Cercetari privind nivelul de poluare a apei uzate
52	BE 3007	SC ROTEC SA BUZAU	Investigatii analitice privind factorul de mediu aer si masurari ale nivelului de zgomot la ROTEC
53	CL 3016	INCDMRR-ICPMRR	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa uzata
54	LI 3018	SC ITM AMIRO SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
55	BE 3022	SELGROS	Cercetari vizind nivelul de poluare al factorilor de mediu AER (emisii) si apa la unitati apartinand SELGROS CASH & CARRY SRL (BERCENI, PANTELIMON, BANEASA, DR. TABEREI)
56	BG 3025	SC ENVIRO ECO BUSINESS SRL	Cercetari privind caracterizarea materialelor stabilizate, in conformitate cu Ord MMGA 95/2005, care stabileste criteriile de acceptare si procedurile preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare
57	CL 3036	ANGST RO SRL	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apei potabile

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
INDUSTRIALA**

58	BE 3038	PRO AIR CLEAN ECOLOGIC	Investigatii analitice privind factorii de mediu, apa, sol si aer si masurarea nivelului de zgomot la SC PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SA
59	CL 3050	SC EISBERG SRL	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorilor de mediu apa (apa uzata si apa potabila) la S.C. EISBERG SRL
60	CL 3052	SANTIER NAVAL DAMEN Galati	Monitorizarea/determinarea factorilor de apa (uzata, subterana), sol, aer si masurarea nivelului de zgomot - suplimentare cu tema: Testarea apei potabile imbuteliate
61	LI 3054	ALSTOM TRANSPORT	Cercetari vizand nivelul de poluare al factorilor de mediu apa si aer
62	BE 3072	HENKEL ROMANIA	Cercetari vizand nivelul de poluare al factorilor de mediu apa, aer (emisii, imisii), sol si determinarea nivelului de zgomot
63	LI 3079	VULCAN	Evaluarea starii de calitate a componentei de mediu apa uzata
64	CL 3101	JEEP COMSERVICE	Cercetari privind evalaurea nivelului de poluare a apei uzate
65	LI 3110	ICECON	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
66	BE 3115	BOMBONIERA SRL	Cercetari vizand nivelul de poluare a factorilor de mediu apa si aer
67	BE 3123	VULCAN	Evaluarea starii de calitate a componentei de mediu apa uzata
68	CL 3125	ENVIROSCOPY	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a factorilor de mediu apa si sol, precum si determinarea continutului de apa din ulei de tratament termic
69	CL 3127	HERCESA VIVENDA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
70	CL 3135	ENVIRO LABORATORY CONSULT	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
71	CL 3137	DELTA AUTO CENTER	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
72	CL 3138	ELPROF	Cercetari vizand nivelul de poluare a factorilor de mediu apa (ape uzate) si aer (emisii)
73	CL 3141	BAMESA OTEL	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorilor de mediu apa si aer

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
INDUSTRIALA**

74	CL 3150	IUS BRASOV Apa	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a componentelor de mediu apa uzata si apa pluviala
75	LI 3156	PETAL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apelor uzate, pluviale si freaticе
76	BE 3159	IPEC	Cercetari vizand nivelul de poluare al factorului de mediu aer (emisii, imisii) si nivelul de zgomot
77	BE 3170	SC AAYLEX PROD	Cercetari vizand nivelul de poluare a factorilor de mediu aer
78	CL 3175	ROMSTAL IMEX	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare al apei si aerului (emisii)
79	CL 3186	RASIN	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare pentru factorii de mediu apa si aer
80	BE 3187	LOGSTOR	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a aerului (emisii, imisii, nivel de zgomot)
81	CL 3189	FINANCIAR URBAN	Cercetari vizand nivelul de poluare al factorilor de mediu apa, sol, aer si masurarea nivelului de zgomot
82	CL 3191	EUROINVEST INTERMED	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
83	CL 3193	BACTOLACT	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei reziduale
84	CL 3196	ROMAERO	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a componentelor de mediu apa uzata si apa foraj
85	CL 3251	COMPANIA HOTELIERA INTERCONTINENTAL ROMANIA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare pentru apa uzata, apa bazin piscina si apa chiuveta piscina
86	CL 3252	COMPANIA HOTELIERA INTERCONTINENTAL ROMANIA	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apei potabile
87	CL 3260	DOF SICOT	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apelor uzate conventional curate ,pluviale si de tip menajer
88	CL 3267	ALCONOR COMPANY	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apei potabile
89	CL 3268	TMK RESITA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare pentru factorii de mediu apa, sol si aer

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
INDUSTRIALA**

90	LI 3271	SIERRA ROMANIA SHOPPING CENTERS SERVICES	Cercetari privind nivelul de poluare al surselor de apa potabila/apei potabile
91	CL 3273	SC ALTERNATIVE FUELS ROMANIA	Cercetari privind stabilirea componetiei chimice a deseurilor precum si stabilirea pericolozitatii/ nepericolozitatii acestora
92	CL 3274	R & T SERV	Investigatii analitice privind caracterizarea dpdv fizico-chimice a apei uzate
93	LI 3282	AS TRADE INVEST GROUP	Evaluarea starii de calitate a apei uzate evacuate in canalizarea publica
94	AL 3283	TIM SUIN	Cercetari vizand nivelul de poluare a factorilor de mediu apa si aer la SC TIM SUIN SRL
95	BE 3289	SELINA	Cercetari privind nivelul de poluare al factorilor de mediu apa, sol si aer
96	BE 3290	VIALES	Cercetari privind nivelul de poluare al factorilor de mediu apa, sol si aer
97	BE 3294	SINIAT)	Cercetari vizand nivelul de poluare al factorilor de mediu aer si apa
98	CL 3295	FARMEXPERT DCI	Evaluarea calitatii apei uzate
99	BE 3300	MIHOC OIL	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorilor de mediu apa, aer, sol si masurarea nivelului de zgomot in locatiile Pipirig-Neamt si sat Craiesti, comuna Bozieni - Neamt
100	CL 3301	SC PROFESSIONAL CAR CARE SERVICES SRL (fost VERTIGO TRADING CO SRL)	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apei uzate la punctele de lucru din : Calea Vitan 55-59, sector 3 Bucuresti (Mall Vitan) s8i Bd-ul Timisoara nr 26 , sector 6 (Mall Plaza)
101	CL 3302	VERTIGO SUN	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apei uzate la punctul de lucru din Calea Vacaresti nr. 391, sector 4 Bucuresti (mall Sun Plaza incinta parcarii subterane nivel 2)
102	CL 3304	INTERNATIONAL HEALTHCARE SYSTEMS SA	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a aepilor uzate in conformitate cu NTPA 002/2002 - Anexa 2 din HG 188/2002, cu modificvarile si completarile ulterioare

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
INDUSTRIALA**

103	CL 3305	EURO CONSTRUCT TRADING'98	Reabilitarea Liniei CF frontiera - Curtici - Simeria, parte componenta Coridorului IV pan - European pentru circulatia trenurilor cu viteza max. 160 km/h
104	LI 3306	USPRINT GROUP	Evaluarea starii de calitate a apei uzate evacuate in canalizarea publica
105	CL 3312	DARIA CONST	Evaluarea calitatii solului
106	CL 3314	MT & T PROPPRTY MANAGEMENT	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate pentru cladirea Maria Rosetti Tower
107	IM 3317	UZINA MECANICA DRAGASANI	Evaluarea starii de calitate a apei uzata evacuate in emisar
108	CL 3318	DOEHLER ROMANIA	Evaluarea starii de calitate a apei uzate evacuate
109	CL 3319	TERMODENSIROM	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
110	AL 3320	ALU METALL GUSS	Evaluarea starii de calitate a apei uzate
111	CL 3324	SC CHIAJNA	Evaluarea starii de calitate a apei uzate evacuate
112	CL 3327	UTCB (contract cadru)	Evaluarea starii de calitate a factorilor de mediu apa, sol, deseuri
113	LI 3328	PRIVILEG CATERING	Evaluarea starii de calitate a apei uzate si apei potabile
114	CL 3329	SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA	Evaluarea starii de calitate a factorilor de mediu apa, sol, aer
115	CL 3332	APAVIL	Evaluarea starii de calitate a apei uzate
116	BE 3334	ECO ENVIRONMENTAL	Evaluarea starii de calitate a factorilor de mediu apa, sol, aer
117	LI 3338	BERARIA H	Evaluarea starii de calitate a factorului de mediu apa
118	BE 3339	SC DEMECO SRL	Cercetari vizand nivelul de poluare pentru factorul de mediu aer

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
INDUSTRIALA**

119	CL 3368	S.C. ENERGOMONTAJ S.A.	studiu de investigare si evaluare a poluarii solului si subsolului
120	CL 3369	S.C. RONTIS ROMANIA PHARM SRL	Evaluarea starii de calitate a apei uzate evacuate
121	CL 3372	SC DOKA ROMANIA TEHNICA COFRAJELOR SRL	Investigatii analitice privind caracterizarea din punct de vedere fizico-chimic a apei uzate
122	LI 3373	ROCO INSTAL COMUNAL SRL	Evaluarea starii de calitate a factorului de mediu apa
123	CL 3374	GREENFIBER INTERNATIONAL	Investigatii analitice privind evaluarea starii de calitate a apei uzate
124	CL 3375	GREENTECH	Investigatii analitice privind evaluarea starii de calitate a apei uzate
125	CL 3377	INCD VICTOR BABES	Investigatii analitice privind evaluarea starii de calitate a apei uzate
126	CL 3378	TURBOMECANICA SA	Evaluarea starii de calitate a factorilor de mediu apa, sol , aer
127	CL 3380	S.C. EDILUL CGA SA	Evaluarea starii de calitate a componentelor de mediu ape uzate si namol
128	BE 3381	SN NUCLEARELECTRICA SA	Serviciu evaluare emisii de noxe non-radioactive in perimetru FCN
129	CL 3383	ASOCIATIA HISTRIA 12	Investigatii analitice privind evaluarea starii de calitate a apei uzate
130	LI 3385	SC INSIEME IMPEX SRL	Evaluarea starii de calitate a factorului de mediu apa (ape uzate, ape put, chiuveta, ape piscine interioara si exterioara)
131	CL 3387	SC PRODAFUM SRL	Evaluarea starii de calitate a factorilor de mediu apa si, aer
132	BE 3388	SC SOLMOB SRL	Cercetari vizand nivelul de poluare pentru factorul de mediu aer (imisii)

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
INDUSTRIALA**

133	CL 3389	SC 24 HOURS SERVICE MANAGEMENT SRL	Evaluarea starii de calitate a apei uzate evacuate in canalizarea publica
134	CL 3390	SC URBAN SA Slobozia	Determinari ale calitatii apei la iesirea din stratia de tratarea, de pe reteaua de distributie a apei si a apei uzate evacuate in canalizarea publica
135	CL 3391	DEVA GOLD SA Certeju de Sus-Hunedoara	Investigatii analitice pentru determinarea calitatii apelor de mina
136	LI 3392	SC ECO-ARH	Evaluarea poluarii bacteriene a aerului de interior din diferite locatii si monitorizarea calitatii apei
137	IM 3394	S.C. OLTCHIM S.A.	Servicii de CERCETARE DE MEDIU - prelevare probe, transport, monitorizare si interpretarea rezultatelor prin lucrari de cercetare
138	CL 3395 - pt toate sucursalele URSUS	URSUS BREWERIES	Investigatii analitice pe probe de apa potabila Cercetari vicand nivelul de poluare al factorului de mediu aer(emisii,imisii) si a nivelului de zgomot
139	CL 3396	SC CONEXPERT 2000 SRL	Evaluarea starii de calitate a apei uzate evacuate
140	CL 3400	MAN-UM 01971	Evaluarea starii de calitate a apei uzate evacuate
141	CL 3402	S.C. SPI CORUC BUCURESTI S.R.L.	Evaluarea starii de calitate a componentelor de mediu ape uzate menajere si ape pluviale
142	CL 3407	LABORATORY GRUP SRL	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorilor de mediu apa, sol, aer
143	BG 3408	URBB TUBORG ROMANIA	Evaluarea starii de calitate a factorilor de mediu si determinarea nivelului de zgomot
144	CL 3410	AMCO OTOPENI	Evaluarea starii de calitate a factorului de mediu apa (ape uzate, pluviale si potabile)
145	CL 3412	Green Recycle SRL	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a diverselor componente de mediu

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
INDUSTRIALA**

146	BE 3414	TAKATA ROMANIA SRL	Realizarea bilanturilor de solventi organici cu continut de compusi orgabnici volatili, a planurilor de gestionare a solventilor organici cu continut de compusi organici volatili si a schemelor de reducere a emisiilor, pentru activitatile desfasurate la SC TAKATA Romania SRL, care intra sub incinta prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale;
147	CL 3415	LOUIS BERGER SAS	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apei din diverse surse
148	BE 3417	S.C. RIG BIOMASS SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a aerului (emisii)
149	BE 3418	SC EUROTRANS CHEM SERVICES SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a aerului (emisii)
150	CL 3420	ECOAQUA CALARASI-Suc.Calarasi	Cercetari vizand evaluarea starii de calitate a apei iesire din statia de epurare
151	BE 3422	SC OEHLER MECANICA SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare pentru factorii de mediu apa si aer
152	BE 3423	SC EGGER TECNOLOGICA SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a aerului (emisii, imisii)
153	AL 3427	IMMOCHAN TIMISOARA SUD	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apelor uzate menajere si pluviale pentru Galeriile Comerciale Auchan Timisoara Nord si Timisoara Sud
154	CL 3428	ICEM SA	Cercetari vizand evaluarea nivelului de poluare a apelor uzate
155	CL 3429	ANIF-Filiala Teritoriala de Imbunatatiri Funciare Prahova-Unitatea de Administrare Ilfov	Cercetari vizand evaluarea nivelului de poluare a apelor uzate

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
INDUSTRIALA**

156	IM 3430	S.C. 3T CONSTRUCT SRL	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a componentelor de mediu apa (apa bruta, apa evacuata din statia de epurare) si namol (namol brut, namol stabilizat, namol deshidratat, supernatant)
157	CL 3432	TRANSGEX SA Oradea	Cercetari vizand evaluarea starii de calitate a apei geotermale - sonda 2684 Balotesti
158	BE 3441	COLTERM SA	Cercetari vizand evaluarea starii de calitate a apelor uzate
159	IM 3445	SC TRANSYLVANIA GOLDWASSER SRL	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apei potabile
160	CL 3450	SC SWAN PROPERTY SRL	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apei subterane din 2 foraje ce apartin Complexului de birouri SWAN Office & Technology Park din Voluntari, Sos. Bucuresti Nord nr. 15-23 , jud Ilfov
161	CL 3454	SC CELPI SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
162	CL 3455	SC ICOA SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
163	CL 3456	PC SPLAI SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
164	CL 3458	PFA - GEORGESCU V. PUIU-LUCIAN	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apei subterane si de retea precum si a namolului din localitati ale judetului Timis
165	CL 3461	MONITORUL OFICIAL	Evaluarea starii de calitate a apei uzate evacuate in canalizarea publica
166	CL 3463	T.B.R.C.M. SA- Bala - HOTEL CERES	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apei termale sulfuroase
167	CL 3464	HESPER SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
INDUSTRIALA**

168	CL 3467	COMFRIG SRL Zalau	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa uzata
169	CL 3468	VEST-ENERGO SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa uzata
170	BE 3470	S.C. REMAT BUCURESTI SUD S.A.	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare pentru apa, sol, aer
171	CC 3472	SEMA PARC S.A.	Intocmirea documentatiei necesara pentru reinnoirea Autorizatiei de Gospodarie a Apelor
172	BE 3473	REMATHOLDING	Cercetari vizand nivelul de poluare al factorului de mediu (aer (emisii si imisii)
173	BE 3474	LINDE GAZ ROMANIA SRL	Investigatii analitice privind evaluarea nivelului de poluare a aerului si a nivelului de zgomot
174	CL 3476	ROMCARTON SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa uzata
175	AL 3478	CRAMELE RECAS S.A.	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa uzata
176	CL 3479	ARIAL COSMETICS IMPEX S.R.L.	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa uzata
177	CL 3481	NUBIOLA SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
178	CL 3488	Serviciul de ambulanta Bucuresti-IIfov	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa uzata
179	CL 2166	ELECTRICA MUNTENIA SUD	Analize pentru probe de apa uzata prelevate lunar
180	CL 2298	SALSI	Monitorizarea calitatii apei potabile
181	CL 2319	ASSA ABLOY	Monitorizarea calitatii apelor uzate
182	CL 2505	DUCATEX	Determinari analitice ape uzate
183	BE 2510	SC OVO DESIGN FURNITURE GROUP SRL	Determinarea emisiilor si imisiilor din aer

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
INDUSTRIALA**

184	CL 2520	VALPLAST	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apei uzate evacuate la canalizare
185	BE 2529	GRAFIX VCS MEDIA	Determinarea continutului de compusi organici volatili sub forma de carbon organic total la limita incintei societatii comerciale GRAFIX VCS MEDIA SA
186	CL 2531	INDUSTRIAL ENERGY (ROMENERGO) Locatie Berceni	Monitorizarea apei uzate la SC INDUSTRIAL ENERGY SA - punct de lucru statia Berceni
187	AL 2571	TOP SUIN SRL	Determinari analitice apa, sol, aer
188	AL 2572	SUIN GRUP SRL	Determinari analitice apa, sol, aer
189	CC 2583	PRESTO SERV GENERAL	Determinari analitice pe factori de mediu apa, sol si PCB din uleiuri de transformator
190	LI 2603	ROMCONTROL	Determinari analitice ape uzate
191	CL 2604	ENVISAN NV-Belgia	Determinari analitice namol apa sol
192	LI 2611	ELECTRICA SERV-Muntenia Sud	a1) Efectuarea de masuratori privind emisiile de poluanti in aer de la centrala termica SEMESTRIAL pentru fiecare sursa de emisie la capacitatea maxima a centralei a2) Efectuarea de masuratori privind emisiile de poluanti in aer de la centrala termica SEMESTRIAL pentru fiecare sursa de emisie la capacitatea maxima a centraleia3) Efectuarea de masuratori privind emisiile de poluanti in aer de la centrala termica ANUAL pentru fiecare sursa de emisie la capacitatea maxima a centraleib) Analize pt parametrii de calitate ai apeic) Analize ale indicatorilor de calitate fizico-chimici pt apele uzate
193	CL 2622	SC CALIPSO SRL	Determinari analitice apa minerala, apa uzata
194	CL 2650	MC AUTO SERVICE SRL	Determinari analitice apa uzata
195	AL 2665	AZUR SA	Monitorizarea factorilor de mediu apa si sol la SC AZUR SA
196	TM 2669	SN A SARII Suc. Rm.V	Determinarea indicatorilor de calitate ai apei uzate la SN A SARII

Anexa 2.3 la Raport de Activitate-2015

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
INDUSTRIALA**

197	BE 2670	SN A SARII Suc. Rm.V.	Determinarea indicatorilor de calitate ai apei uzate la SN A SARII
198	LI 2672	BSS	Monitorizarea calitatii apei uzate deversata in reteaua de canalizare oraseneasca
199	LI 2692	PUROLITE	Analize microbiologice pt apa demineralizata
200	LI 2700	GOODMILLS ROMANIA SA (fost SC TITAN SA)	Determinari analitice apa uzata menajera si pluviala
201	TM 2714	PRIMARIA MUNICIP. DRAGASANI	Efectuarea analizelor fizico-chimice pt apele uzate de la Statia de pretratare a deseurilor menajere a municipiului Dragasani
202	CL 2717	SC OMYA CALCITA SRL	Determinari analitice apa uzata
203	CL 2723	INSCUT BUC	Determinari analitice apa uzata
204	CL 2725	SCTIPOGRAFIA EVEREST SA	Analize fizico-chimice apa uzata
205	LI 2738	SC CP MED LABORATORY	Incercari microbiologice pentru apele uzate si potabile
206	CC 2749	REGO COM	Monitorizare apa uzata
207	CL 2761	SC QUALICAPS ROMANIA	Determinari analitice apa uzata
208	CL 2770	UPA CARPATI SA	Analize fizico-chimice apa uzata si analiza indicatorilor de calitate ai aerului - emisii
209	CL 2789	DANEX CONSULT	Determinari analitice apa uzata
210	CL 2791	LABORATOARELE TONNIE	Determinari analitice pt apa uzata, apa foraj, sol, deseu, namol, combustibili, ulei
211	CL 2797	SC IMOBILIARA EL PARQUE	Monitorizarea factorului de mediu apa(apa uzata) din incinta imobilului situat in Str Veseliei
212	CL 2807	FLAROS	Determinari analitice apa uzata
213	CL 2825	TESATORIILE REUNITE SA	Analize fizico-chimice ape uzate
214	BE 2836	CONTINENTAL HOTELS-Suc Nord	Monitorizarea apelor uzate si a emisiilor de gaze de ardere la CONTINENTAL HOTELS

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
INDUSTRIALA**

215	CL 2837	CONTINENTAL HOTELS	Monitorizarea apelor uzate si a emisiilor de gaze de ardere la CONTINENTAL HOTELS
216	CL 2843	SC CONTITECH ROMANIA	Determinari analitice apa uzata
217	CL 2850	SC FIROS SA	Determinari analitice apa uzata
218	CL 2860	SC DELTA ACM 93 SRL	Determinari analitice apa prelevata din diferite puncte de Icuru
219	CL 2861	INCD TP (Lucretiu Patrascanu)	Determinari analitice apa uzata
220	CL 2863	AEROTECH GALATI	Determinari analitice apa uzata
221	TM 2882	GANNE AT CP AICI AM RAMAS	Determinari analitice apa uzata
222	CL 2886	BIOCHEM A SRL Izotiazolona/DCOIT	Efectuarea analizei izotiazolona pt. AGOIT comercializat sub denumirea "zendol B"
223	CL 2893	SC TIMPURI NOI SERVICII	Determinari analitice apa uzata
224	BE 2898	METHALUX FOUNDRY SRL	Monitorizarea factorilor de mdii apa, sol, aer si determinarea nivelului de zgomot
225	CL 2904	MOTOC NIL INDUSTRIAL SRL (SC ROMANO ITALIANA)	Determinari analitice apa de racire
226	CL 2906	FMA SERVICE SRL	Determinari analitice apa uzata
227	BE 2908	TERMOPORT SRL	Monitorizare indicatori de calitate ai factoriklor de mediu aer si apa
228	CL 2912	SC BERG BANAT SRL (PCT. LUCRU Fagaras)	Determinari analitice apa uzata
229	CL 2921	SC MUNPLAST SA	Determinari analitice apa uzata
230	CL 2927	SC CARMESIN SA	Determinari analitice apa uzata
231	CL 2930	SC MUNACTIV	Determinari analitice apa uzata
232	CL 2942	RER ECOLOGIC SERVICE REBU SA	Determinari analitice apa uzata
233	CL 2946	TUNIC ZONE	Determinari analitice apa uzata

