



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



Aprobat,
Președinte ANCSI,
Mihai Robert DIMA

Avizat,
Președinte Consiliu de Administrație

INCDDPM
Dr. Ing. DEÁK György



RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE AL

**INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA
MEDIULUI BUCUREȘTI
(INCDDPM)**

1. Datele de identificare ale INCDDPM

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

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

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

004021 305 26 00/ 0040372 298 600,

004021 318020 01,

www.incddpm.ro, incdpm@incddpm.ro

2. Scurta prezentare a INCDDPM

Descriere:

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului (INCDDPM) București este organizat și funcționează ca persoană juridică de drept public română, în coordonarea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI) din cadrul Ministerului Educației și Cercetării Științifice, conform Hotărârii de Guvern nr. 253/2015.

Obiect de activitate:

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

Misiune:

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



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



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 2014 – 2015 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.

Anterior, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului București (INCDPM) a fost înființat în conformitate cu Legea 329/2009 privind reorganizarea unor autorități și instituții publice și HG 1442/2009 prin unificarea a 3 institute de mediu cu prestigiu național și internațional, având o experiență încă din anii 50 în domeniile: protecția mediului în general – fluviu Dunărea, Delta Dunării și Marea Neagră. Astfel, INCDPM a fost format din 3 entități de cercetare cu sediile la București, Constanța (Subunitatea cu personalitate juridică INCDPM - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină "Grigore Antipa") și Tulcea (Subunitatea cu personalitate juridică INCDPM - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare "Delta Dunării").

2.2 Structura organizatorică

Forma de organizare a INCDDPM 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.

Organigrama inițială conform HG 1442/2009, aprobată de către ministerul coordonator MMP, s-a înlocuit cu organigrama actuală aprobată de către MECS, cu Ordinul MECS 5813/16.11.2015 ca urmare a apariției HG 253/2015.

În cadrul actualei organigrame s-a completat structura organizatorică cu o entitate de transfer tehnologic numită centru de transfer tehnologic (conform HG 406/2003), care va avea ca obiectiv principal de activitate creșterea gradului de valorificare a rezultatelor de cercetare-dezvoltare, fig. 2.1.

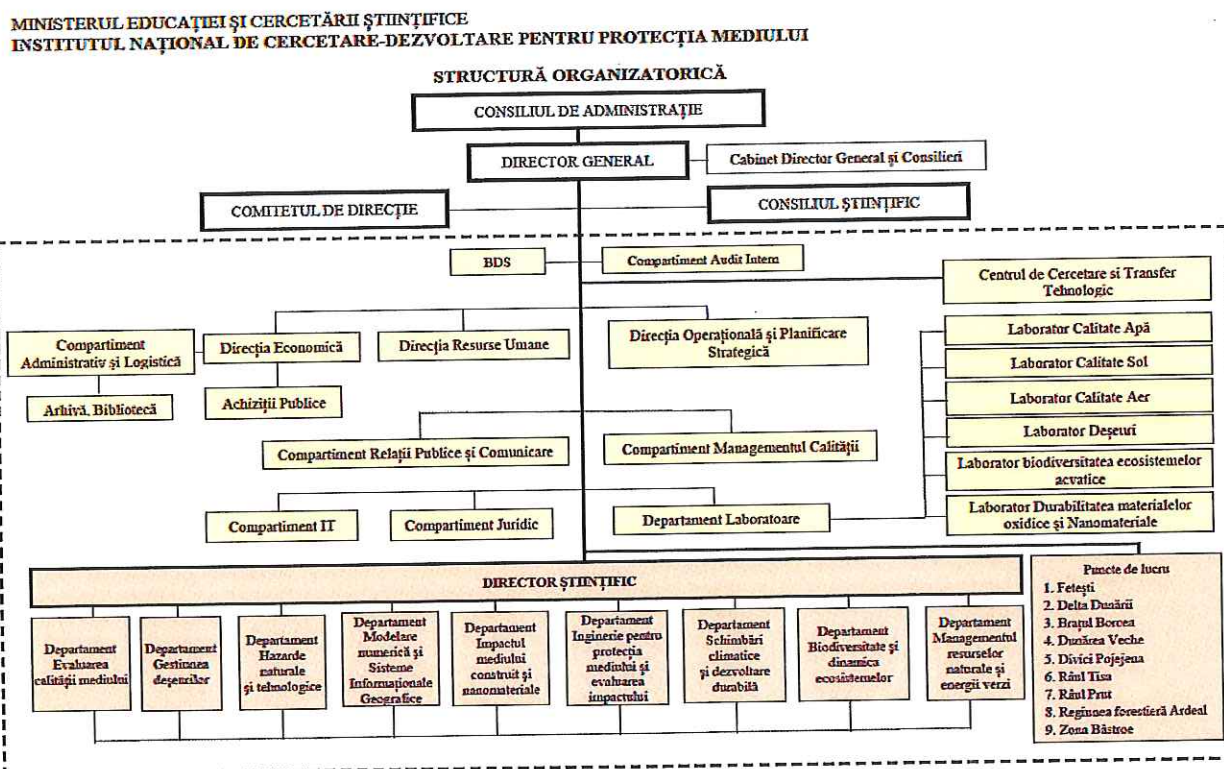


Fig. 2.1 Organigrama INCDDPM

2.3 Domeniul de specialitate al INCDDPM (conform clasificării CAEN și UNESCO)

- conform clasificării CAEN: **Cod 7219**
- 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
- 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 inundabilitate solicitate în cadrul unor proiecte.

