



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6, 060031, București, România
Tel: (004) 021 305 26 00 / 0372 298 602, Fax: (004) 021 318 20 01,
incdpm@incdpm.ro / www.incdpm.ro



RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE AL

INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

PE ANUL 2016



București

2017



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6, 060031, București, România
Tel: (004) 021 305 26 00 / 0372 298 602, Fax: (004) 021 318 20 01,
incdpm@incdpm.ro / www.incdpm.ro



Avizat,
Președinte Consiliu de Administrație

INCDPM București

Dr. Ing. DEÁK György



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA
MEDIULUI BUCUREȘTI**

Structura cadru

1. DATE DE IDENTIFICARE

1.1 **Denumirea:** INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

1.2 **Actul de înființare, cu modificările ulterioare:** H. G. nr. 253/2015.

1.3 **Numărul de înregistrare în registrul potențialilor contractori:** 6889

1.4 **Adresa:** Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, România

1.5 **Telefon, fax, pagina web, e-mail:**

Telefon: 0040 21 305 26 00, 0040 372 298 602

Fax: 0040 21 318 20 01

Web: www.incdpm.ro

E-mail: incdpm@incdpm.ro

2. SCURTĂ PREZENTARE A INCDPM BUCUREȘTI

Descriere:

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului (INCDPM) București este organizat și funcționează ca persoană juridică de drept public română, în coordonarea Ministerului Cercetării și Inovării, conform Hotărârii de Guvern nr. 253/2015.

Obiect de activitate:

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului (INCDPM) București are ca obiect de activitate cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică în domeniul protecției mediului.



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6, 060031, București, România
Tel: (004) 021 305 26 00 / 0372 298 602, Fax: (004) 021 318 20 01,
incdpm@incdpm.ro / www.incdpm.ro



Misiune:

INCDPM are misiunea de a răspunde necesităților societății legate de protecția mediului, dezvoltarea durabilă și schimbările climatice, atât la nivel național, cât și internațional.

Misiunea institutului este susținută de către specialiști cu o bogată experiență profesională, precum și de o infrastructură de cercetare – dezvoltare – inovare adecvată, care pot oferi în orice moment soluții competente la diferite provocări din domeniu. INCDPM desfășoară activități complexe în domenii care vizează atât cercetarea fundamentală, cât și aplicată, la diferite scări temporale și spațiale.

Institutul a abordat în ultimii ani proiecte cu impact pentru dezvoltarea domeniului specific de activitate și ocupă în prezent o poziție bine definită pe plan național și o recunoaștere internațională crescândă.

În perioada 2015 – 2016 s-a realizat completarea 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, finanțare obținută prin Programul Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice” (POS CCE), Axa prioritară: AP2: Competitivitate prin Cercetare, Dezvoltare Tehnologică și Inovare, **Domeniul major de intervenție:** D2.2: Investiții în infrastructura de CDI și dezvoltarea capacității administrative, **Operațiunea:** O2.2.1: Dezvoltarea infrastructurii C-D existente și crearea de noi infrastructuri C-D (laboratoare, centre de cercetare), în cadrul Proiectului: **”Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii de cercetare – dezvoltare în cadrul Institutului Național de Cercetare Dezvoltare pentru Protecția Mediului - MICDINCPM”, Contr. 651/05.05.2014/ ID 1967, Cod SMIS - CSNR 48689.**

Prin crearea unei importante baze tehnico-științifice și dotarea departamentelor și laboratoarelor institutului cu echipamente de cercetare performante, de nivel european, în INCDPM este asigurată diversificarea și dezvoltarea unor noi direcții de cercetare, lărgind totodată cadrul de colaborare și parteneriat cu entități naționale și internaționale reprezentative în domeniul protecției mediului.

2.1 Istoric

Conform Hotărârii de Guvern nr. 253/2015, privind înființarea unor institute naționale de cercetare-dezvoltare în domeniul protecției mediului, ecologiei și dezvoltării durabile, prin reorganizarea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului București, INCDPM își continuă activitatea ca institut național de cercetare-dezvoltare cu obiect principal cercetarea-dezvoltarea în domeniul protecției mediului, ecologiei și dezvoltării durabile; activități conexe activității de cercetare-dezvoltare; activități de formare profesională în domeniul propriu de activitate; activități pentru susținerea cercetării-dezvoltării și inovării în domeniul propriu de activitate.

2.2 Structura organizatorică

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

Actuala organigramă prevede conform structurii de mai jos o entitate de transfer tehnologic numită centru de transfer tehnologic (conform HG 406/2003), care are ca obiectiv

principal de activitate creșterea gradului de valorificare a rezultatelor de cercetare-dezvoltare, fig. 2.1.

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

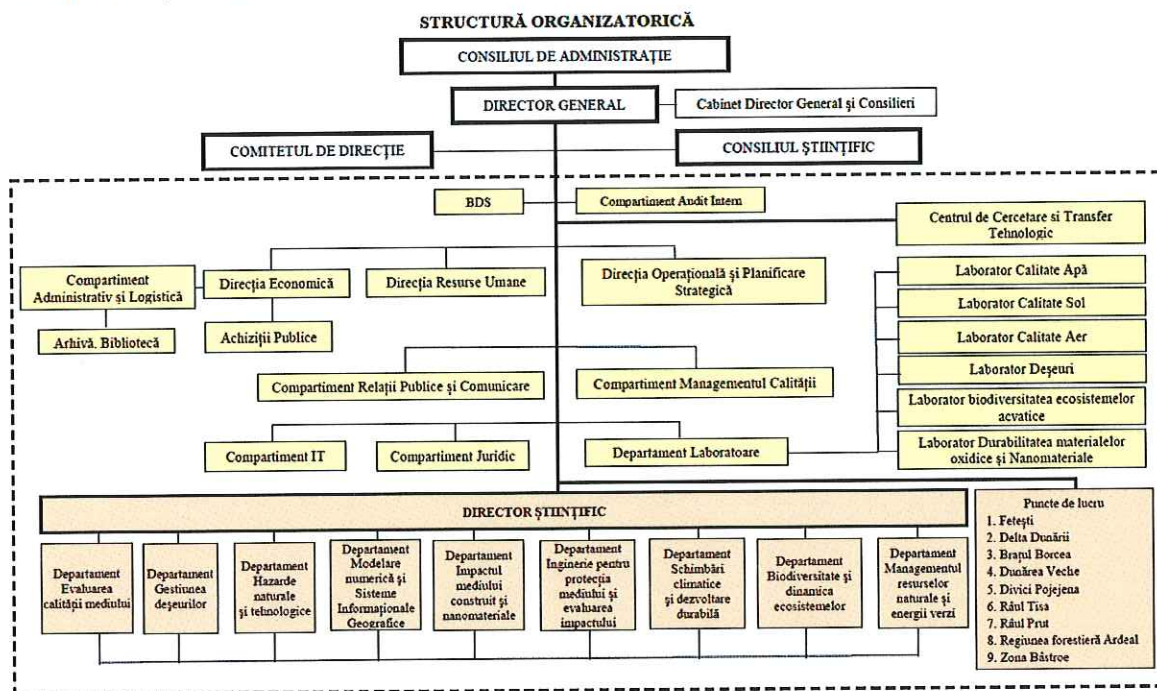


Fig. 2.2.1 Organigrama INCDDPM București

2.3 Domeniu de specialitate (conform clasificării CAEN și UNESCO):

- a. conform clasificării CAEN: **Cod 7219**
- b. conform clasificării UNESCO: **Cod 2510**

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

- a. **Domenii principale de cercetare-dezvoltare și inovare**
 - Cercetare-dezvoltare în domeniul ingineriei mediului (cercetare fundamentală, cercetare aplicativă, dezvoltare tehnologică și avansată) și în științe sociale și umaniste
 - Elaborarea strategiilor și/sau programelor în domeniul mediului
 - Monitorizarea factorilor de mediu (aer, sol, apă, zgomot și biodiversitate)
 - Dezvoltarea și utilizarea Sistemelor Informaționale Geografice (GIS), teledetecție și telemetrie
 - Modelare matematică, statistico-matematică și fizică a fenomenelor naturale sau antropice și a celor din domeniul mediului înconjurător, cu impact asupra factorilor de calitate aer, sol, apă, zgomot și biodiversitate
 - Evaluarea riscului de poluare și a impactului activităților antropice asupra calității factorilor de mediu



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6, 060031, București, România
Tel: (004) 021 305 26 00 / 0372 298 602, Fax: (004) 021 318 20 01,
incdpm@incdpm.ro / www.incdpm.ro



- Studii de prognoză a fenomenelor de poluare sau a efectului de seră, a schimbărilor climatice și catastrofelor ecologice; Elaborare soluții preventive
- Alte activități legate de promovarea și valorificarea rezultatelor cercetării și a prestigiului tehnico-stiințific al instituției

b. Domenii secundare de cercetare

- Activități de formare și specializare profesională
- Activități de transfer tehnologic al rezultatelor cercetării

c. Servicii / Microproducție

- Executarea de prestări de servicii în cadrul unor proiecte de interes național și internațional în scopul atingerii obiectivelor acestora
- Studii de fezabilitate și inondabilitate solicitate în cadrul unor proiecte.

2.5 Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCDPM București

În baza organigramei institutului, prin care a fost aprobată și înființarea unor puncte de lucru, obiectul de activitate al institutului a fost extins. Până în prezent au fost înființate puncte de lucru în partea de sud a țării, care sunt absolut necesare pentru derularea contractului de monitorizare (53/2011), dar și în partea de nord, respectiv în Satu Mare. Prin înființarea acestui punct de lucru, institutul are posibilitatea accesării unor fonduri externe nerambursabile pentru studii și cercetări în domeniul protecției mediului.

3. STRUCTURA DE CONDUCERE

3.1. Consiliul de Administrație

Consiliul de Administrație este format din Președintele Consiliului de Administrație, Președintele Consiliului Științific INCDPM București, reprezentanți ai Ministerului Educației și Cercetării Științifice, Ministerului Finanțelor Publice, Ministerului Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice, un reprezentant al Ministerului Mediului, un reprezentant al INCDPM București, cu drept de vot, precum și secretar al Consiliului de Administrație și reprezentant al sindicatului.

Activitatea în bune condiții a Consiliului de Administrație a permis și certificatul îndeplinirii următoarelor obligații ale Directorului general, asumate prin contractul de management:

- conceperea și aplicarea strategiilor și politicilor de dezvoltare a institutului, cum sunt: consolidarea instituțională tehnico-științifică, câștigarea pieței pe domeniul protecției mediului, îmbunătățirea imaginii instituționale pe plan intern și extern,
- lansarea de noi direcții de specializare în cadrul institutului,
- îmbunătățirea situației economico-financiare a institutului,
- investiții,
- politica de resurse umane, mai ales responsabilizarea și susținerea tinerilor cercetători,
- mentorat și echipe mixte de cercetare.

Ca urmare a apariției HG 253/2015, conform Ordinului de Ministru nr. 4208/10.06.2015 Consiliul de Administrație are următoarea componență:



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6, 060031, București, România
Tel: (004) 021 305 26 00 / 0372 298 602, Fax: (004) 021 318 20 01,
incdpm@incdpm.ro / www.incdpm.ro



DEÁK György	INCDDPM București, Director General	Președinte al Consiliului de Administrație
POTERAȘ George	INCDDPM București, Director Științific	Membru
TEODORESCU Gabriela	Reprezentant ANCSI	Membru
MIHAI Bogdan	Reprezentant MM	Membru
BLAGA Lucian	Reprezentant MFP	Membru
DĂESCU Vasilica	INCDDPM București, Consilier Științific	Membru
MOROȘANU Daniela	Reprezentant MMFPSPV	Membru

Consiliul de Administrație se întrunește lunar sau de câte ori necesitățile o impun (în ședințe extraordinare sau on-line).

3.2. Directorul General

În urma reorganizării INCDDPM, conform H.G. nr. 253/2015, Ministerul Educației și Cercetării a emis Ordinul nr. 4208/2015, prin care a stabilit componența Consiliului de Administrație al INCDDPM București, precum și Ordinul 6135/2016 (emis de Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice) în baza căruia își exercită funcția de Președinte al Consiliului de Administrație și respectiv Director General al INCDDPM.

Din data de 21.12.2016, conform Ordinului 6135/2016, ca urmare a ocupării funcției de Director General al INCDDPM prin concurs, s-a confirmat respectarea criteriilor menționate în Ordinul de Ministru nr. 141/13.03.2017, capitolul II, art. 6.

3.3. Consiliul Științific

Ca urmare a intrării în vigoare a HG 253/2015, Consiliul Științific al INCDDPM are în componență 6 membri, reprezentând departamente științifice din institut și conducerea institutului, astfel:

Dr. Ing. DEÁK György, CS I	Director General INCDDPM București
Dr. ing. George POTERAȘ, CS I	Președinte Consiliul Științific INCDDPM București
Dr. ing. Gina GHIȚĂ, CS II	Membru, INCDDPM București
Bioch. Magdalena CHIRIAC, CS I	Membru, INCDDPM București



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6, 060031, București, România
Tel: (004) 021 305 26 00 / 0372 298 602, Fax: (004) 021 318 20 01,
incdpm@incdpm.ro / www.incdpm.ro



Dr. ing. Dănuț COCIORVA CS II

Membru, INCDDPM București

Ing. chim. Cristina MARIA CS I

Membru, INCDDPM București

Membrii Consiliului Științific, cu excepția Directorului General și Directorului Științific care sunt membri de drept, sunt aleși la fiecare 4 ani prin vot secret de către cadrele cu studii superioare din institut și, dintre ei, se aleg prin vot secret președintele și vicepreședintele.

În cadrul Consiliului Științific al INCDDPM și-au desfășurat activitatea și membri onorifici, invitați:

- Profesor Dr. Shinichi Akutagawa - Universitatea din Kobe, Japonia
- Profesor Emerit Dr. Ing. Shunsuke Sakurai - Universitatea din Kobe, Japonia
- Profesor Dr. Fokion K. Vosniakos – Președintele B.En.A (Balkan Environmental Association)

În cadrul Consiliului Științific, Directorul General a promovat politica de creștere a performanțelor institutului prin:

- politici de personal, susținând nevoia de creștere a performanțelor, recrutare și selecție pe criterii în armonie cu dezvoltarea instituțională și legislația în domeniul cercetării – dezvoltării – inovării,
- diversificarea domeniilor de cercetare pentru creșterea numărului de proiecte și tematici abordate, atragerea de specialiști, realizarea de parteneriate cu instituții, companii, organizații de cercetare-dezvoltare, mediul academic,
- creșterea vizibilității institutului prin participare activă la evenimente de comunicare națională și internațională, publicare de articole științifice în reviste și cărți, brevetarea ideilor noi, consultanță cu scopul creșterii ratei de succes a transferului tehnologic.
- organizare de simpozioane atât cu subunitățile, cât și cu Academia Română,
- strategii de atragerea fondurilor interne și externe de finanțare; mobilizarea cercetătorilor pentru realizarea ofertelor de proiect
- realizarea *website*-ului institutului și promovarea rezultatelor într-o formă atractivă pentru publicul larg și pentru viitorii colaboratori,
- strategia de îmbunătățirea dotării instituționale cu aparatură modernă de cercetare și echipamente IT.