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
INDUSTRIALA**

234	LI 2948	GIVAROLI IMPEX SRL	Determinari analitice ape: potabila, uzata si de suprafata
235	BG 2949	DISTRIBUTIE APA SI CANALIZARE MAGURELE SRL	Analize fizico-chimice pentru apa potabila si apa uzata menajera
236	CL 2955	GLOBEGROUND ROMANIA	Determinari analitice apa si aer
237	CL 2958	SC ELECTROGRUP SA	Determinari analitice apa uzata
238	LI 2964	COMP PRODUCTIE INTERTAINMENT	Analize fizico-chimice pentru probe de apa
239	CL 2966	BRD-GSG	Analize fizico-chimice pentru probe de apa uzata TEI
240	CL 2969	Romax Trading	Determinari analitice apa uzata
241	CL 2982	SC MANZ GALVANO TEC SRL	Determinari analitice apa uzata
242	LI 2994	LINDE GAZ ROMANIA SRL	Determinari analitice apa uzata si apa pluviala
243	LI 3000	SC PIONIERUL SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
244	LI 3003	DELPHI DIESEL SYSTEMS	Determinari analitice apa uzata
245	BE 3006	SC KRONOSPAN SEBES SA	Determinarea emisiilor in aer
246	CL 3009	SC TURBOMECHANICA SA	Monitorizare lunara apa uzata
247	CL 3014	SC ROMPRIM SA	Determinari analitice apa uzata
248	LI 3015	SC JUARTEX SRL	Monitorizarea apei uzate
249	BE 3019	PC BOARDS SA	Monitorizarea trimestriala a emisiilor din aer
250	CL 3021	APA NOVA PLOIESTI	Monitorizarea calitatii apelor de foraj
251	BE 3024	NUTRICOM OLTENITA	Masurari privind calitatea aerului
252	BE 3027	KANDIA DULCE SA	Determinarea emisiilor rezultante de la instalatiile de ardere pe gaze naturale si a apelor uzate

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
INDUSTRIALA**

253	BE 3030	MAJESTIC TOURISM SA	Monitorizarea emisiilor de poluanți (gaze de ardere și pulberi) rezultat din funcționarea Centralei termice de la Ramada Majestic Hotel
254	CL 3039	METALURGICA	Determinări analitice ape uzate
255	CL 3046	ASTALDI	Monitorizare factorul mediu apa uzata, sol, aer(emisii imisii) masurare nivel zgomot
256	CL 3048	LEV OR IMPEX	Determinări analitice ape uzate
257	LI 3053	STILO EVORA	Determinări analitice probe de sol
258	CL 3056	ELCYROM	Determinări analitice ape uzate
259	LI 3064	AUTOSIM SERVICE IMPEX	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
260	BG 3065	INDECO GRUP	Determinări analitice deseuri
261	BE 3069	BUNGE ROMANIA	Determinări analitice apa, sol, aer și masurarea nivelului de zgomot
262	BE 3078	BUNGE ROMANIA	Caracterizarea fizico-chimica și energetică pentru combustibili alternativi(coji de floaera soarelui)
263	IM 3080	UZINA MECANICA	Determinări analitice probe de apă epurată
264	LI 3083	FILIP PROD CARN	Monitorizarea calitatii factorilor de mediu apa
265	CL 3086	VIGOTEX	Determinări analitice ape uzate
266	CL 3092	PRISUM INTERNATIONAL TRADING CO	Determinări analitice ape uzate
267	CL 3097	PRODINF	Determinări analitice ape uzate
268	CL 3104	MAJESTIC TOURISM	Determinări analitice ape uzate
269	CL 3107	AVE SALAJ ECOSERV	Determinări analitice apa de suprafață și apa subterana
270	LI 3116	SMITHFIELD PROD	Determinări analitice pt factorul de mediu apă, namol, factorul de mediu aer și evaluarea toxicitatii asupra organismelor acvatice

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
INDUSTRIALA**

271	LI 3118	GEBRUDER WEISS	Efectuarea de analize fizico-chimice si bacteriologice la apa uzata menajera, pluviala si potabila din sursa locala
272	CL 3119	ROI MANAGEMENT SRL (AFI EUROPE ROMANIA)	Determinari analitice ape uzate
273	CL 3139	VALCRI MEDICAL	Determinari analitice ape uzate
274	BE 3149	OMV PETROM PETROBRAZI	Analize namol centrifugat
275	CL 3152	UNIREA SHOPING CENTER	Determinari analitice ape uzate
276	BE 3158	MA DAME STIL	Determinari emisii de poluanti in aer
277	CL 3162	ZINCERIA	Monitorizarea factorilor de mediu apa, sol, aer si determinarea nivelului de zgomot
278	AL 3177	MAHLE	Determinari analitice ape uzate
279	CL 3179	AERO NETWORK CONSULTING	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
280	LI 3183	ECOLAB CONSULT	Analize bacteriologice pe probe de apa
281	LI 3190	AQUA TERRA CONSTRUCTII	Investigatii analitice apa potabila si apa uzata
282	CL 3199	ASA SERVICII ECOLOGICE	Determinari fizico-chimice pe probe de apa si de levigat
283	BE 3220	SEQUOIA	Monitorizarea emisiilor si imisiilor de poluanti in aer
284	BG 3221	REPACOM	Determinari analitice ape uzate
285	LI 3227	DURAZIV	Determinari analitice ape uzate
286	LI 3228	DURAZIV COLOR	Determinari analitice ape uzate
287	CL 3229	UZINA MECANICA SADU	Determinari analitice ape uzate tehnologica si sol
288	LI 3233	HUSQVARNA	Determinari analitice ape uzate si apa de foraj
289	CL 3239	APA CANAL ILFOV	Determinari analitice apa potabila
290	AL 3241	CARPAT STICKS	Determinari analitice apa uzata si apa potabila

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
INDUSTRIALA**

291	CL 3244	PRIMARIA RV VALCEA-Adm Domeniului Public	Monitorizarea factorilor de mediu
292	CC 3246	SINDAN PHARMA	Determinari analitice pentru factorul de mediu apa
293	CL 3247	SEE EXPLO ROMANIA	Determinari analitice ape uzate menajere si pluviala
294	CL 3255	NIRO INVESTMENT	Determinari analitice ape uzate
295	CL 3256	DRAGONUL ROSU	Determinari analitice ape uzate
296	CL 3261	ROMALTYN MINING	Determinari analitice factori de mediu sol, apa,aer
297	CC 3263	MIXALIM IMPEX	Monitorizarea factorilor de mediu sol, pa,aer si masurarea nivelului de zgomot la ferma FRUMUSANI
298	CL 3269	MISCAREA ROMANA PT CALITATE (MRC)	Incerari de laborator
299	BE 3270	SLAG RECYCLING ENTERPRISE	Monitorizarea factorului de mediu AER
300	CL 3285	LAJEDO	Monitorizaer ape potabile/usaet/subterane, sol/deseuri, namol
301	CL 3286	TNT ROMANIA	Monitorizarea calitatii apelor uzate
302	CL 3298	CFR-SCRL BRASOV (Galati, Tecuci)	Determinari ale indicatorilor de calitate la sectia de reparatii locomotive galati si la atelierul de reparatii tecuci din cadrul CFR SCRL BRASOV
303	CL 3303	SWIETELSKY BLUGESELLSCHAT	Determinarea indicatorilor de mediu conform acordului de mediu
304	CC 3309	AGRAFOOD	Monitorizarea factorilor de mediu apa, sol, aer si masurarea nivelului de zgomot
305	CL 3325	AFI PARK 2	Determinari analitice ape uzate
306	BE 3326	BERARIA H (Felicia Mitu)	monitorizare indicatori de calitate aer
307	CL 3335	ELECTROCENTRALE Bucuresti-	Monitorizarea substantelor periculoase si prioritare/prioritar periculoase din apele industriale prelevate si din apele uzate evacuate de CTE-uri la canalizare

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
INDUSTRIALA**

308	CL 3336	COCA-COLA HBC Romania (Dorna)	Analiza indicatorilor fizico-chimici si bacteriologici din ape, namoluri, analiza poluantilor din aer(emisii,imisii), masurari nivel de zgomot
309	IM 3341	ANNABELLA FABR DE CONS RAURENI SRL	Analize probe de apa uzata epurata deversata in emisar
310	LI 3363	INCD MI CANTACUZINO	Analize microbiologice pentru apa uzata
311	CL 3365	AFI PARK BUILDING 3	Determinari analitice ape uzate
312	BE 3370	SC ECOVALOR SRL	Analize elementale pe probe de combustibili traditionali si alternativi
313	LI 3376	ANFORA INVESTMENTS SRL	Analiza trimestriala a apelor uzate de la ANFORA
314	CL 3379	S.C. SALBAC SA	Determinari analitice pt namolul biologic rezultat de la statia de epurare ape
315	CL 3382	SC AQUATIM SA	Determinari analitice namol
316	CL 3393	SC APA SERV VALEA JIULUI SA - Petrosani	Analiza chimica apa epurata evacuata in emisar de la statiile de epurare Danutoni Uricani
317	LI 3398	ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA ARGES VEDEA	Determinari microbiologice ape de suprafata
318	CL 3399	SC ROMCARBON S.A.	Determinarea PCB din ulei de transformator
319	BE 3405	CONSTANTIA FLEXIBLES	Determinarea compusilor organici volatili sub forma de carbon organic total, la cosul de disperie al instalatiei de ardere COV-uri(un sg punct)
320	CL 3406	SNTFM - CFR MARFA S.A. - Suc. BANAT - OLTEANIA	Monitorizarea indicatorilor de calitate a factorilor de mediu:apa uzata, apa foraje de observatie, aer, sol, zgomot, in unitatile subordonate Sucursalei Marfa Banat-Olténia
321	CL 3413	MOB ENVIRONMENTAL SERVICES SRL	Analize de apa uzata, apa potabila, sol, deseuri, namol, masuratori emisii si imisii, zgomot precum si alte servicii de mediu furnizate

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
INDUSTRIALA**

322	CL 3416	R.A. -A.P.P.S. Scrovistea	Servicii de analize apa uzata
323	BG 3421	ADM NAT A REZERVELOR DE STAT SI PROBLEME SPECIALE-Unitatea Terit.350-UT 350	Analize apa uzata
324	IM 3431	INCD PENTRU CRIogenie si IZOTOPICE - I.C.S.I. RM. VALCEA	Analize de laborator probe de apa uzata si apa de suprafata destinata producerii de apa potabila
325	BE 3434	SC VEOLIA ENERGIE IASI SA	Planurile de esantionare a combustibililor solizi si lichizi si analizele acestor combustibili la VEOLIA ENERGIE IASI
326	CL 3437	INCDE - ICEMENERG	Identificarea de compusi chimici organici cu clor si sulf in apele tehnologice de la CNE Cernavoda
327	CL 3438	SOCIETATEA ROMANA DE RADIODIFUZIUNE	Servicii analize laborator pt ape uzate
328	CL 3439	IFIN - HH	Analize fizico-chimice ape uzate
329	BE 3442	SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTEANIA S.A.	Efectuare analize chimice elementare, determinarea parametrilor tehnici de calitate si compararea rezultatelor analizelor de laborator la carbune,zgura,cenusă
330	LI 3443	S.C. KHSAM GOUPE SRL	Efectuare analize fizico-chimice si bacteriologie la apa potabila si apa uzata
331	CL 3444	SC PRIO COMBUSTIBIL SRL	
332	CL 3446	INCD PENTRU PROTECTIA PLANTELOR	Determinari analitice indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate in reltelele de canalizare

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
INDUSTRIALA**

333	CC 3447	EURO APAVOL	Elaborarea unor solutii tehnice de imbunatatire a calitatii apei potabile din localitatile 1 Decembrie, Berceni, Bulbucata, Buturugeni si Copaceni, se modifica si devine "Elaborarea unor solutii tehnice de imbunatatire a calitatii apei potabile din localitatile 1 Decembrie, Berceni, Bulbucata, Buturugeni
334	BG 3448/2016	SC STERYCARE ROMANIA SRL	Investigatii vizand stabilirea criteriilor de acceptare a deseurilor la depozitare, stabilirea calitatii apelor uzate si masurarea emisiilor depoluanti in aer din pct de lucru: Chiajna si Isalnita
335	CL 3451	SC MedAna Laboratory SRL	Determinari analitice pt factorii de mediu apa si sol
336	LI 3452	Asociatia de Proprietari "Bucuresti-Targoviste nr. 22B"	Determinarea calitatii apei potabile
337	CL 3460	SC INOV ELECTRIC SRL	Incercare uleiuri electroizolante: continut de PCB
338	CL 3465	LA FANTANA	Determinari analitice pt factorii de mediu apa si aer
339	CL 3471	ELECTRO STANDARD SRL	Executarea de incercari in vederea stabilirii continutului de bifenili policlorurati(PCB) din uleiul de transformator
340	BE 3475	HOLCIM (ROMANIA) S.A.	Analize elementale pe probe de combustibili traditionali si alternativi
341	BE 3477	FLEXTRONICS ROMANIA SRL	Masurari de emisii si imisii in aer, precum si masuratori ale nivelului de zgomot
342	CL 3480	ELECTROCENTRALE BUCURESTI	Monitorizarea substantelor periculoase si prioritare/prioritar periculoase din apele industriale prelevate si din apele uzate evacuate de CTE-uri la canalizare
343	CL 3485/2016	SOCIETATEA NATIONALA A APELOR MINERALE - SNAM SA	Efectuarea de analize fizico-chimice pe probe de apa minerala
344	CL 3495/2016	SRAC CERT SRL	efectuarea, in regim acreditat, a incercarilor pentru probe de sol

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
INDUSTRIALA**

345	IM 3501/2016	DIRECTIA GENERALA DE ASISINTA SI PROTECTIA COPILULUI VALCEA	servicii de determinari analitice apa uzata evacuata in emisar
346	CL 3536/2016	SC APA SERV VALEA JIULUI S+F292:H402A	Analiza chimica apa epurata evacuata in emisar de la statiile de epurare Danutoni, Cimpa si Uricani

ANEXA 3
Lucrari Stiintifice in reviste de specialitate cotate ISI

Nr.	ARTICOLE ISI - publicate/acceptate la publicare in 2015	Factor de Impact (2014)	AIS 2014 (Scor relativ de Influenta)
0	1	2	3
1.	Gabriela Geanina Vasile, Cristina Dinu, Corina Ene*, Liliana Cruceru, Nicoleta Damian*, Adrian Stancu* ; "Influence of metallic pipes from domestic distribution system on the tap water quality", Revista de Chimie, vol 66, no 1, 92-96, 2015	0,810	0,062
2.	Ana Chira*, Bogdan Bucur*, Toma Galaon , Gabriel-Lucian Radu*; "Study of the synthesis and environmental removal of the 4,4'-dipyridine derivates", Environmental Engineering and Management Journal, februarie 2015, vol 14, no 2	1,065	0,069
3.	Elena. Bucur, Andrei Vasile, Raluca Diodiu, Alina Catrangi, Mihaela Petrescu ; "Assessment of indoor air quality in a wooden church for preventive conservation", JEPE, Vol. 16, No. 1, pg. 7-17 (2015)	0.838	0.022
4.	Mona Barbu, Bratu Mihai, Ovidiu Dumitrascu* ; "The influence of biomass use on CO ₂ emissions resulted from burning solid fuels in the energy sector", Revista Romana de Materiale, 45 (2), 171-177, (2015)	0.563	0.058
5.	Valeriu Danciulescu, Elena Bucur, Luoana Florentina Pascu, Andrei Vasile, Mihai Bratu ; "Correlations between noise level and pollutants concentration in order to assess the level of air pollution induced by heavy traffic", JEPE, Vol. 16, No. 3, pg. 815-823 (2015)	0.838	0.022
6	Raluca Diodiu, Elena Bucur, Toma Galaon, Luoana Florentina Pascu ; "Indoor air exposure to aldehydes and ketones in rooms with new and old furniture of a new office building", JEPE, Vol. 16, No. 3, pg. 832-838 (2015)	0.838	0.022
7	Mihaela Iordache, Luisa Roxana Popescu, Luoana Florentina Pascu, Carol Lehr ; "Evaluation of the Quality of Environmental Factors, Soil and Water in the Parang Mountains, Romania", Revista de Chimie, vol 66, no 7, 1009-1014, 2015	0,810	0,062
8	Mihaela Iordache, Luisa Roxana Popescu, Luoana Florentina Pascu, Carol Lehr ; "Environmental Risk Assessment in Sediments from Jiu River, Romania", Revista de Chimie, vol 66, no 8, 1247-1252, 2015	0,810	0,062
9	Kamal Elouarzaki*, Luisa-Roxana Mandoc , Karine Gorgy*, Michael Holzinger*; "Synthesis and electrochemical characterization of original "TEMPO" functionalized multiwall carbon nanotube materials: Application to iron (II) detection", Engineering Journal, Electrochemistry Communication Volume 60, november, 2015, pages 131-134	4.847	1.162
10	L. R. Popescu, M. Iordache, G. O. Buica*, E. M. Ungureanu*, L. F. Pascu, C. Lehr , "Evolution of groundwater quality in the area of chemical platform", Revista de Chimie, vol 66, no 12, 1247-1252, 2015	0,810	0,062
11	B.Stanescu, E.Stanescu, Gh.Batrinescu , „Vulnerabilities and risks induced by the emissions of non-compliant landfills after closure period. Case study”, Journal of Environmental Protection and Ecology, 16 (1): 74-80, 2015	0.838	0.022
12	Abbas Abdul Kadhim Klaif Rikabi*, A Cuciureanu, M. Chelu*, A. R. Miron, C. Orbeci*, A. G. Popa*, M. E. Craciun* , "Proteins Ultrafiltration using polysulfone-polyaniline and Polysulfone-magnetite Nanoparticles Composite Membranes", Revista de Chimie, 2015, vol 66, no 8, 1093-1099, 2015	0,810	0,062
13	L., Constantin, I., Nitoi, I., Cristea, P., Oancea*, C., Orbeci*, A. C., Nechifor* , "Degradation of Triclosan by TiO ₂ – UV irradiation in aqueous solutions", Revista de Chimie, Vol. 66(5), pp. 597-600, 2015	0,810	0,062
14	M.,Crisan*, N., Dragan*, D., Crisan*, A., Ianculescu*, I., Nitoi, P., Oancea* , L.,Todan*, C.* , Stan*, M. Stanica*, "The effect of Fe, Co and Ni dopant on TiO ₂ structure of sol-gel nanopowders with photocatalytic properties: a comparative study", Ceramics International, publicat online Octombrie 2015, doi:10.1016/j.ceramint. 2015.10.097	2,605	0.452
15	G., Unsoy*, U., Gunduz*, O.,Oprea*, D.,Ficai*, M.,Sonmez*, M.,Radulescu*, M., Alexie, A. Ficai* , "Magnetite:From Synthesis to Applications", Current Topics in Medicinal Chemistry, Vol.15, pp.1622-1640, 2015	3,402	0.907