2.5 Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCDDPM București

Conform HG 27/2015, cu modificările/completările ulterioare, INCDDPM a trecut în coordonarea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare în calitate de autoritate de stat pentru cercetare-dezvoltare.

În aprilie 2015, se înființează Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Protecția Mediului București conform HG 253/2015 privind înființarea unor institute naționale de cercetare-dezvoltare în domeniul protecției mediului, ecologiei și dezvoltării durabile prin reorganizarea fostului Institut Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului, precum și pentru actualizarea datelor de patrimoniu.

3. Structura de Conducere a INCDDPM

3.1. Consiliul de administrație

În primele trei luni ale anului 2015 Consiliul de Administrație era format din reprezentanții următoarelor instituții: Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare, Ministerul Finanțelor Publice, Ministerul Muncii Familiei Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice, Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, Institutul Național pentru Ingineria Mediului, subunitatea Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" - I.N.C.D.M. Constanța și subunitatea Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare "Delta Dunării" - I.N.C.D.D.D. Tulcea cu drept de vot, precum și secretarul Consiliului de Administrație și invitați permanenți, reprezentanți ai sindicatelor. Odată cu apariția HOTĂRÂRII nr. 253 din 15 aprilie 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, precum și pentru actualizarea datelor de patrimoniu, cele trei entități I.N.C.D.P.M. București, I.N.C.D.M. Constanța și I.N.C.D.D.D. Tulcea s-au separat, iar Ministerul Educației și Cercetării Științifice a emis un nou ordin, nr.4208/10.06.2015 prin care componența Consiliului de Administrație este formată din următorii reprezentanți: Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului București, Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare, Ministerul Finanțelor Publice, Ministerul Muncii Familiei Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice, Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor cu drept de vot, precum și secretarul Consiliului de Administrație și invitați permanenți, reprezentanți ai sindicatelor.

Activitatea în bune condiții a Consiliului de Administrație a permis și certificat îndeplinirea 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.

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

3.2. Directorul General

Directorul general al INCDDPM a fost desemnat prin concurs și numit prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2908/20.12.2011.

În data de 21.12.2015 s-au emis Ordinul Ministerului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 6016 privind numirea domnului Dr. ing. DEÁK György în funcția de Director General și respectiv Ordinul Ministerului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 4208/10.06.2015 privind numirea în funcția de Președinte al Consiliului de Administrație al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului București.

3.3. Consiliul Științific

În primele trei luni ale anului 2015, Consiliul Științific al INCDDPM a fost constituit din membri aleși, conform Hotărârii de Guvern nr. 1442/2009 modificată prin H.G. nr. 506/2010 și H.G. 774/2010.

Consiliul Științific General al INCDDPM a avut următoarea componență:

Dr. Ing. DEÁK György, CS I
Dr. ing. Vasilica DĂESCU, CS I
Dr. ing. George POTERAȘ, CS I
Dr. ing. Gina GHIȚĂ, CS II
Matem. Alexandru PETRESCU, CS II
Dr. biol Marian TUDOR, CS II

Dr. biol. TOROK Liliana, CS II

Dr. ing. Ion NĂVODARU, CS I

Director General INCDDPM
Reprezentant aparat propriu INCDDPM
Director Științific INCDDPM
INCDDPM
INCDDPM
Director INCDDPM – Subunitatea INCDDD Tulcea
Director Științific INCDDPM – Subunitatea INCDDD Tulcea
INCDDPM – Subunitatea INCDDD Tulcea



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



Dr. ing. Simion NICOLAEV, CS I

Director INCDPM – Subunitatea INCDM
Constanța

Dr. ing. Tania ZAHARIA, CS I

Director Științific INCDPM – Subunitatea
INCDM Constanța

Dr. ing Vasile PĂTRAȘCU, CS I

INCDPM – Subunitatea INCDM Constanța

Dr. ing. Gheorghe RADU, CS I

INCDPM – Subunitatea INCDM Constanța

Ca urmare a intrării în vigoare a HG 253/2015, Consiliul Științific al INCDPM are în componență 7 membri, reprezentând departamente științifice din institut și conducerea institutului, astfel:

Dr. Ing. DEÁK György, CS I

Director General INCDPM București

Dr. ing. George POTERAȘ, CS I

Președinte Consiliul Științific
INCDPM București

Dr. ing. Gina GHIȚĂ, CS II

Membru, INCDPM București

Matem. Alexandru PETRESCU, CS II

Membru, INCDPM București

Bioch. CHIRIAC Magdalena, CS I

Membru, INCDPM București

Dr. ing. Danut COCIORVA CS II

Membru, INCDPM București

Ing. chim. MARIA Cristina CS I

Membru, INCDPM 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 INCDPM își desfășoară 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 domeniu 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,



**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



- 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 INCDPM a fost format din următorii membri:

1. Director General al INCDPM
2. Director Științific
3. Director Economic
4. Director Resurse Umane
5. Director Operațional
6. 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,
- implementarea Sistemului Integrat de Management Calitate-Mediu SR EN ISO 9001:2008, SR EN ISO 14001:2008, Sistemului de Management al Securității Informației ISO/IEC 27001:2005 și Sistemului de Management Sanatate și Securitate Ocupationala, conform referențial OHSAS 18001 :2007,
- instituirea și cultivarea unor valori organizaționale în armonie cu obiectivele de performanță ale unui institut de nivel european și internațional,
- strategia de reducerea/eliminarea datoriilor "moștenite" de la fostul institut ICIM,
- strategia de clarificare a lipsei unor terenuri din patrimoniul fostului institut ICIM,
- 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 a INCDPM