3.4. Comitetul de Direcție

Comitetul de Direcție al INCDDPM a fost format din următorii membri:

1. Director General al INCDDPM
 2. Director Științific
 3. Director Economic
 4. Director Resurse Umane
 5. Director Operațional
- Secretar Comitet de Direcție

În cadrul ședințelor Comitetului de Direcție, Directorul General s-a consultat cu echipa managerială asupra:

- măsurilor de creștere a performanței personalului: evaluarea performanțelor, instruire și perfecționare,
- renegocierea contractelor dezavantajoase pentru institut,



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6, 060031, București, România
Tel: (004) 021 305 26 00 / 0372 298 602, Fax: (004) 021 318 20 01,
incdpm@incdpm.ro / www.incdpm.ro



- implementarea Sistemului Integrat de Management Calitate-Mediu SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015, Sistemului de Management al Securității Informației ISO/IEC 27001:2013 și Sistemului de Management Sanatate și Securitate Ocupationala, conform referențial OHSAS 18001:2008,
- instituirea și cultivarea unor valori organizaționale în armonie cu obiectivele de performanță ale unui institut de nivel european și internațional,
- asigurarea salariilor în fiecare lună și plata contribuțiilor aferente către bugetul de stat,
- îmbunătățirea comunicării – informării – transparenței în rândul cercetătorilor prin realizarea unei platforme on-line, cu circuit intern pentru proiecte în derulare și rezultatele obținute.

4. SITUAȚIA ECONOMICO- FINANCIARĂ

4.1. Patrimoniul stabilit pe baza situației financiare anuale la 31 decembrie

4.2. Venituri totale, din care:

Date raportate prin situațiile financiare anuale aferente perioadei 2015 – 30.12.2016

Datele financiare al institutului, pentru intervalul 2015 – 2016 se prezintă în tabelele 4.1 și 4.2.

Tabelul 4.1 Date financiare conform formularului „Bilanț” (cod 10)

Indicatori	31.06.2015	31.12.2016
Total active, din care:		
A) Active imobilizate, din care:	55.333.144	60.010.094
- Imobilizări necorporale	191.481	453.616
- Imobilizări corporale	54.768.079	59.556.478
- Imobilizări financiare	373.584	0
B) Active circulante	18.701.976	15.788.068
- Stocuri	35.844	35.369
- Creanțe	14.696.506	14.779.167
- Clienți	4.096.235,52	973.532
Total active, din care:	33.074.418	76.566.110
-Clienți incerti și în litigiu		
-Investiții pe termen scurt	0	0
-Casa și conturi la bănci	5.987.099	3.152.633
Total datoriile, din care:	3.838.268	8.016.098
A) Datoriile curente	3.838.268	8.016.098
- Furnizori	1.901.676	1.130.967
- Datoriile în legătură cu bugetul statului	1.158.302	1.919.697



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6, 060031, București, România
Tel: (004) 021 305 26 00 / 0372 298 602, Fax: (004) 021 318 20 01,
incdpm@incdpm.ro / www.incdpm.ro



- Datorii față de terți	778.290	4.965.434
B) Datorii pe termen mediu și lung		
- Furnizori		
- Datorii în legătură cu bugetul statului		
- Datorii față de terți		
Total capitaluri proprii, din care:	10.938.353	9.565.131
A) Capital, din care:	2.729.075	2.729.075
- Capital subscris vărsat		
- Capital subscris nevărsat		
- Patrimoniul regiei		46.593.898
- Patrimoniul INCD	2.729.075	2.729.075
B) Prime de capital		
C) Rezerve din reevaluare		
D) Rezerve		
E) Profitul/pierderea reportată	6.837.480	6.820.727
F) Profitul/pierderea exercițiului financiar	1.371.798	15.329

Tabelul 4.2 Date financiare conform formularului „Contul de profit și pierdere” (cod 20)

Indicatori	30.06.2015	31.12.2016
Venituri din exploatare, din care:	8.232.896	13.870.656
- Cifra de afaceri netă, din care:	8.181.102	10.254.474
Venituri comerciale	7.784.559	9.356.766
Subvenții	396.543	897.708
Cheltuieli din exploatare, din care:	6.805.714	13.840.338
- Cheltuieli cu personalul	3.679.505	6.851.490
Profitul / Pierderea din exploatare	1.427.182	30.318
Venituri financiare	10.176	41.098
Cheltuieli financiare	12.157	43.438
Profitul/ Pierderea financiară	-1.981	-2.340
Venituri extraordinare	0	0
Cheltuieli extraordinare	0	
Profitul / Pierderea din activitatea extraordinară	0	0
Profitul / Pierderea brută	1.425.201	27.978
Profitul / Pierderea netă	1.241.296	15.329

5. STRUCTURA RESURSEI UMANE DE CERCETARE – DEZVOLTARE

5.1. Total personal 120/2015 – 126/2016 din care:

- a. Personal de cercetare-dezvoltare 90/ 2015 – 95/ 2016 din care:
 - ❖ Personal atestat cu studii superioare: 70/ 2015 – 75/ 2016
 - ❖ Număr conducători de doctorat: -
 - ❖ Număr de doctori: 24/ 2015 – 26/ 2016

❖ Număr de doctoranzi: 15/ 2015 – 17/ 2016

b. Personal administrativ: 30/ 2015 – 26/ 2016 din care:

❖ Personal cu studii superioare: 20/2015 – 18/ 2016

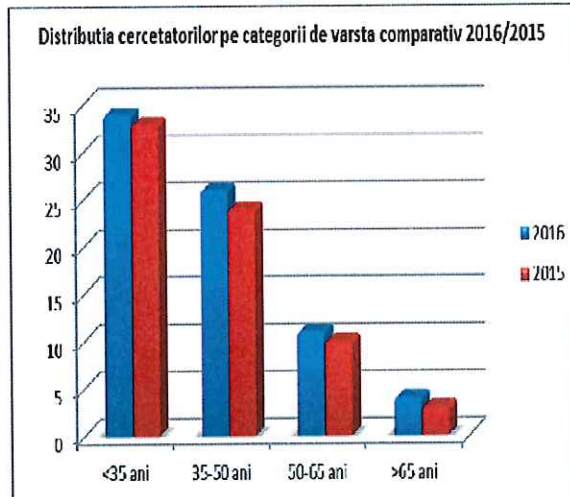
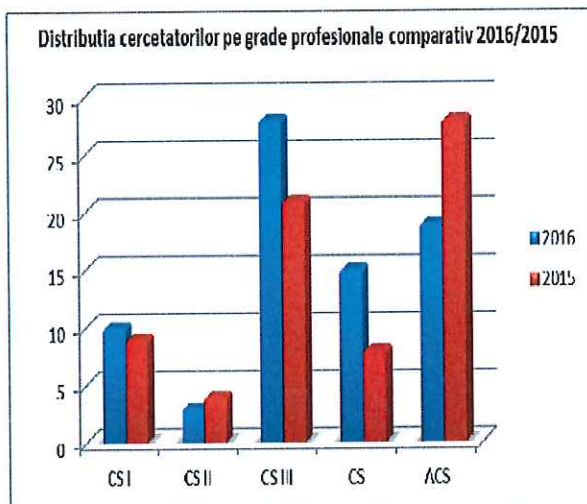
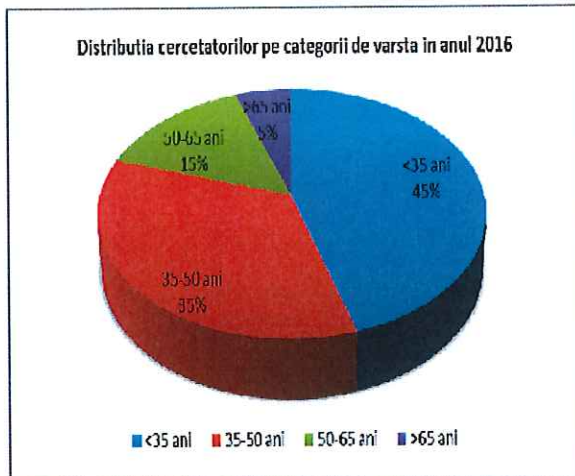
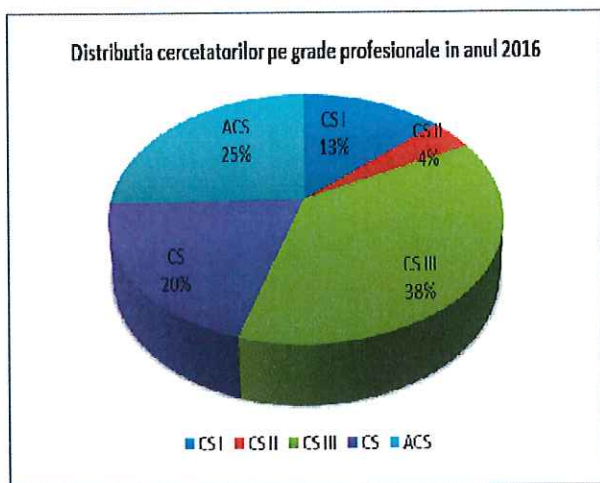
În anul 2016 vârsta medie a personalului din cadrul I.N.C.D.P.M. a fost de 42 ani.

Distribuția personalului pe anii 2015 respectiv 2016 este prezentată în următoarele tabele:

		Nr. Angajati	2015			
			<35 ani	35-50 ani	50-65 ani	>65 ani
2015	CERCETARE	90	35	29	21	5
	<i>Studii superioare</i>	70	33	24	10	3
	CS I	9	0	1	5	3
	CS II	4	0	2	2	0
	CS III	21	7	14	0	0
	CS	8	6	2	0	0
	ACS	28	20	5	3	0
	<i>Studii medii</i>	20	2	5	11	2
	ADMINISTRATIV	30	6	16	8	0
	<i>Studii superioare</i>	20	5	12	3	0
	<i>Studii medii</i>	10	1	4	5	0
	TOTAL	120	41	45	29	5

		Nr. Angajati	2016			
			<35 ani	35-50 ani	50-65 ani	>65 ani
2016	CERCETARE	95	37	33	19	6
	<i>Studii superioare</i>	75	34	26	11	4
	CS I	10	0	0	6	4
	CS II	3	0	1	2	0
	CS III	28	10	18	0	0
	CS	15	12	3	0	0
	ACS	19	12	4	3	0
	<i>Studii medii</i>	20	3	7	8	2
	ADMINISTRATIV	31	7	13	9	2
	<i>Studii superioare</i>	20	6	8	4	2
	<i>Studii medii</i>	11	1	5	5	0
	TOTAL	126	44	46	28	8

În următoarele patru grafice este reprezentată distribuția personalului de cercetare-dezvoltare cu studii superioare:



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

Unul dintre cele mai importante obiective ale managementului Institutului în vederea dezvoltării și îmbunătățirii competențelor profesionale ale angajaților reprezintă în continuare derularea activităților de perfecționare a resurselor umane.

Din această perspectivă, în cadrul I.N.C.D.P.M. se derulează o serie de training-uri și mentorate, pornind de la cele interne în vederea perfecționării angajaților pe domeniile lor de lucru, cât și cele externe care includ studiile universitare și postuniversitare (master, doctorat, postdoctorat); specializări pe domenii profesionale, instruirii specifice domeniilor noastre de activitate, precum și îndrumarea și perfecționarea studenților care efectuează practica în institutul nostru, respectiv din cadrul Universității Politehnica București, Academiei de Studii Economice din București, precum și de la alte univesități din țară și străinătate.



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6, 060031, București, România
Tel: (004) 021 305 26 00 / 0372 298 602, Fax: (004) 021 318 20 01,
incdpm@incdpm.ro / www.incdpm.ro



Astfel, în anul 2016, angajații institutului au fost implicați în următoarele procese de formare:

Perfecționare în cadrul proiectelor:

- "Monitorizarea impactului asupra mediului a lucrărilor de îmbunătățire a condițiilor de navigație pe Dunăre între Călărași și Brăila, km 375 și km 175" - îmbunătățirea modului de utilizare a aparaturii de măsură;

- finanțate prin programul NUCLEU prin intermediul cărora tinerii cercetători sunt mentorați de către cercetătorii cu experiență în realizarea lucrărilor științifice, ale prezentărilor power-point, precum și ale rezultatelor obținute, valorificarea acestora.

- **"Campanii de formare și conștientizare cu privire la potențialele riscuri asupra mediului și sănătății populației asociate cu substanțele și deșeurile periculoase (TARCHS)";**

În cursul lunii ianuarie 2016, 4 cursanți au participat la cursul **"Environmental Pollutants and Ecotoxicology" (FMI 310), organizat în cadrul Universității pentru Științele Vieții (NMBU) Oslo**. Cei 4 cursanți acceptați de universitate au fost reprezentanți ai Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului București. Cursanții au participat la prelegeri, colocvii, studii de caz, studii pe teren. Tematica a cuprins următoarele subiecte: ecotoxicologie, evaluare de risc, toxicologie moleculară și celulară, mecanisme fiziologice, transportul și degradarea poluanților organici, tehnici de speciație, biomarkeri, toxicitatea metalelor, ploile acide, radioecotoxicology, pesticide, metode de prelevare a probelor de apă, determinarea calității apei pe teren, evaluarea impactului, prelevarea în laborator a organelor la pești. Cursul s-a încheiat cu o lucrare de semestru pentru fiecare cursant în domeniul ecotoxicologiei și cu susținerea unei examen final la sfârșitul lunii martie 2016, examen promovat de către toți participanții la curs.

- **"Cartarea și evaluarea serviciilor de ecosisteme din zona umedă Divici-Pojejena și identificarea contribuției acestora la sectoarele economice (WETECOS)"**

- ✓ WORKSHOP al proiectului „Cartarea și evaluarea serviciilor de ecosisteme din zona umedă Divici-Pojejena și identificarea contribuției acestora la sectoarele economice” (WETECOS) Oslo, Norvegia, 1-3 iunie, 2016. La workshop au participat, alături de cercetătorii din cadrul Institutului Norvegian de Cercetare Bioeconomică (NIBIO), reprezentanți ai Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Protecția Mediului (INCDPM) și Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunării (INCCDD) Tulcea.
- ✓ Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului București a organizat în perioada 19 – 22 iulie 2016, în sala de ședințe din cadrul Primăriei Pojejena, județul Caraș-Severin, **al doilea workshop pentru proiectul „Cartarea și evaluarea serviciilor de ecosisteme din zona umedă Divici-Pojejena și identificarea contribuției acestora la sectoarele economice” (WETECOS).**

La eveniment au participat, alături de reprezentanții Promotorului de Proiect - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului București, și cei ai Partenerilor de Proiect (Institutul de Cercetare pentru Bioeconomie din Norvegia (NIBIO); Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunării (INCDDD) Tulcea), și reprezentanți ai primăriei din Pojejena și Moldova Nouă, ai Administrației Parcului Natural Porțile de Fier, Gărzii Naționale de Mediu – Comisariatul Județean Caraș-Severin cât și administratori de pensiune din zonă.