16	O., Tiron, C., Bumbac, V.I.,Patroescu, V.R., Badescu, C., Postolache*, "Activated algae granulation: A biological solution for efficient microalgae harvesting", Journal of Biotechnology, Vol.208, pp.S19, 2015, doi:10.1016/J.Jbiotec.2015.06.046	2,871	0.824
17	I.A.,Ionescu, C.,Bumbac, C.P.,Cornea*, "Aerobic granular Sludge in a sequncieng batch reactor", Journal of Biotechnology, Vol.208, pp.S58, 2015, doi:10.1016/ J.Jbiotec. 2015.06.173	2,871	0.824
18	O., Tiron, C., Bumbac, V.I.,Patroescu, V.R., Badescu, C., Postolache*, "Granular activated algae for wastewater treatment", Water Science & Technology , Vol.71(6), pp.832-838, 2015	1,106	0,305
19	C., Bumbac, I.A., Ionescu, O., Tiron, V.R., Badescu, "Continuous flow aerobic granular sludge reactor for dairy wastewater treatment", Water Science & Technology , Vol.71(3), pp. 440-445, 2015	1,106	0.305
20	V.,Patroescu, C., Jinescu, C., Cosma, I.,Cristea, V., Badescu, C.S., Stefan*, "Influence of ammonium ions on the treatment process selection of groundwater supplies intended to human consumption", Revista de Chimie, Vol.66(4), pp.537-541, 2015	0,810	0,062
21	L.,Dinu, M.,Stefanescu, I.,Balaiau*, C.,Cosma, I.,Cristea, V. Badescu, "Acid mine water treatment using the high density sludge technoplogy"	0.838	0.022
22	S. Masu, V. Nicorescu, M. Popa*, "Slag And Fly Ash Dump Treatment With Biodegradable Waste Herbaceous Vegetation Purpose"	0.838	0.022
23	Monica Ihos, Florica Manea*, Maria Jitaru*, Corneliu Bogatu*, Rodica Pode*, "Diclofenac removal from aqueous solutions by electrooxidation at boron-doped diamond (BDD) electrode"	1.065	0.069
24	Balázs Duray, Imre NAGY, Ladislau ANDRES, Dragan D. Milosevics*, "Soil pollution in the HUNGARIAN-ROMANIAN border region (Valley of KÖRÖS-CRIŞ Rivers)"	0.630	0.102
25	Alina Catranguiu, Daniela Niculescu, Irina Lucaciu, Carmen Chifiriuc*, Grigore Mihaescu*, "Virulence factors of gram negative bacteria isolated from natural aquatic ecosystems"	0.838	0.022
26	Mihai lanceu*, Adela Meghesan*, Ion Sandu*, Ana Maria Hosu*, Luoana Florentina Pascu, Claudia Cimpoiu*, "Studyconcerning pesticide residues in twenty-seven romanian white wines"	0,810	0,062
27	Daniela- Elena Pascu*, Aurelia Cristina Nechifor*, Mihaela Pascu(Neagu)*, Gina Alina Traistaru*, Luoana Florentina Pascu, Mihai Totu*, "Mathematical modelling of some processes of separation through membrane : dynamic models"	0,810	0,062
28	Daniela- Elena Pascu*, Mihaela Pascu(Neagu)*, Gina Alina Traistaru*, Daniela Florentina Enache*, Luoana Florentina Pascu, Mihaela Emanuela Craciun*, "Models of iron adsorption by two types of membranes"	0,810	0,062
29	Adrian Stroia*, Cristina Ileana Covaliu*, Ovidiu Oprea*, Luoana Florentina Pascu, Cristina Modrogan*, "Synthesis and characterization of PD/AG Nanomaterial", Revista de Chimie (Bucuresti), 2015, p.511-514, 66(4)	0,810	0,062
30	Cristina Orbeci*, Luoana Florentina Pascu, Cristina Modrogan*, "Degradation of organic compounds from industrial pharmaceutical effluent through advanced oxidation processes ", Revista de Chimie (Bucuresti), 2015, 66(4), p.482-486	0,810	0,062
31	S. Gherman*, D.Zavastin*, A. Spac*, C.Mircea*, A.Stefanache*, L.F.Pascu, V. Dorneanu*, "Development and Validation of Capillary Electrophoretic Method for Determination of Enalapril", Revista de Chimie (Bucuresti), 2015, 66(10),p.1577-1581	0,810	0,062

Factor de impact cumulat : 35.656

Note:

- Autorii marcati cu asterisc (*) provin din institute, universitati partenere

ANEXA 4**Lista brevetelor de inventie (solicitare/acordate) in anul 2015**

Nr. crt.	Titlu brevete acordate	Numar Brevet/ an Nr. inregistrare OSIM
0	1	2
	-	-
	Titlul cererii de brevet	
1	Obtinerea oualor de gaina cu continut sazut de colesterol Colectiv de autori: Terez Zarug*, Florin Pricop*, Rodica Diana Criste*, Tatiana Dumitra Panaite*, Margareta Olteanu*, Mariana Ropota*, Criste Ionel Virgil , Arabela Elena Untea*	Cerere brevet nr. A 00883 / 24.11.2015
2	Procedeu de separare continua a principiilor active din uleiuri vegetale utilizand bioreactoare membranare Colectiv de autori: Batrinescu Gheorghe, Cuciureanu Adriana, Popa Ovidiu* , Babeanu Narcisa Elena*	Cerere de brevet nr/ A/00960 din 03.12.2015

Nota:

(*) Autorii marcati provin din unitati partenere

Lista produselor (metode /metodologii, tehnologii, modele experimentale) rezultate din activitati de cercetare si utilizate pentru diferiti beneficiari (ianuarie - decembrie 2015)

Nr. crt.	Produs rezultat din activitatea de CD (Tehnologie / Metoda / Metodologie)	Nr. Contract CD	Beneficiar pentru care s-a utilizat produsul
0	1	2	3
1	<i>Metodologie de caracterizare fizico-chimica, microbiologica si morfo-fiziologica a granulelor aerobe utilizand tehnici moderne de investigatie izolare ADN, amplificare genica, microscopie electronica, microscopie corelativa</i>	Program Nucleu/ PN 09-13 03 20 (Act ad.1/2015)	SC BIO GREEN ENVIRO SRL SC FAIR INVEST SRL
2	<i>Flux tehnologic de oxidare avansata 5 fluorouracil prin fotocataliza heterogena</i>	Program Nucleu/ PN 09-13 03 15 (Act ad.3/2015)	SC FAIR INVEST SRL
3	<i>Metoda analitica de determinare chemiluminometrica a consumului chimic de oxigen din medii apoase</i>	PN 09-13 01 15 (Act ad.3/2015)	SC APA PROD SA Deva
4	<i>Metodologie de evaluare a diversitatii microorganismelor namolului activ aerob granular prin tehnici de biologie moleculara</i>	Program Nucleu/ PN 09-13 03 20 (Act ad.2/2015)	SC BIO GREEN ENVIRO SRL SC FAIR INVEST SRL
5	<i>Metodologie de izolare/cultivare/purificare biomasa fungica</i>	Program Nucleu/ PN 09-13 03 14 (Act ad.2/2015)	SC BIO GREEN ENVIRO SRL SC FAIR INVEST SRL
6	<i>Solutie biotehnologica pentru indepartarea colorantilor din medii apoase in sistem microalge-namol activ -fungi</i>		
7	<i>Metodologie de stabilire a inaltimii stratului biofiltrant pentru nitrificarea surselor subterane cu continut de ioni amoniu</i>	Program Nucleu/ PN 09-13 03 21 (Act ad.2/2015)	SC CUP FOCSANI
8	<i>Studii privind influenta suprasaturari/ desaturari asupra unor faze tehnologice de tratare ape de mina</i>	Program Nucleu/ PN 09-13 03 17 (Act ad.1/2015)	TAGCM DUNAREA SA Galati
9	<i>Tehnologie optimizata de epurare avansata a apelor de mina prin valorificarea unor surse secundare de aluminiu</i>		
10	<i>Flux unitar de tratare cu precipitare selectiva a aluminiului din ape de mina si utilizarea la faza etringit dupa desaturare prin cristalizare asistata</i>	Program Nucleu/ PN 09-13 03 17 (Act ad.3/2015)	ECEROM GRUP ICPM Baia Mare
11	<i>Variante tehnologice de epurare surse atipice de ape de mina ($Mn \geq 100 mg/L$, $Mn:Fe \geq 10:1$) cu posibilitati de recuperare produsi valorificabili</i>		
12	<i>Solutii tehnologice de tratare resurse naturale de apa potabila cu matrici specifice de impurificare de natura organica/anorganica/microbiana in prezenta de ultrasunete</i>	Program Nucleu/ PN 09-13 03 16 (Act ad.2,3/2015)	INTERFACE ENGINEERING SRL AQUATIM
13	<i>Biotehnologie microalgala pentru epurarea apelor cu incarcare organica si nutrienti</i>	Program Nucleu/ PN 09-13 03 12 (Act ad.1/2015)	SC FAIR INVEST SRL
14	<i>Tehnologie de indepartare avansata a nitroderivatilor din apa in sistem lumina solară/ $Fe-TiO_2$</i>	PNII-Nr.139/2012, Act ad.1/2015)	SC UPS DRAGOMIRESTI SA

15	<i>Model de decizie bazat pe algoritmul AHP si tipurile de indicatori prevazuti de ISO 14031:2013 si EMAS III pentru gestionarea riscurilor de mediu in cadrul sistemelor de management de mediu</i>	Program Nucleu/ PN 09-13 04 14 (Act ad.1, 2/2015)	SC RULMENTI SA BARLAD
16	<i>Model de gestionare a aspectelor de mediu specifice comunitatilor rurale, in contextul conservarii patrimoniului natural si cresterii calitatii vietii</i>	Program Nucleu/ PN 09-13 04 15 (Act ad.2/2015)	Primaria Comunei Matasaru
17	<i>Model hidrochimic de ecologie urbana. Studiu privind calitatea apelor lacustre din zona municipiului Bucuresti</i>	Program Nucleu/ PN 09-13-02-18 (Act ad.2/2015)	Administratia Lacuri Parcuri si Agrement Bucuresti
18	<i>Dezvoltarea de modele pentru managementul apei adaptate la specificul comunitatilor urbane -Modele de management al apei in aglomerarile urbane pe baza conceptelor SUWM -Model SUWM adaptat la specificul local</i>	Program Nucleu/ PN 09-13 02 22 (Act. Ad.1, 2/2015)	Consiliul Judetean Valcea SC APAVIL SA Rm. Valcea
19	<i>Metoda rapida de identificare a microorganismelor la nivel de gen si specie prin Omnilog pe baza reactiilor de culoare determinate de activitatea metabolica a bacteriilor</i>	Program Nucleu/ PN-09-13 02 13 (Act. Ad.1/2015)	PRIMARIA BECHET
20	<i>Metoda de determinare a numarului probabil de enterococi (Enterolert, cu insamantarea probei pe mediu de cultura cromogen).</i>	Program Nucleu/ PN-09-13 02 10 (Act. Ad.1/2015)	COMPANIA DE UTILITATI PUBLICHE “Dunarea” SA BRAILA
21	<i>Microbiotest bacterian, alternativa la metodologia MARA, validat in-house</i>	Program Nucleu/ PN 09-13 01 19 (Act. Ad.3, 2/2015)	SC ALCHIMEX SRL
22	<i>Metodologie de detectare si caracterizare a markerilor moleculari indusi de toxicitatea bentazonului si 4-cloranilinei asupra algelor si dafniilor</i>	Program Nucleu/ PN 09-13 02 14 (Act. Ad.3/2015)	PRIMARIA ISACCEA
23	<i>Metode de identificare si determinare a hormonilor estrogeni naturali si de sinteza(Equilin, Estrona, 17α- Estradiol, 17β-Estradiol, Estriol, 17α-Etinilestradiol) in apa bruta si apa potabila</i>	Program Nucleu/ PN 09-13 01 16 (Act. Ad.3, 2/2015)	S.C.Apa Nova Bucuresti S.A
24	<i>Metode de analiza pentru investigarea analitica a contaminarii unor ape de suprafata cu agenti de tratare a plantelor (Bifenox, Chinoxifen, Aclonifen) si cu biocide (Diclorvos, Cibutrin, Terbutrin)</i>	Program Nucleu/ PN 09-13 01 17 (Act. Ad.3, 2/2015)	S.C.Apa Nova Bucuresti S.A
25	<i>Metoda GC-MS/MS pentru determinarea unor nitrozamine din apa potabila si apa supusa potabilizarii la nivel de ultra -urme</i>	Program Nucleu/ PN09-13 01 14 (Act. Ad.3, 2/2015)	S.C.Apa Nova Bucuresti S.A
26	<i>Metoda gaz cromatografica de identificare si cuantificare a polibrombifenililor din apa si sedimente</i>	Program Nucleu/ PN09-13 01 20 (Act. Ad.3, 2/2015)	S.C.Apa Canal Ilfov S.A
27	<i>Metoda de determinare a mercurului din ape curate utilizand electrozi modificati chimic cu firme polimerice complexate cu poliazulena</i>	PNII PT PCCA -2013- 4-2051 (Act. Ad.3, 2/2015)	Analist Service SRL
28	<i>Schema de monitorizare si model experimental aplicat de evaluare a calitatii aerului din interiorul/exteriorul unui muzeu in vederea</i>	Program Nucleu/ PN 09-13.02.16 (Act. Ad.1,2/2015)	INCD ECOIND Muzeul National al Aviatiei Romane;

	<i>conservarii preventive a exponatelor</i> -Metoda de determinare a aldehidelor si cetonelor din aer -Metodologia de tratare statistica, interpretare si clasificare a calitatii aerului din interiorul cladirilor		Muzeee interesate in evaluarea cal aer interior
29	<i>Metodologie de evaluare a nivelului de miros.</i>	Program Nucleu/ PN 09-13.02.20 (Act. Ad.1, 2/2015)	INCD ECOIND Kronospan Sebes Kronospan Brasov Aaylex SRL URSUS, TUBORG
30	<i>Metode performante pentru determinarea acizilor organici prezenti in aerul din interiorul cladirilor</i>	Program Nucleu/ PN 09-13.01.18 (Act. Ad.1, 3, 2/2015)	INCD ECOIND Muzeul National al Aviatiei Romane Institutii interesate in evaluarea cal aerului interior
31	<i>Metodologie de abordare a corelatiilor poluare chimica/poluare fonica</i>	PN 09-13.02.21 (Act. Ad.1,2/2015)	
32	<i>Tehnologia de fitoremediere a solurilor puternic poluate cu produse petroliere prin culturi de ghizdei</i>	Program Nucleu/ PN 09-13 03 07 (Act aditional 2/2015)	Agenti economici, primarii, etc. ce detin terenuri poluate cu produse petroliere
33	<i>Model experimental pentru indepartarea substantelor chimice toxice din ape</i>	Program Nucleu/ PN 09-13 03 22 (Act aditional 1/2015)	Operatori ai statilor de tratare a apei in scop potabil
34	<i>Modele (4) de filtrare a apelor poluate cu continut de hidrocarburi</i>	Program Nucleu/ PN 09-13 03 19 (Act aditional 1/2015)	Operatori ai statilor de epurare a apei reziduale
35	<i>Model experimental pentru îndepărtarea fluorurii din ape subterane</i>	Program Nucleu/ PN 09-13 03 22 (Act aditional 2/2015)	Operatori ai statilor de tratare a apei in scop potabil
36	<i>Modele experimentale de fitoremediere cu plante energetice a depozitelor de cenușă și zgură</i>	Program Nucleu/ PN 09-13 03 13 (Act aditional 1/2015)	Operatori halde de cenusă și zgură Operatori statii de epurare
37	<i>Carte tehnica – Aplicarea metodelor multicriteriale pentru ierarhizarea si alegerea solutiilor nutritionale in avicultura</i>	PN II-IN DPST-2012-0085 PV/ 26.11.2015	AVICOLA Bucuresti
38	<i>Metodologie de autoevaluare a organizatiei</i>	PN 09-13.04.13 (Act ad. 2/2015)	SC REGOCOM SRL SC ROMPRIM SA
39	<i>Metodologie de gestionare a fluxurilor de materiale si energie</i>	PN 09 13. 04.11 (Act ad. 2/2015) PV avizare 11.09.2015	SC CAN 2000 TRADING SRL
40	<i>Metodologiei de tranzitie a sistemului de management al calitatii la noile cerinte ale ISO 9001:2015</i>	PN 09 13.04.16 (Act ad. 2/2015)	INCD ECOIND

ANEXA 6

Lucrari stiintifice publicate in reviste de specialitate fara cotatie ISI

Nr. Crt.	Autori, titlu articol, revista, vol., pag., an
1	Madalina Arama, Ionel Virgil Criste, Rodica Diana Criste*, Tatiana Panaite* „Aplicarea metodei multicritieriale AHP (Analytical Hierarhicy Process) in ierarhizarea unor solutii nutritionale, testate pe gaini ouatoare, in conditii de protejare a mediului” Archiva zootechnica, vol 18 (2), pag. 75-88, 2015
2	M.Stefanescu, L.Dinu, V.Patreescu, Cristiana Cosma, V.Badescu, „Pilot scale study on acid water treatment using high density sludge technology”, UPB Scientific Bulletin, Series B, vol. 77(1), pg.75-86, 2015
3	V.Patreescu, Ghe.Jinescu*, C.Cosma, L.Dinu, C.Bumbac, “Influence of biological filtration media on the ammonium removal rates from groundwater sources”, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, Vol.77 (4), pp.201-208, 2015
4	Mihaela Iordache, Luisa Roxana Popescu, Luoana Florentina Pascu, Ioan Iordache*, „Estimated transfer of volatile organochlorine substances in the ecosystems water, sediment, biota using the concept of fugacity”, <i>Progress of Cryogenics and Isotopes Separation</i> , Volume 18, issue 1/2015, p. 99-114.
5	Luisa Roxana Mandoc (Popescu), Cristina Dinu, Mihaela Iordache, Georga-Octavian Buica*, Eleonora – Mihaela Ungureanu*, „Application of flow injection hydride generation coupled with ICP-OES for mercury detection in waters”, U.P.B. Sci. Bull., Series B – Volume 77, iss. 3/2015, p. 33-38.
6	Smaranda Mășu, Popa Maria, Florica Morariu, Aspects of Rehabilitation of Waste Dumps Using Herbaceous Plants, <i>Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies</i> , 48(1) , p.186-190,2015.
7	Smaranda Mășu, Florica Morariu*, Popa Maria*. The Use of Adsorbent Materials of Improving the Characteristics of Polluted Soils. Part 1. Phytoremediation of Soils Polluted with Oil Products, Cultivated with Technical Plants. Revista b+ <i>Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies</i> , 48(2), p.186-190,2015.
8	Florica Morariu*, Smaranda Mășu, Popa Maria*, Dumitru Popescu*, the use of adsorbent materials of improving the characteristics of polluted soils. Part 2 The Bioaccumulation of Metals in Plants Used in Phytoremediation Processes, <i>Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies</i> , 48(1) p.191-194 2015.,
9	Smaranda Mășu, Stages of Phytoremediation Waste Dumps of Slag and Fly Ash, Sau Slaughter House Sludge Ecological Restoration Studies of Some Biological, Inert, Hazardous Waste Deposits, New Frontiers in Chemistry Univ. de Vest Timisoara, 24 (2), , p. 93-95,2015.
10	Luoana Florentina Pascu, Georgeta Madalina Arama, „Cerinte armonizate pentru activitatile de masurare, control, monitorizare si evaluare a poluarii mediului la nivel european” Ed. Estfalia 2015, ISBN 978-606-8284-97-2
11	Georgeta Madalina Arama, Luoana Florentina Pascu, Gabriela Geanina Vasile, „Necesitatea validarii metodelor folosite in practica monitorizarilor poluantilor si a evaluarii starii de poluare a mediului – aspect de interes practice cu exemple” Ed. Estfalia 2015, ISBN 978-606-8284-96-5
	Proceedings volume of International Symposium The enviroment and the industry SIMI 2015, Editura Estfalia, ISSN-L1843 – 5831, http://www.simiecoind.ro 2015
12	Ion Viorel Patroescu, Cristiana Cosma, Mihaela Alexie, Lucian Constantin, Ionut Cristea „TREATABILITY STUDIES OF GROUNDWATER CONTAINING HIGH AMMONIUM CONCENTRATIONS USING CHLORINE BASED COMPOUNDS”
13	Mihai Stefanescu, Cristiana Cosma, Ionut Cristea, Ioana Ionescu, Costel Bumbac „DEGRADATION OF NATURAL ORGANIC MATTER FROM SURFACE WATER USING SONOLYSIS”
14	Smaranda Masu „APPLYING A MIXED COAGULATION AGENT – CHITOSAN-POLYALUMINUM CHLORIDE - FOR THE TREATMENT OF WASTEWATER WITH PETROLEUM HYDROCARBONS”
15	Smaranda Masu, Florica Morariu* „IMPROVING OIL CONTAMINATED SOIL CHARACTERISTICS THROUGH THE USE OF COMBINED

	TREATMENTS NECESSARY FOR PHYTOREMEDIATION TECHNOLOGIES"
16	Ciprian Chelaru*, Marius Simion, Dana Varasteanu*, Irina Chican* "TECHNOLOGIES BASED ON NEW SURFACTANTS FOR WASTEWATER TREATMENT"
17	Cristian Teodorescu*, Carol Lehr "CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY – AN IMPLEMENTATION GUIDE"
18	Lucian Constantin, Luisa Roxana Popescu, Mihaela Iordache, Carol Blaziu Lehr "A STRATEGIC MODEL FOR IMPLEMENTATION OF INTEGRATED URBAN WATER MANAGEMENT"
19	Mona Barbu; Elena Bucur; Mihaela Petrescu; Mihai Bratu "CRITERIA FOR ASSESSING THE QUALITY OF ENERGY SOLID FUELS IN THE CONTEXT ASSESSMENT OF CO2 EMISSIONS"
20	G.M. Arama, L.F. Pascu, D.Guta "DECISION MODEL BASED ON ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS FOR MANAGING THE ENVIRONMENTAL RISKS WITHIN THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEMS"
21	Bogdan Stanescu, Gheorghe Batrinescu, Adriana Cuciureanu, Lidia Kim, Elena Stanescu "ELEMENTS OF URBAN ECOLOGY: WATER QUALITY ASSESSMENT OF THE LAKES BUILD UP ON COLENTINA RIVER IN BUCHAREST AREA"
22	Ionel Virgil Criste, Ana Anghel "THE CONTINUOUS PROFESSIONAL DEVELOPMENT IN THE ENVIRONMENTAL FIELD USING THE OCCUPATIONAL STANDARDS"
23	Ana Anghel, Ionel Virgil Criste "THE TRANSITION OF THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEMS TO THE NEW REQUIREMENTS REGARDING THE APPROACH BASED ON THE RISK ASSESSMENT IN THE ORGANIZATION'S PROCESSES"
24	Adriana Cuciureanu, Bogdan Stanescu, Lidia Kim, Gheorghe Batrinescu "ENVIRONMENTAL RISK ASSESSMENT A PRACTICAL APPROACH IN CASE OF SPECIFIC ACTIVITIES TO LOCOMOTIVES MAINTENANCE AND EXPLOITATION"
25	Doina Guta, Gheorghe Batrinescu, Blaziu Carol Lehr "THE ADEQUATE MANAGEMENT OF ENVIRONMENTAL ISSUES SPECIFIC TO RURAL COMMUNITIES IN ROMANIA – PREMISE OF NATURAL HERITAGE CONSERVATION AND OF LIFE QUALITY INCREASE"
26	Mihai Bratu, Valeriu Danciulescu, Elena Bucur, Andrei Vasile "MATHEMATICAL MODELING OF NOISE LEVEL IN THE WIND PARK AREA"
27	Mihaela Iordache, Luisa Roxana Popescu, Luoana Florentina Pascu, Ioan Iordache* "ASSESSMENT OF THE POTENTIAL ECOLOGICAL RISK WITH HEAVY METALS IN SURFACE SEDIMENTS FROM ACCUMULATION LAKES ON THE SECTOR INFERIOR OF THE OLT RIVER"
28	Vasile Ion Iancu, Toma Galaon, Jana Petre, Liliana Cruceru, Luoana Florentina Pascu "OCCURRENCE OF SOME PESTICIDES IN THE DISSOLVED WATER PHASE OF THE DANUBE RIVER AND ITS THREE MAJOR TRIBUTARIES"
29	Andrei Niculae "A NEW APPROACH FOR THE EXTRACTION OF ORGANIC COMPOUNDS FROM DIFFERENT TYPES OF CONTAMINATED WATERS AND SEWAGE SLUDGE"
30	Mihai Bratu, Valeriu Danciulescu, Elena Bucur, Andrei Vasile "RESEARCH ON THE RELATIONSHIP BETWEEN URBAN AIR POLLUTION AND NOISE LEVELS IN AREAS WITH HEAVY TRAFFIC"
31	Raluca Diodiu, Elena Bucur "DETERMINATION OF FORMIC AND ACETIC ACIDS IN INDOOR AIR"
32	Nicoleta Mirela Marin, Gabriela Geanina Vasile, Jana Petre, Liliana Valeria Cruceru "IMPROVED AQUA REGIA METAL EXTRACTION USING A LOAM SOIL CRM ERC-CC141 AND A PERFORMANT MICROWAVE OVEN"