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

4.1. Patrimoniul stabilit pe baza situației financiare anuale preliminară, la 31 decembrie 2015 se prezintă astfel:

Explicații	Anul 2014 - lei	Anul 2015 - lei
1.Total active imobilizate, d.c.:	21.320.285	64.096.592
1.1 Active corporale	20.594.569	62.987.741
1.2 Active necorporale	352.132	735.267



**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



1.3 Active financiare	373.584	373.584
2. Active circulante	11.754.133	13.846.922
TOTAL ACTIV	33.074.418	77.943.514

4.2. Veniturile, cheltuielile și rezultatele economice realizate la 31.12.2014, sunt:

	Anul 2014 lei	Anul 2015 lei
Venituri realizate prin contracte ⁱⁱ de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice	3.597.270	4.197.270
Venituri realizate prin contracte ⁱⁱⁱ de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private;	12.050.870	12.537.686
Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală) ^{iv} ;	147.390	605.129
Venituri financiare	35.723	33.614
Venituri totale	15.831.253	17.373.699
	14.428.135	16.990.711
4.3 Cheltuieli totale, din care:		
Cheltuieli exploatare	14.402.278	16.950.946
Cheltuieli financiare	25.857	39.765
	1.403.118	382.988
4.4 Profitul brut		
	-	-
4.5 pierderea brută		
	2.505.540	
4.6 Situația arieratelor^v total dc.:		
- furnizori	1.809.484	1.900.413.91
- obligații buget stat	696.056	213.190

4.7. Politicile economice și sociale implementate (costuri/efecte):

a) politica financiară generală a constat în aplicarea consecventă a principiului ajustării (diminuării) cheltuielilor în așa fel încât în fiecare etapă și pe total an, acestea să fie situate sub nivelul veniturilor;

b) politicile sociale reglementate asigură salariaților subunității o serie de facilități în limitele legale permise de legislație (tichete de masă, cadouri copii, etc).

4.8. Evoluția performanței economice:

Evoluția principalilor indicatori de performanță economică au înregistrat următoarele valori:

Explicații	Anul 2014	Anul 2015
1. Indicatorul rata rentabilității financiare	16,71%	1,79%



**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



2. Lichiditatea generală	3,78%	3,20%
3. Rata solvabilității generale	10,36%	13,35%
4. Viteza de rotație clienți	25,29 zile	35,53 zile
5. Viteza de rotație furnizori	44,37 zile	76,76 zile

¹⁶ detalieri pentru principalii indicatori economico-financiar (venituri totale, cheltuieli totale, profit brut, pierderi brute, ariate, etc.)

¹⁷ din care imobilizări corporale și necorporale și active circulante

¹⁸ se anexează lista contractelor (părți de contracte, valoarea contractului, obiectul contractului, etc.) **anexa 2** la raportul de activitate

¹⁹ idem 8

¹⁰ idem 8

¹² total și detalieri pentru bugetul consolidat al statului și alți creditori

5. Managementul resurselor umane - Structura resursei umane a INCDDPM în anul 2015 comparativ cu anul 2014

5.1. Total personal 120/2014 – 120/2015 din care:

a. Personal de cercetare-dezvoltare **90/ 2014 – 90/ 2015** din care:

- ❖ Personal atestat cu studii superioare: 70/ 2014 – 70/ 2015
- ❖ Număr conducători de doctorat: -
- ❖ Număr de doctori: 22/ 2014 – 24/ 2015
- ❖ Număr de doctoranzi: 15/ 2014 – 15/ 2015

b. Personal administrativ: 30/ 2014 – 30/ 2015 din care:

- ❖ Personal cu studii superioare: 20/2014 – 20/ 2015

În anul 2015 vârsta medie a personalului din cadrul I.N.C.D.P.M. a fost de 43 ani.

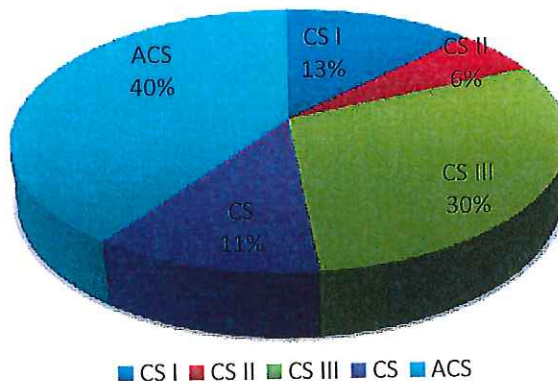
Distribuția personalului pe anii 2014 respectiv 2015 este prezentată în următoarele tabele:

		Nr. Angajati	<35 ani	35-50 ani	50-65 ani	>65 ani
2014	CERCETARE	90	37	31	20	2
	<i>Studii superioare</i>	70	36	26	7	1
	CS I	7	0	1	5	1
	CS II	5	0	3	2	0
	CS III	21	7	14	0	0
	CS	10	8	2	0	0
	ACS	27	21	6	0	0
	<i>Studii medii</i>	20	1	5	13	1
	ADMINISTRATIV	30	7	15	6	2
	<i>Studii superioare</i>	20	6	10	2	2
	<i>Studii medii</i>	10	1	5	4	0
	TOTAL	120	44	46	26	4