În cadrul workshop-ului au fost prezentate rezultatele intermediare obținute, fiind organizate totodată dezbateri și interviuri cu factorii de decizie din zona de interes, cu privire la tipurile de servicii oferite de zona umedă Divici-Pojejena, punându-se accent pe modalitatea de monetizare și cuantificare a acestora.

Participări la conferințe naționale și internaționale:

Nr. crt.	Titlul prezentare	Eveniment
1.	<i>Assessment of Ecosystem Condition in Romania Using MAES Methodology. Case study: Divici – Pojejena Wetland</i>	International Conference on Biological Engineering and Natural Sciences (ICBENS), Cebu, Filipine
2.	<i>Mapping Romanian Wetlands – A Geographical Approach</i>	3rd International Conference Water resources and wetlands - Conference Proceedings, EDITURA Transversal Publishing House, Târgoviște
3.	<i>Modelling large scale and long term morphological response to engineering interventions at River bifurcation.</i>	International Conference on Fluvial Hydraulics (River Flow 2016), St. Louis, USA, 11-14 iulie 2016
4.	<i>Assessing the Aquatic Environment Quality Contaminated with Heavy Metals as a Result of Polymetallic Mining in the North-West Region of Romania using Pollution Indices</i>	ICEER 2016 - The 3rd International Conference on Energy and Environment Research, 7-9 septembrie, 2016, Barcelona, Spania
5.	<i>Application of correlation algorithms on monitoring data for quality assessment of the aquatic ecosystems</i>	Symposium of the Young Chemical Engineers, SICHEM, 8-9 September, 2016, București, Romania
6.	<i>Assessment of transfer phenomena for heavy metals in a freshwater ecosystem: a field study</i>	1 th International Conference Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management-ELSEDIMA, May 26-28, 2016, Cluj-Napoca, Romania
7.	<i>Methodologies of mapping the cultural services. Tourism suitability of wetlands.</i>	4th International Conference on Natural Resource Management (NRM '16), which took place from 28 to 30 September 2016 in Dubrovnik
8.	<i>Assessing Ecosystem Services from the Perspective of Soil's Physical-chemical Characteristics in the Divici-Pojejena Wetland, Romania.</i>	13th International Conference on Environmental, Cultural, Economic & Social Sustainability which took place from 19-21 January 2017, in Niteroi, Brazil.
9.	<i>Mapping Romanian Wetlands – A Geographical Approach</i>	3rd International Conference Water resources and wetlands 8-10 September, 2016, in Tulcea, Romania



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6, 060031, București, România
Tel: (004) 021 305 26 00 / 0372 298 602, Fax: (004) 021 318 20 01,
incdpm@incdpm.ro / www.incdpm.ro



Susținerea lucrărilor de licență:

- "Analiza statistică a șomajului din România" – Facultatea de Administrație și Afaceri, Universitatea din București

- "Cercetări în vederea stabilirii cauzelor care au condus la uzarea plăcuțelor de frână prin analize structurale și morfologice"- Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Politehnica din București

Susținerea lucrărilor de dizertație:

- "Proiecte de cercetare cu finanțare din fonduri guvernamentale. Studiu de caz Programul Nucleu"- Facultatea de Comunicare și Relații Publice- specializare Managementul Proiectelor, Școala Națională de Studii Politice și Administrative;
- "Cercetări privind influența micropoluantilor anorganici cu grad ridicat de toxicitate asupra stării ecosistemelor acvatice."- Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor- Ingineria și Protecția Mediului, Universitatea Politehnica din București;
- "Biocombustibili Rezultați din Rapiță Irigată cu Ape Uzate", Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, specializarea Protecția Mediului în Industria Materialelor Metalice, Universitatea Politehnica din București;

Susținerea tezelor de doctorat:

- "Studii privind monitorizarea poluării mediilor acvatice cu metale grele în zone afectate de activități miniere din Nord-Vestul României - Facultatea de chimie aplicată și știința materialelor, Universitatea Politehnica București;
- "Monitorizarea și analiza poluanților rezultați din industria materialelor de construcții" – Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica București

Stagii de pregătire doctorale:

- "Contribuții privind valorificarea în industria materialelor ceramice decorative a ionilor metalici extrași din nămoluri rezultate în procese de realizare a acoperirilor metalice" – Facultatea de Inginerie, Universitatea Dunărea de Jos Galați
- "Bazinul hidrografic al râului Șușița. Studiu hidrogeografic – Facultatea de Geografie. Universitatea București
- "Contribuții la îndepărtarea produselor petroliere din medii apoase" – Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica București
- "Cercetări privind influența menajării hidrotehnice din zona brațului Caleia al fluviului Dunărea asupra ihtiofaunei" – Facultatea de zootehnie, Universitatea Științe Agronomice și Medicină Veterinară București;



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6, 060031, București, România
Tel: (004) 021 305 26 00 / 0372 298 602, Fax: (004) 021 318 20 01,
incdpm@incdpm.ro / www.incdpm.ro



- "Cercetări privind optimizarea proceselor de epurare a apelor uzate orășenești prin creșterea eficienței de epurare a iazurilor biologice clasice" – Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnică București
- "Contribuții la îndepărtarea coloranților din medii apoase" - Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnică București
- "Contribuții la valorificarea energetică a nămolurilor provenite de la stațiile de epurare – Facultatea energetică – Universitatea Politehnică București
- "Impactul antropic asupra componentelor ecosistemelor acvatice specifice Dunării" – Domeniul Inginerie Industrială, Universitatea Dunărea de jos Galați
- „Materiale compozite avansate cu aplicație în protecția mediului” – Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Politehnică București
- „Cercetări privind monitoringul populațiilor de sturioni din Dunăre, sectorul Braila-Călărași, utilizând tehnici de telemetrie” Facultatea de Inginerie, Universitatea Dunărea de Jos Galați
- "Diferențieri termice în aria metropolitană a Municipiului București" - Facultatea de Geografie, Universitatea București
- „Cercetări privind reducerea impactului asupra mediului a utilizării biomasei din mediul rural” Facultatea de Energetică, Universitatea Politehnică din București.

Participări la târguri și expoziții:

- Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PRO INVENT, Ediția 14, 23 – 25 martie 2016, Cluj Napoca;
- International Exhibition of Inventions of Geneve, Ediția 44, 13-17 aprilie 2016, Geneva, Elveția;
- EuroInvent, Ediția 8, 20-21 mai 2016, Iași, România;
- Salonul Internațional de Inventii și Inovații „Traian Vuia”, Ediția 2, 25-27 mai 2016, Timișoara, România;
- Invention Innovation Competition în Canada, iCAN, Ediția 1, 27 august 2016, Toronto, Canada;
- Târgul Internațional de Inventii și Idei Practice INVENT-INVEST, Ediția 7, 15 – 18 septembrie 2016, Iași, România;
- IWIS 2016 10th International Warsaw Invention Show, Ediția 10, 10-12 octombrie 2016, Varșovia, Polonia;
- BRITISH INVENTION SHOW & AWARDS – BIS, Ediția 17, 19 – 22 octombrie 2016, Londra, Marea Britanie;
- INOVA - BUDI UZOR 2016, Ediția 41, 09-12 noiembrie 2016, Zagreb, Croația;
- Concursului internațional Bruxelles–EUREKA, Editia 41, 17-19 Noiembrie 2016, Bruxelles, Belgia;

Cursuri:

▪ Externe

- Curs FM 310 "Environmental Pollutants and Ecotoxicology", University of Life Science, Oslo, Ianuarie 2016
- Auditor intern pentru Sistemul de management al calității conform ISO 9001:2015;
- "Flood Risk Analysis & Management" și "River Hydrology", Institutul hidrologic HR Wallingford, Oxfordshire, Marea Britanie.

▪ Interne

- Metodologia de elaborare a ofertelor tehnice
- "ArcGIS 1: Introducere in GIS", organizat de ESRI România în locația Educational Point Piața Amzei, București.
- Utilizarea autolaboratorului și a aparaturii pentru monitorizarea aerului
- Proceduri operaționale de efectuare a încercărilor
- Legislație specifică privind gestiunea deșeurilor
- Prin intermediul mentoratelor colegiale, tehnice, la nivel de echipă și la nivel de institut.

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

Resursa umană este principalul vector al difuziei inovării. Relevanța sa crește exponențial în cadrul unui institut de cercetare științifică unde motorul afirmării și dezvoltării este inovarea la nivel intelectual și material. Dezvoltarea resurselor umane este un proces continuu și de mare responsabilitate care trebuie corelat cu un ansamblu de factori naționali și internaționali, socio-economici și instituționali, materiali și umani.

Misiunea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului București este aceea de a educa, forma și perfecționa continuu cercetători în domeniul protecției mediului, ecologiei și dezvoltării durabile, în vederea creșterii performanțelor tehnico-științifice la nivel național cât și internațional.

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului București are ca scop pregătirea unor specialiști cu înaltă calificare în domeniile de mare importanță la nivel internațional și promovarea cercetării științifice.

Pentru perioada ce urmează ne propunem să continuăm procesul de îmbunătățire a calității mediului de lucru, cât mai aproape de standardele europene, prin motivarea angajaților, oferind o infrastructură performantă, atmosferă plăcută, spațiu și confort pentru desfășurarea activităților prin intermediul aparaturii de ultimă generație pe care institutul o are în dotare. Totodată conducerea institutului sprijinită de sindicatul ICH și de Medicul de Medicina Muncii dorește înființarea unei săli de sport și recreere, cu acces gratuit, pentru a veni în întâmpinarea salariaților în vederea menținerii/îmbunătățirii stării de sănătate fizică și psihică a acestora, respectând principiul "*Mens sana in corpore sano*".

Considerăm necesară continuarea angajării de personal nou, competitiv, prin atragerea tinerilor cercetători, și promovarea în grade științifice a angajaților actuali, astfel



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6, 060031, București, România
Tel: (004) 021 305 26 00 / 0372 298 602, Fax: (004) 021 318 20 01,
incdpm@incdpm.ro / www.incdpm.ro



Încât să avem o structură de personal cât mai echilibrată, menținând media de vârstă actuală a personalului din cercetare de 42 de ani.

Datorită competențelor cercetătorilor cu grade doctorale din cadrul institutului și a avantajului de a lucra cu aparate ultramoderne care le permite accesarea și participarea la proiectele europene, precum și datorită participărilor la programele de pregătire și formare profesională, considerăm că oferim angajaților noștri posibilitatea de dezvoltare profesională atât la nivel teoretic cât și practic. Astfel, aceștia au posibilitatea de a dobândi cunoștințe noi, de a învăța metode și procedee moderne de a utiliza aparatură performantă și de a obține calificări pe domeniile specifice de lucru necesare realizării activităților profesionale

Sistemul de evaluare a personalului, rămâne foarte important, fiind efectuat în funcție de performanța științifică a fiecăruia dar și la nivel de echipă, astfel se urmărește motivarea angajaților prin recompensarea echitabilă a acestora și/sau prin identificarea celor cu potențial de promovare.

Pe lângă atragerea tinerilor cercetători ne dorim să creștem numărul doctoranzilor dar și a doctorilor, oferind îndrumare, consiliere, sprijin, ghidare spre dezvoltare și orientare spre soluții, prin intermediul cercetătorilor cu experiență- mentorilor, care și-au făcut deja un nume de-a lungul carierei lor.

Din acest punct de vedere I.N.C.D.P.M. își îndeplinește misiunea având la bază cea mai prețioasă resursă - resursa umană, reprezentată de cercetătorii științifici.

Sistemul de management al calității

Activitatea institutului se desfășoară în conformitate cu:

- Sistemul Integrat de Management Calitate-Mediu SR EN ISO 9001:2008, Nr. Certificat Q - 5365/14 și SR EN ISO 14001:2008, nr.certificat E - 5365/14
- Sistemul de Management al Securității Informației ISO/IEC 27001:2013, Nr. Certificat I - 5365/14
- Sistemul de Management Sănătate și Securitate Ocupațională, conform Referențial OHSAS 18001:2007, Nr. Certificat RO – 680315, implementat în 28.05.2015

De asemenea, institutul este înregistrat în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru documentații de mediu (rapoarte de mediu, studii de impact de mediu, bilanțuri de mediu, documentații pentru obținere autorizații integrate de mediu, studii de evaluare adecvată) și deține Certificatul de Atestare nr. 305/12.10.2010 pentru elaborarea documentațiilor tehnice pentru obținerea avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor.

6. INFRASTRUCTURA DE CERCETARE – DEZVOLTARE – INOVARE FACILITĂȚI DE CERCETARE

În cadrul Direcției Științifice a INCDPM se regăsesc în total nouă departamente de cercetare-dezvoltare, diferențiate în funcție de domeniul de activitate.

Totodată activitatea științifică se desfășoară conform structurii organizatorice în cadrul a nouă puncte de lucru: Fetești, Delta Dunării, Brațul Borcea, Dunărea Veche, Divici Pojejena, Râul Tisa, Râul Prut, Regiunea forestiera Ardeal, Zona Băstroe.

Departamentul Evaluarea calității mediului



Departamentul Evaluarea calității mediului desfășoară activități de cercetare axate pe următoarele arii de competență:

- Sisteme de monitoring integrat al factorilor de mediu apa, aer și sol
- Evaluarea poluării industriale și managementul riscului
- Prevenirea și controlul poluărilor accidentale
- Evaluare riscului de mediu al substanțelor chimice
- Managementul și evaluarea riscului siturilor contaminate
- Monitoring microbiologic și biologic
- Ecologia acvatică și biodiversitate
- Tehnologii de alimentare cu apă
- Tehnologii pentru epurarea apelor uzate
- Asistență tehnică și consultanță în domeniul protecției mediului

Departamentul Gestiunea deșeurilor



Departamentul Gestiunea deșeurilor abordează problematici cum sunt:

- Gestiunea integrată a deșeurilor (deșeuri municipale și asimilabile, fluxuri specifice de deșeuri, deșeuri industriale periculoase/nepericuloase, deșeuri provenite din

- agricultură, deșeuri rezultate din industria minieră și de la producerea energiei, deșeuri medicale, etc);
- Tehnologii de reciclare, reutilizare și eliminare a deșeurilor;
 - Gestiunea substanțelor chimice;
 - Gestiunea și remedierea siturilor contaminate;
 - Asistență tehnică și consultanța de specialitate în arile de competență ale departamentului;
 - Instruire în domeniu.