Nota: Autorii marcati cu asterisc (*) provin din institute, universitati partenere

COMUNICARI STIINTIFICE PREZENTATE la CONFERINTE NATIONALE SI INTERNATIONALE – 2015

Nr. crt.	Lucrare		Tipul participarii	Manifestare Stiintifica (Conferinta, Simpozion, Congres)
	Titlu	Autori		
0	1	2	3	4
1	Unravel the pesticide effect via a bacterial approach	Mihai Nita-Lazar, Alina Banciu, Iuliana Paun, Catalina Stoica, Irina Lucaciu	Poster, abstract publicat in Book of Abstracts	5 th BENA International Conference on Environmental Engineering and Sustainable Development", 28-30 mai 2015, Alba-Iulia, Romania
2	Aspects regarding the assessment of the abiotic components of the Danube River and main tributaries from Southern part of Romania	Elena Stanescu, Daniel Scradeanu*, Fokion Vosniakos*, Iuliana Paun, Irina Lucaciu, Liliana Cruceru, Gabriela Vasile, Luoana Florentina Pascu, Vasile Iancu, Bogdan Stanescu, Marcela Niculescu	Poster, abstract publicat in Book of Abstracts	5 th BENA International Conference on Environmental Engineering and Sustainable Development", 28-30 mai 2015, Alba-Iulia, Romania
3	Water quality of Danube Delta systems: ecological status and prediction using Machine-Learning algorithms	C. Stoica, J. Camejo, A. Banciu, S. Cristofor*, O.R.Pacheco*, M. Guevara*	Poster, full paper publicat in Volumul Conferintei electronic CD	7 th IWA YWP Eastern European Conference, Belgrad Serbia, 17-19 Septembrie 2015
4	Routine toxicity screening tests of environmental samples using plant sensivity	Stefania Gheorghe, Iuliana Paun, Alina Banciu, Gabriela Vasile, Vasile Ion Iancu, Mihai Nita-Lazar	Poster si Prezentare orala, abstract publicat in Volum Abstracts	International Symposion „The Environment &The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
5	Ecotoxicological tests used as warning system for Danube Delta quality assessment	S.Gheorghe, C. Stoica, I.Paun, I.Lucaciu, M.Nita-Lazar, S.Cristofor*	Prezentare orala, abstract publicat in Volum Abstracts	International Symposion „The Environment &The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
6	Prevalence of potencially pathogenic microorganisms` populations associated with benthic macroinvertebrates in Danube-Danube Delta systems	C.Stoica, A.Banciu, M.Nita-Lazar, D.Niculescu, A.Vasile	Poster si Prezentare orala, abstract publicat in Volum Abstracts	International Symposion „The Environment &The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
7	Screening of various harmful compounds in a new bacterial biological model	M. Nita-Lazar, T.Galaon, A.Banciu, I.Paun, C.Stoica, I.Lucaciu	Prezentare orala, abstract publicat in Volum Abstracts	International Symposion „The Environment &The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
8	Potentially pathogenic and antibiotic resistant bacteria in the Danube Delta	A. Catrangiu (Banciu), D.Niculescu, M.Nita-Lazar, I.Lucaciu, C.Stoica,	Prezentare orala, lucrare selectata	International Symposion „The Environment &The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 ,

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

	aquatic ecosystem	G.Mihaescu*	pentru publicare in Jurnal JEPE	Bucuresti
9	The structure of the biotic communities in aquatic ecosystems from Danube River	Elena Stanescu, Daniel Scradeanu*, Irina Lucaciu, Alina Banciu, Jana Petre, Bogdan Stanescu	abstract publicat in volum abstracts	International Symposion „The Environment &The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
10	Development and Expansion of INCD ECOIND Research Infrastructure	Irina Lucaciu	abstract publicat in Volum Abstracts	International Symposion „The Environment &The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
11	Occurance of 18 Pharmaceuticals in Danube river and three major tributaries from Romania	Jana Petre, Toma Galaon, Vasile Ion Iancu, Elena Stanescu	poster	8 th International Conference on Environmental Engineering and Management, 9-12 Septembrie, 2015, Iasi, Romania
12	Corn cobs as biosorbent for hazardous pollutants	Nicoleta Mirela Marin, Luoana Florentina Pascu, Gabriela Vasile, Ioana Stanculescu*, Ovidiu Iordache*, Irinel Adriana Badea*	poster	8 th International Conference on Environmental Engineering and Management, 9-12 Septembrie, 2015, Iasi, Romania
13	Metal distribution in vineyard fields Stefanesti (Arges) and Pietroasele (Buzau county) Romania	Gabriela Emilia Popita, Ramona Bale, Gabriela Vasile, Delia Gligor	poster	Environment and Progress, Simpozion national cu participare international, Universitatea Babes –Bolyai si Institutul de Cercetare si Proiectare pentru Electrotehnica,30 octombrie 2015, Cluj Napoca
14	Ultrasonic nebuliser, a useful tool for improving the sensibility of trace element detection in surface water with axial viewing ICP-EOS spectrometer	Gabriela Vasile, Nicoleta Mirela Marin, Jana Petre, Liliana Valeria Cruceru	Prezentare orala	International Symposion „The Environment &The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
15	New LC-MS/MS method for determination of eight nitrosamines in drinking water	Toma Galaon, Liliana Cruceru, Jana Petre, Luoana Florentina Pascu, Vasile Ion Iancu, Marcela Niculescu	Prezentare orala	International Symposion „The Environment &The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
16	Occrance of some pesticides in the dissolved water phase of the Danube river and its three major tributories	Vasile Ion Iancu, Toma Galaon, Jana Petre, Liliana Cruceru, Luoana Florentina Pascu	Prezentare orala	International Symposion „The Environment &The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
17	A new approch for teh extraction of organic compounds from different types of contaminates waters and sewage sludge	Andrei Nicolae	Prezentare orala	International Symposion „The Environment &The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
18	Simultaneous liquid chromatography-tandem mass spectrometry determination of some pharmeceuticals and antimicrobial disinfectant agents in	Jana Petre, Toma Galaon, Vasile Ion Iancu, Liliana Valeria Cruceru, Marcela Niculescu	Prezentare orala	International Symposion „The Environment &The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

	surface water and urban wastewater			
19	Columnar Mesophases from discotic silver(I) cyclometalated metallomesogens	Florentina L.Chiriac, Iuliana Pasuk*, Tudor Rosu*, Viorel Circu*	Prezentare orala	International Symposion „The Environment &The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
20	Egg quality enrichment using unconventional vegetal forages in layers' diet	Criste Rodica Diana*, Tatiana Dumitra Panaite*, Mariana Ropota*, Gabriela Maria Cornescu*, Virgil Ionel Criste, Anca Mariana Bercaru*	Poster si abstract publicat in volum	XVIII EURO FOOD CHEM Conference, Spania, Madrid, 12-17.10.15
21	Effect on egg cholesterol level when using camelina meal in laying hens diet	Rodica Diana Criste*, Tatiana Dumitra Panaite*, Mariana Ropota*, Virgil Criste, Anca Bercaru*	Poster si abstract publicat in volum	13 th International Symposium of Animal Biology and Nutrition, 15.10.15
22	The continuous professional development in the environmental field using the occupational standards	Ionel Virgil Criste, Ana Anghel	Prezentare orala si publicare in volum	International Symposion „The Environment &The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
23	Sistem de autoevaluare pentru imbunatatirea performantei managementului organizatiei	Ana Anghel, Virgil Criste, Elena Dimitriu*, Oprea Mia*	Poster	International Symposion „The Environment &The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
24	The transition of the quality management systems to the new requirements on the risk-based approach in the organizational processes	Ana Anghel, Virgil Criste	Prezentare orala si publicare in volum	International Symposion „The Environment &The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
25	The Assement of the groundwater quality at regional level in Romania. Case studies	Stanescu Bogdan, Batrinescu Gheorghe, Cuciureanu Adriana, Kim Lidia, Stanescu Elena	Prezentare orala si abstract publicat in volum	International UAB – BENA Conference – Environmental Engineering and Sustainable Development, 28-30 mai 2015, Alba Iulia
26	Practical aspects of the soil quality assessment in urban areas. Case study	Stanescu Bogdan, Batrinescu Gheorghe, Kim Lidia, Cuciureanu Adriana, Stanescu Elena	Prezentare orala si publicare in volum	15 th Anniversary International Multidisciplinary Scientific Geoconferences &Expo SGEM 2015, 16-25 iunie, Albena , Bulgaria
27	Urban ecology: assessment of the pollutants accumulation in sediments from the Colentina lakes in Bucharest	Stanescu Bogdan, , Stanescu Elena, Batrinescu Gheorghe, Kim Lidia, Cuciureanu Adriana	Prezentare orala si publicare in volum	International Symposion „The Environment &The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
28	Decision model based on Analytical Hierarchy Process for managing the environmental risks within the environmental management systems	G.M. Arama, L.F. Pascu, D. Guta	Prezentare orala si publicare in volum	International Symposion „The Environment &The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
29	Spatial distribution and temporal variation of concentrations of heavy	Simona Calinescu, Lidia Kim, Gheorghe Batrinescu, Bogdan	Prezentare orala si publicare in volum	International Symposion „The Environment &The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 ,

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

	metals in soil and groundwater in the area with metalliferous minerals processing activities	Stanescu, Ramona Dumitache		Bucuresti
30	The adequate management of environmental issue specific to rural communities in Romania – premise of natural heritage conservation and of life quality increase	Guta Doina, Batrinescu Gheorghe, Lehr Carol Blaziu	Prezentare orala si publicare in volum	International Symposium „The Environment & The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
31	Elements of urban ecology; water quality assessment of the lakes build up on Colentina river in Bucharest area	Bogdan Stanescu, Gheorghe Batrinescu, Adriana Cuciureanu, Lidia Kim, Elena Stanescu	Prezentare orala si publicare in volum	International Symposium „The Environment & The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
32	Environmental risk assessment a practical approach in case of specific activities to locomotives maintenance and exploitation	Adriana Cuciureanu, Bogdan Stanescu, Lidia Kim, Gheorghe Batrinescu	Prezentare orala si publicare in volum	International Symposium „The Environment & The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
33	Wastewater Containing High Ammonia Concentration Level –A Valuable Source for Fertilizers Production	C.Cosma, M.Alexie, L.Dinu, V.Badescu, I.Cristea, M.Stefanescu	Poster	International U.A.B – B.EN.A Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, 28-30 mai, 2015, Alba Iulia
34	Activated algae granulation: a biological solution for efficient microalgae harvesting	Tiron Olga, Bumbac Costel, Patroescu Viorel, Mihai Stefanescu	Prezentare orala si abstract publicat in volum	Congresul European de Biotehnologie, 7-9 mai 2015, Bucuresti
35	Aerobic granular sludge in a sequencing batch reactor	I.Ionescu, C.Bumbac, C.P.Cornea	Prezentare orala si abstract publicat in volum	Congresul European de Biotehnologie, 07-09 mai, 2015, Bucuresti
36	TiO ₂ solar light photocatalysis a promising treatment method of wastewater with trinitrotoluene content	Ines Nitoi, Lucian-Alexandru Constantin , Petruta Oancea*, Ionut Cristea, Maria Crisan*	Poster si publicare in ISI proceeding	15 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM, 18-24 June 2015, Albena, Bulgaria
37	Degradation of Triclosan from aqueous systems using a photocatalytic membrane reactor	Lucian-Alexandru Constantin, Ines Nitoi, Gheorghe Batrinescu, Ionut Cristea, Gheorghe Nechifor*	Poster si publicare in ISI proceeding	15 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM, 18-24 June 2015, Albena, Bulgaria
38	A comparative analysis of phenol inhibitory effect on activated sludge: conventional versus granular	Costel Bumbac, Ioana A. Ionescu, Olga Tiron, Ion V. Patroescu	Poster si publicare in ISI proceeding	15 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM, 18-24 June 2015, Albena, Bulgaria
39	The impact of lead and cadmium on the viability of activated sludge	I.Alexandra, O.Tiron, C.Bumbac, V.R.Badescu	Poster si publicare in ISI proceeding	15 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM, 18-24 June 2015, Albena, Bulgaria
40	Biological removal of ammonium from groundwater	I.V. Patroescu, C.Bumbac, Olga Tiron, Ioana A. Ionescu, Cosmin Jinescu*	Poster si publicare in ISI proceeding	15 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM, 18-24 June 2015, Albena, Bulgaria

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

41	Ettringite decomposition with acidic mine water for alkaline potential valorisation and aluminium hydroxide recovery	Laurentiu R. Dinu, Viorel Patroescu, Valeriu Badescu, Andrei Niculae, Mihaela Alexie	Poster si publicare in ISI proceeding	15 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM, 18-24 June 2015, Albena, Bulgaria
42	Treatment methods of groundwater containing ammonium ions in the presence of oxidizable inorganic/organic pollutants	V.Patroescu, C.Cosma, A.M. Mares*, G.Jinescu*	Poster	19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 2 – 5, 2015, Sibiu
43	Optimization of dairy wastewater treatment using microalgae-activated sludge system	O. Tiron, C. Bumbac, V.Pătroescu, I.Cristea, C.Postolache*	Prezentare orala	A 8-a Conferință Internațională “Ingineria și Managementul Mediului”, 9-12 septembrie, 2015, Iași
44	Evaluation of different feeding strategies and reaction conditions for phenol degradation in aerobic granular sludge SBR	C.Bumbac, O.Tiron, I.Ionescu, V.Patroescu, V.Badescu	Prezentare orala	A 7-a Conferinta Internationala Est-Europeania IWA (International Water Association) YWP (Young Water Professionals), 17-19 septembrie 2015, Belgrad, Serbia
45	Continuous-flow wastewater treatment using activated algae granules	O.Tiron, C.Bumbac, I.Cristea, V.Patroescu	Prezentare orala	A 7-a Conferinta Internationala Est-Europeania IWA (International Water Association) YWP (Young Water Professionals), 17-19 septembrie 2015, Belgrad, Serbia
46	Textile dyes decolouration by white-rot fungus Fomes fomentarius	O.Tiron, C.Bumbac. I.Cristea	Prezentare orala si publicare in volum	International Symposion „The Environment &The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
47	The impact of heavy metals on the viability of activated sludge	I.Ionescu, O.Tiron, C.Bumbac	Prezentare orala si publicare in volum	International Symposion „The Environment &The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
48	Treatability studies of groundwater containing high ammonium concentration using chlorine based compounds	V.Patroescu, C.Cosma, M.Alexie, L.Constantin, I. Cristea.	Prezentare orala si publicare in volum	International Symposion „The Environment &The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
49	Degradation of natural organic matter from surface water using sonolysis	M.Stefanescu, C.Cosma, I. Cristea, I.Ionescu, C. Bumbac	Prezentare orala si publicare in volum	International Symposion „The Environment &The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
50	Relationship between structure of some nitroaromatic pollutants and their degradation kinetic parameters in UV-VIS/TiO ₂ system	I.Nitoi, P.Oancea*, L.Constantin, M.Raileanu*, M.Crisan*, I. Cristea	Prezentare orala si publicare in volum	International Symposion „The Environment &The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
51	Degradation of natural organic matter from surface water using sonolysis	M.Stefanescu, I.Cristea, I.Nitoi, C.Bumbac, V.Badescu	Prezentare orala si publicare in volum	International Symposion „The Environment &The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

52	Trials for the improvement of the ettringite process for the mine water treatment	L.Dinu, M.Stefanescu, V.Patruescu, C.Cosma, I.Cristea, V.Badescu, M.Alexie	Prezentare orala si publicare in volum	International Symposium „The Environment & The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
53	Considerations regarding the presence of inorganic disinfection by-products in treated water intended to human consumption	C.Cosma, V.Badescu, V.Patruescu, M.Stefanescu, M.Alexie	Poster	International Symposium „The Environment & The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
54	Selection of primary treatment for advanced removal of soluble manganese from groundwater	C.Cosma, V.Patruescu, L.Dinu, V.Badescu, M.Stefanescu	Poster	International Symposium „The Environment & The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
55	Gas chromatographic analysis of squalene from vegetable oils and byproducts of oil processing	I.Cristea, L.Kim, Ghe.Batrinescu	Poster	International Symposium „The Environment & The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
56	Drinking water treatment with recovered flocculant from alumina fabrication process	M.Stefanescu, I.Cristea, I.Nitoi, C.Bumbac, V.Badescu	Prezentare orala si publicare in Journal of Environmental Protection and Ecology	1 st International Conference on “Ecology and Protection of Marine and Freshwater Enviornments”- ECOPROWATER, Viterbo, Italia, 03-05.10.2015
57	A strategic model for implementation of integrated urban water management	L.Constantin, L.R.Popescu*, M.Iordache*, C.B.Lehr	Prezentare orala si publicare in volum	International Symposium „The Environment & The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
58	Research on the correlation of the level of noise pollution and chemical near crowded urban areas	Mihai Bratu, Valeriu Danciulescu, Luana Florentina Pascu, Elena Bucur, Andrei Vasile	Prezentare orala	The annual symposium of the institute of solid mechanics – SISOM 2015, 21-22 mai 2015, Bucuresti
59	Principles and practical actions for EMAS implementation in romanian leather sector	Luminita Albu, Gabriela Macovescu, Adrian- Bogdan Hanchevici, Gheorghe Coara, Elena Bucur, Mariana Popescu	Poster	The 3 rd International Leather Engineering Congress Innovative Aspects for Leather Industry, May 21-22, 2015(IAFLI 2015), Izmir-Turkey/
60	Determination of formic and acetic acids in indoor air	Raluca Diodiu, Elena Bucur	Prezentare orala	International Symposium „The Environment & The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
61	Research on the relationship between urban air pollution and noise levels in areas with heavy traffic	Mihai Bratu, Valeriu Danciulescu, Elena Bucur, Andrei Vasile	Prezentare orala	International Symposium „The Environment & The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
62	Criteria for assessing the quality of energy solid fuels in the context assessment of CO ₂ emissions	Mona Barbu, Elena Bucur, Mihaela Petrescu, Mihai Bratu	Prezentare orala	International Symposium „The Environment & The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
63	Mathematical modeling of noise level in	Mihai Bratu, Valeriu Danciulescu,	Prezentare orala	International Symposium „The Environment & The

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

	the wind park area	Elena Bucur, Andrei Vasile		Industry" SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
64	Mathematical modelling of pollutants dispersion using surface and stack emissions for a fertilizer production facility	Andrei Vasile, Elena Bucur	Prezentare orala	International Symposion „The Environment & The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
65	The assess of heavy metal pollution in sediment from the Olt River Basin using multivariate statistical techniques	L. R. Popescu, M. Iordache, L. F. Pascu, E.-M. Ungureanu*, G.-O. Buica*	Poster si publicare in volum	5th BENA International Conference on "Environmental Engineering and Sustainable Development
66	Detection of heavy metal ions using chemically modified electrodes based on polyazulene	Luisa-Roxana Mandoc (Popescu), Elena Diacu*, Eleonora-Mihaela Ungureanu*, Liviu Birzan*, George-Octavian Buica*, Luana Florentina Pascu	Poster si publicare in volum	„5th Regional Symposium on Electrochemistry South - East Europe,“ Pravets, Bulgaria
67	Hydrogen underground storage in Romania, insights, perspectives and referrals	Iordache Ioan*, Schitea Dorin*, Buga Mihaela*, Gheorghe Adrian*, Dumitru Gabriel*, Iordache Mihaela	Prezentare orala si abstract publicat in volum.	World Renewable Energy Congress 14 - WREC XIV, University POLITEHNICA of Bucharest, Romania, June 8 – 12, 2015
68	Assessment of the potential ecological risk with heavy metals in surface sediments from accumulation lakes on the sector inferior of the Olt River	M. Iordache, L. R. Popescu, L. F. Pascu , I. Iordache	Prezentare orala si abstract publicat in volum.	International Symposion „The Environment & The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
69	Applications of the mathematical model Anova in the area of an industrial platform for assessment of groundwater quality	L. R. Popescu, M. Iordache, L. F. Pascu, E.-M. Ungureanu*, G.-O.Buica*	Prezentare orala si abstract publicat in volum.	International Symposion „The Environment & The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
70	A strategic model for implementation of integrated urban water management, „Mediu si Industria	L. Constantin, L. R. Popescu, M. Iordache, C. B. Lehr	Prezentare orala si abstract publicat in volum.	International Symposion „The Environment & The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
71	Technical and economic issues regarding the development of hydrogen underground storage in salt caverns	Adrian Gheorghe*, Ioan Iordache*, Dorin Schintea*, Mihaela Buga*, Mihaela Iordache	Prezentare orala si abstract publicat in volum.	The 7th, International Conference of Management and Industrial Engineering "Management – The Key Driver for Creating Value", ICMIE 2015, University POLITEHNICA of Bucharest, Romania, October 22 – 23
72	Romanian participation into European assessment project by the name of HyUnder, multi-criterial analyses of salt cavern locations	Iordache Ioan*, Schintea Dorin*, Buga Mihaela*, Marinoiu Adriana*, Gheorghe Adrian*, Stefanescu Ioan*, Iordache Mihaela*	Prezentare orala si abstract publicat in volum.	EFC2015 - European Fuel Cell "Piero Lunghi" Conference & Exhibition, Naples, Italy, December 16-18, 2015
73	Aspects Of Rehabilitation Of Waste Dumps Using Herbaceous Plants,	Smaranda Măsu, Popa Maria*, Florica Morariu*,	Poster si publicare abstract in volum	International Scientific Symposium BIOENGINEERING OF ANIMAL RESOURCES28-29