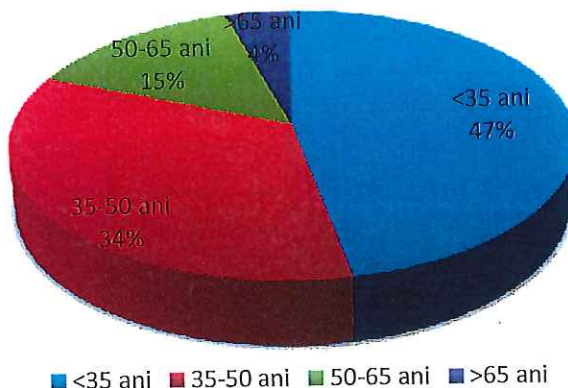
		Nr. Angajati	<35 ani	35-50 ani	50-65 ani	>65 ani
2015	CERCETARE	90	35	29	21	5
	<i>Studii superioare</i>	70	33	24	10	3
	CS I	9	0	1	5	3
	CS II	4	0	2	2	0
	CS III	21	7	14	0	0
	CS	8	6	2	0	0
	ACS	28	20	5	3	0
	<i>Studii medii</i>	20	2	5	11	2
	ADMINISTRATIV	30	6	16	8	0
	<i>Studii superioare</i>	20	5	12	3	0
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

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

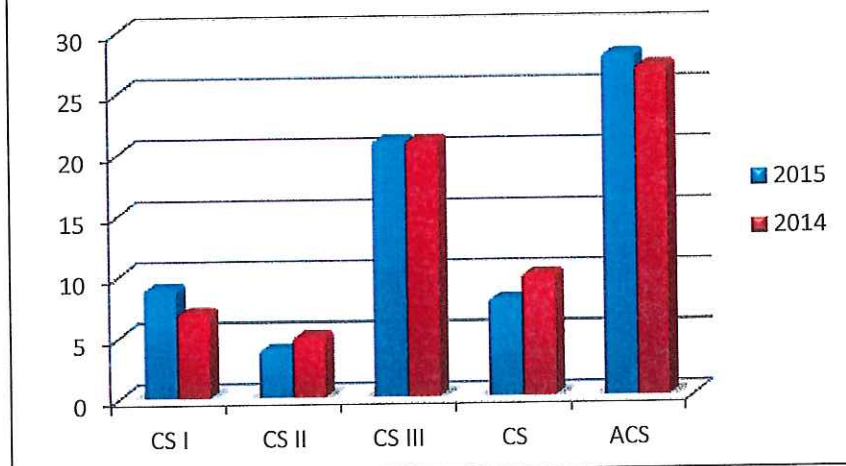
Distribuția cercetătorilor pe grade profesionale în anul 2015



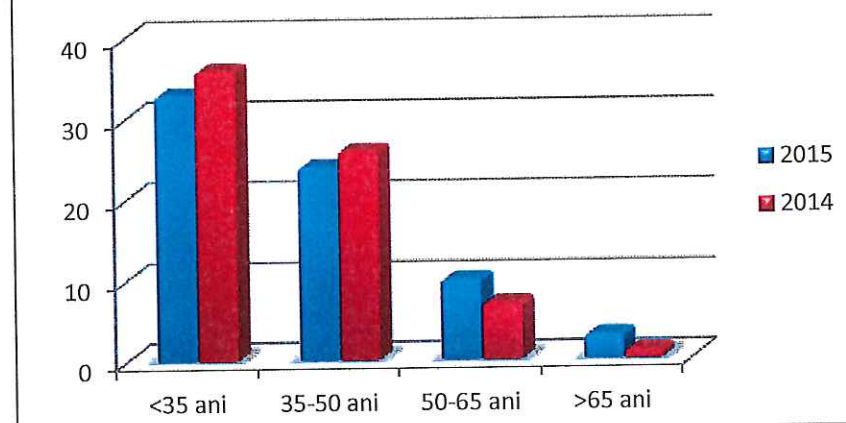
Distribuția cercetătorilor pe categorii de vârstă în anul 2015



Distributia cercetatorilor pe grade profesionale comparativ 2015/2014



Distributia cercetatorilor pe categorii de varsta comparativ 2015/2014



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 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.

Astfel, în anul 2015, angajații institutului au fost implicați în următoarele procese de formare:

Perfecționare în cadrul proiectelor:

- "Studii privind apărarea malului în zona umedă Divici-Pojejena" - îmbunătățirea modului de utilizare a programelor de calcul și a echipamentelor tehnice de măsură;

- "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)";

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

- „Consolidarea rețelei Natura2000”;

- „Monitorizarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar (tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri) din România”, beneficiar Institutul de Biologie București - Academia Română;

Participări la conferințe naționale și internaționale:

Nr. crt.	Titlul prezentare	Eveniment
1.	<i>The retention of Zn and Pb using the activated carbon adsorbent of different size</i>	8th International Symposium On Cement Based Materials for a Sustainable Agriculture, 22-25 Octombrie 2015
2.	<i>Utilisation of biosurfactants in green chemistry</i>	International Conference "Environmental Engineering and Sustainable Development" B.EN.A 28-30 May 2015 Alba Iulia, Romania
3.	<i>Assessment of heavy metals in water and sediments applying ecoindex in the Lower Danube River</i>	Conference "Environmental Engineering and Sustainable Development" B.EN.A, 28-30 May 2015, Alba Iulia, Romania
4.	<i>Sediments as indicators of heavy metal contamination in the Lower Danube River</i>	Conference "Environmental Engineering and Sustainable Development" B.EN.A, 28-30 May 2015, Alba Iulia, Romania
5.	<i>Statistical analysis of metals concentration in water and sediment in the lower part of the Danube River</i>	Conference "Environmental Engineering and Sustainable Development" B.EN.A, 28-30 May 2015, Alba Iulia, Romania
6.	<i>Health and environment relation in Romania</i>	International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater environments, 1-3 october 2015, Viterbo, Italy