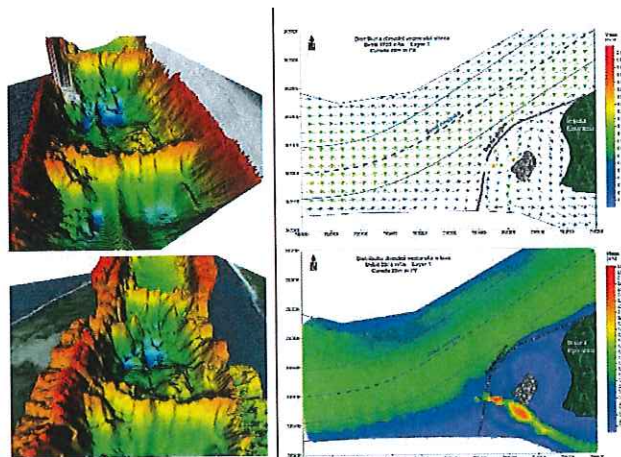
Departamentul Hazarde naturale și tehnologice



Departamentul Hazarde naturale și tehnologice are următoarele arii de competență:

- Cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul încălzirii globale și al studierii evenimentelor produse de fenomene naturale sau antropice cu putere distructivă care afectează atât mediul natural cât și activitățile umane.
- Elaborarea de studii și cercetări pentru apărarea împotriva acțiunii distructive a apelor, precum și valorificarea potențialului apelor în raport cu cerințele dezvoltării durabile a societății și în acord cu strategia și politicile de mediu.
- Elaborarea de studii și cercetări pentru evaluarea riscului de mediu, predicția, prevenirea și reducerea efectelor acestuia:
 - o Înlăturarea efectelor asupra mediului în cazul producerii unor accidente industriale, dezastre naturale;
 - o optimizarea fluxurilor informaționale pentru ușurarea luării deciziilor, în cazul producerii unor evenimente deosebite;
 - o prevenirea poluării accidentale
- Urmărirea comportării construcțiilor și a terenului

Departamentul Modelare numerică și Sisteme Informaționale Geografice



În cadrul Departamentului Modelare numerică și Sisteme Informaționale Geografice sunt abordate următoarele arii de competență:

- Hidromorfologie;
- Modelare hidromorfologică 3D;
- Crearea și îmbunătățirea bazelor de date GIS;
- Realizarea hărților folosind tehnici GIS;
- Elaborarea inventarelor de emisii la nivel național și local;
- Modelarea transportului și dispersiei poluanților în atmosferă;
- Evaluarea calității aerului și studii de impact asupra mediului;
- Dezvoltarea de sisteme și aplicații informatice de mediu integrând cele mai noi caracteristici IT;
- Managementul calității aerului și elaborarea de planuri și programe.

Departamentul Impactul mediului construit și nanomateriale



Departamentul Impactul mediului construit și nanomateriale desfășoară activități cum sunt:

- Evaluarea impactului construcție-mediu înconjurător;
- Evaluarea durabilității materialelor de construcție și reciclarea lor;

- Monitorizarea impactului construcție-mediul înconjurător;
- Evaluarea și reabilitarea ecologică a siturilor afectate de activități antropice și fenomene naturale;
- Asistență tehnică, consultanță, expertiză în domeniile: durabilitatea materialelor de construcții, reducerea, reutilizarea și reciclarea materialelor, caracterizarea materialelor, impactul construcțiilor asupra mediului, agresivitatea mediului asupra construcțiilor;
- Nano-materiale și nanotehnologii în protecția mediului; obținere și caracterizare materiale oxidice și metalice.

Departamentul Inginerie pentru protecția mediului și evaluarea impactului



Departamentul Inginerie pentru protecția mediului și evaluarea impactului este axat pe următoarele arii de competență:

- Elaborarea de tehnologii pentru combaterea poluării componentelor de mediu
- Metode, tehnologii și tehnici de remediere, reabilitare și reconstrucție ecologică
- Realizarea de modele experimentale, standuri și stații-pilot, precum și tehnologii și instalații pentru cercetări aplicative viitoare în diverse domenii de activitate legate de protecția mediului
- Fundamentarea științifică necesară elaborării de strategii, studii de diagnoză și prognoza, planuri de management în domeniul mediului
- Cercetare fundamentală pentru soluționarea problemelor complexe din domeniul mediului și al gospodării apelor
- Cercetare aplicativă privind rețehnologizarea, elaborarea de studii și cercetări fundamentale și aplicative în vederea rețehnologizării și modernizării entităților economice pentru asigurarea calității factorilor de mediu
- Contribuții la elaborarea programelor și strategiilor de gospodărire a apelor
- Elaborarea, îmbunătățirea și adoptarea de tehnici, metode și standarde pentru determinarea poluanților și noxelor care afectează calitatea componentelor mediului
- Realizarea de metodologii, echipamente, instalații, instrumente și aparatură pentru investigarea componentelor de mediu
- Elaborarea de standarde și norme
- Studii-suport pentru implementarea în România a directivelor-cadru ale Comunității Europene în domeniul protecției mediului
- Activități de producție în vederea susținerii cercetării și dezvoltării tehnologice în domeniu, prin unicate și serii mici de produse, microproducție (pentru valorificarea cercetărilor experimentale elaborate), precum și expoziții de profil

- Testare de produse, tehnologii, echipamente si instalatii in vederea omologarii
- Proiectare tehnologica in domeniul calitatii apelor, aerului, al statiilor de tratare a apei, de alimentare, al statiilor de epurare a apelor uzate, al statiilor de tratare a deseurilor, al amenajarilor hidrotehnice, precum si proiectare tehnologica in domeniul hidroedilitar si al facilitatilor pentru deseuri
- Evaluarea impactului activitatilor antropice asupra calitatii factorilor de mediu
- Studii de impact, bilanturi de mediu si evaluari de risc, documentatii necesare obtinerii actelor de reglementare
- Studii pentru evaluarea riscului de mediu, predictia, prevenirea si reducerea efectelor acestuia
- Elaborarea de documente necesare obtinerii avizelor si autorizatiilor de gospodarire a apelor
- Fundamentarea stiintifica a proiectelor de acte legislative si a normativelor care reglementeaza protectia mediului
- Cercetari si studii specifice pentru implementarea conventiilor internationale, pe probleme de mediu, la care Romania este parte

Departamentul Schimbări climatice și dezvoltare durabilă



În cadrul Departamentului Schimbări climatice și dezvoltare durabilă sunt abordate următoarele arii de competență:

- Elaborarea studiilor climatice de specialitate
- Evaluarea calității aerului
- Evaluarea impactului asupra mediului a proiectelor de producere a energiei din surse regenerabile
- Urmărirea comportării construcțiilor și a terenului
- Utilizarea sistemelor informatice geografice (GIS)

Departamentul Biodiversitate și dinamica ecosistemelor



În cadrul Departamentului Biodiversitate și dinamica ecosistemelor sunt abordate următoarele arii de competență:

- Elaborarea de strategii, politici și programe regionale/locale de conservare a biodiversității și reconstrucție ecologică a ecosistemelor degradate,
- Studii de impact și evaluare adecvată asupra biodiversității,
- Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes național și comunitar,
- Elaborarea de planuri de management pentru ariile naturale protejate,
- Inventarierea și cartarea speciilor/habitatelor de interes național și/sau comunitar,
- Studii de evaluare și evoluție a ecosistemelor prin analiza influenței factorilor naturali și antropici,
- Evaluarea diversității genetice,
- Asistență tehnică și consultanță de specialitate în ariile de competență ale departamentului.

Managementul resurselor naturale și energii verzi

Departamentul Managementul resurselor naturale și energii verzi desfășoară activități de cercetare axate pe următoarele arii de competență:

- Managementul durabil și eficient al resurselor naturale
- Evaluarea impactului exploatării și valorificării resurselor naturale asupra mediului
- Evaluarea impactului proiectelor privind producerea de energie regenerabilă asupra mediului
- Evaluarea impactului poluanților asupra resurselor naturale și stabilirea unor măsuri de prevenire, limitare și combatere a efectelor nocive ale acestor poluanți

În cadrul Departamentului **LABORATOARE** sunt organizate laboratoare pentru evaluarea calității factorilor de mediu: apă, aer sol, laborator pentru măsurarea nivelului de zgomot, laborator pentru determinarea gradului de pericolozitate a deșeurilor, laborator cercetare / testare mediu, specialiștii din institut fiind permanent cooptați și informați prin platforma de conlucrare și informare pentru o corectă vizibilitate a desfășurării activității de cercetare din institut.

6.1 Laboratoare de cercetare – dezvoltare

Principalele activități care se desfășoară în cadrul Departamentului sunt:

- Analize și măsurători de specialitate fizico-chimice, biologice și bacteriologice pentru apă, aer, sol, deșeuri, zgomot și vibrații
- Măsurători ale nivelului de zgomot
- Identificarea substanțelor prioritare periculoase
- Analize microbiologice și hidrobiologice
- Elaborare scheme de tratare/epurare pentru ape potabile și ape uzate - analiza microbiologică și biologică a probelor de apă pentru a stabili calitatea apei și tehnologiile de tratare / epurare necesare
- Prelucrarea și analiza biologică a probelor de apă de râu și lacuri în vederea determinării gradului de saprobitate, respectiv a gradului de eutrofizare
- Teste de laborator privind evaluarea ecotoxicologică a substanțelor chimice periculoase
- Recunoaștere mutuală pentru produse biocide, evaluarea proprietăților fizico-chimice
- Dezvoltarea și utilizarea Sistemelor Informaționale Geografice (GIS), teledetecție și telemetrie
- Modelare matematică, statistico-matematică și fizică a fenomenelor naturale sau antropice și a celor din domeniul mediului înconjurător, cu impact asupra factorilor de calitate aer, sol, apă, zgomot și biodiversitate
- Evaluarea riscului de poluare și a impactului activităților antropice asupra calității factorilor de mediu
- Studii de prognoză a fenomenelor de poluare sau a efectului de seră, a schimbărilor climatice și catastrofelor ecologice; Elaborare soluții preventive
- Determinarea pericolozității deșeurilor prin investigarea calității și efectuarea testelor de levigare pentru stabilirea claselor de depozit în care pot fi acceptate deșeurile conform Ordinului MMGA 95/2005
- Implementarea normelor EN/standardelor ISO, perfecționarea metodelor naționale în vederea alinierii la reglementările UE.

Lista echipamentelor performante de cercetare specifice de care dispune Departamentul Laboratoare. În fig. 6.1 se prezintă câteva dintre acestea.



Spectrofotometru de absorbție atomică - cu flacără, cuptor de grafit, sistem de hidruri cu amalgamare și sistem de solide automat CONTRAA



Analizor automat în flux continuu segmentat model SAN++



Sistem modular UHPLC ONLINE SPE – EQvan MAX cuplat cu spectrometru de masă cu triplu cuadru pol LC-MS/MS TSQ Quantiva



*Sistem de crioscure ALPHA 2-4
LSCplus*



Analizor Carbon Organic Total



*Lichid -cromatograf de înaltă
performanță*



*Analizor portabil pentru probe de
aer*



Gaz-cromatograf portabil



*Analizor portabil pentru emisii de
gaze de ardere*

Fig. 6.1 Echipamente din dotarea Departamentului Laboratoare

6.2 Instalații și obiective speciale de interes național

Utilizarea aparaturii de cercetare este în funcție de categoria de lucrări pentru care este destinată, precum și, într-o anumită măsură, de structura cererii pe piață.

Aparatura este utilizată și pentru cercetările proprii de dezvoltare a unor noi direcții de cercetare, precum și pentru susținerea pregătirii lucrărilor de master și doctorat ale cercetătorilor.

Pentru unele activități de monitorizare, prelevare probe și analize, aparatele și echipamentele se folosesc în comun de către departamentele / laboratoarele de cercetare. În fig. 6.3 se prezintă ambarcațiuni, aflate în proprietatea INCDPM București, utilizate în scopul atingerii obiectivelor echipelor de cercetare, în funcție de necesitățile și cerințele proiectelor aflate în derulare.



Fig. 6.2 Echipamente de cercetare-dezvoltare cu uz multiplu



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6, 060031, București, România
Tel: (004) 021 305 26 00 / 0372 298 602, Fax: (004) 021 318 20 01,
incdpm@incdpm.ro / www.incddpm.ro



INCDDPM București dispune de o rețea de computere performant administrată, care permite viteză mare de calcul și acces rapid la internet. În cadrul institutului sunt implementate programe dedicate îmbunătățirii performanței instituționale pentru managementul documentelor, planificarea resurselor și managementul proiectelor de cercetare, contabilitate - financiar.

Laboratoarele de cercetare dispun de suportul *software* necesar bunei desfășurări a activității, respectiv:

- *software*-urile dedicate echipamentelor analitice performante,
- *software*-urile destinate achiziției și prelucrării datelor analitice
- programe specifice de calcul a incertitudinii, dispersie sunet, dispersie poluanți în aer, controlul proceselor de tratare sau epurare,
- *software*-urile specializate în modelarea matematică a proceselor fizico-chimice și biologice etc.

6.3 Măsurile de creștere a capacității de cercetare – dezvoltare corelat cu asigurarea unui grad de utilizare optimă

Măsurile de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare sunt corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optim al resurselor. În acest sens, institutul a aplicat în cadrul programului de finanțare Programului Operațional Creșterea Competitivității Economice Competiția POSCCE-A2-O2.2.1-2013-1 - Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infrastructuri CD (laboratoare, centre de cercetare), cu proiectul MODERNIZAREA ȘI DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE CERCETARE – DEZVOLTARE (POSCCE-MICDINCDPM).

Prin proiectul POSCCE-MICDINCDPM, derulat în perioada 2014-2016, dotarea laboratoarelor institutului s-a diversificat și completat substanțial prin achiziționarea de echipamente, aparate, instalații de teren și autolaborator.

Dotarea cu echipamente și instalații permite cercetări competitive cu laboratoare de referință în domeniu din țări dezvoltate.

Dezvoltarea infrastructurii laboratoarelor va permite abordarea de direcții de cercetare științifică noi, făcând posibilă participarea la proiecte de cercetare în cadrul competițiilor naționale (proiecte în Planul Național de Cercetare Dezvoltare/Inovare) și internaționale (Programul Orizont 2020, Platforme tehnologice etc).

Pentru realizarea lucrărilor de cercetare – dezvoltare – inovare, INCDDPM dispune de o dotare performantă, de nivel european, cu echipamente de cercetare specifice pentru controlul, evaluarea poluării și realizarea tehnologiilor de mediu, atât în laboratoarele institutului, cât și pe teren.

7. REZULTATELE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE – DEZVOLTARE

7.1 Structura rezultatelor de cercetare – dezvoltare realizate

Rezultatele activității de cercetare din anul 2016 au înregistrat un progres remarcabil, dacă ne referim atât la proiectele finalizate (vezi Anexa 2), cât și la creșterea numărului de publicații ISI, în prezent înregistrând un număr de 17 de lucrări (vezi Anexa 3).