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

				may, 2015, Timisoara
74	. The use of adsorbent materials of improving the characteristics of polluted soils. Part 1. Phytoremediation of soils polluted with oil products, cultivated with technical plants.	Smaranda Mășu, Florica Morariu*, Popa Maria*	Poster si publicare abstract in volum	International Scientific Symposium BIOENGINEERING OF ANIMAL RESOURCES, 28-29 may, 2015, Timisoara
75	The use of adsorbent materials of improving the characteristics of polluted soils. Part 2 the bioaccumulation of metals in plants used in phytoremediation processes International Scientific Symposium	Florica Morariu*, Smaranda Mășu, Popa Maria*	Poster si publicare abstract in volum	International Scientific Symposium BIOENGINEERING OF ANIMAL RESOURCES, 28-29 may, 2015, Timisoara
76	Natural Materials Used For The Removal Of Petroleum Compounds From Wastewater,	Masu Smaranda,	Poster si publicare abstract in volum	Conference Environmental Engineering and Sustainable Development. Alba Iulia, Romania. May, 28-30th, 2015
77	Slag And Fly Ash Dump Treatment With Biodegradable Waste Herbaceous Vegetation Purpose	.Masu Smaranda, Nicorescu Valeria, Popa Maria*	Poster si publicare abstract in volum	Conference Environmental Engineering and Sustainable Development. Alba Iulia, Romania. May, 28-30th, 2015
78	Research on rehabilitation of ancient oil polluted soil through perennial plant phytoremediation,	Smaranda Mășu, Florica Morariu*, Dumitru Popescu*,	Poster si publicare abstract in volume 20 August 2015	European Biotechnology Congress 5-9 may 2015 Bucuresti
79	Research on the evolution of blood biochemical parameters in calves treated with phyto-therapeutic extracts	Valentin Ciulan*, Teodor Mot*, Cristina Petrușe*, Doru Morar*, Florin Simiz*, Dumitru Popescu*, Smaranda Masu, Calin Hulea*, Florica Morariu*, Adrian Olariu*	Poster si publicare abstract in volume20 August 2015	European Biotechnology Congress 5-9 may 2015 Bucuresti
80	Applying a Mixed Coagulation Agent - Polyaluminum Chloride Chitosan - for Treatment of Wastewater with Petroleum Hydrocarbons	Smaranda Masu	Poster, Abstract, Publicat Proceedings	International Symposion „The Environment &The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
81	Improving Oil Contaminated Soil Characteristics Through the Use Of Combined Treatments Necessary for Phytoremediation Technologies	Smaranda Mășu, Florica Morariu,	Poster,Abstract and Publicat Proceedings	International Symposion „The Environment &The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

82	, Oil Wastewater Treatment with Industrial Waste Iron Coagulant,	Smaranda Mâșu, Andres Ladislau	Poster publicat în Proceedings, 2015, 301-305	21 st International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Hungary, on the 28th September 2015
83	Oil Polluted Soils Phytoremediation by Grazing Culture,	Smaranda Mâșu,	Poster publicat în Proceedings, 2015, 294-295	21 st International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Hungary, on the 28th September 2015.
84	Wastewater Coagulation with Chitosan-Al Compounds,	Smaranda Mâșu, Mariana Albulescu,	Poster publicat în Proceedings	21 st International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Hungary, on the 28th September 2015
85	Diclofenac Degradation by Photocatalytically-Assisted Electrochemical Method	M. Ihos, C. Lazau, F. Manea, L. Andres, R. Pode	Prezentare orala si abstract publicat in volum	International Symposion „The Environment & The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti
86	Fluoride Removal from Aqueous Media by Electrogenerated Al(OH) ₃	Monica Ihos, Ladislau Andres	Poster si publicare in volum	21 st International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 28 September 2015, Szeged, Hungary
87	Corporate social responsibility – an Implementation guide	Cristian Teodorescu*, Carol Lehr	Prezentare orala si publicare in volum	International Symposion „The Environment & The Industry“ SIMI 2015, 29-30 octombrie , 2015 , Bucuresti

Nota: Autorii marcati cu asterisc (*) provin din institute, universitati partenere

ANEXA 8.1

**Lista principalelor studii prospective si tehnologice, documentatiilor tehnice si a serviciilor
aplicate / transferate la beneficiari
in perioada ianuarie – decembrie 2015**

Nr. crt.	Denumire studiu / serviciu	Nr. Contract / Data (zi, luna, an)	Operator economic/ Beneficiar
0	1	2	3
1	Servicii de consultanta in vederea acreditarii RENAR a laboratoarelor pentru analize fizico-chimice si bacteriologice apa potabila, apa uzata si namoluri rezultante din epurarea apelor uzate din cadrul CUP Braila, in conformitate cu prevederile SR EN ISO 17025-2005	CL3330/ Dec 2014-Iunie 1016	Compania de Utilitati Publice – Dunarea Braila
2	Studiu de evaluare a toxicitatii asupra algelor pentru doua produse (dezinfecstant pentru tratarea apei din piscine si produs solutie de iernare)	CD 50/2015 (ianuarie-februarie 2015)	GEHO Piscine SRL Arad
3	Studiu de evaluare a biodegradabilitatii produselor fabricate pe baza de surfactanti (Stain Expert solid) prin metoda standard SR EN ISO 10707:2001 similara metodei OECD 301D sau metoda europeana C4-E-Anexa partea C la Regulamentul CE 440/2008	CD 538/2015 (aprilie – iunie 2015)	SC FOI CU COD SRL
4	Studiu privind nivelul de poluare al surselor de apa potabila (determinare Legionella sp.)	LI 3271/2014 (mai-iulie 2015)	SIERRA ROMANIA SHOPPING CENTERS SERVICES SRL
5	Studii de evaluare a biodegradabilitatii „ultime” pentru produse fabricate pe baza de agenti de suprafata – Metodologie de evaluare biodegradabilitate conform standard SR EN ISO 10707:2001 pentru 6 produse de curatat	CD 701/2015 (iulie – decembrie 2015)	SC CHIMDET SRL ORASTIE
6	Studiu de evaluare a contaminarii microbiologice a suprafetelor si a aerului din incaperi inchise	CD 524/2015 LI 3392/2015 (iulie – decembrie 2015)	SERPICO ECOARH
7	Studiu de monitorizare a calitatii apei influente si efluente din Statia de Epurare a municipiului Sibiu (stacia Mohu) in vederea stabilirii eficientei de epurare	CD 405/2015 (octombrie-decembrie 2015)	HOCHTIEF Infrastrucure GmbH
8	Studiu de evaluare a toxicitatii acute a unei probe de apa uzata, asupra pestilor Cyprinus carpio, conform SR 13216:1994	LI 3116/2013, Act Ad. 1/2014 (noiembrie 2015)	SC SMITHFIELD PROD SRL
9	Sistem de management al sigurantei alimentului	CV 3362/2015/ Februarie-mai 2015	SC ANCIENT PUB SRL
10	Plan de preventie si combatere a poluarii accidentale	Cd 5372015 Mai 2015	SC ROMCONTROL SA Laboratorul de analize Bucuresti
11	Plan de preventie si combatere a poluarii accidentale	Cd. 22/2015 August-septembrie 2015	INCD Victor Babes
12	Bilanturi de solventi organici cu continut de compusi organici volatili, a Planurilor de gestionare a solventilor cu continut de	CD 15000694/23.01.2015 Februarie 2015	SC CUMMINS GENERATOR TECHNOLOGIES ROMANIA SA Craiova

	compusi organici volatili si a schemelor de reducere a emisiilor	CD 113/14.12.2014 Ianuarie 2015 BE 3414/2015 Iulie 2015	SC COMPANIA DE PRODUCTIE INTERTAINMENT SA BUFTEA SC TAKATA ROMANIA SRL Arad
13	Elaborare documentatii in vederea revizuirii Autorizatiei Integrate de Mediu pentru activitatile desfasurate de SC GA PRO CO CHEMICALS SA Savinesti – Formular de solicitare Studiu dispersie poluanți (amoniac)	BG 3331/2014 Ianuarie 2015	SC GA PRO CO CHEMICALS SA Savinesti
14	Reactualizarea documentatiei Raport de amplasament in vederea revizuirii Autorizatiei Integrate de Mediu pentru SC LINDE GAZ ROMANIA SRL – Fabrica de acetilena Galati	CD 9101571000/02.03.2015 Mai 2015	SC LINDE GAZ ROMANIA SRL
15	Reactualizarea documentatiei tehnice Formular de solicitare in vederea revizuirii Autorizatiei Integrate de Mediu si reactualizarea documentatiei tehnice privind Politica de prevenire a accidentelor majore pentru SC LINDE GAZ ROMANIA SRL – Fabrica de acetilena Galati	BG 3281/2014 Mai 2015	SC LINDE GAZ ROMANIA SRL
16	Cercetari privind caracterizarea materialelor stabilizate, in conformitate cu Ord MMGA nr.95/2005, care stabileste criteriile de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare. (ian-dec)	BG 3025/2013 AA1/2014	Sc Enviro Eco Bussness SRL
17	Studii de tratabilitate surse subterane de apa potabila Adjud	CC 3366/2015	Louis Berger SAS Sucursala Bucuresti
18	Studii de evaluare eficiente tehnologii de potabilizare surse subterane (1 Decembrie, Buturugenii, Bulbucata, Berceni)	CC 3447 Act ad.1/2015	SC EURO APAVOL SA
19	Modele experimentale de preepurare ape uzate de la fabricarea pigmentilor anorganici	CD 627/2015	Ramboll South East Europe SRL SC NUBIOLA SA
20	Documentatii pentru obtinere Autorizatii/acorduri de gospodarire ape, preluare ape uzate	CC 3400/2015 CC 3397/2015 CC 3440/2015 CC 3472/2015 OF 22/2015 CD 500/2015	RER ECOLOGIC SERVICE Bucuresti REBU SA SC SUPORT TEXTIL SA SC OLTCHIM SA SC SEMA PARC SA INCD Victor Babes BIG Brother Company SRL
21	Supravegherea calitatii apelor raului Olt in amonte si in aval de SC Oltchim SA / Studiu de evaluare calitate ape de suprafata	IM 3394/2015	SC Oltchim SA
22	Caracterizarea fizico-chimica a panzei freatici din forajele dispuse intrauyinal, periuzinal si la batalul de reziduuri organice periculoase al SC Oltchim SA / Studiu de evaluare calitate apa freatica	IM 3394/2015	SC Oltchim SA
23	Analiza gradului de impurificare cu mercur si Izomeri HCH din SC Oltchim SA in patru zone – Studiu de evaluare calitate sol	IM 3236/2014 (ianuarie – martie 2015)	SC Oltchim SA
24	Analize deseurii SC Oltchim SA conform	IM 3236/2014	SC Oltchim SA

	Ord.95/2005 sau analize gaz-cromatografice de produsi organici din ape reeziduale , la cerere in cazul unor poluari accidentale - Studiu de evaluare calitate deseuri si ape reziduale	(ianuarie – martie 2015)	
25	Intocmirea documentatiei in vederea obtinerii autorizatiei integrate de mediu (Raport de Amplasament si intocmire Formular de Solicitare)	CD 251/2015/ (10.02. – 09.06.2015)	PFA DUMESCU FLORIN, Arad
		Comanda CD 359/2015 (06.05. – 06.07.2015)	PRO AIR CLEAN ECOLOGIC Timisoara
		AL 3340/2015 (17.08. – 10.12.2015)	SC SMITHFIELD FERME SRL Timisoara pentru fermele Voiteni, Ciacova, Padureni, Parta
26	Evaluarea de mediu pentru un teren situat intravilan Timisoara, documentatie privind conformarea la legislatie	AL 3435/2015 (18.08 -02.09 ; 18.09–05.10.2015)	SC MULBERRY DEVELOPMENT SRL, Timisoara

ANEXA 8.2

**Lista principalelor modele fizice/experimentale/funcionale, prototipurilor, metodologiilor, normativelor, procedurilor si planurilor tehnice comandate de beneficiari
ianuarie – decembrie 2015**

Nr. crt.	Titlul lucrarii / Rezultat /Perioada de realizare	Contract / Data Act ad / Data	Beneficiar
0	1	2	3
1	Studii vizand nivelul de poluare a factorilor de mediu apa (uzata, subterana, potabila si de suprafata), sol, namol. <i>Procedura monitorizare</i>	CL3336/2015	CFR Banat Oltenia
		CL 3391/2015	Deva Gold
		CL 3429/2015	ANIF -Prahova
		CL3337/2015	Comp Nationala Admin. Porturi Maritime Cta.
		CL3402/2015	SC SPI CORUC Bucuresti SRL
		CL3412/2015	SC GREEN RECYCLE SRL
		CL3386/2015	CFR GALATI
		CL3396/2015	SC CONEXPERT 2000 SRL
		CL 3424/2015	Complexul Energetic Oltenia
		CL3231/2015	APA SERV VALEA JIULUI
		CL 3377/2015	INCD Victor Babes
		CL 3403/2015	UNATC
		CL 3336/2015	SC COCA COLA HBC Romania SRL
		CL3416/2015	APPS Scrovistea
		CL 3400/2015	UM 01971
		CD 84/2015	Laboratory Group
		CD 46/2015	IMU Laboratories
		CD 90/2015	Biosol
		CD 390/2015	SC Nutricom SA
		CL 3260/2014	DOF SICOT
		CL 3332/2014	SC APA VIL SA
		CL3329/2014	Saint Gobain Glass SRL
		CL3301/2014	SC Vertigo Trading SRL
		CL 3302/2014	SC Vertigo Sun SRL
		CL3274/2014, Ad1/2015	SC R&T SERV SRL
		CL 3323/2014	SC Geosond SA
		CL3318/2014	Doehler
		CL 3314/2014	MT&T Property Management
		CL 3052/2013 Act Ad.5/2015	S.C. SANTIERUL NAVAL DAMEN GALATI S.A
		CI 2895/2012 Act.Ad 6/2014	SC PETROM SA
		CL 3137/2-15	Delta Auto Center
2	Studiul caracteristicilor de calitate a namolului rezultat din statiile de epurare ape reziduale	CL 3382/2015	SC AQUATIM S.A.
		CL3380/2015	S.C. EDILUL C.G.A S.A Campulung Muscel
		BE 3149/2013	OMV PETROM Petrobrazi
		LI 3891/2015	SC SMITHFIELD FERME SRL
		CD389/2015	SC NOVA APASERV Botosani
3	Studii vizand nivelul poluarii cu substante periculoase si prioritar periculoase a apelor uzate evacuate de agenti economici si institute de cercetare (INCD)/rapoarte de incercare/ <i>Procedura monitorizare, rapoarte de incercare/ 2015</i>	CL 3368/2015	SC ENERGOMONTAJ SA
		CL 3365/2015	SC AFI PARK 3 SRL
		CL 3383/2015	Asociatia Histria 12
		CL 3372/2015	SC Doka Romania Tehnica Cofrajului SRL
		CL 3431/2015	SC Mob Env Services SRL
		CL 3335/2015	SC Electrocentrale Bucuresti SA
		CL 3378/2015	SC Turbomecanica SA
		CL 3387/2015	SC Prodafum SA
		CD 34/2015	SC ALUMIL SA
		CD 48/2015	SC CELPI SA

		CD 40 /2015	SC Pielorex SA
		CD 115/2015	SC FLORAROME SRL
4	Investigarea gradului de poluare antropica a solului/rapoarte de incercare/ <i>Procedura monitorizare, rapoarte de incercare</i>	CL 3046/2013 Act Ad 4/2014	ASTALDI SpA-FCC Construction SA
		CD 553/2015	PETROGRUP
		CD 546/2015	IKEN
		CD526/2015	Electrocentrale Oradea
		CD727/2015	AECOM INGINERIA SRL
5	Studii de monitorizare a calitatii apei potabile utilizate la consumator si in industria alimentara/rapoarte de incercare <i>Procedura monitorizare, rapoarte de incercare/ 2015</i>	CL 3364-2015	Societatea Nationala Apele Minerale SA - SNAM
		CL3415/2015	Louis Berger SAS
		CL 3395/2015	S.C. URSUS BREWERIES S.A.
		CL 3390/2015	SC Urban SA Slobozia
		CD 107/2015	Rio Bucovina
		CD 16/2015	SC AZUGA WATERS
		CD 202/2015	Apa Minerala Bacaia
		CD 478/2015	Apa Minerala Boholt
6	Evaluarea calitatii apelor subterane/uzate pentru unitati care realizeaza servicii in domeniul tratarii/ epurarii apei/ <i>Studiu normativ /rapoarte /ianuarie-decembrie</i>	CD 224/2015	TEDAGUA
		CD 656/2015	SC EURO APAVOL SA
		CD 317/2015	Veolia Water Solutions& Technologies
		CL 3108/2013	
		CD 405/2015	HOCHTIEF Infrastructure GmbH
		CD 466/2015	ERG TERMROM
		CD 1832/2013	ASOCIATIA DE PROPRIETARI COMPLEX GLORIA JILAVA
		CD 420/2015	STRABAG
		CD 627/2015	SC RAMBOLL SOUTH EAST EUROPE SRL
		CD 440/2015	SC APA SERVICE SA Giurgiu
		CD 783/2015	SC EDWARDS International Group
		CD 52/2015	EDAS EXIM
7	Monitorizarea calitatii apei potabile/apei uzate pentru unitati din industria farmaceutica/ <i>Studiu normativ</i>	CD 881/2015	SC DINOTEDAS SRL
		CD 554/2015	SC NUBIOLA Romania SRL
8	Monitorizarea calitatii apelor subterane/apelor uzate pentru unitati din industria alimentara/ <i>Procedura monitorizare</i>	CC 3008/2012	SC ACTAVIS SRL
9	Monitorizarea factorilor de mediu apa, aer, sol si masurarea nivelului de zgromot pentru unitati din industria alimentara/ <i>Studiu normativ</i>	CC 2742/2011 Act ad.4/2015	CARMANGERIA GODAC
10	Evaluarea calitatii apelor uzate/solurilor pentru unitati care realizeaza servicii in domeniul protectiei mediului/ <i>Studiu normativ</i>	CC 3263/2014 Act ad 1/2015	SC MIXALIM IMPEX SRL
11	Efectuarea de analize fizico-chimice si bacteriologice pentru surse ape potabile, ape	CD 536/2015	SC RAAL SA Bistrita SC FAIR INVEST S.R.L
		CD 69/2015	SC SHS DYNAMIC INSTAL SRL
		CD 780/2015	DFR SYSTEMS SRL
		CD 784/2015	IFIN-HH
		CD 811/2015	TAGCM Dunarea SA
11	Efectuarea de analize fizico-chimice si bacteriologice pentru surse ape potabile, ape	LI 3118/2013	S.C. GEBRUDER WEISS SRL
		LI 2700/2011 Act Aditonal 3/2015	S.C. GOOD MEALS S.A

	uzate, ape pluviale	LI 2887/2012 Act Aditonal 1/2013	S.C. MASTER S.A
		LI 2893/2012 Act Aditonal 1/2013	S.C. TIMPURI NOI SERVICII S.A
		LI 2929/2012 Act Additional 1/2013	SC. TMD LASTING SERVICES SRL
		LI 2948/2012 Act Additional 2/2014	SC. GIVAROLI IMPEX SRL
		LI 2994/2013 Act Aditonal 2/2015	S.C. LINDE GAZ ROMANIA SRL
		LI 3000/2012 Act Aditonal 1/2013	S.C. PIONIERUL S.A
		LI 3003/2013 Act Aditonal 3/2014	S.C. DELPHI DIESEL SYSTEMS ROMANIA SRL
		LI 3363/2015	INCDMI Cantacuzino
		LI 3015/2012 Act Aditonal 4/2015	S.C. JUARTEXT PRODUCT SRL
		LI 3018/2012 Act Aditonal 2/2015	S.C. ITM AMIRO S.A
		LI 3227/2014	S.C. DURAZIV SRL
		LI 3398/2015	ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA ARGES-VEDEA
		LI 3233/2014 Act Aditonal 2/2015	S.C. HUSQVARNA PADURE SI GRADINA SRL
		LI 3239/2014 Act Aditonal 1/2015	S.C. APA CANAL ILFOV
		LI 3271/2014 Act Aditonal 1/2015	S.C. SIERRA ROMANIA SHOPPING CENTERS SERVICES SRL
		CD 16/2015	SC AZUGA WATERS SRL
		LI 3271/2014, Act Aditonal 1/2015	SC SIERRA ROMANIA SHOPPING CENTERS SERVICES SRL
		LI 3443/2015	KHASM GROUP SRL
		CD 299/2015	FORD ROMANIA
12	Cercetari vizand nivelul de poluare al factorilor de mediu aer si zgomot, <i>Procedura monitorizare</i>	BE 3290/ 2014 Act ad.1/2015	ASOCIEREA VIALES Y OBRAS PUBLICAS SA / CONSTRUCCIONES LUJAN SA
		BE 2815/2012, Act ad.1/2015	INCD - MI CANTACUZINO
		BE 3405/2015	SC CONSTANTIA FLEXIBLES BUC. SRL
		BE 2836/2012 Act ad.2/2015	SC CONTINENTAL HOTELS SA
		BE 3339/2015	SC DEMECO SRL
		BE 3449/ 2015	SC ECOFIELD SRL
		BE 3423/2015	SC EGGER TECHNOLOGIA SRL
		BE 3322/2014	SC ELECTRO - CENTRALE BUC. SA
		BE 3027/2013, Act ad.2/2015	SC KANDIA DULCE SA
		BE 3006/2012, Act ad.2/2014	SC KRONOSPAN SEBES SA
		BE 2668/2010, Act ad.3/2014	SC LINDE GAZ ROMANIA SRL
		BE 3187/2013, Act ad.1/2015	SC LOGSTOR SRL
		BE 3381/2015	SC NUCLEAR-ELECTRICA SA
		BE 3024/2012, Act ad.1/2015	SC NUTRICOM SA
		BE 2510/2009, Act ad.5/2015	SC OVO DESIGN FURNITURE SRL
		BE 3019/2012 Act ad.1/2015	SC PC BOARDS SA
		BE 3038/2012, Act ad.1/2015	SC PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SA
		BE 3466/2015	SC ROMPLY MEROPS SRL
		BE 3388/2015	SC SOLMOB SRL
		BE 3414/2015	SC TAKATA ROMANIA SRL
		BE 2699/2011, Act ad.4/2015	SC TOHAN SA
		BE 3395/2015	SC URSUS BREWERIES SA