7.	<i>Geoelectrical investigations carried out in the Divici-Pojejena wetland, Caraș-Severin County, Romania</i>	International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater environments, 1-3 october 2015, Viterbo, Italy
8.	<i>Flood protective measures in Divici-Pojejena wetland, Caraș-Severin County, Romania</i>	International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater environments, 1-3 october 2015, Viterbo, Italy
9.	<i>Assessment of heavy metal levels in water, sediment and fish from Plumbuita Lake, Romania</i>	International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater environments, 1-3 october 2015, Viterbo, Italy.
10.	<i>Modern method of treating hydrocarbons in aqueous media</i>	International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater environments, 1-3 october 2015, Viterbo, Italy.
11.	<i>Numerical modeling of pollutants dispersion in the Lower Danube River</i>	International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater environments, 1-3 october 2015, Viterbo, Italy.
12.	<i>Research on the possibility of adapting existing treatment plants to remove items with fertilizer character from urban wastewaters</i>	International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater environments, 1-3 october 2015, Viterbo, Italy.
13.	<i>Statistical study of heavy metals concentration in surface water from northern part of the Satu Mare County, Romania</i>	International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater environments, 1-3 october 2015, Viterbo, Italy.
14.	<i>Numerical simulation of the Danube minor riverbed change in the Bala Branch - old Danube bifurcation area</i>	International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater environments, 1-3 october 2015, Viterbo, Italy.
15.	<i>Ecological risk assesment of heavy metals in surface sediments from the Danube River</i>	International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater environments, 1-3 october 2015, Viterbo, Italy.
16.	<i>Chromium salts recovery and valorisation techniques from industrial sludge with complex chemical composition</i>	International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater environments, 1-3 october 2015, Viterbo, Italy
17.	<i>Study of atmospheric stability in Ciuc-basin and of the relationship between pm10 and co-pollutants</i>	INTERNATIONAL CONFERENCE on Sea and Coastal Development in the frame of

		Sustainability "MACODESU 2015" B EN A, 18-20 September 2015, Trabzon, Turkey
18.	<i>Influence of the hydrochemical factors on the sturgeon behavior in the lower Danube River</i>	INTERNATIONAL CONFERENCE on Sea and Coastal Development in the frame of Sustainability "MACODESU 2015" B EN A, 18-20 September 2015, Trabzon, Turkey
19.	<i>The importance of the Chilia branch for protecting and conservation of the anadromous migratory sturgeons</i>	INTERNATIONAL CONFERENCE on Sea and Coastal Development in the frame of Sustainability "MACODESU 2015" B EN A, 18-20 September 2015, Trabzon, Turkey
20.	<i>Long-term performance of geotextiles used for Danube River banks protection</i>	INTERNATIONAL CONFERENCE on Sea and Coastal Development in the frame of Sustainability "MACODESU 2015" B EN A, 18-20 September 2015, Trabzon, Turkey
21.	<i>Pollutant dispersion modeling in the danube sector between Bala – Old Danube,</i>	INTERNATIONAL CONFERENCE on Sea and Coastal Development in the frame of Sustainability "MACODESU 2015" B EN A, 18-20 September 2015, Trabzon, Turkey
22.	<i>The corrosion potential of the lakes located in the Black Sea coastal zone,</i>	INTERNATIONAL CONFERENCE on Sea and Coastal Development in the frame of Sustainability "MACODESU 2015" B EN A, 18-20 September 2015, Trabzon, Turkey
23.	<i>The use of alternative fuels in cement factories</i>	INTERNATIONAL CONFERENCE on Sea and Coastal Development in the frame of Sustainability "MACODESU 2015" B EN A, 18-20 September 2015, Trabzon, Turkey
24.	<i>Performant technology to remove organic pollutants, inorganic and bacteriological from wastewater</i>	INTERNATIONAL CONFERENCE on Sea and Coastal Development in the frame of Sustainability "MACODESU 2015" B EN A, 18-20 September 2015, Trabzon, Turkey
25.	<i>Influence of the hydrochemical factors on the sturgeon behavior in the Lower Danube River</i>	INTERNATIONAL CONFERENCE on Sea and Coastal Development in the frame of Sustainability "MACODESU 2015" B EN A, 18-20 September 2015, Trabzon, Turkey
26.	<i>Removal of pollutants from wastewater using wastewater treatment installations type biological filter</i>	INTERNATIONAL CONFERENCE on Sea and Coastal Development in the frame of Sustainability "MACODESU 2015" B EN A, 18-20 September 2015, Trabzon, Turkey
27.	<i>Recovery of heavy metals from electroplating sludge in order to reduce their harmfulness</i>	INTERNATIONAL CONFERENCE on Sea and Coastal Development in the frame of Sustainability "MACODESU 2015" B EN A, 18-20 September 2015, Trabzon, Turkey



**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.incdp.ro



28.	<i>Assessment of nutrients- chlorophyll a relationship in the Lower Danube River</i>	INTERNATIONAL CONFERENCE on Sea and Coastal Development in the frame of Sustainability "MACODESU 2015" B EN A, 18-20 September 2015, Trabzon, Turkey
29.	<i>Effect of severe plastic deformation on an extruded ZK60 magnesium alloy</i>	XXIV International Materials Research Congress 2015
30.	<i>Binder microstructures developed during the hydration process in the system Portland cement - calcium aluminate cement - calcium sulfate</i>	XXIV International Materials Research Congress 2015
31.	<i>Characterization of flue gases dust from secondary aluminium production for its recovery</i>	XXIV International Materials Research Congress 2015

Susținerea lucrărilor de dizertație:

- "Biotehnologii pentru Protecția Mediului" – Facultatea de Biotehnologii, Universitatea Științe Agronomice și Medicină Veterinară București.