Rezultatele cercetării pentru anul 2016 se prezintă structurat în tabelul 7.1. și figurile 7.1.1 și 7.1.2.

Tabelul 7.1 Structura rezultatelor de cercetare – dezvoltare

Nr. Crt.	Tip rezultat	Număr
1	Lucrări științifice / tehnice în reviste de specialitate cotate ISI, Anexa 3	17
2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI.	16.695
3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI.	35
4	Brevete de invenție (solicitate / acordate), Anexa 4	4/1
5	Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate	-
6	Produse / servicii / tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii	6
7	Lucrări științifice / tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI	11
8	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale, Anexa 5	9

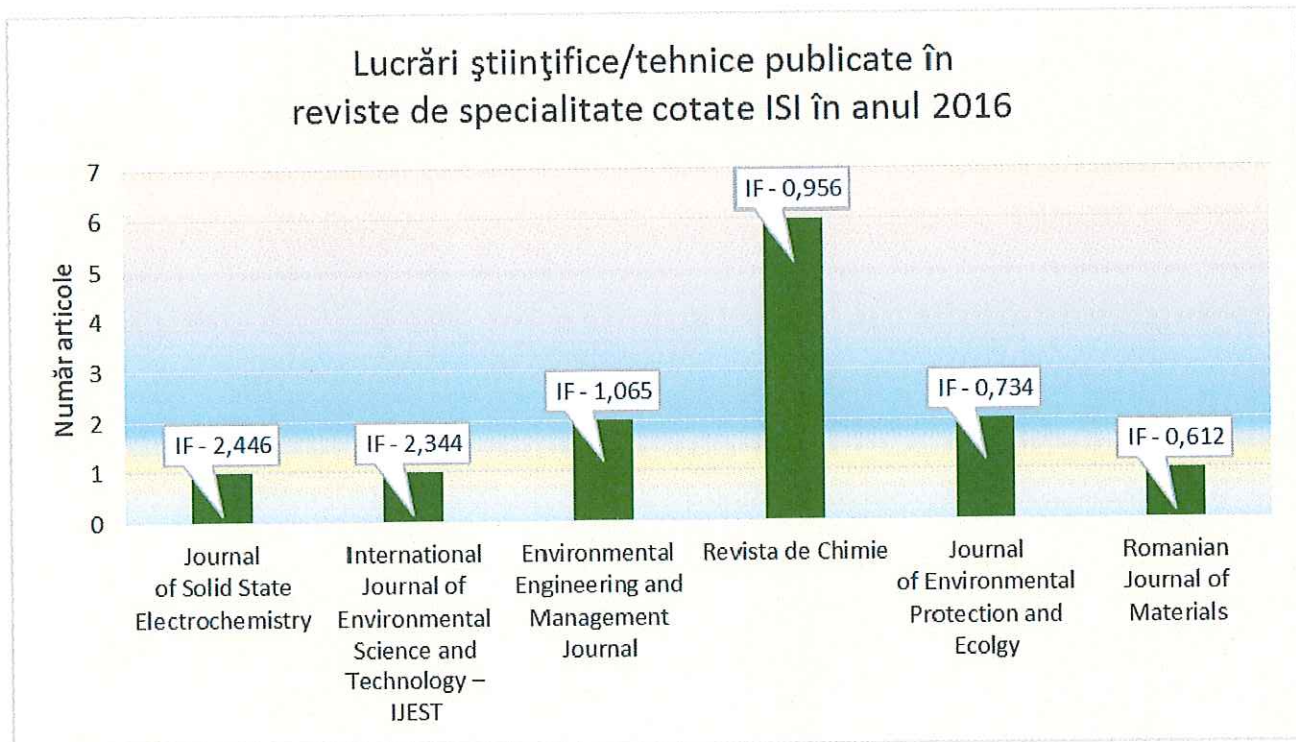


Fig. 7.1.1. Distribuția articolelor publicate în reviste cotate ISI in anul 2016

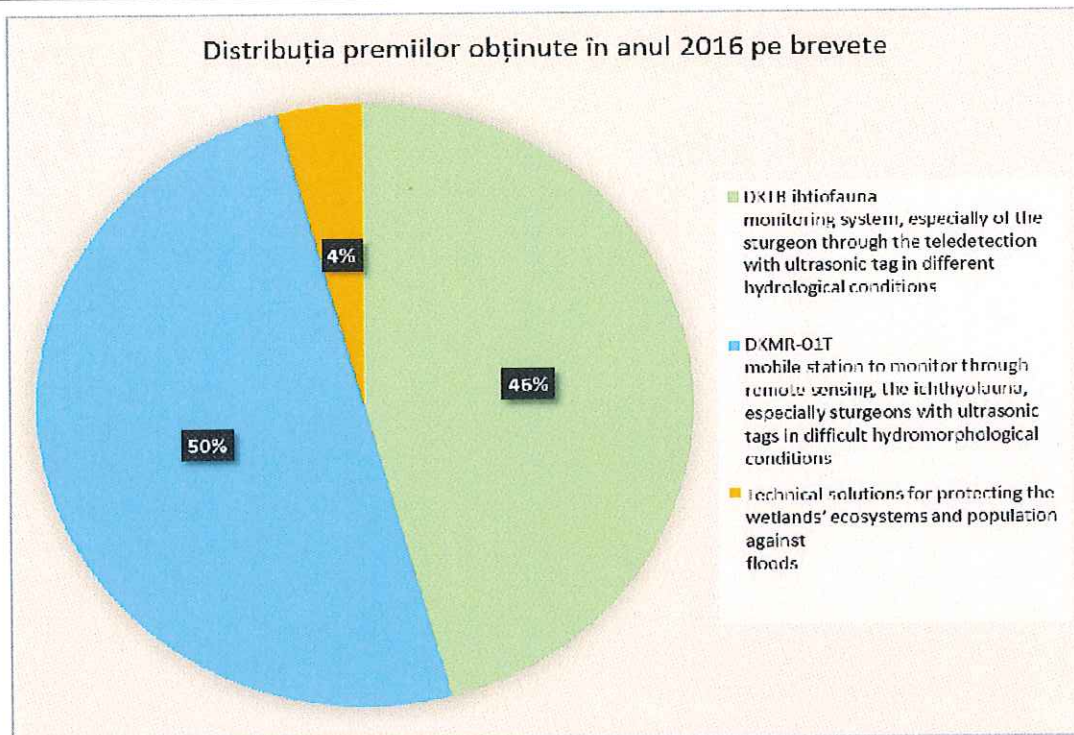


Fig. 7.1.2. Distribuția premiilor obținute în anul 2016 pe brevete

7.2. Rezultatele cercetării-dezvoltării valorificate și efecte obținute

În decursul perioadei anului 2016, derularea activității de cercetare din cadrul INCDPM s-a concretizat prin rezultatele obținute în cadrul proiectelor reprezentative, cât și prin participările la conferințe interne și internaționale și publicarea în reviste cotate ISI.

Referitor la derularea principalelor proiecte, se prezintă câteva aspecte legate de activitatea desfășurată în cadrul acestora, sub coordonarea managerului de proiect – directorul general al institutului.

7.2.1 Proiectul: *Monitorizarea impactului asupra mediului a lucrărilor de îmbunătățire a condițiilor de navigație pe Dunăre între Călărași și Brăila, km 375 și km 175 (martie 2011 – aprilie 2017)*

Obiectivul general al proiectului este identificarea evoluției stării factorilor de mediu, ca urmare a implementării lucrărilor hidrotehnice care vor fi realizate pe Dunăre pe sectorul Călărași–Brăila, între km 375 și km 175, în cadrul proiectului „Îmbunătățirea Condițiilor de Navigație pe Dunăre între Călărași – Brăila”.

Obiectivul specific este asigurarea monitorizării eficiente în faza de pre-construcție, construcție și post-construcție a lucrărilor hidrotehnice, pentru următorii factori: calitatea aerului, zgomot, sol, hidro-morfologie, calitatea apei, floră și fauna acvatică; monitorizarea migrației sturionilor, floră și fauna terestră, activitatea șantierului, respectarea planului de intervenție în caz de poluare accidentală.

De asemenea, proiectul prevede realizarea modelării cvasi 3D a tronsonului dintre km 380 (Silistra) și km 165 (Brăila), realizarea modelelor numerice 3D de detaliu pentru zonele

- (2) Fante pentru trecerea curentului de apă,
- (3) Cadru ancorare mal,
- (4) Cablu pentru prinderea aparaturii de monitorizare,
- (5) Senzor multiparametru,
- (6) Stație VR2W pentru recepția semnalelor sturionilor marcați,
- (7) Senzor de avertizare pentru debite mari,
- (8) Opritor,
- (9) Sistem de iluminare și avertizare împotriva accidentelor,
- (10) Transmițător date.

Înainte de montarea sistemului se face o analiză *in situ* a albiei fluviului. Cu o ambarcațiune (fig. 6.2), pe care este montat un aparat de măsurători batimetrice (single beam sau multibeam), se fac secțiuni dintr-un capăt în celălalt al albiei pe o porțiune de aprox. 600 m (300 m aval de locul montării sistemului de monitorizare și 300 m amonte).

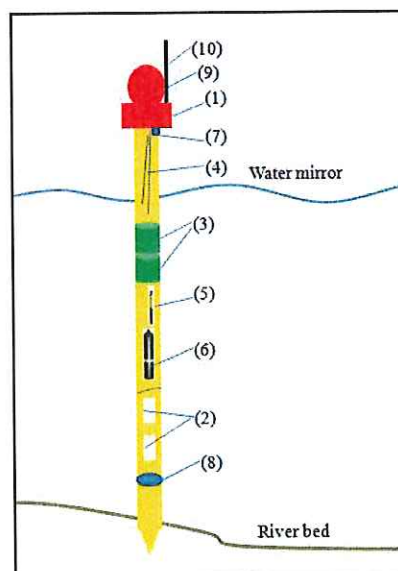
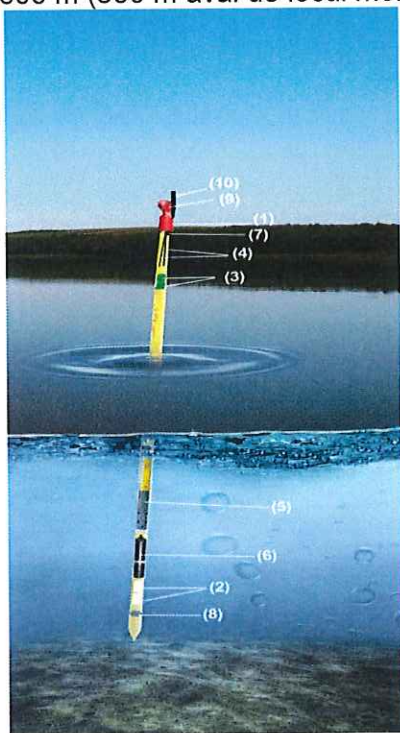


Fig. 7.2 Sistem de monitorizare DKTB

Rezultatul măsurătorilor este o reprezentare 3D a morfologiei albiei. Pentru a se putea monta sistemul de monitorizare panta trebuie să fie cât mai lină, fără praguri adânci sau gropi care să ecraneze semnalul transmis de marca ultrasonice atașată sturionilor. În funcție de condițiile existente *in situ* (lățimea albiei, turbiditatea apei sau vârtejuri de apă ce afectează în mod direct distanța de recepție a semnalului emis de mărcile ultrasonice), sistemele pot fi folosite simplu sau se pot crea porți de detecție prin montarea unui sistem pe fiecare mal, (fig. 7.3).

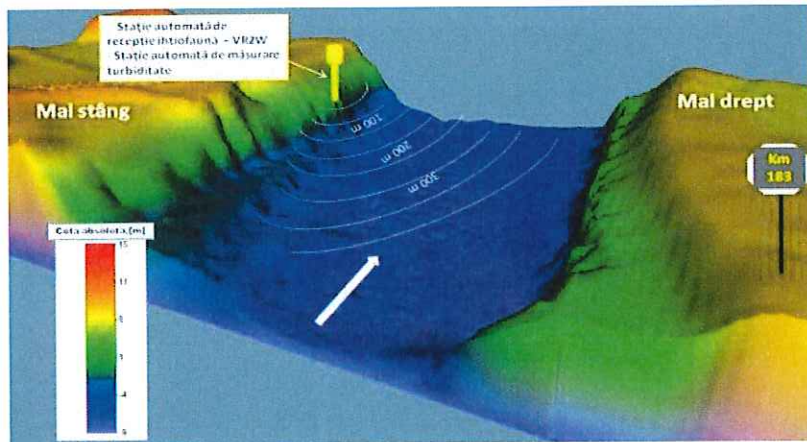


Fig. 7.3 Albie potrivită pentru montarea sistemului de monitorizare de tip DKTB Sistemul plutitor

Se prezintă sub forma unui ansamblu de montaj alcătuit din: (1) Sistem de iluminare și avertizare împotriva accidentelor, (2) Sistem de prindere a balizei de cilindrul în care se introduce stația de recepție, (3) Capac închidere pentru cilindrul de protecție, (4) Cilindrul de protecție prevăzut cu fante, (5) Stație VR2W de recepție a semnalului ultrasonic, (6) Lest pentru ancorarea sistemului. Sistemul poate fi montat acolo unde substratul albiei face dificilă sau imposibilă montarea stației DKTB pentru monitorizarea migrației ihtiofaunei, (vezi fig. 7.4.).

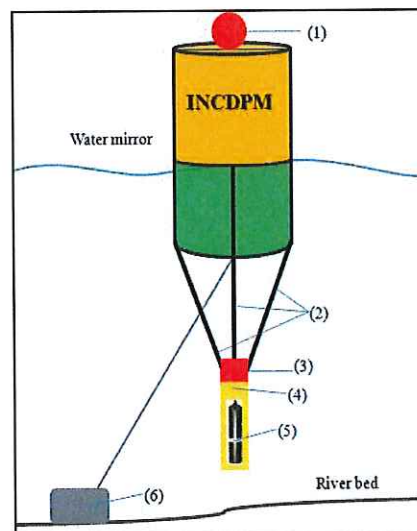
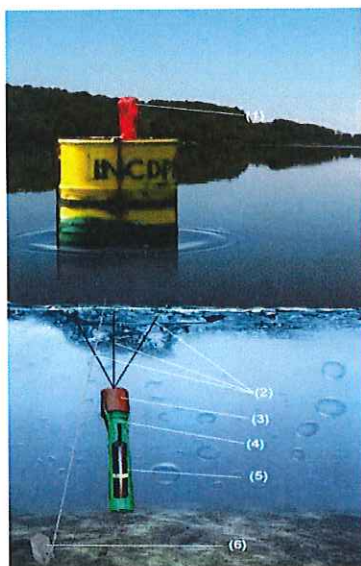


Fig. 7.4 Sistem de monitorizare DKMR-01T

În acest proiect sunt implicați atât cercetători cu experiență vastă în domeniu, cât și tineri cercetători. S-au efectuat deplasări săptămânale sub coordonarea directă a coordonatorului de proiect în vederea urmăririi permanente a impactului produs asupra mediului a lucrărilor de îmbunătățire a condițiilor de navigație pe Dunăre, întâlniri și grupuri de lucru interne și internaționale la Bruxelles, Viena, Delft, Budapesta.