		BE 3434/2015	SC VEOLIA ENERGIE SA
		CD 265/2015	SC A6 IMPEX SA
		CD 674/2015	SC AEROTEH SA
		CD 818/2015	SC AGROPIOR SRL
		CD 39/2015	SC ALMAR GEOTRANS SRL
		CD 29/2015	SC AMEC SRL
		CD 49/2015	SC ANA IMEP SA
		CD 108/2015	SC APA SERV SATU MARE SA
		CD 37/2015	SC AQUAVAS SA
		CD 93/2015	SC ATLAS APPLIANCE SRL
		CD 285/2015	SC AUTOLIVE ROMANIA SRL
		CD 75/2015	SC AVIA AGRO BANAT SRL
		CD 178/2015	SC AVICOLA BUCURESTI SA
		CD 201/2015	SC AVICOLA MIHAILESTI SRL
		CD 830/2015	SC AX SRL
		CD 19/2015	SC BAUMAX ROMANIA SRL
		CD 966/2015	SC BIOROMOIL SRL
		CD 90/2015	SC BIOSOL PSI SRL
		CD 726/2015	SC BIREL IMPEX SRL
		CD 832/2015	SC CARNIPROD SRL
		CD 67/2015	SC CAST SA
		CD 983/2015	SC CIMLEC INDUSTRIAL SRL
		CD 791/2015	SC COGEME SET RO SRL
		CD 853/2015	SC COMBIAL SA
		CD 260/2015	SC COMCEH SA
		CD 343/2015	COMPANIA DE PRODUCTIE SI ENTERTAINMENT SA
		CD 641/2015	SC CUP SALUBRITATE SRL
13	Determinari calitative pentru combustibili traditionali si alternativi	CD 855/2015	SC CUT PRODUCTION SRL
		CD 1036/2015	SC CVS PROD SRL
		CD 64/2015	SC DALLI PRODUCTION ROMANIA SRL
		CD 1017/2015	SC DEKO RAME SRL
		CL 3444/2015	SC PRIO EXTRACTIE SRL
14	Determinari analitice pentru probe de apa (put de observatie), permeat si levigat, provenite de la depozite de deseuri	BG2977/2012 AA3/2014	SC Brantner Servicii Ecologice SA
		BG3065/2013 AA1/2014	SC INDECO GRUP SRL
		CD 722/2015	SC AMBRO SA Suceava
		CD 601/2015	SC FABRYO CORPORATION SRL
		CD 34/2015	SC ALUMIL SA
		CD 1598/2015	STRATUM ENCLOSURES
		CD 79/2015	DONAU CHEM
		CD 280/2015	APA NOVA
		CD 185/2015	JUARTEX
		CD 188/2015	MONDECO SRL Iasi
		CD 438/2015	FOX COM SERV SRL
		CD 101/2015	PETROL CONSTRUCT SRL
		CD 441/2015	CAPRI-LACT SRL
		CD 20/2015	BUNGE Buzau
		CD 901/2015	PROTECT COLECTOR
		CD 592/2015	PETAL
		CD 1083/2015	VPK
		CD 741/2015	AZUR SA
		CD 104/2015	F&R WORLDWIDE
		CD 705/2015	GEOTEHNIC SRL

Anexa 9.1

**Parteneriate interne cu institute de cercetare, universitati,
operatori economici, autoritati**

Nr. crt.	Denumire partener
INSTITUTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE	
1	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie - INCDTP Bucuresti
2	SC ICPM SA Baia Mare
3	Institutul de Cercetari si Proiectari Electrotehnice - ICPE Bistrita
4	Institutul de Sanatate Publica Bucuresti
5	Institutul de Tehnica de Calcul Bucuresti
6	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrica - ICPE CA Bucuresti
7	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologii - IMT Bucuresti
8	Institutul National de Cercetare Dezvoltare Chimico - Farmaceutica - ICCF Bucuresti
9	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Masini si Instalatii destinate Agriculturii si Industriei Alimentare - INMA Bucuresti
10	Statiunea de Cercetare - Dezvoltare Albota, Pitesti
11	SC ICERP SA Ploiesti
12	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Biologie si Nutritie Animala - IBNA Balotesti
13	Institutul de Biologie al Academiei Romane - Bucuresti
14	SC OVM ICCPET SA - Bucuresti
15	SC ZECASIN SA- Bucuresti
16	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFPLPR Bucuresti
17	Institutul de Cercetari Alimentare - ICA Bucuresti
18	Institutul de Chimie Fizica "Ilie Murgulescu" - Bucuresti

19	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Chimico-Farmaceutica – ICCF Bucuresti
20	Institutul National de Cercetare Stiintifica in Domeniul Muncii si Protectiei Sociale Bucuresti
21	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronica INCD INOE 2000, Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica – ICIA Cluj - Napoca
22	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti
23	Institutul de Fizica Atomica - IFA Magurele
24	SC IPROCHIM SA Bucuresti
25	Institutul Roman de Cercetari Economico - Sociale si Sondaje - IRECSION SRL Bucuresti
26	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Protectia Plantelor INCDDP Bucuresti
27	Institutul National de Cercetare Dezvoltare Agricola - INCDA Fundulea
28	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Stiinte Biologice - INCDSB Bucuresti
29	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Ecologie Acvatica, Pescuit si Acvacultura - Galati
30	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Geologie si Geoecologie Marina - GeoEcoMar - Bucuresti
31	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Turbomotoare COMOTI - Bucuresti
32	Agentia de Cercetare pentru Tehnica si Tehnologii Militare – ACTTM Clinceni
33	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Metale Neferoase si Rare - IMNR
34	Institutul de Hidrologie si Gospodarie Ape
35	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Agricolă Fundulea
36	Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni” – ICMPPI Iasi
37	Institutul de Produse Auxiliare Organice – ICPAO Mediaș
38	INCDE ICEMENERG

Nr. crt.	Denumire partener
UNIVERSITATI	
1	Universitatea din Bucuresti - Facultatea de Chimie
2	Universitatea din Bucuresti – Facultatea de Biologie
3	Universitatea din Bucuresti – Facultatea de Geografie
4	Universitatea Politehnica Bucuresti
5	Universitatea Politehnica Bucuresti – Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor
6	Universitatea Politehnica Bucuresti – Facultatea de Energetica
7	Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara din Bucuresti – Facultatea de Biotehnologii
8	Universitatea Politehnica din Timisoara
9	Universitatea Politehnica din Timisoara – Facultatea de de Chimie Industriala si Ingineria Mediului
10	Universitatea "Stefan cel Mare" din Suceava
11	Universitatea "Babes – Bolyai" din Cluj - Napoca
12	Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca
13	Universitatea "Valahia" din Targoviste
14	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara a Banatului din Timisoara
15	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara a Banatului din Timisoara – Facultatea de Zootehnie si Biotehnologii
16	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
17	Universitatea "Ovidius" din Constanta – Facultatea de Stiinte ale Naturii si Stiinte Agricole
18	Universitatea de Vest din Timisoara
19	Universitatea de Petrol si Gaze din Ploiesti
20	Universitatea Tehnica "Ghe. Asachi" din Iasi
21	Universitatea "Transilvania" din Brasov
22	Universitatea de Arhitectura si Urbanism "Ion Mincu" din Bucuresti
23	Universitatea din Oradea
24	Universitatea Ecologica din Bucuresti Facultatea de Ecologie si Protectia Mediului
25	Universitatea "Babeş-Bolyai" Cluj-Napoca, Extensia Sfântu Gheorghe

Nr. crt.	Denumire partener
OPERATORI ECONOMICI	
1	SSI Bucovina SA Suceava
2	APA CANAL 2000 Pitesti
3	Compania de Utilitati Publice Focsani
4	SC CUP "Dunarea" SA - Braila
5	SC ECOAQUA SA Calarasi
6	SC DFR SYSTEMS SRL Bucuresti
7	PRO AIR CLEAN Timisoara
8	RITMIC SRL Suceava
9	DIREX SRL Bucuresti
10	PRODINCOM SRL Suceava
11	Grupul Ecologic de Colaborare - GEC Bucovina
12	SC SECOM SA Drobeta Tr. Severin
13	VIROMET Victoria
14	SC PIELOREX SA Jilava
15	SC MUSSETTE EXIM SRL Bucuresti
16	SC SLAVIA PHARM SRL Bucuresti
17	SC AQUATIM SA Timisoara
18	Asociatia Green Revolution Bucuresti
19	Centrul de Formare si Perfectionare Profesionala in Domeniul Apei - CFPPDA Bucuresti
20	SC ICA RESEARCH & DEVELOPMENT SRL Bucuresti
21	ENVIRO - CHEMIE ROMANIA SRL

0	1
22	SC ALSAL PROD SRL
23	SC APA NOVA SA Bucuresti
24	SC ECO ARH SRL
25	SC ENVIRO TRADE MIST SRL Campulung
26	SC DEVA GOLD SA Certeju de Sus, Hunedoara
27	ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA “DUNAREA” Braila
28	SC COMPANIA DE UTILITATI PUBLICE SA Braila
29	SC GA PRO CO CHEMICALS SA Savinesti
30	Asociatia Grupul Ecologic de Colaborare - GEC Bucovina
31	ASSIST SOFTWARE SRL
32	SC Centrul de Competenta in Electrostatica si Electrotehnologii – CCEES SRL
33	SC Centrul IT pentru Stiinta si Tehnologie – CITST SRL
34	SC CERMAX 2000 PATENTS SRL
35	SC PECOROR SRL Oradea
36	SC STILO EVORA SRL Marghita
37	SC APA PROD SA DEVA
38	SC ENERGOUTIL SA
39	SC OLTCHIM SA
40	Societatea Complexul Energetic Oltenia SA
41	SC ERG TERMROM SA
42	SC Compania Locala Termoficare COLTERM SA
43	SC EKO GEA EAST SRL
44	SC BIO GREEN ENVIRO SRL
45	SC FAIR INVEST SRL
46	SC REBINA AGRAR SRL
47	EGEROM GROUP
48	Interface Engineering SRL
49	SC APAVIL SA Ramnicu Valcea
50	TMK – ARTROM SA Slatina

AUTORITATI PUBLICE LOCALE

1	Primaria Comunei Murighiol
2	Primaria Comunei Crevedia, jud. Dambovita
3	Primaria Comunei Cornesti, jud. Dambovita
4	Primaria Orasului Faurei, jud. Braila

5	Primaria Comunei Slobozia Conachi, jud. Galati
6	Primaria Comunei Radesti, jud. Galati
7	Primaria Comunei Podari, jud. Dolj
8	Primaria Orasului Bechet, jud. Dolj
9	Primaria Comunei Socol, jud. Caras - Severin
10	Primaria Orasului Isaccea, jud. Tulcea
11	Administratia Nationala de Meteorologie
12	Directia de Sanatate Publica OLT
13	Primaria Comunei Manesti
14	Primaria Comunei Valea Calugareasca
15	Primaria Comunei Islaz
16	Consiliul judetean Valcea
17	Muzeul Aviatiei Romane - Bucuresti
18	Arhivele Nationale

Anexa 9.2

**Parteneriate externe cu institute de cercetare, universitati,
companii**

No.	Partner	Country
0	1	2
INSTITUTES / RESEARCH CENTERS		
1	Chemistry Institute of Sciences Academy	Republic of Moldova
2	Institutul de Pedologie, Agrochimie si Protectie a Solului "Nicolae Dimo" - Chisinau	Republic of Moldova
3	Centre of Research and Technology (CE.RE.TE.TH)	Greece
4	Alexander Technological Educational Institute of Thessaloniki	Greece
5	Institute of Environment and Sustainable Developemnt	Cyprus
6	Chuiko Institute of Surface Chemistry, National Academy Science of Ukraine	Ukraine
7	Institute of Public Health in Ostrava	Czech Republic
8	IWW Zentrum Wasser	Germany
9	TZW Technologiezentrum Wasser Karlsruhe	Germany
10	Austrian Institute of Technology – AIT	Austria
11	Vlaamse Instelling Voor Technologisch Onderzoek N.V.	Belgium
12	Stichting Deltares	The Netherlands
13	Instituto Superiore di Sanita	Italy
14	Statens Geotekniska Institut	Sweden
15	Stiftelsen SINTEF	Norway
16	The Research Council of Norway	Norway
17	The European Training Centre Copenhaga	Denmark
18	Tecnalia	Spain
19	Instytut Ekologii Terenow Uprzemyślowionych	Poland
20	National Institute of Environmental Health	Hungary
21	Korea Environmental Industry and Technology Institute	Korea
22	Norwegian Institute for Water Research–NIVA	Norway

UNIVERSITIES		
0	1	2
1	Universitatea de Stat din Moldova, Centrul de Cercetari Stiintifice in Chimie Aplicata si Ecologica	Republic of Moldova
2	The University of Ioannina	Greece
3	Aristotle University of Thessaloniki	Greece
4	University of Technology	Cyprus
5	Selcuk University	Turkey
6	University of Chemical Technology and Metallurgy	Bulgaria
7	University of Mining and Geology „Saint Ivan Rilski” Sofia	Bulgaria
8	University of Ruse, Department of Head Technics, Hydraulics and Ecology and Environmental Protection	Bulgaria
9	University of Applied Sciences Gelsenkirchen	Germany
10	University of Perpignan	France
11	University Institute of Technology (IUT “A”), “Paul Sabatier” University, Toulouse	France
12	Swansea University	UK
13	Wageningen Liniversiteit	The Netherlands
14	Lund University	Sweden
15	AGH University of Science and Technology	Poland
16	Magyar Tudományos Akadémia Regionális Kutatások Központja	Hungary
17	University of Novi Sad, Faculty of Sciences (UNSPMF)	Serbia
18	University of Belgrade, Institute for the Application of Nuclear Energy	Serbia
19	Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Faculty of Exact and Natural Sciences, Chemistry Department	Georgia
20	Riga Technical University	Latvia
21	University of Wisconsin-Milwaukee	USA
22	Universityof Aveiro	Portugal
23	University of Pannonia	Hungary

COMPANIES		
0	1	2
1	Aktor	Greece
2	Athens Network Of Collaborating Experts – ANCE	Greece
3	Turkish Chemical Manufacturers Association	Turkey
4	DEKONTA, a.s..	Czech Republic
5	Enacon SRO	Czech Republic
6	Microdyn-Nadir GmbH; Wiesbaden	Germany
7	United Nations Economic Commission for Europe – UNECE	Germany
8	Vivani	Germany
9	BK Giulini	Germany
10	Den Braven	Germany
11	Gunter Suhr	Germany
12	WISUTEC, Wismut Umwelttechnik GmbH	Germany
13	Karl Heiz Dietrich	Germany
14	Bilfinger	Germany
15	Geos (RMGC)	Germany
16	Passavant Roediger	Germany
17	BIUTEC – Biotechnologie und Umwelttechnologie Forschungs- und Entwicklungs GmbH	Austria
18	Henkel	Austria
19	Gebruder Weiss	Austria
20	Alpine Baxu	Austria
21	Etaone Energy	Austria
22	Louis Berger	France
23	Michelin	France
24	Envisan NV	Belgium
25	Ankersmid	Belgium
26	SC Halcrow	UK
27	Cadbury Schweppes	UK
28	Biwater International	UK
29	Erald Rathathilaka Ford	UK

0	1	2
30	RSK Environment	UK
31	Dinotendas	UK
32	International Synergies Limited	UK
33	Scottish Qualifications Authority – SQA	UK
34	Project Management	Ireland
35	EVW Holding	The Netherlands
36	Apling Host BV	The Netherlands
37	Vapro-Ovp BV	The Netherlands
38	JRC of European Commission	Italy
39	Reag	Italy
40	Italiana Edilizia	Italy
41	Atotech	Italy
42	Edwards International Group	Sweden
43	Sweco International	Sweden
44	Ejlskov Consult A/S	Denmark
45	Bipromt	Poland
46	Coifer	Poland
47	Przedsiębiorstwo Oczyszczania Wód I Ziemi POWIZ Sp. Z O. O.	Poland
48	Carus Europe S.L.	Spain
49	Eptisa	Spain
50	Rehabilitacion De Suelos, S.L.	Spain
51	Geotecnia Y Cimientos S.A.	Spain
52	Epal S.A.	Portugal
53	Ecorem Baltija UAB	Lithuania
54	Korea Trade – Investment Promotion Agency	Korea
55	Korea Water & Wastewater Works Association	Korea
56	F & R Worldwide	USA
57	NOBATEK - Centre de Ressources Technologiques	Franta

ANEXA Nr. 10

Cuprins

Infrastructura INCD - ECOIND.....	145
1.Echipamente de prelevare probe de mediu si de investigare in teren	146
1.1. Autolaborator prelevare si investigatii in teren pentru controlul poluariei mediului	146
1.2. Sistem de monitorizare on-line	147
1.3. Ambarcatiune cu motor	147
1.4. Echipamente de prelevare apa subterana, apa de suprafata, apa uzata	148
1.5. Echipamente prelevare sediment, sol si namol.....	149
1.6. Autolaborator prelevare si investigatii in teren pentru controlul poluariei aerului ambiental	150
1.7. Echipamente pentru prelevarea emisiilor atmosferice de la surse fixe.....	151
1.8. Echipamente pentru prelevarea imisiilor atmosferice din aerul ambiental	151
2. Echipamente analitice performante de laborator	152
2.1. Cromatografe.....	152
2.2. Spectrometre.....	155
2.3. Analizoare.....	158
2.4. Echipamente pentru pregatire reactivi/pretratare probe	160
3. Echipamente microscopie	161
4. Echipamente pentru analize microbiologice	162
5. Sisteme de testare a ecotoxicitatii substantelor chimice si a apelor uzate.....	163
5.1. Biobaza acvatica	163
5.2. Echipamente tip microbiotest	163
5.3. Instalatii pentru determinarea biodegradabilitatii.....	164
6. Instalatii tehnologice de laborator si pilot	165
6.1. Echipamente de cercetare pentru efectuarea experimentelor/testelor de stabilire fluxuri secentiale de tratare/epurare ape, soluri	165
6.2. Instalatii pilot.....	166
7. Dotari necorporale	170
8. Dotari prin proiect POS CCE MEDIND 2014.....	171

Infrastructura INCD - ECOIND

Dotarea cu echipamente si instalatii care sa permita cercetari competitive cu laboratoare de referinta in domeniu este o preocupare constanta a institutului.

Inca din anul 2011, Institutul are o cladire noua pentru sediul central din Bucuresti. Infrastructura noua de cercetare a fost realizata intr-un proiect POS CCE dedicat dezvoltarii structurilor de cercetare in scopul cresterii competitivitatii economice prin cercetare. Proiectul „Dezvoltarea infrastructurii de cercetare a INCD ECOIND pentru extinderea si diversificarea cercetarilor in domeniul ecologiei industriale-INFRAECO” a permis diversificarea si dezvoltarea unor directii noi de cercetare si o dotare tehnica, care sa extinda si sa completeze dotarea existenta, cu aparatura, echipamente, instalatii, autolaboratoare, care faciliteaza desfasurarea cercetarilor in teren, in laborator si la scara micropilot / pilot, in conditiile impuse de competitivitate si reprezentativitate a rezultatelor obtinute si a largirii gamei de cercetari si servicii in domeniu. Ulterior proiectului POS CCE, o data cu cresterea solicitarilor in domeniul serviciilor si cercetarilor de mediu, INCD-ECOIND a realizat numeroase alte investitii.

Dezvoltarea si dotarea la standarde europene a departamentelor / laboratoarelor de cercetare, adaugat la structura institutionala existenta, asigura extinderea si diversificarea portofoliului de metode de control si tehnici / tehnologii oferite de institut pentru reducerea si combaterea poluarii complexe si variate generate de activitatile economice si creaza premizele unui raspuns complet si performant din punct de vedere stiintific, la comandamentele pietei interne, cu domeniile sale de interes si nisa, precum si la cerintele la nivel regional si tendintele cercetarii europene de varf.



INCD-ECOIND, 2014

1. Echipamente de prelevare probe de mediu si de investigare in teren

1.1. Autolaborator prelevare si investigatii in teren pentru controlul poluarii mediului (ape, sol, sedimente, deseuri, namoluri)

Ofera posibilitatea determinarii unui numar mare de indicatori ce pot fi determinati in-situ pentru componentelete de mediu apa (apa de suprafata, apa uzata, apa freatica, sedimente) si sol, namol.