Susținerea tezelor de doctorat:

- "Epurarea apelor uzate prin utilizarea unor compusi anorganici recuperati din deseuri metalurgice" - Facultatea de chimie aplicată și știința materialelor, Universitatea Politehnica București;

- "Monitorizarea poluantilor critici din medii acvatice prin metode analitice performante" – Facultatea de chimie aplicată și știința materialelor, Universitatea Politehnica București.

Stagii de pregătire doctorale:

- "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;
- "Studiul materialelor avansate pe bază de nanostructuri de Ti cu aplicații în protecția mediului" – Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Politehnica București
- "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;

- "Monitorizarea și analiza poluanților rezultați din industria materialelor de construcții" – Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica București
- "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 Politehnica București
- "Contribuții la îndepărtarea coloranților din medii apoase" – Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica București
- "Contribuții la valorificarea energetică a nămolurilor provenite de la stațiile de epurare" – Facultatea energetică – Universitatea Politehnica 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 Politehnica 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 Politehnica din București.

Participări la târguri și expoziții:

- INNOVA Brussels – The World Exhibition on Inventions, Research and New Technologies DKTB ihtiiofauna sistem de monitorizare a sturionilor prin teledetecție cu tag-ul cu ultrasunete în diferite condiții hidrologice – MEDALIE DE AUR

Întâlniri de lucru:

- Consultări bilaterale privind monitorizarea comună a condițiilor de mediu din Delta Dunării – Kiev, noiembrie 2015
- A 35-a Reuniune a Comitetului Permanent al Convenției privind conservarea vieții salbatice și a habitatelor naturale din Europa (Convenția de la Berna), noiembrie 2015

Cursuri:

Externe

- Auditor intern pentru Sistemul de management al calității conform ISO 9001:2008 și ISO 19011:2011;
- Specializare manipulare și exploatare Agitator magnetic cu încălzire RSLab;
- Specializare manipulare și exploatare Autoclavă de reacție HEL;
- Specializare manipulare și exploatare Cameră climatică de testare și simulare condiții climatice succesive Angelantoni Test Technologies;
- Specializare manipulare și exploatare Cuptor pentru temperaturi ridicare Nabertherm;
- Specializare manipulare și exploatare Instalație de piroliză cu ultrasunete MTI Corporation;
- Specializare manipulare și exploatare Porozimetro cu mercur Quantachrome Instruments;

- Specializare privind manipularea și exploatarea echipamentului Analizor de particule în probe lichide și pulberi, model: Analysette 22 NanoTech;
- Specializare privind manipularea și exploatarea analizorului termic diferențial DTA-TG, model: STA 449 F5 Jupiter;
- Specializare privind manipularea și exploatarea balanței analitice cu kit de determinare a densității, model: AS 220.R2;
- Specializare privind manipularea și exploatarea etuvei cu convecție forțată, model: UF110 plus;
- Specializare privind manipularea și exploatarea echipamentului Moară planetară cu manta și bile din oxid de zirconiu, model: PULVERISETTE 5 classic line
- Specializare privind manipularea și exploatarea preseii manuale, model: Atlas 25T manual Hydraulic Press;
- Specializare privind manipularea și exploatarea echipamentelor microscop electronic FE-SEM și microscop tip AFM/STM;
- Specializare privind manipularea și exploatarea echipamentului Difractometru de raze X, model: D8 ADVANCE;
- **Interne**
 - Metodologia de elaborare a ofertelor tehnice
 - Utilizarea autolaboratorului și a aparaturii pentru monitorizarea aerului
 - Proceduri operaționale de efectuare a încercărilor
 - Legislație specifică privind gestiunea deșeurilor

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

Pentru următoarea perioadă preocuparea noastră este aceea de a îmbunătăți calitatea 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 pune la dispoziție.

Deasemenea, ne propunem să continuăm angajarea de personal nou, competitiv, prin atragerea tinerilor cercetători, și promovarea în grade științifice a angajaților actuali, astfel încât să avem o structură de personal cât mai echilibrată, menținând media de vârstă actuală a personalului din cercetare de 43 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 în continuare 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 politica I.N.C.D.P.M. pe termen mediu și lung rămâne aceea de a promova tinerii și experții de valoare și de a sprijini constant activitatea acestora.

Sistemul de management al calității

Activitatea institutului se desfășoară în conformitate cu:

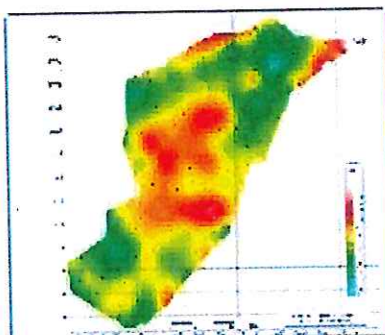
- Sistemul Integrat de Management Calitate-Mediu SR EN ISO 9001:2008, Nr. Certificat Q - 5365/14 și SR EN ISO 14001:2008, nr.certificat E - 5365/14
- Sistemul de Management al Securității Informației ISO/IEC 27001:2005, Nr. Certificat I - 5365/14
- Sistemul de Management Sănătate și Securitate Ocupațională, 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, facilități de cercetare

În cadrul Direcției Științifice a INCDDPM se regăsesc în total 8 departamente: 6 de cercetare-dezvoltare, diferențiate în funcție de domeniul de activitate, unul de Instruire, educare, diseminare și Laboratoare.