7.2.2. Programul NUCLEU MEVAS: Mediu, Energie Verde, Apă, Sturioni – Contract nr. 48N/2016 (2016-2017)

Obiectivele programului MEVAS constau în principal în:

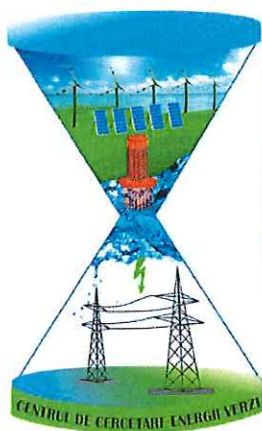
Obiectiv 1: Mediu

- Cercetări multidisciplinare în domeniul protecției factorilor de mediu APĂ, AER, SOL precum și a biodiversității și ecosistemelor acvatice în contextul schimbărilor climatice;
- elaborarea de strategii, studii de diagnoză și prognoză, planuri de management în domeniul mediului;
- centru de cercetare pentru materiale avansate și nanomateriale cu aplicabilitate în domeniul protecției mediului.



Obiectiv 2: Energie Verde

- Cercetări privind valorificarea unor forme de energie în vederea dezvoltării și producerii energiei verzi/regenerabile;
- Dezvoltarea centrului de excelență privind producerea energiei verzi/regenerabile cu instalații integrate;



Obiectiv 3: Apă

- Realizarea de cercetări privind stabilirea nivelului de poluare și a măsurilor de diminuare a impactului activităților industriale și antropice asupra mediului înconjurător;



Obiectiv 4: Sturioni

- Cercetări privind comportamentul și îmbunătățirea stării de conservare a sturionilor din habitatele naturale existente în Dunăre.



Obiectivele specifice ce derivă din obiectivele principale ale programului sunt:

- creșterea capacității de integrare a INCDPM în aria Europeană de Cercetare-Dezvoltare prin „îmbogățirea” cunoștințelor fundamentale, teoretice și aplicative ale cercetătorilor, în domeniile: protecția mediului, ingineria mediului, biodiversitatea ecosistemelor acvatice, gestionarea resurselor vii din Dunăre, ecologia și protecția mediului din zone umede de interes național și internațional;
- dezvoltarea relațiilor de colaborare cu diferite centre și instituții de cercetare-dezvoltare naționale și internaționale pe teme de interes comun în domeniul nanomaterialelor și nanotehnologiilor, extinderea metodelor de caracterizare a materialelor ce pot constitui posibile matrici de valorificare și înglobare a unor deșeuri, inclusiv a celor cu potențial nociv; evaluarea comportării nanomaterialelor în mediu;
- creșterea capacității de integrare a INCDPM în rețelele internaționale de cercetare pe teme de interes comun și crearea de consorții puternice pentru elaborarea proiectelor de cercetare fundamentală și aplicativă cu obiective relevante în cadrul programelor

internaționale;

- Îmbunătățirea vizibilității performanțelor științifice, prin creșterea numărului de publicații cotate ISI, în reviste de specialitate cu impact mare și a numărului de brevete ce vor avea în vedere aplicații inovatoare cu impact pozitiv asupra mediului și economiei naționale. Obiectivele propuse în cadrul Programul **MEVAS** se încadrează în Obiectivele specifice OS2, OS3 și OS6 din cadrul "Strategiei naționale de cercetare, dezvoltare și inovare 2014 – 2020 –SNCDI" și anume:

- Susținerea specializării inteligente, prin concentrarea resurselor în domenii de cercetare și inovare cu relevanță economică și cu potențial CD demonstrat, prin parteneriate public-public - care să conducă la concentrare, eficiență și eficacitate -, și public-privat, care să deblocheze potențialul identificat.
- Concentrarea unei părți importante a activităților CDI pe probleme sociale pentru dezvoltarea capacității sectorului CDI public de a solicita și adopta rezultatele cercetării și de a răspunde unor teme legate de provocările globale de importanță pentru România.
- Dezvoltarea unor organizații de cercetare performante, capabile să devină operatori regionali și globali, prin stimularea defragmentării sistemului CDI, concentrarea resurselor și prioritizarea alocării lor, încurajarea parteneriatelor public-public și public-privat, finanțarea științei și evaluarea impactului acesteia, noi modele de finanțare pentru a facilita inovarea.

De asemenea, obiectivele propuse în cadrul programului Nucleu **MEVAS** fac parte din domeniile de specializare inteligentă pentru ciclul strategic 2014-2020, din cadrul "Strategiei naționale de cercetare, dezvoltare și inovare 2014 – 2020 –SNCDI" și anume:

- **ENERGIE, MEDIU ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE.** Cercetările în domeniul energiei susțin reducerea dependenței energetice a României, prin valorificarea superioară a combustibililor fosili, diversificarea surselor naționale (nucleară, regenerabile, curate), transport multifuncțional ("smart grids") și mărirea eficienței la consumator. Prezervarea mediului înconjurător constituie o prioritate a tuturor politicilor actuale în condițiile unor investiții masive care urmează să fie făcute în tehnici de depoluare și de reciclare, în administrarea resurselor de apă și a zonelor umede. Conceptul „orașul inteligent” oferă soluții de infrastructuri integrate pentru nevoile populației în aglomerări urbane.
- **ECO-NANO-TEHNOLOGII ȘI MATERIALE AVANSATE.** Domeniul aparține Tehnologiilor Generice Esențiale (TGE), prioritară la nivel european, care utilizează intensiv CDI.

Prin obiectivele propuse, Programul **MEVAS** contribuie la crearea de valoare adăugată din punct de vedere științific realizată prin intermediul modelelor experimentale și elaborarea de noi tehnologii și instalații pentru cercetări aplicative viitoare în diverse domenii de activitate cu tangență pe protecția mediului. De asemenea, Programul contribuie la realizarea prevederilor și obligațiilor ce revin țării noastre, la Convenții și Programe Internaționale din domeniul mediului la care România este parte și la îmbunătățirea activității unor organizații/entități economice, ca urmare a noilor cercetări și descoperiri în domeniu, fapt ce va avea ca efect, scăderea ratei de migrare a populației active, cu pregătire înaltă, către alte state.

De asemenea, Programul **MEVAS** a avut în vedere și obiective prevăzute de politicile la nivel Național și European, astfel:

- Strategia națională a României privind schimbările climatice 2013 – 2020;
- Strategia UE pentru Regiunea Dunării (SUERD);
- Strategia națională de gestionare a deșeurilor 2014-2020;



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6, 060031, București, România
Tel: (004) 021 305 26 00 / 0372 298 602, Fax: (004) 021 318 20 01,
incdpm@incdpm.ro / www.incdpm.ro



- Directiva Cadru a Apei 2000/60/EC;
- Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător;
- Planul Național de Acțiune în Domeniul Energiei din Surse Regenerabile (PNAER)
- Strategia națională privind protecția atmosferei;
- Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020;
- Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 - 2020 – 2030;
- Strategia națională și planul național de acțiune pentru gestionarea siturilor contaminate din România;
- Strategia Europa 2020.

7.2.3 Proiectul: Campanii de formare și conștientizare cu privire la potențialele riscuri asupra mediului și sănătății populației asociate cu substanțele și deșeurile periculoase – TARCHS (iunie 2015 - iulie 2016)

Proiectul TARCHS este finanțat în cadrul Mecanismului Financiar SEE 2009-2014, Programul RO 04 - Reducerea Substanțelor Periculoase, Apelul nr. 2 Campanii de formare și conștientizare, Operator de Program: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

Obiectivul general al proiectului este acela de a consolida capacitatea instituțională a agențiilor pentru protecția mediului din regiunea de dezvoltare Sud-Est și a celorlalte entități publice din regiune cu responsabilități în domeniul protecției mediului, pentru implementarea și aplicarea legislației și strategiilor europene privind substanțele și deșeurile periculoase, astfel încât să se poată asigura o mai bună monitorizare a substanțelor periculoase și reducerea impactului acestora atât asupra mediului, cât și asupra stării de sănătate a populației.

Rezultate cuantificabile ale proiectului sunt:

- Instruirea și certificarea a angajaților autorităților publice în domeniul ecotoxicologiei și toxicologiei
- Campanie de conștientizare și informare a angajaților din autoritățile publice cu privire la necesitatea implementării legislației UE din domeniul substanțelor și deșeurilor periculoase și la necesitatea monitorizării substanțelor periculoase din mediu
- Instruirea a 100 de angajați ai autorităților publice cu privire la implementarea legislației UE din domeniul substanțelor și deșeurilor periculoase
- Campanie de conștientizare și informare a populației și a operatorilor economici cu privire la riscurile asociate substanțelor și deșeurilor periculoase.

În cadrul proiectului menționat, în perioada 15-21 noiembrie 2015, 4 cercetători din cadrul institutului, au participat la o vizită de studiu în Norvegia, în vederea perfecționării în domeniul Managementului Deșeurilor Periculoase, iar în cursul lunii ianuarie 2016, au participat la un curs privind “ FMI 310 - Environmental pollutants and ecotoxicology” la Norwegian University of Life Sciences (NMBU) (Fig. 7.2.3).



Fig. 7.2.3. Participarea la cursul de instruire

7.2.4 Proiectul: Cartarea și evaluarea serviciilor de ecosisteme din zona umedă DIVICI-POJEJENA și identificarea contribuției acestora la sectoarele economice – WETECOS (septembrie 2015-aprilie 2016)

Proiectul WETECOS Proiect finanțat prin Granturi SEE, în cadrul Programului RO02 Biodiversitate și servicii ale ecosistemelor, Apelul nr. 1 - Studii și formare privind contribuția ecosistemelor naturale la principalele sectoare economice.

WETECOS a avut ca obiectiv general cartarea și evaluarea serviciilor de ecosisteme din zona umedă Divici-Pojejena prin utilizarea particularizată pentru România a recomandărilor Uniunii Europene (UE), prevăzute în rapoartele Mapping and Assessment of Ecosystem Services (MAES), privind îndeplinirea obiectivelor Acțiunii 5 din cadrul Strategiei UE în domeniul biodiversității.

Proiectul WETECOS este implementat de de Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Protecția Mediului (INCDPM) București în parteneriat cu Norwegian Institute of Bioeconomy Research (NIBIO) și cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunării (INCDDD) Tulcea.

Obiectivele specifice ale proiectului au fost:

- Studiarea metodologiei pentru cartarea și evaluarea serviciilor de ecosisteme recomandate prin rapoartele MAES și alte documente recomandate.
- Adaptarea metodologiei MAES pentru zonele umede la particularitățile din România.

- Aplicarea metodologiei particularizate pentru România la cartarea și evaluarea ecosistemelor și a serviciilor din zona umedă pilot Divici-Pojejena.
- Identificarea indicatorilor care definesc contribuția serviciilor de ecosisteme la sectoarele economice.
- Creșterea nivelului de cunoștințe, informare și sensibilizare a publicului interesat cu privire la beneficiile furnizate de serviciile de ecosisteme.



Fig. 7.2.4. Participarea la conferințe și întâlniri pe proiect

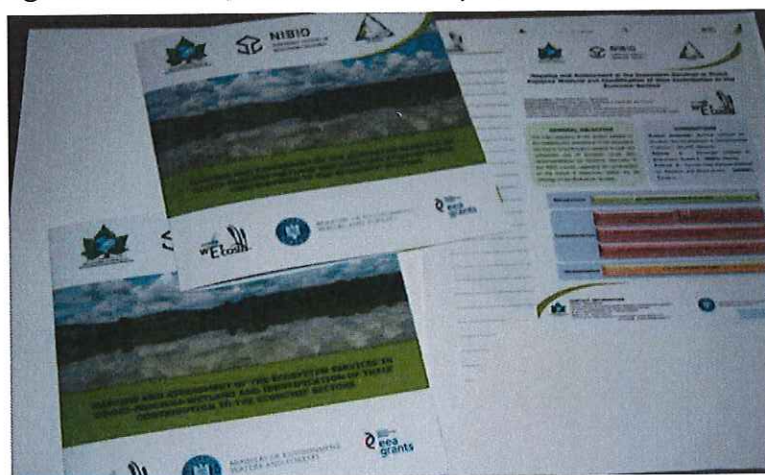


Fig. 7.2.5. Broșura proiectului

7.2.5. INCDPM participă, împreună cu autoritățile cu responsabilități în domeniu (Agenția Națională Protecția Mediului, Institutul Național de Sănătate Publică, Agenția Națională Fitosanitară - Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale) la activitățile de evaluare a riscului produselor pentru protecția plantelor și a biocidelor; întocmește rapoarte de evaluare a riscului de mediu și ecotoxicitate pe baza analizei documentațiilor tehnice furnizate de operatorii economici în vederea autorizării pentru utilizarea acestor produse pe teritoriul României. De asemenea experții INCDPM participă la evaluarea proprietăților fizico-chimice și a echivalenței tehnice în vederea recunoașterii mutuale a înregistrării produselor biocide pentru utilizarea acestora pe teritoriul României.

7.2.5 Alte rezultate

Alte rezultate ale activităților de cercetare – dezvoltare desfășurate în institut se referă la:

- identificarea și promovarea unor mijloace noi pentru diseminarea datelor și informațiilor de mediu, ușor accesibile publicului și mediului științific și care să asigure totodată o participare activă a tuturor celor interesați.
- evaluarea dosarelor pentru omologarea Produselor pentru Protecția Plantelor (PPP) – comportarea în mediu și ecotoxicologie
- evaluarea dosarelor produselor biocide - proprietăți fizico-chimice, comportarea în mediu și ecotoxicologie pentru avizarea Produselor Biocide (BP) care sunt plasate pe piața pe teritoriul României
- în cadrul Programului Nucleu MEVAS s-a asigurat o parte importantă din baza științifică a INCDPM privind elaborarea fazelor proiectelor componente care au condus la rezultate deosebite cu aplicație în producție, cât și în cadrul unor ministere (MM, MADRP). De precizat că au loc avizări lunare ale proiectelor elaborate sub directă coordonare a Directorului General.

7.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare

Institutul este permanent preocupat de valorificarea rezultatelor cercetărilor desfășurate, activitate care se realizează prin transferul și diseminarea pe scară largă a rezultatelor de interes. Transferul către agenții economici / autoritățile publice se realizează fie prin proiecte dedicate, în cadrul programelor naționale sau internaționale, în condiții specifice de finanțare, fie în proiecte directe, care vizează aprofundarea și rezolvarea unor probleme de mediu specifice.