Performanta: Aliniat la cele mai moderne si noi tehnici din domeniu, echipamentele din dotarea autolaboratorului (pH-metre, pX-metre, oxigenometre, multimetre, turbidimetre, fotometre, etc.) asigura facilitatile de masurare rapida/ monitorizare a indicatorilor fizico-chimici, de prognozare rapida a situatiilor de poluare accidentală.



Gradul de echipare al autolaboratorului este foarte ridicat: echipamente de foraj pentru prelevarea probelor de sol si subsol, echipamente de prelevare pentru ape de suprafata, ape uzate, ape freatiche, sedimente, deseuri, probe biologice; aparatura GPS de mare precizie pentru localizare in teren, integrata intr-o platforma GIS.

Aplicabilitate: permite realizarea rapida de investigatii in teren in situatii de poluari accidentale. Prin intermediul platformei GIS performante si a capabilitatilor de comunicare se pot realiza rapid harti de prognoza, informatiile obtinute vor contribui la realizarea de noi baze de date care vor genera si sustine temele de cercetare pentru extinderea si diversificarea activitatilor.

1.2. Sistem de monitorizare on-line a parametrilor hidrologici si fizico-chimici ai calitatii apei



Sistemul automat este utilizat pentru monitorizarea online a calitatii apelor de suprafata / efluentilor epurati care sunt deversati in emisari naturali, 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. 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 dispeser 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.

1.3. Ambarcatiune cu motor pentru investigatii ecosisteme acvatice

Ambarcatiunea din fibra de sticla dotata cu motor si peridoc asigura:

- ⊕ deplasarea si statiunea 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 planctonica, dragi bentonice, prelevator bentonic tip Corer, sonde multiparametrice de analiza a apei, etc.;
- ⊕ recoltarea de probe biologice de apa si sedimente (fitoplancton, zooplankton, bentos) si monitorizarea in situ a unor parametrii fizico-chimici.



1.4. Echipamente de prelevare apa subterana, apa de suprafata, apa uzata

- prelevatoare Scooper, Burkle, Kemmerer



- prelevator organisme planctonice si perifiton din ape naturale



- trusa recoltare probe de apa subterana cu pompa submersibila si sensor/ indicator adancime foraje si prelevatoare apa foraj - bayler



1.5. Echipamente prelevare sediment, sol si namol

- prelevatoare Ponar, Burkle, Uvitec, Watertrap, Surber



- prelevator organisme bentonice din ape naturale



1.6. Autolaborator prelevare si investigatii in teren pentru controlul poluarii aerului ambiental



- ✓ Statie meteo cu senzori pentru monitorizarea temperaturii, presiunii barometrice, vitezei si directiei vantului, radiatiei solare si umiditatii atmosferice, montati pe catarg telescopic;
- ✓ Analizoare automate pentru monitorizarea emisiilor de poluanti gazosi : NO₂, SO₂, CO, O₂, H₂S si CO₂ si masurarea totodata a parametrilor fizici caracteristici ai surselor: viteza, presiune differentiala, temperatura;
- ✓ Prelevatoare de gaze in vederea determinarii concentratiei de compusi organici si anorganici din emisiile surselor stationare care permit diluarea probelor concentrate concomitent cu prelevarea; masurarea cu exactitate a volumului de gaze prelevat si a volumului aerului de dilutie;
- ✓ Analizoare automate pentru monitorizarea poluarii aerului ambiental, respectiv pentru masurarea NO₂, SO₂, CO, O₃, pulberi totale, PM 10 si PM 2,5;
- ✓ Sistemul de achizitie si prelucrare care asigura controlul echipamentelor, vizualizeaza si inregistreaza datele masurate de echipamente si statia meteo precum si prelucrarea statistica a acestora.

Aplicabilitate: prelevarea/masurarea probelor de aer din emisiile surselor fixe aferente platformelor industriale sau centralelor termice si aerul ambiental in vederea determinarii substantelor periculoase si a gazelor cu efect de sera.

Dotare:

1.7. Echipamente pentru prelevarea emisiilor atmosferice de la surse fixe

- Analizoare automate pentru determinarea compusilor organici volatili si a gazelor de ardere
- Prelevatoare izocinetice de pulberi Paul Gothe
- Prelevator izocinetice pentru dioxine si furani
- Pompe portabile dedicate pentru prelevarea anumitor poluanți în diferite medii
- Gaz cromatograf portabil pentru determinarea hidrocarburilor usoare și a gazelor permanente (proiect INFRAECO)



1.8. Echipamente pentru prelevarea imisiilor atmosferice din aerul ambiental

- Analizoare automate pentru determinarea concentrațiilor de COV, CO, NO, NO₂, SO₂, O₃, Cl, H₂S
- Sonometre și program de harti de zgomot;
- Prelevatoare pentru prelevarea pulberilor PM10, PM 2,5 și TSP.
- Stație meteo pentru determinarea direcției și vitezei vântului, a temperaturii, umidității, presiunii atmosferice și radiatiei solare;
- Sisteme GPS portabile



2. Echipamente analitice performante de laborator

2.1. Cromatografie

Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masa de înaltă rezoluție GC-HRMS - GC Ultra DFS, Thermo

GC-HRMS este utilizat pentru analiza dioxinelor și furanilor, polibromobifenilor, hidrocarburilor aromatice policiclice.

Rezoluția spectrometrului de masă poate atinge valoarea de 100 000.

Limita de detecție pentru dioxine și furani are valoarea medie de 5 fg în mod MID.



Cromatograf de gaze dotat cu detectori NPD, PFID și ECD 450-GC, Bruker

GC-NPD-PFID-ECD este utilizat pentru analiza specifică a pesticidelor triazinice și fosforice, a pesticidelor tioureice precum și a compușilor organici halogenăni.

Limite de detecție:

- Detectorul NPD are o valoare medie 20 ng (compuși cu azot/fosfor).
- Detectorul PFID are o valoare medie de 10 ng (compuși sulf/fosfor).
- Detectorul ECD are o valoare medie de 5 ng (compuși halogenăni)

Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masa de joasă rezoluție GC-MS - 6890N-5975BMSD, Agilent

GC-MS este utilizat pentru efectuarea analizelor de screening, permitând identificarea și analiza cantitativă a micropoluhanți organici volatili și semivolatili (BTEX, THM, COV, DEHP, OSn, PAH).

Limita de detecție a acestui echipament are valoarea medie de 50 ng în mod SIM.





Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masa – GC-MS, 240 ION TRAP GC/MS

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 halogenăți și BETX, pesticide, hidrocarburi aromatice policiclice - PAH, bifenili policlorurați –PCB, etc). Analizorul de masă este trapa ionică, cu domeniul de masă abordabil de 10-1000 Da. Dispune de multiple posibilități de ionizare a analiștilor: 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**

GC- μ ECD-FPD este utilizat pentru analiza specifică a policlorobifenilor, clorobzenenilor și pesticidelor organice clorurate și fosforice.

Limite de detecție:

-Detectorul ECD are o valoare medie de 2 ng (compuși halogenăți).

-Detectorul FPD are o valoare medie de 10 ng (compuși cu fosfor).



Cromatograf de gaze cu detecție ECD/FID

Cromatograf de gaze cu detecție ECD/FID destinat determinării concentrației pesticidelor și hidrocarburilor din probe de apă, sol și deseuri

Cromatograf de lichide cuplat cu spectrometru de masa triplu cuadrupol (HPLC-MS/MS QQQ Agilent 1260/6410)

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 ape uzate, ape de suprafata, ape subterane

Limite de detectie antibiotice din ape de rau:
1-30 ng/l



Ion cromatograf Dionex 5000 cu detectori UV VIS si de conductivitate

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

Limite de detectie:
Bromati 0.5 µg/l
Anioni (azotati, sulfati, fluoruri, azotiti, cloruri) 0.1mg/l

Cromatograf de lichide Agilent 1100 dotat cu detectoarii UV-VIS (MWD) si de fluorescenta (FLD)

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 triaznice (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)

Limite de detectie:
- PAH 5ng/l
-pesticide triaznice 0.025 µg/l





Ion Cromatograf Dionex 2000 cu detector de conductivitate

Sistem integrat, dual (anioni+cationi) cu două pompe, cu supresori pentru stabilizarea și micșorarea nivelului semnalului de fond, detector de conductivitate.

Aplicabilitate (pe toate categoriile de probe de apă): - determinarea anionilor (F-, Cl-, NO₂-, Br-, NO₃-, 2-PO₄3-, SO₄) la concentrații mai mici de 1 ppm;

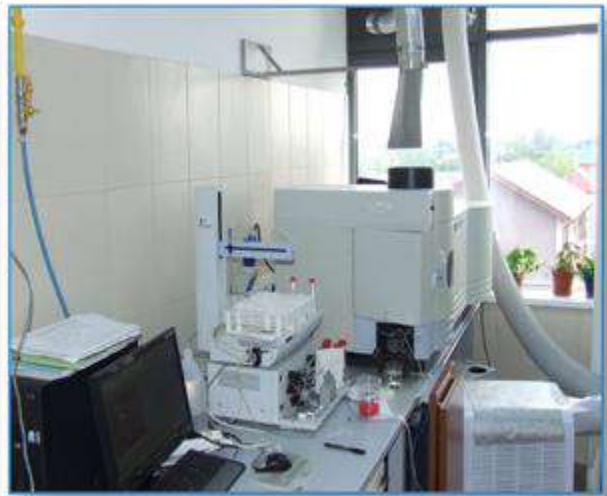
determinarea cationilor (Na⁺, NH₄⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺), la nivele de concentrații sub ppm.

2.2. Spectrometre

Spectrometru de emisie optica cu plasma cuplata inductiv ICP-OES Perkin Elmer Optima 5300DV

Echipamentul ICP-OES dotat cu Nebulizator ultrasonic CETAC U6000AT+ este utilizat pentru determinarea metalelor (33 elemente metalice) din probe de apă, sol, sediment și deseură și cu Sistem continuu de generare hidruri Perkin Elmer FIAS 400 pentru metalele volatile (As, Se, Sb, Sn, Hg, Bi, Te).

Limite de detectie scăzute în domeniul 0,01 – 10 µg/L





Plasma cuplata inductiv- spectrometru de masa – ICP-MS AURORA M90 (Bruker)

ICP-MS este un tip de spectrometrie de masa, extrem de sensibila prin care se poate masura o gama larga de metale si unele nemetale, la concentratii foarte mici, la nivel de 1^{-10} parti per trilion (ppt). Metoda ICP-MS se bazeaza pe combinarea plasmei cuplate inductiv, ca metoda de ionizare, cu spectrometria de masa, ca metoda de separare si detectie a ionilor.

Spectrometre de absorbtie atomica

Spectrometrele de absorbtie atomica AAS se utilizeaza pentru determinarea a 15 metale din probe de apa uzata, sol, sediment si deseuri prin tehnica atomizarii in flacara sau cuptor de grafit.
Limite de detectie in domeniul 5 – 50 $\mu\text{g}/\text{l}$



Spectrometru FTIR Spectrum BX II Perkin Elmer

Spectrometrul FTIR se utilizeaza in determinarea continutului global de produse petroliere (uleiuri minerale) din probe de apa uzata, apa de suprafata, apa subterana, apa potabila, sol, sediment, namoluri.

Limite de detectie:

-Hidrocarburi/ produse petroliere 0.05mg/l-apa, 25mg/kg -sol

**Spectrofotometru cu fluorescență UV-VIS –
Lumina Thermo Scientific**

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 fluorescentă (parametru global strâns corelat cu materiile organice dizolvate în apă), chemiluminiscentă și fosforescență.
- indicații privind sursele poluanților și transportul acestora în mediu.
- monitorizarea tehnologiilor de epurare a unor ape continând poluanți fluorescenti (coloranți organici, produse farmaceutice și produse cosmetice).
- fluorescență tridimensională de excitație-emisie, abordabilă cu echipamentul achiziționat, este eficientă în analiza globală a hidrocarburilor poliaromate (PAH) și pentru stabilirea contaminării cu substanțe humice, provenind din sol



**Spectrometre UV-VIS
(Perkin Elmer, Specord, Hach Lange)**

Spectrometrelle UV-VIS se utilizează pentru determinarea unor anioni și cationi prin tehnica spectrometriei de absorbtie moleculara în domeniul UV și VIS: azotati, cianuri, azotiti, sulfati, fosfati, sulfuri, amoniu, fenoli, detergenti sintetici anionici, crom trivalent, fier divalent, din probe de apă, sol, sediment, namol.

Limite de detectie ape:

Azotati 0.01mg/l, Azotiti 0.03mg/l; Sulfati 1mg/l, Fosfati 0.01mg/l; Sulfuri 0.04mg/l; Amoniu 0.01mg/l Detergenti sintetici anionici 0.05mg/l; Crom trivalent 0.03mg/l, Cianuri 0.001mg/l

De asemenea acestea sunt utilizate și pentru determinarea parametrilor biologici (ex. clorofila „a”, enzime hepatice și specifice stresului oxidativ).

Spectrometru cu fluorescentă în raze X (Rigaku)

Spectrometru cu fluorescentă în raze X utilizat pentru analiza elementală (de la Na la U) a probelor solide (soluri și deseuri) și lichide (ape, levigate, uleiuri)



Spectroradiometru

Spectroradiometru utilizat pentru masurarea iradianței în domeniu UV-VIS ($\lambda = 200-800$ nm) în teste de degradare poluanți organici din apă prin procedee fotochimice de oxidare avansată

2.3. Analizoare

Analizor elemental CHNS-O

Analizorul elemental CHNS-O este instrumentul ideal pentru determinarea rapidă a continutului de carbon, hidrogen, azot, sulf și oxigen din probe organice sau de alte tipuri. Acesta poate fi configurat să opereze în trei moduri: CHN, CHNS și Oxigen.





Analizoare TOC/N cu detector IR si de chemiluminiscenta

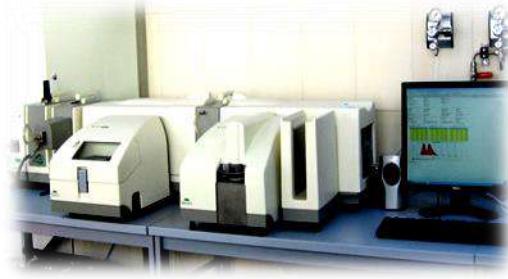
Analizoarele TOC/N se utilizeaza pentru determinarea carbonului organic din probe de mediu solide (sol, sediment, namol) si a azotului total din probe de apa.



Analizor dimensiuni particule MALVERN MASTERSIZER

Analizor dimensiuni particule utilizat pentru masurarea distributiei dimensiunii particulelor in suspensii lichide si pulberi pentru evaluarea calitatii apelor poluate/tratate si a diferitei materiale

Analizor Malvern Zetasizer
Zetametru utilizat pentru determinarea potentialului zeta si dimensiunii particulelor coloidale in teste de potabilizare



Termogravimetru cu spectrometru FTIR

Termogravimetru cu spectrometru FTIR utilizat pentru studierea comportarii materialelor solide functie de temperatura. Compusii de degradare rezultati sunt analizati prin FTIR

2.4. Echipamente pentru pregatire reactivi/pretratare

- Balante analitice
- Termobalante
- Etuve termoreglabile

- Cuptoare de calcinare
- Bai ultrasonice
- Sisteme de apa ultrapura
- Digestoare cu microunde
- Rotaevaporatoare
- Termoreactor TR 300
- Sisteme de filtrare la vid
- Centrifuge de laborator
- Aparate sitat soluri
- Sisteme de macinare (mojar electric, moara planetara, moara cu cutite)
- Agitatoare mecanice, agitatoare magnetice
- Nise chimice



- Sisteme de levigare

■ Tensiometru semiautomat
■ Incubatoare cu racire



- Concentrator in curent de azot

3. Echipamente microscopie

- Identificarea speciilor de microorganisme din biocenoza de namol activ, specii fitoplanctonice, zooplantonice macronevertebrate bentonice din ecosistemele acvatice.



Microscope trinocular cu interfata la PC



Stereomicroscop trinocular cu interfata la PC

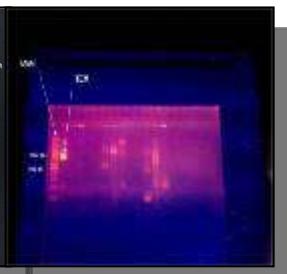
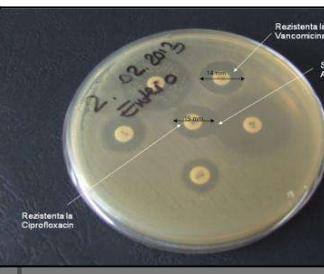
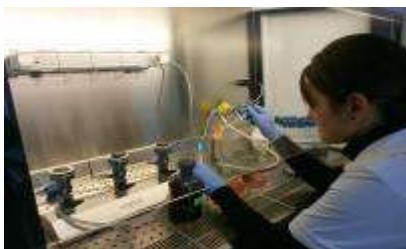


Microscop cu epifluorescenta



4. Echipamente pentru analize microbiologice

- Incubatoare
- Incubatoare cu racire
- Autoclave
- Hote microbiologice
- Sisteme de filtrare prin membrane
- Etuve termoreglabile
- Sisteme de apa ultrapura
- Masina spalat sticlarie
- Prelevator probe aer destinate analizei microbiologice



5. Sisteme de testare a ecotoxicitatii substanelor chimice si a apelor uzate

5.1. Biobaza acvatica

Biobaza acvatica este dotata cu acvarii de intretinere, acvarii de detoxifiere, acvarii de alimentare si toate elementele necesare asigurarii conditiilor de intretinere pesti.

Dotarea este utilizata pentru evaluarea toxicitatii acute si cronice a substanelor chimice / probelor de mediu asupra pestilor (crap sau caras), efectuarea testelor biochimice pe organe interne ale pestilor si evaluarea riscului.



5.2. Echipamente tip microbiotest

Echipamente tip microbiotest si instalatii biologice utilizate in evaluarea toxicitatii acute a substanelor chimice / probelor de mediu contaminate asupra algelor si crustaceelor



5.3. Instalatii pentru determinarea biodegradabilitatii

Instalatii biologice de evaluare a biodegradabilitatii ultime a substantelor organice (detergenti) cu namol activ si monitorizarea parametrilor globali (CCOCr, TOC, MTS, surfactanti).



6. Instalatii tehnologice de laborator si pilot

6.1. Echipamente de cercetare pentru efectuarea experimentelor/testelor de stabilire fluxuri secentiale de tratare/epurare ape, soluri

Generator de ozon

Generator de ozon pentru tratarea și dezinfecția apelor destinate potabilizării



Generatoare de dioxid de clor
(chimic, electrochimic)

Reactor de oxidare cu radiații UV –VIS

Reactor de oxidare cu radiații UV –VIS, destinate studiilor de laborator de fotooxidare poluanți prioritari din ape.





Instalație oxidare umedă

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

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).



6.2. Instalatii pilot

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

Instalație modulară de proces

Instalație modulară de proces pentru realizarea experimentelor de tratare/epurare resurse naturale de apă și ape reziduale, la nivel pilot cu incarcare organică/anorganică complexă, constituită din: module pentru oxidare chimică / fotochimică / biochimică, absorbtie, schimb ionic, conține diverse sisteme de reacție, sisteme de: dozare, comandă – control, reglare parametri.



Instalație solară de fotooxidare

Instalația solară de fotooxidare - cuprinde 2 fotoreactoare tubular segmentat, respectiv tubular continuu, sistem suport reflector și urmărire soare; destinată depoluării, la nivel pilot, a apelor cu conținut de poluanți/micropoluanți toxici, prin procedee photocatalitice de oxidare avansată



Instalație de purificare a apei prin sisteme cu membrană

Instalația de purificare a apei prin sisteme cu membrană cuprinde module de microfiltrare, ultrafiltrare și sistem curățire chimică a membranei, destinată tratării apelor de suprafață/subterane.

Instalație model de epurare biologică cu biomasă fixată

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 tip biodisc

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 în sistem secvențial

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 influențului și obiectului principal al epurării, putându-se adopta algoritmi diferenți de conducere a procesului de epurare.



Instalație model de epurare biologică cu strat fluidizat

Instalație model de epurare biologică cu strat fluidizat destinată experimentelor de îndepartare a substanțelor implicate în procesul de eutrofizare (compuși cu azot și fosfor) la nivel de laborator/ micropilot. Fluidizarea bifazică lichid-solid sau trifazică gaz-lichid-solid asigură un contact intim între faze, ceea ce confronță proceselor biologice de îndepartare a N și P numeroase avantaje, comparativ cu procedeele clasice.

Bioreactoare/fermentatoare

Sunt echipate cu vase autoclavabile si sistem automat de masurare si control parametri (pH, T^0C , OD, rpm, nivel, spumare), destinate cultivarii in regim controlat a bacteriilor/drojdiilor/fungilor, a cresterii microalgelor si realizarii experimentelor de fermentare anaeroba a deseurilor organice biodegradabile in vederea verificarii/optimizarii parametrilor de operare



7. Dotari necorporale

- INCD ECOIND dispune de o retea de computere performanta administrata cu doua servere blade dedicate, care permite viteza mare de calcul si acces rapid internet, precum si de aparatura de multiplicat si tiparit. De asemenea, in cadrul institutului sunt implementate programe dedicate imbunatatirii performantei institutionale pentru managementul documentelor, planificarea resurselor si managementul proiectelor de cercetare, contabilitate – financiar.
- Laboratoarele de cercetare dispun de suportul software necesar bunei desfasurari a activitatii respectiv: aplicatii software specifice /dedicate echipamentelor analitice performante, destinate achizitiei si prelucrarii datelor analitice sau programe specifice de dispersie poluantri in apa / aer; dispersie sunet; controlul proceselor de tratare sau epurare, modelarea matematica a proceselor fizico-chimice si biologice; calculul incertitudinii de masurare, etc.