Evaluarea calității mediului

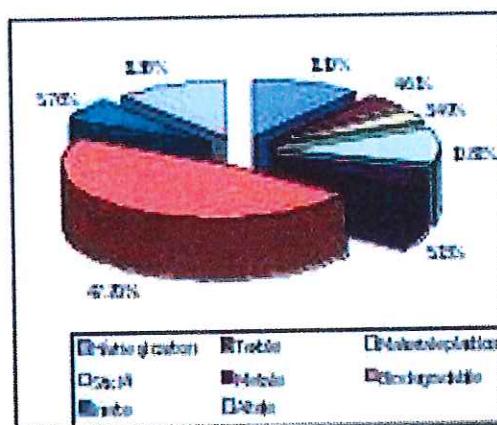


Departamentul Evaluarea calității mediului desfășoară activități de cercetare axate pe următoarele arii de competență:

- 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

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 ariile de competență ale departamentului;
- Instruire în domeniu.

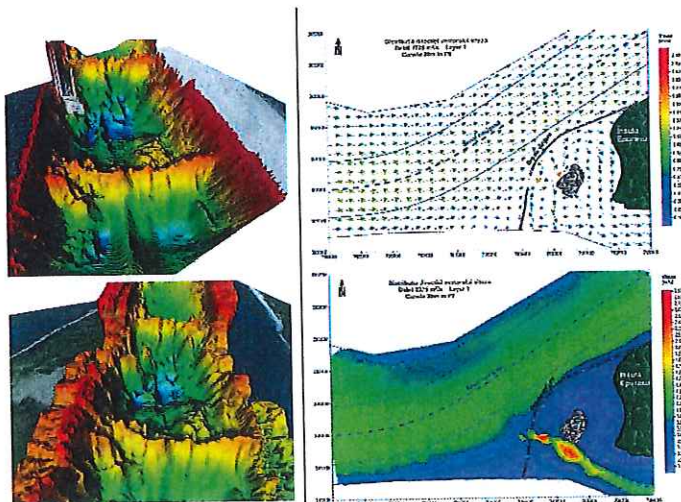
Hazarde naturale și tehnologice



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

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.

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-mediu 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.

Inginerie pentru protecția mediului și evaluarea impactului

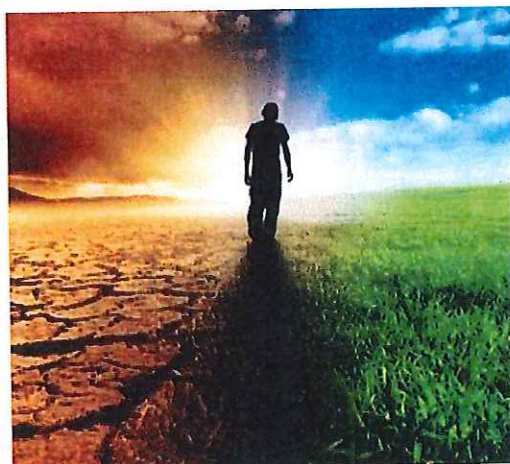


Departamentul Inginerie pentru protecția mediului și evaluarea impactului este axat pe următoarele arii de competență:

- Elaborarea de tehnologii pentru combaterea poluarii 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 prognoză, planuri de management în domeniul mediului
- Cercetare fundamentală pentru soluționarea problemelor complexe din domeniul mediului și al gospodării apelor
- Cercetare aplicativă privind re tehnologizarea, elaborarea de studii și cercetări fundamentale și aplicative în vederea re tehnologizării 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 și instalații în vederea omologării
- Proiectare tehnologică în domeniul calității apelor, aerului, al stațiilor de tratare a apei, de alimentare, al stațiilor de epurare a apelor uzate, al stațiilor de tratare a deșeurilor, al amenajărilor hidrotehnice, precum și proiectare tehnologică în domeniul hidroedilitar și al facilităților pentru deșeuri

- 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.

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)

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.

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 exploatarei 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



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



conlucrare și informare pentru o corectă vizibilitate a desfășurării activității de cercetare din institut.

6.1 Activități de cercetare – dezvoltare

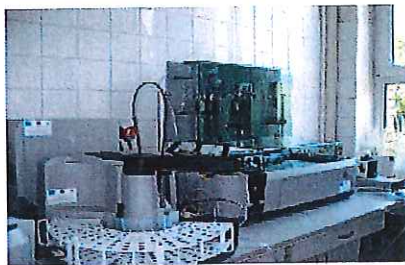
Principalele activități care se desfășoară în cadrul Departamentului sunt:

- 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 prioritar 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 periculozității 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 se detaliază în Anexa RA1. 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 – EQuan MAX
cuplat cu spectrometru de
masă cu triplu cuadрупol LC-
MS/MS TSQ Quantiva*



*Sistem de crioscare 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 Echipamente din dotarea Departamentului Laboratoare

6.2 Măsurile de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare

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 2014-2015, dotarea laboratoarelor institutului s-a diversificat și completat substanțial prin achiziționarea de echipamente, aparate, instalații de teren și autolaborator.

Dotarea cu echipamente și instalații (vezi Anexa RA1) 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, INCDPM 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.

6.3 Gradul de utilizare a infrastructurii

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. 6.2 se prezintă ambarcațiuni, aflate în proprietatea INCDPM, 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

INCDPM 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 (Anexa RA1), 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.