Un aspect important în valorificarea rezultatelor cercetărilor îl are activitatea de diseminare extinsă a rezultatelor de interes, care se realizează prin instrumente specifice și anume: organizarea de workshopuri cu actori interesați, participarea la manifestări științifice interne și internaționale, publicarea de articole în reviste de specialitate, organizare stagii de practică pentru studenți, masteranzi, doctoranți, schimb de experiență.

Dintre astfel de acțiuni desfășurate de INCDPM se amintesc următoarele:

- valorificare fazelor proiectelor din cadrul Programului Nucleu MEVAS prin prezentarea rezultatelor în cadrul unor conferințe interne și internaționale;
- asigurarea suportului tehnic necesar unor ministere și altor autorități în domeniu, pentru implementarea corespunzătoare a obligațiilor asumate și a prevederilor de raportare;
- corelarea obiectivelor stabilite de politicile europene cu obiectivele ce decurg din implementarea altor politici la nivelul UE;
- diseminarea datelor și informațiilor de mediu;
- creșterea nivelului de cunoaștere a aspectelor de mediu;
- Participare la grupurile de lucru ale Comitetului pentru Evaluarea Riscului - European Chemicals Agency (ECHA) la Helsinki, Finlanda;
- Participare la Grupul de lucru al substanțelor PBT în cadrul European Chemicals Agency (ECHA) Helsinki, Finlanda.
- Elaborarea de soluții preventive pentru reducerea/eliminarea riscurilor de impact asupra mediului.



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6, 060031, București, România
Tel: (004) 021 305 26 00 / 0372 298 602, Fax: (004) 021 318 20 01,
incdpm@incdpm.ro / www.incdpm.ro



8. MĂSURI DE CREȘTERE A PRESTIGIULUI ȘI VIZIBILITĂȚII INCDDPM BUCUREȘTI

8.1 Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate

INCDDPM București desfășoară următoarele acțiuni de creștere a vizibilității și prestigiului pe plan național și internațional în domeniul protecției mediului.

8.1.1 Dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități/instituții / asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și europene specifice

INCDDPM are dezvoltate parteneriate strategice cu numeroase instituții de cercetare și învățământ din țară și străinătate, cu care a participat sau/și intenționează să participe la ofertarea unor proiecte de mediu sau cu componentă de mediu în programele naționale și internaționale.

În țară, colaborările și parteneriatele se adresează următoarelor instituții cu activitate de cercetare și educațională:

- majoritatea institutelor de cercetare-dezvoltare de profil sau din domenii înrudite – complementare,
- institute ale Academiei Române,
- societăți comerciale cu profil de cercetare - dezvoltare.
- INCDDPM are o veche tradiție de colaborare în proiecte de cercetare cu instituții de învățământ superior din domeniul științelor mediului, cu care are încheiate o serie de protocoale de colaborare pentru realizarea de lucrări științifice, schimb de experiență, precum și pentru efectuarea în cadrul institutului a unor stagii de practică / specializare pentru studenți / masteranzi / doctoranzi.

Pe plan internațional institutul are colaborari, dintre care unele de tradiție, cu instituții de cercetare și de învățământ superior din Franța, Germania, Norvegia, Grecia, Italia, Bulgaria, Ungaria, Serbia, Turcia, Olanda, Belgia, Elveția, Anglia, SUA, Japonia, Australia, Thailanda, Malaysia etc.

În anul 2016, directorul general, împreună cu cercetători de marcă din institut, a inițiat colaborări cu institute din Norvegia, Serbia, Croația, Bosnia Herțegovina, Austria etc. Împreună cu acești parteneri au fost depuse propuneri de proiecte la competiții internaționale.

8.1.2 Înscrierea INCDDPM București în baze de date internaționale care promovează parteneriatele

Bazele de date naționale și internaționale în care este înscris INCDDPM sunt:

- Portalul participantilor în cadrul Programului FP7 (CE);
- Registrul Potențialilor Contractorilor (ANCS);
- Baza de date a potențialilor beneficiari ai Programului ESPON (MDRT);
- Portalul de sprijinire a beneficiarilor Programelor de Cooperare Teritorială (MDRT);
- Registrul cu evidența rezultatelor CD (MEN).



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6, 060031, București, România
Tel: (004) 021 305 26 00 / 0372 298 602, Fax: (004) 021 318 20 01,
incdpm@incdpm.ro / www.incdpm.ro



8.1.3 Înscrierea INCDDPM ca membru în rețele de cercetare/membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului București sau cercetători din cadrul institutului sunt înscriși în rețele de cercetare sau sunt membri în asociații profesionale dintre care enumerăm:

- Registrul Central de Consultanță PHARE/TACIS
- European Aquaculture Society - EAS
- Balkan Environmental Association – BENA
- General Fisheries Commission for the Mediterranean – GFCM
- Society of Environmental Geochemistry and Health
- American Association for Science and Technology
- International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics – IACMAG (<http://www.iacmag.org/>)
- Societatea de Ihtiologie
- ECOMINING Platform
- International Association for Hydro-Environment Engineering and Research
- International Water Association - IWA
- Society of Environmental Toxicity and Chemical – SETAC
- Societatea Română de Informatică – SRINFO
- Society of Exploration Geophysicists – SEG
- International Association for Engineering Geology - IAEG
- Membru în Comitetul Ministerial pentru Situații de Urgență din cadrul Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice
- Membru în Grupul de Lucru 1 Aer / Calitatea Aerului, Protecția Atmosferei și Schimbări Climatice, Agenția Națională pentru Protecția Mediului
- Membru în Grupul de Lucru 2 Apa, Agenția Națională pentru Protecția Mediului
- Membru în Grupul de Lucru 3 Deșeuri, Substanțe Chimice Periculoase, Calitatea Solului și Terenuri Degradate, Agenția Națională pentru Protecția Mediului
- Membru în Grupul de Lucru 6 Educație Ecologică, Dezvoltare Durabilă și Calitatea Vieții, Agenția Națională pentru Protecția Mediului
- Membru RAC - Committee for Risk Assessment – European Chemicals Agency (ECHA) Helsinki, Finlanda
- Expert în Grupul de lucru al substanțelor PBT în cadrul European Chemicals Agency (ECHA) Helsinki, Finlanda
- Expert evaluator pentru comportarea în mediu și ecotoxicologie a Produselor de Protecția Plantelor (PPP) și a produselor biocide (BP)
- Expert evaluator al proprietăților fizico-chimice a produselor biocide
- Membru în Grupul de lucru pe domeniul Apă, Protecția naturii, Biodiversitate și Păduri în vederea actualizării Planului Național de - Acțiune Ordinul MMP nr. 1225/08.04.2011
- Expert pentru "Implementation and Enforcement of the Seveso II Directive, Implementation Control and Quality Management"
- Component al Grupului de lucru al Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice pentru implementarea planului de acțiune pentru tehnologii de mediu ETAP România
- Expert tehnic în Comitetul Tehnic pentru Standardizare (CT 360)
- Membru în Consiliul Științific al Rezervației Biosferei Delta Dunării
- Membru în Comitetul Editorial „Revista Română de Materiale”, indexată de Institute for Scientific Information (ISI), factor de impact: 0.612 (2016- prezent)



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6, 060031, București, România
Tel: (004) 021 305 26 00 / 0372 298 602, Fax: (004) 021 318 20 01,
incdpm@incdpm.ro / www.incdpm.ro



8.1.4 Participarea în comisii de evaluare concursuri naționale și internaționale

- Cercetători de gradul I au participat ca membri în mai multe comisii de doctorat în cadrul Universității Politehnica București și la alte universități din țară.
- INCDDPM a organizat concursuri pentru promovarea tinerilor absolvenți cât și a cercetătorilor în conformitate cu Legea 319/2003.
- Evaluator pentru proiecte de cercetare în cadrul FP6 și FP7 (Comisia Europeană, DG Research)

8.1.5 Personalități științifice ce au vizitat INCDDPM

- Invitarea personalităților științifice; printre personalitățile care au vizitat INCDDPM se află: Prof.Dr. Fokion Vosniakos (Grecia), A. Vaseashta (SUA), Dr. Violin St. Raykov (Bulgaria), Mohamed Yossef (Olanda), Prof. Dr. Predescu Cristian (România), Prof. Dr. Tiberiu Apostol (România), Prof. univ. dr. ing. Iosif Andras (România), Prof.dr. Helmut Habersack (Austria), Prof. dr. ing. Iulian Bârsan (România), Profesor Dr. Shinichi Akutagawa (Japonia), Profesor Emerit Dr. Ing. Shunsuke Sakurai (Japonia).

8.1.6 Lecții invitate, cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate.

8.1.7 Membrii în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale

Specialiștii INCDDPM sunt membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale:

- International Referee for Mining and Environmental Issues of the Journal of Environmental Protection and Ecology – B.En.A Balkan Environmental Association
- Recenzor la jurnale internaționale:
 - International Journal of Geoengineering Case Histories
 - Ecotoxicology and Environmental Safety,
 - International Journal of Applied Agricultural Research,
 - International Journal of Engineering Science Invention,
 - Studies in Natural Products Chemistry,
 - American Journal of Environmental Engineering and Science
- Membru în Comitetul Editorial al Journal of Ecological Science and Environmental Engineering
- Membru în Comitetul Editorial „Revista Română de Materiale”, indexată de Institute for Scientific Information (ISI), factor de impact: 0.612 (2016- prezent)

8.2 Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale

8.2.1 Târgurile și expozițiile naționale

- Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PRO INVENT, Ediția 14, 23 – 25 martie 2016, Cluj Napoca;
- EuroInvent, Ediția 8, 20-21 mai 2016, Iași, România;
- Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia”, Ediția 2, 25-27 mai 2016, Timișoara, România;
- Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST, Ediția 7, 15 – 18 septembrie 2016, Iași, România;

8.2.2 Târgurile și expozițiile internaționale

- International Exhibition of Inventions of Geneva, Ediția 44, 13-17 aprilie 2016, Geneva, Elveția;
- Invention Innovation Competition in Canada, iCAN, Ediția 1, 27 august 2016, Toronto, Canada;
- IWIS 2016 10th International Warsaw Invention Show, Ediția 10, 10-12 octombrie 2016, Varșovia, Polonia;
- BRITISH INVENTION SHOW & AWARDS – BIS, Ediția 17, 19 – 22 octombrie 2016, Londra, Marea Britanie;
- INOVA - BUDI UZOR 2016, Ediția 41, 09-12 noiembrie 2016, Zagreb, Croația;
- Concursului internațional Bruxelles–EUREKA, Ediția 41, 17-19 Noiembrie 2016, Bruxelles, Belgia;

8.3 Premii / distincții obținute prin proces de selecție

În anul 2016 rezultatele activității de cercetare – dezvoltare – inovare ale specialiștilor din cadrul INCDDPM București au fost apreciate prin 28 premii și distincții la evenimente naționale și internaționale. Toate aceste premii sunt prezentate în Anexa 8 și fig. 8.3. – Premii obținute în anul 2016.

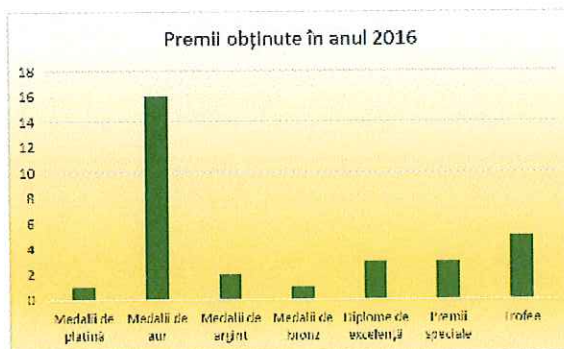
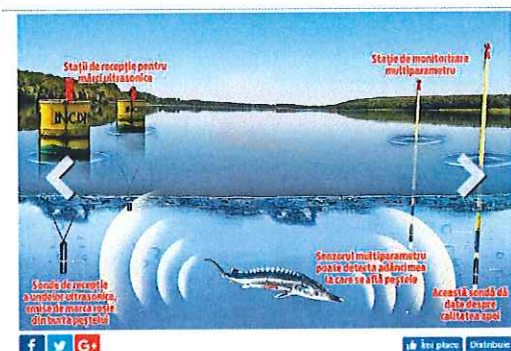


Fig. 8.3. – Premii obținute în anul 2016

8.4 Prezentarea activității de mediatizare

Extras din presa (interviuri)

- Spionii de sturioni! România monitorizează electronic speciile de pești pe cale de dispariție



Oamenii sunt urmăriți electronic pentru a fi împiedicați să facă ceva rău. Peștii sunt urmăriți electronic pentru a fi salvați. Este vorba despre un proiect de monitorizare a sturionilor din Dunăre. Pe baza datelor obținute se va putea face un studiu pentru salvarea acestor pești de la dispariție.

Sturionii sunt emblema Dunării, de la Viena la Marea Neagră. Acești pești trăiesc în mare, dar se înmulțesc în apă dulce. Pentru a depune icrele, un sturion străbate mii de kilometri pe fluviul Dunărea. Mai bine spus... străbătea. După 1990, populațiile de sturioni din Dunăre, respectiv morunul, cega, păstruga și nisetrul, au ajuns în prag de dispariție.

Cauzele: barajele de pe Dunăre și braconajul. "Pescuitul ilegal este unul din factorii principali ce au dus la scăderea dramatică a populațiilor de sturion. De aceea s-a trecut la monitorizarea acestor pești prin mărci ultrasonice", ne-a spus dr. ing. Deak Gyorgy (foto), directorul general al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului (INCDFM).



Pentru refacerea populațiilor de sturioni, România a investit, din 2006 până în

<http://www.libertatea.ro/stiri/spionii-de-sturioni-romania-monitorizeaza-electronic-speciile-de-pesti-pe-cale-de-disparitie-1147421>

- Acești OAMENI au venit la Iași cu cea mai TARE veste pentru întreaga țară. Ei pot salva un fenomen, unic în toată Europa și care există doar în România



<https://www.bzi.ro/acesti-oameni-au-venit-la-iasi-cu-cea-mai-tare-veste-pentru-intreaga-tara-ei-pot-salva-un-fenomen-unic-in-toata-europa-si-care-exista-doar-in-romania-galerie-foto-video-572207>

Participare la dezbateri radiodifuzate / televizate

TeleJurnal TVR2- Morun uriaș prins în Dunăre



Morun urias in Dunare



263 views

Morun urias in Dunare



263 views

<https://www.youtube.com/watch?v=UKQbFUBpLto>

TeleJurnal20 TVR1- Apel de ziua Dunării



<https://www.youtube.com/watch?v=opZKvhUnQIU>

Wildlifefilm Romania- INCDDPM Danube wild sturgeons habitats monitoring inventions



https://www.youtube.com/watch?v=vayO_-PiosE&t=2s

🚩 Inventatorii caută investitori TVR Iași



<https://www.youtube.com/watch?v=CsdGbYAdwyo>

9. SURSE DE INFORMARE ȘI DOCUMENTARE DIN PATRIMONIUL ȘTIINȚIFIC ȘI TEHNIC AL INCDPM BUCUREȘTI

INCDPM București dispune de o bibliotecă 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;
- AGIR

Dintre revistele științifice de prestigiu din domeniul specific de activitate la care institutul este abonat, menționăm: Revista de Chimie; Water Research; Rom Aqua; Journal Environmental Protection and Ecology (JEPE); Buletinul Standardizării; Rev. Calitate și Management, Revista Română de Materiale. Un număr semnificativ de reviste / publicații științifice sunt disponibile și on-line pentru toți cercetătorii.