8. Dotari Proiect POS CCE MEDIND (2014-2015)

Proiectul si-a propus modernizarea si extinderea infrastructurii INCD ECOIND Bucuresti, prin crearea unui centru de cercetari interdisciplinare avansate pentru dezvoltarea / extinderea unor directii noi de cercetare in vederea acoperirii unui spetru larg de activitati conexe ecologiei industriale in domeniile: biologie moleculara, genetica si microscopie electronica; analize biologice si studii ecotoxicologice; evaluarea calitatii aerului de interior si nivelului de miros prin olfactometrie dinamica; caracterizarea completa a deseurilor industriale si namolurilor.

Laboratoare de cercetare noi



Laboratorul de Biologie Moleculara (LBM)

- Dezvoltarea unor tehnici/metodologii rapide pentru identificare/cuantificare si evaluare a microorganismelor biotecnologice utile
- Dezvoltarea unor tehnici / metodologii rapide pentru evaluarea calitatii namolului activ
- Controlul avansat al proceselor biologice prin monitorizarea diversitatii si dinamicii microbiene utilizand tehnici moleculare si enzimatiche



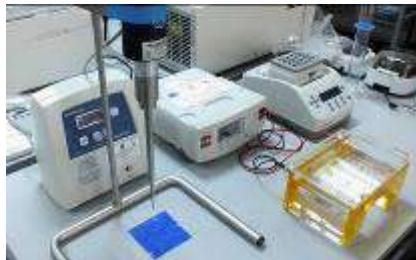
Hota PCR (Polymerise Chain Reaction = Reactie Polimerazica in Lant) Telstar mini-V (PCR)

Se utilizeaza pentru procesare probe in membru steril.



Centrifuga de laborator cu racire Thermo Scientific SL8R

Se utilizeaza pentru separare/extractie acizi nucleici.



Termobloc cu incalzire, racire si agitare ThermoMixer C

Termobloc pentru placi reactie polimerazica in lant (PCR) cu 96 de godeuri. Se utilizeaza pentru reactii enzimatiche, izolare fragmente ADN din gelul de agaroză, denaturare ADN, ARN, etc.

Microdezintegrator cu ultrasunete SONOPULS HD 3100

Liza celulara in scopul extractiei de ADN, omogenizarea substantelor, producerea de emulsii foarte fine.



Incubator cu agitare INNOVA 44R

Incubare probe biologice, multiplicare material biologic.



Recirculator aer cu 2 lampi UV UVR-Mi Biosan

Sterilizare spatii lucru.



Ultracongelator -85 grade C FORMA 88300V

Depozitare material genetic, linii celulare.



Statie pipetare automata PIPETMAX 268 pentru setare automata a reactiilor PCR cu aparat PCR PROFLEX 3 x 32 PCR System inclus

Preparare probe si amplificarea ADN-ului in sistem integrat.



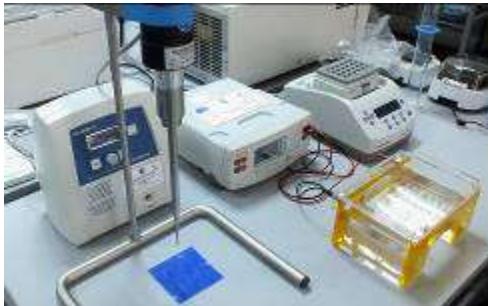
Sistem Real Time PCR QUANT Studio 7 Flex System

Cuantificare si caracterizare acizi nucleici.



Sistem de electroforeza DGGE model DGGEK-2001 CIPHER DGGE SYSTEM 2 PLACE

Identificare tulpini bacteriene pe baza de fragmente ADN.



Sistem de electroforeza gel OWLEC – 1000 XL

Separare electroforetica acizi nucleici / proteine.



Sistem de fotodocumentare Syngene GBOX Chemi XRQ

Camera obscura cu preluare imagini fotografice placi electroforeza.



Cititor de microplaci BMG Clariostar

Analize de biologie moleculara: cuantificari proteice si de acizi nucleici, analize cinetice. Analize enzimatiche: ATP, activitate fosfataze / kinaze, activitatea proteazelor.

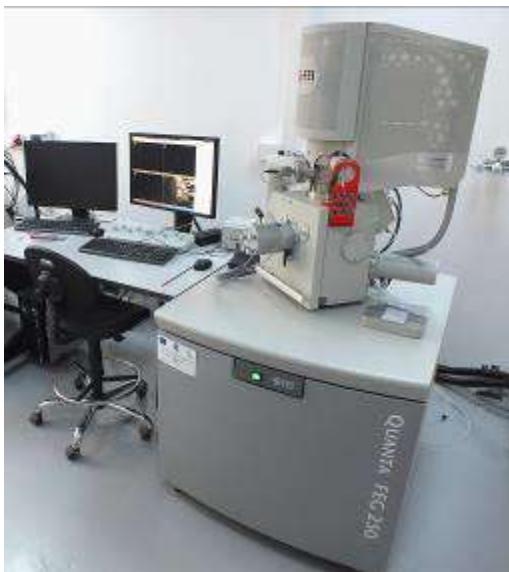


Aparat fulgi de gheata MIGEL

Racirea preparatelor biochimice / histologice – teste toxicitate. Transport si pregatire probe in vederea analizelor biochimice (enzimatice, ADN, etc).

Laboratorul de Microscopie Electronica (LME)

- Monitorizarea proceselor fizico-chimice si biologice prin tehnici avansate de microscopie electronica si corelativa.



Microscop electronic cu baleaj (SEM) FEI Quanta FEG 250

Microscop configurat special pentru probe biologice. In configuratie se regaseste si posibilitatea de inghetare a probei, precum si detectorii STEM si EDX. Vizualizare simultana a imaginilor de la doi detectori.

Posibilitate microscopie corelativa prin cuplare cu un microscop optic in camp luminos sau fluorescenta.

Vizualizare probe biologice si minerale la rezolutie de < 5-1.000.000. x



Microscop cu fluorescenta Leica DM6 TCS SPE

Sistem complet echipat pentru microscopie corelativa cu echipamentul SEM.

Examinare in lumina transmisa in camp luminos, contrast diferential de faza si fluorescenta.

Aplicatii: fluorescenta in situ hibridization – tehnica FISH de colorare si identificare microorganisme.



Microtom MR 2258

Microtomul realizeaza sectionarea fragmentelor de organe prelucrate in prealabil si incluse in parafina, rasini sau metacrilat in vederea realizarii de preparate histologice.



Statie de includere in parafina ATS 2010

Pentru crearea conditiilor necesare realizarii blocurilor de parafina care vor fi ulterior sectionate la microtom.



Statie automata de colorare lame histologice TEC

Statie automata de colorare permite realizarea sub control digital a diferitelor tehnici de colorare specifice a sectiunilor la parafina montate pe lame in vederea evidențierii modificărilor structurale la nivelul țesuturilor.



Laboratorul pregatire / pretratare deseuri industriale (LPDI)

- Metode complexe de pretratare specifica a diferitelor categorii de desauri industriale functie de provenienta si compozitia lor chimica.



Moara cu cutite Grindomix GM 300 SN

Omogenizarea si maruntirea probelor de deseuri moi, semi-tari, elastice, umede, uleioase, fibroase, de tip textile, plastice, lemn.



Moara cu rotor SR 300 , 3N-400V

Omogenizarea si maruntirea probelor de deseuri moi, semi-dure de tip lemn, bentonita, carbune, grafit, gips, rasini.



Moara cu discuri

Omogenizarea si maruntirea probelor de deseuri semi-dure, dure, sfaramicioase de tip plastice dure, pietre, ceramice, electronice, nisip.



Extractor automat ASE 350

Extractia automata a probelor de deseuri de tip cenusă, piatră, ceramică, lemn, textile, plastice, rasini.



Sistem automat de purificare cu SPE AutoTrace 280

Purificarea automata a extractelor din probe de deseuri, in scopul analizei calitative si cantitative prin GC sau HPLC.



Digestor microunde ETHOS UP

Mineralizarea probelor de deseuri in vederea analizei metalelor.



Termobalanta MA 50 1.R

Stabilirea umiditatii / substantei uscate necesare pentru analizarea ulterioara a deseurilor.



Baie ultrasunete

Extractia eficienta a diverselor tipuri de deseuri (textile, plastice, constructii) si curatarea sticlariei volumetrice calibrate ce nu permite stress termic.



Tester de inflamabilitate cu cupa deschisa

Determinarea punctului de inflamabilitate de la deseuri de origine petrolieră.



Tester de inflamabilitate cu cupa inchisa NPM 221

Determinarea punctului de inflamabilitate la diverse tipuri de deseuri industriale.



Vascozimetru

Determinarea vascozitatii diverselor probe lichide si semisolide de deseuri.



Laborator Evaluare Calitate Aer Interior (LAI)

- Dezvoltarea si implementarea .de noi metode performante de cuantificare a poluantilor prezenti in aerul interior
- Cercetari aplicative pentru implementarea de noi metodologii de evaluare a calitatii aerului interior din mediul non-occupational si rezidential
- Studii vizand influenta emisiilor din produse asupra calitatii aerului interior si sanatatii populatiei



Ion chromatograf IC 15-01

Determinarea cantitativa a SO₂, NO₂, NH₃, HCl, HF din aerul interior.



Pompa cu debit ridicat SKY POST PMNV

Prelevare probe de aer cu concentratii mici de poluanti.



Pompe cu debit scazut Apex2Pro

Prelevare probe de aer de interior.



Analizor automat pentru aer de interior MultiRae

Analiza compusilor anorganici din aerul de interior.



Analizor automat compusi organici individuali

Determinarea automata a compusilor organici din aerul interior.



Aerospectometru portabil Mini-Las 11-E

Determinare numar particule in aer / fractii dimensionale.



Sistem de monitorizare factori de confort Testo 480

Monitorizare factori de confort: temperatura, viteza, umiditate.



Analizor automat pentru determinarea radonului Pylon AB6

Masurarea nivelului de radon din aerul interior.



Sistem de monitorizare camp electromagnetic Aaronia 220 Pro-Bundle 3

Masurarea intensitatii campului electrostatic.



Sonometru Luxmetru Termo Higrometru Brue&Kjaer 2250 Light

Masurarea nivelului de zgomot, a luminozitatii si umiditatii.



Opacimetru portabil CEL 712/K1 Microdust PRO

Masurarea in timp real a concentratiei de pulberi.

Laborator Olfactometrie Dinamica (LOD)

- Studii privind evaluarea nivelului miroslui caracteristic generat de unele activitati industriale in vederea reducerii impactului asupra sanatatii si imbunatatirii confortului populatiei



Sistem monitorizare parametri meteo

Masurarea parametrilor meteo.



Autolaborator olfactometrie dinamica

Masurarea pe teren a nivelului de miroslui.

Laborator Bioteste – Analize Biologice (Dezvoltare/Modernizare)

- Asimilarea si implementarea in laborator a unor tehnici in vitro de biologie moleculara, genotoxicitate, biochimie si histologie pentru evaluarea efectelor toxice generate de substantele chimice periculoase / potential periculoase asupra organismelor acvatice si terestre
- Dezvoltarea si implementarea de metodologii specifice pentru evaluarea biodegradabilitatii, bioacumularii, biotransformarii substantelor prioritar periculoase, cu evidențierea metabolitilor recalcitranti
- Sistem integrat de evaluare a starii ecologice a sistemelor acvatice lotice
- Asimilarea si implementarea in laborator a unor metode de analiza a faunei si florei acvatice / subterane pentru conservarea biodiversitatii
- Monitorizarea calitatii apei subterane utilizand bioindicatori



Microscop optic BIT B 500 TiPh/Digi

Microscop cu inversie Leica Dmi-8

Analiza microscopica a probelor de apa de suprafata si subterana in vederea identificarii taxonomice a fitoplanctonului, zooplantonului, diatomeelor si macrofitelor.

Analiza microscopica a organismelor acvatice supuse actiunii toxice a poluantilor chimici si probelor de mediu in vederea inregistrarii datelor de mortalitate / supravietuire, comportament, reproductie, crestere si dezvoltare.

Analiza microscopica a biocenozei namolului activ utilizat in teste de biodegradare.

Examinare probe biologice pentru realizarea studiilor de hidrobiologie si pentru evidențierea mecanismelor de acțiune a poluantilor chimici la nivelul structurilor tisulare si celulare

Examinare probe microbiologice





Aparat masurare granulatie Analysette 3 PRO

Analiza granulometrica a sedimentelor si solului necesara in studiile hidrobiologice si testelete de ecotoxicitate a solului.



Spectrometru UV-VIZ alge UV 6300 PC

Determinarea absorbantei solutiilor colorate obtinute in analiza toxicitatii poluantilor asupra algelor, conform standardelor OECD.

Determinarea toxicitatii poluantilor asupra ciliatelor.

Estimare numar de celule algale in apa de suprafata.



Microtox 500 Analyzer

Testarea acuta a apelor uzate, efluenti, ape de suprafata, ape industriale, produse farmaceutice, produse cosmetice, pesticide, produse chimice anorganice si organice, soluri si sedimente.

Monitorizarea calitatii apei.

Evaluarea impactului si a riscului de mediu.



Bioreactor DIA-BENCH

Cultivare in regim controlat a microorganismelor.

Realizare teste de biodegradare pentru substante chimice / produse / probe de mediu, in vederea evidențierii cailor de degradare si a metabolitilor formati.



Respirometru de laborator PF-8000

Studii de biodegradabilitate (aerobe si anaerobe) realizate conform reglementarilor in vigoare.

Studii de respiratie a namolului.

Evaluarea toxicitatii.

Laborator Control Bacteriologic (Dezvoltare/Modernizare)

- Dezvoltarea si implementarea de metodologii specifice pentru evaluarea biodegradabilitatii / bioacumularii / biotransformarii substantelor prioritare periculoase cu evidențierea metabolitilor recalcitranti.
- Dezvoltarea metodelor de biodegradare a materialelor plastice.
- Identificarea rapida si simultana a speciilor de bacterii aerobe si anaerobe din probe de apa de potabila, apa de suprafata / subterana, apa uzata, namoluri, sol si sedimente, aer.



Sistem de identificare a bacteriilor Omnilogic ID Plus System

Studii de biodegradabilitate (aerobe și anaerobe) realizate conform reglementarilor în vigoare.

Studii de respirație a nămolului.

Evaluarea toxicității.

Laborator Control Poluare Sol - Deseuri (Dezvoltare/Modernizare)

- Cercetari analitice în vederea dezvoltării de noi metode de determinare cantitativa a componentelor din deseurile industriale.



Analizorul Trase Elementar Instrument se utilizează pentru determinarea conținutului de compuși organici halogenatați adsorbabili (AOX), ce conțin clor, brom și iod (dar nu și flor). Prințipiu 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.

Limite de detecție:

$\Delta_{\text{CL}}(\text{AOX})$: 5 $\mu\text{g/L}$

Analizorul de mercur cu fluorescență atomică CETAC, Quick Trace 8000 este folosit pentru a determina concentrația mercurului la nivel de urme din probe de apă: potabilă, subterană, minerală, uzată tratată și din levigatele unor deseuri. 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 detectie : 0,02 ng/L



Laborator Analiza Judiciara de Mediu (Dezvoltare/Modernizare)

- Dezvoltarea metodelor de screening pentru identificarea calitativa preliminara a constituentilor chimici din deseurile industriale
- Cercetari analitice în vederea dezvoltării de noi metode de determinare cantitativa a componentilor din deseurile industriale.



Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masa

Identificarea compusilor din deseu prin metoda screening si determinarea cantitativa de compusi organici la limitele impuse de lege.



Detectori DAD, ELSD si FLD cu cromatograf de lichide

Analiza cantitativa a compusilor organici cu volatilitate redusa din deseuri diverse.

Audit Partner SRL

Membra a Camerei Auditorilor Financiari din Romania

Nr. 180401/18.04.2016

Catre

INCD ECOIND BUCURESTI

RAPORTUL AUDITORULUI INDEPENDENT

Raport asupra situatiilor financiare

1. Am auditat situatiile financiare neconsolidate anexate ale institutului **INCD ECOIND BUCURESTI** care cuprind bilantul la data de 31.12.2015, contul de profit si pierdere, situatia modificarilor capitalului propriu si situatia fluxurilor de trezorerie pentru exercitiul incheiat la aceasta data si un sumar al politicilor contabile semnificative si notele explicative. Situatiile financiare mentionate au ca principali indicatori:
 - a. activ net/total capitaluri: 14.747.951 lei
 - b. rezultatul net al exercitiului financiar profit: 2.330.643 lei

Responsabilitatea conducerii pentru situatiile financiare

2. Conducerea este responsabilă pentru întocmirea și prezentarea fidelă a acestor situații financiare în conformitate cu Standardele Internaționale de Raportare Financiară, și pentru acel control intern, pe care conducerea îl consideră necesar pentru a permite întocmirea de situații financiare lipsite de orice denaturare semnificativă, cauzată fie de fraudă fie de eroare.

Responsabilitatea auditorului

3. Responsabilitatea noastră este de a exprima o opinie cu privire la aceste situații financiare, pe baza auditului nostru. Ne-am desfășurat auditul în conformitate cu Standardele Internaționale de Audit. Aceste standarde cer conformitatea cu cerințele etice și planificarea și desfășurarea auditului pentru a obține o asigurare rezonabilă asupra faptului că situațiile financiare sunt lipsite de orice denaturare semnificativă.
4. Un audit implică îndeplinirea de proceduri pentru a obține probe de audit despre valorile și prezentările din situațiile financiare. Procedurile selectate depind de raționamentul auditorului, inclusiv de evaluarea riscurilor de denaturare semnificativă a situațiilor financiare, cauzată fie de fraudă fie de eroare. În realizarea acestor evaluări ale riscului, auditorul consideră controlul intern relevant pentru întocmirea și prezentarea fidelă de către entitate a situațiilor financiare, în vederea conceperii de proceduri de audit adecvate circumstanțelor, dar nu cu scopul de a exprima o opinie asupra

Audit Partner SRL

Membra a Camerei Auditorilor Financiari din Romania

eficacitatei controlului intern al entitatii. Un audit include, de asemenea, evaluarea nivelului de adevarare al politicilor contabile utilizate si caracterul rational al estimarilor contabile efectuate de catre conducere, precum si evaluarea prezentarii generale a situatiilor financiare.

5. Nu am participat la inventarierea patrimoniului institutului auditat dar am desfasurat teste de verificare a rezultatelor acesteia.
6. Consideram ca probele de audit pe care le-am obtinut sunt suficiente si adevarate pentru a furniza baza pentru o opinie de audit calificata.

Opinia

In opinia noastra, situatiile financiare neconsolidate anexate, prezinta cu fidelitate sub toate aspectele semnificative, pozitia financiara a INCD ECOIND BUCURESTI la 31.12.2015, precum si performanta sa financiara, fluxurile de trezorerie pentru anul incheiat la aceasta data in conformitate cu Ordinul Ministrului Finantelor nr. 1802/2014 cu modificarile ulterioare si cu politicile contabile descrise in notele la situatiile financiare.

Alte aspecte

7. Acest raport este adresat exclusiv conducerii Institutului in ansamblu. Auditul nostru a fost efectuat pentru a putea raporta conducerii Institutului acele aspecte pe care trebuie sa le raportam intr-un raport de audit financiar, si nu in alte scopuri. In masura permisa de lege, nu acceptam si nu ne asumam responsabilitatea decat fata de Institut si de conducerea acestia, in ansamblu, pentru auditul nostru, pentru acest raport sau pentru opinia exprimata.
8. Situatiile financiare anexate nu sunt menite sa prezinte pozitia financiara, rezultatul operatiunilor si un set complet de note la situatiile financiare in conformitate cu reglementari si principii contabile acceptate in tari si jurisdictii altele decat Romania. De aceea, situatiile financiare anexate nu sunt intocmite pentru uzul persoanelor care nu cunosc reglementarile contabile si legale din Romania, si anume OMF 1802/2014.

In conformitate cu cerintele reglementarilor contabile conforme cu directivele europene o societate mama trebuie sa intocmeasca un raport anual privind propria activitate cat si raport anual consolidat. Auditul efectuat in baza contractului de audit se refera strict la activitatea proprie a INCD ECOIND BUCURESTI

9. Atragem atentia asupra faptului ca, in Romania, legislatia fiscală este in continua evolutie si schimbare. In acest context, exista posibilitatea unor interpretari diferite ale dispozitiilor legale de catre Ministerul Finantelor si de catre autoritatile fiscale locale. Managementul institutului a inregistrat in conturile care va fi prezentate diferitele impozite si taxe, pe baza celei mai bune interpretari a dispozitiilor fiscale in vigoare la acel moment.

Audit Partner SRL
Membra a Camerei Auditorilor Financiari din Romania

Raport asupra conformitatii raportului administratorului cu situatiile financiare

Administratorii sunt responsabili pentru întocmirea și prezentarea raportului administratorilor în conformitate cu cerințele OMFP nr. 1802/2014 Reglementari contabile privind situațiile financiare anuale individuale și situațiile financiare anuale consolidate, punctele 489-492 [punctele 554-555], care să nu conțină denaturări semnificative și pentru acel control intern pe care conducerea îl consideră necesar pentru a permite întocmirea raportului administratorilor care să nu conțină denaturări semnificative, datorate fraudei sau erorii.

Raportul administratorilor este prezentat de la pagina 1 la 6 și nu face parte din situațiile financiare (individuale).

Opinia noastră asupra situațiilor financiare (individuale) nu acoperă raportul consolidat al administratorilor.

În legătură cu auditul nostru privind situațiile financiare individuale, noi am citit raportul administratorilor anexat situațiilor financiare individuale și prezentat de la pagina 1 la 6 și raportăm că:

- în raportul administratorilor nu am identificat informații care să nu fie consecutive, 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 [punctele 554-555] (reglementari contabile privind situațiile financiare anuale individuale și situațiile financiare anuale consolidate);
- în baza cunoștințelor și înțelegерii noastre dobândite în cursul auditului situațiilor financiare pentru exercițiul financiar încheiat la data de 31 decembrie 2015 cu privire la Institut și la mediul acesta, nu am identificat informații incluse în raportul administratorilor care să fie eronate semnificativ.

AUDIT PARTNER SRL

Bucuresti Romania

18.04.2016