INCDPM face parte din Asociația Universităților, Institutelor de Cercetare-Dezvoltare și Bibliotecilor Centrale Universitare din România "Anelis Plus".

Toate acestea constituie o bogată bază de informare tehnico-științifică, fiind disponibile atât pentru cercetătorii din institut, cât și pentru cei din afara acestuia, prin:

- Biblioteca INCDPM
- Website-ul INCDPM : www.inc-dpm.ro
- INCDPM difuzează anexele:
 - Ordinului 1097/1997 al MAPPM de aprobare a Normelor tehnice privind metodologia de conducere și control a procesului de epurare biologică cu nămol activ în stații de

epurare a apelor uzate orășenești, industriale și din zootehnie (NTPA-003/1997), a Normelor tehnice privind Ghidul de stabilire a programelor de recoltare și analizare a probelor de apă uzată (NTPA-004/1997), și a Normelor tehnice privind metodologia de prelevare a probelor de ape uzate din efluenții finali (NTPA-005/1997) - M.Of. nr. 47/ 03.02.1998.

- Ordinului 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

12. CONCLUZII

În perioada ultimilor ani de activitate, INCDPM a înregistrat o creștere progresivă pe mai multe direcții de dezvoltare, în spiritul MISIUNII sale de a răspunde necesităților societății legate de protecția mediului, dezvoltarea durabilă și schimbările climatice, atât la nivel național, cât și internațional, susținută de către specialiști cu o bogată experiență profesională, precum și de o infrastructură de cercetare – dezvoltare – inovare adecvată, care pot oferi în orice moment soluții competente la diferite provocări din domeniu.

Echipa managerială, condusă de directorul general, a abordat sistemic dezvoltarea Institutului.

ORGANIZAȚIONAL

Directorul General a pus bazele pe respectul față de lege și față de specialiștii aflați în fazele de dezvoltare de dezvoltare profesională. Conducerea și procesul decizional se bazează pe instrumente specifice: Consiliul de Administrație, Consiliul Științific și Comitet de Direcție, cu activitate regulată și transparentă și cu ajutorul cărora Directorul general a promovat politica de creștere a performanțelor institutului prin:

- politici de personal, susținând nevoia de creștere a performanțelor, recrutare și selecție pe criterii în armonie cu dezvoltarea instituțională și legislația în domeniu cercetării – dezvoltării – inovării,
- măsuri de creștere a performanței personalului: evaluarea performanțelor, instruire și perfecționare,
- diversificarea domeniilor de cercetare pentru creșterea numărului de proiecte și tematici abordate, atragerea de specialiști, realizarea de parteneriate cu instituții, companii, organizații de cercetare-dezvoltare, mediul academic,
- creșterea vizibilității institutului prin participare activă la evenimente de comunicare națională și internațională, publicare de articole științifice în reviste și cărți, brevetarea ideilor noi, consultanță cu scopul creșterii ratei de succes a transferului tehnologic.
- organizare de simpozioane atât cu subunitățile, cât și cu Academia Română,
- strategii de atragerea fondurilor interne și externe de finanțare; mobilizarea cercetătorilor pentru realizarea ofertelor de proiect
- realizarea *website*-ului institutului și promovarea rezultatelor într-o formă atractivă pentru publicului larg și pentru viitorii colaboratori,
- îmbunătățirea comunicării – informării – transparenței în rândul cercetătorilor prin realizarea unei platforme on-line, cu circuit intern pentru proiecte în derulare și rezultatele obținute.
- strategia de îmbunătățirea dotării instituționale cu aparatură modernă de cercetare și echipamente IT,

- implementarea Sistemului Integrat de Management Calitate-Mediu SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015, Sistemului de Management al Securității Informației ISO/IEC 27001:2013 și Sistemului de Management Sanatate și Securitate Ocupationala, conform referențial OHSAS 18001:2008

RESURSA UMANĂ

În cadrul Institutului calitatea factorului uman este esențială, atât în ceea ce privește acceptarea și înțelegerea noilor abordări, cât și asigurarea unei atitudini pro-active și constructive față de clienți, fie că aceștia sunt interni (colegi, șefi ierarhici) sau externi (reprezentanți ai altor Institute, reprezentanți ai Ministerelor, colaboratori). Politicile de personal, prin acțiunile derulate, au susținut modelul de cultură organizațională lansat de directorul general și anume ca Institutul:

- să fie perceput ca un mediu de lucru stabil, orientat spre valorile umane, cu tendința de a le dezvolta, promova și pregăti pentru standarde europene;
- să devină acel loc față de care orice tânăr să-și dorească, încă de pe băncile facultății să facă parte din INCDPM și să-și dezvolte o carieră în cadrul acestuia;
- să ofere un mediu de lucru în care angajații să poată regăsi cultura și valorile proprii, în care să își dezvolte o carieră profesională.

INFRASTRUCTURA DE CDI

În cadrul Institutului poziția cea mai importantă o ocupă Departamentul LABORATOARE, structurat în laborator pentru evaluarea calității factorilor de mediu: apă, aer sol, laborator pentru măsurarea nivelului de zgomot, laborator pentru determinarea gradului de pericolozitate a deșeurilor, laborator cercetare / testare mediu, specialiștii din institut fiind permanent cooptați și informați prin platforma de conlucrare și informare pentru o corectă vizibilitate a desfășurării activității de cercetare din institut.

Principalele activități care se desfășoară în cadrul Departamentului sunt:

- Analize și măsurători de specialitate fizico-chimice, biologice și bacteriologice pentru apă, aer, sol, deșeuri, zgomot și vibrații
- Măsurători ale nivelului de zgomot
- Identificarea substanțelor prioritare periculoase
- Analize microbiologice și hidrobiologice
- Elaborare scheme de tratare/epurare pentru ape potabile și ape uzate - analiza microbiologică și biologică a probelor de apă pentru a stabili calitatea apei și tehnologiile de tratare / epurare necesare
- Prelucrarea și analiza biologică a probelor de apă de râu și lacuri în vederea determinării gradului de saprobitate, respectiv a gradului de eutrofizare
- Teste de laborator privind evaluarea ecotoxicologică a substanțelor chimice periculoase
- Recunoaștere mutuală pentru produse biocide, evaluarea proprietăților fizico-chimice
- Dezvoltarea și utilizarea Sistemelor Informaționale Geografice (GIS), teledetectie și telemetrie
- Modelare matematică, statistico-matematică și fizică a fenomenelor naturale sau antropice și a celor din domeniul mediului înconjurător, cu impact asupra factorilor de calitate aer, sol, apă, zgomot și biodiversitate
- Evaluarea riscului de poluare și a impactului activităților antropice asupra calității factorilor de mediu



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6, 060031, București, România
Tel: (004) 021 305 26 00 / 0372 298 602, Fax: (004) 021 318 20 01,
incdpm@incdpm.ro / www.incdpn.ro



- Studii de prognoză a fenomenelor de poluare sau a efectului de seră, a schimbărilor climatice și catastrofelor ecologice; Elaborare soluții preventive
- Determinarea pericolozității deșeurilor prin investigarea calității și efectuarea testelor de levigare pentru stabilirea claselor de depozit în care pot fi acceptate deșeurile conform Ordinului MMGA 95/2005
- Implementarea normelor EN/standardelor ISO, perfecționarea metodelor naționale în vederea alinierii la reglementările UE.

Aparatura și echipamentele de laborator și cele mobile, sunt foarte performante, de ultima generație, asistate de *software specializat* și vin să susțină dezvoltarea domeniilor consacrate din institut, dar și infrastructură pentru abordarea și dezvoltarea unor direcții noi de CDI.

DIRECȚII DE CERCETARE – DEZVOLTARE – INOVARE

Institutul desfășoară prin specialiștii săi activități de cercetare-dezvoltare, cu o serie de realizări importante, evidențiate atât în cuprinsul raportului, cât și în anexe.

Proiectele de bază desfășurate în perioada analizată sunt:

- Proiectul "Monitorizarea impactului asupra mediului a lucrărilor de îmbunătățire a condițiilor de navigație pe Dunăre între Călărași și Brăila, km 375 și km 175.";
- "Campanii de formare și conștientizare cu privire la potențialele riscuri asupra mediului și sănătății populației asociate cu substanțele și deșeurile periculoase (TARCHS)";
- "Cartarea și evaluarea serviciilor de ecosisteme din zona umedă Divici-Pojejena și identificarea contribuției acestora la sectoarele economice (WETECOS)"
- Programul Nucleu MEVAS 2016-2017;
- Lista contractelor desfășurate în perioada de raportare este prezentată în Anexa 2, cele mai recente oferte de proiect depuse de Institut fiind în cadrul Programelor "Danube Transnational Programme", „Horizont 2020”, Programul de Cercetare, Dezvoltare și Inovare STAR, Competiția - Proiect Experimental Demonstrativ (PED), etc.

Institutul este preocupat să participe la cât mai multe competiții și licitații interne și internaționale pe cât mai multe domenii, în scopul asigurării de contracte și programe de cercetare, precum și pentru diversificarea domeniilor de cercetare.

Activitatea de cercetare susținută a condus la obținerea unor rezultate remarcabile. Acest fapt se datorează în principal aportului adus de cercetători pentru predarea la termen și în condiții de calitate corespunzătoare a proiectelor în care au fost implicați, cât și a manageriatului privind coordonarea acestora. De precizat că acestea au fost de o complexitate deosebită, abordând și alte problematice noi pentru institut, cum sunt studii de fezabilitate, de inundabilitate etc.

Sunt de menționat în acest caz:

- Proiectul „Monitorizarea impactului asupra mediului a lucrărilor de îmbunătățire a condițiilor de navigație pe Dunăre între Călărași și Brăila, km 375 și km 175” - proiect finanțat în cadrul Programului Operațional Sectorial "Transport" (POS-T) 2007-2017, experții din acest proiect fiind de specialități diferite: ingineri, chimiști, specialist GIS, biologi, ingineri piscicoli, ecologi; acest proiect se desfășoară prin predarea lunară și intermediară a rapoartelor privind activitatea desfășurată, care sunt depuse și avizate de către beneficiar.



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6, 060031, București, România
Tel: (004) 021 305 26 00 / 0372 298 602, Fax: (004) 021 318 20 01,
incdpm@incdpm.ro / www.incdpm.ro



INDICATORI DE PERFORMANȚĂ. VIZIBILITATE

Cercetătorii din Institut au participat cu 37 de articole la conferințe internaționale, 17 din articolele prezentate fiind publicate în reviste cotate ISI, multe dintre acestea fiind publicate în reviste cu scor relativ de influență mai mare decât 0,6.

Există un interes deosebit pentru publicarea de articole cu rezultatele cercetărilor în reviste de specialitate recunoscute internațional. Conducerea institutului este preocupată permanent în atragerea și formarea tinerilor, prin implicarea acestora în proiecte, sub directă coordonare a cercetătorilor cu experiență precum și în diseminarea și comunicarea rezultatelor prin participarea la susținerea de lucrări în cadrul conferințelor interne și internaționale.

PRESTIGIU

INCDPM București desfășoară următoarele acțiuni de creștere a vizibilității și prestigiului pe plan național și internațional în domeniul protecției mediului:

- Activități de colaborare prin parteneriate
- Înscrierea INCDPM în baze de date internaționale care promovează parteneriatele
- Înscrierea INCDPM ca membru în rețele de cercetare/membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional
- Reprezentare la nivel național
- Publicarea în continuare de cărți de specialitate
- Participarea în comisii de evaluare concursuri naționale și internaționale
- Participare la târgurile și expozițiile naționale și internaționale
- Premii / distincții obținute prin proces de selecție
- Prezență în media.

Pentru viitor, perspectivele de dezvoltare și consolidare a poziției institutului au în vedere următoarele:

- Realizarea unor cercetări și dezvoltări tehnologice de înaltă calitate și inovative care să fie competitive pe plan național și internațional pe baza noilor dotări dobândite prin programul "Modernizarea și Dezvoltarea Infrastructurii de Cercetare – Dezvoltare în cadrul Institutului Național de Cercetare Dezvoltare pentru Protecția Mediului";
- Asigurarea de noi oportunități pentru lansarea unor noi programe de cercetare din domeniul protecției mediului; brevetarea a cât mai multor soluții și idei rezultate din activitatea de cercetare prin depunerea acestora la OSIM;
- Asigurarea unui cadru de dezvoltare a competențelor, atragerea în continuare a tinerilor absolvenți și sprijinirea acestora pentru integrarea în mediul de cercetare național și internațional;
- Întărirea și extinderea colaborării cu instituțiile de cercetare și universitățile din țară și străinătate pentru atragerea studenților de a se integra în cercetarea colaborativă din instituții de cercetare-dezvoltare cât și pentru participări la parteneriate în cadrul unor programe de cercetare;

Pe această linie INCDPM București își propune să coordoneze și să mentoreze tineri absolvenți care doresc să-și continue și să valorifice cunoștințele acumulate în facultate și masterate.

Tinerii absolvenți au o prioritate aparte prin implicarea lor în proiecte, sprijiniți de mentori, fiind responsabili al unor proiecte alături de aceștia.



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6, 060031, București, România
Tel: (004) 021 305 26 00 / 0372 298 602, Fax: (004) 021 318 20 01,
incdpm@incdpm.ro / www.incdpm.ro



Coordonarea unei echipe de cercetare implică nu numai distribuirea sarcinilor, ci și evaluarea progresului, îndrumarea și ghidarea tinerilor cercetători, sprijinirea acestora pentru elaborarea lucrărilor de masterat cât și pentru activitatea de doctorat.

Preocuparea conducerii institutului pentru perioada următoare este aceea de a oferi angajaților un cadru de lucru cât mai apropiat de standardele europene, prin aceasta asigurând un mediu de lucru motivant, o atmosferă deschisă și plăcută, punerea la dispoziție a unei infrastructuri performante cu aparatură de ultimă generație.

Director General
Dr. Ing. DEÁK György



Aprilie 2017