7. Rezultatele activității de cercetare – dezvoltare - inovare

7.1 Rezultate obținute

Rezultatele activității de cercetare din anul 2015 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 12 de lucrări (vezi Anexa 3).

Rezultatelor de cercetare-dezvoltare se prezintă structurat în tabelul 7.1.

Tabelul 7.1 Structura rezultatelor de cercetare – dezvoltare – inovare

Nr. Crt.	Tip rezultat	Număr
0	1	2
1	Lucrări științifice / tehnice în reviste de specialitate cotate ISI, Anexa 3	12
2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI.	10,864
3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI.	10
4	Brevete de invenție (solicitate / acordate), Anexa 4	0
5	Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate	-
6	Produse / servicii / tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii	3
7	Lucrări științifice / tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI	-
8	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale, Anexa 5	31

7.2. Rezultatele activității de cercetare – dezvoltare – inovare valorificate și efecte obținute

În decursul perioadei anului 2015, derularea activității de cercetare din cadrul INCDDPM 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 (Siliștriu) și km 165 (Brăila), realizarea modelelor numerice 3D de detaliu pentru zonele critice PC01, PC02 și PC10, realizarea de prognoze prin somulări numerice utilizând modele 3D astfel încât în caz de necesitate să se poată elabora soluții preventive prin care să se elimine riscul de impact asupra mediului. O deosebită importanță este acordată monitorizării traseelor de migrație a sturionilor. Rezultatele semnificative sunt prezentate pe pagina web a INCDPM (www.incdpm.ro) și a AFDJ R.A. Galați (www.afdj.ro).

Pentru exemplificare, în fig. 7.1 este prezentat traseul de migrație a unui morun, rezultat cu caracter unic pe plan European.

Echipamentele folosite pentru monitorizarea speciilor de sturioni

Stațiile automate submersibile VR2W sunt amplasate pe sectorul monitorizat cu ajutorul a două sisteme elaborate și propuse pentru patentare la OSIM de către experții INCDPM București, coordonați de către directorul general:

- Sistem fix denumit - "Stație *DKTB* de monitorizare a ihtiofaunei și în special a sturionilor prin teledetecție cu marcă ultrasonică în diferite condiții hidromorfologice" A/00773/ 2012.
- Sistem plutitor denumit - "Stație mobilă de tipul *DKMR-01T* de monitorizare prin teledetecție a ihtiofaunei și în special a sturionilor în condiții hidrologice dificile" A/00256/2014.

Pe Brațul Bala, în zona de monitorizare intensivă aceste sisteme au fost unite într-un sistem de monitorizare, control și alarmare de tip *DK-PRB-01U*.

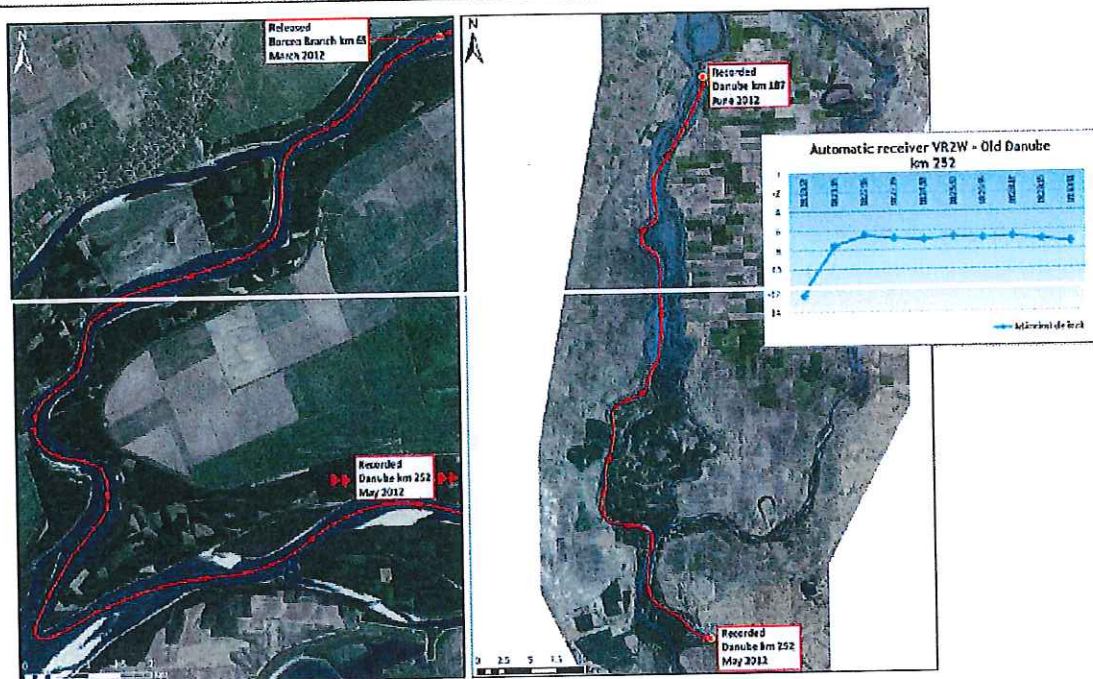


Fig. 7.1 Traseu de migrație a unui morun

Sistemul fix

Stația DKTB (fig. 7.2), de monitorizare a ihtiofaunei și în special a sturionilor prin teledetecție cu marcă ultrasonică în diferite condiții hidromorfologice, se prezintă sub forma unui ansamblu de montaj alcătuit din:

- (1) Capac pentru închiderea, securizarea sistemului,
- (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).

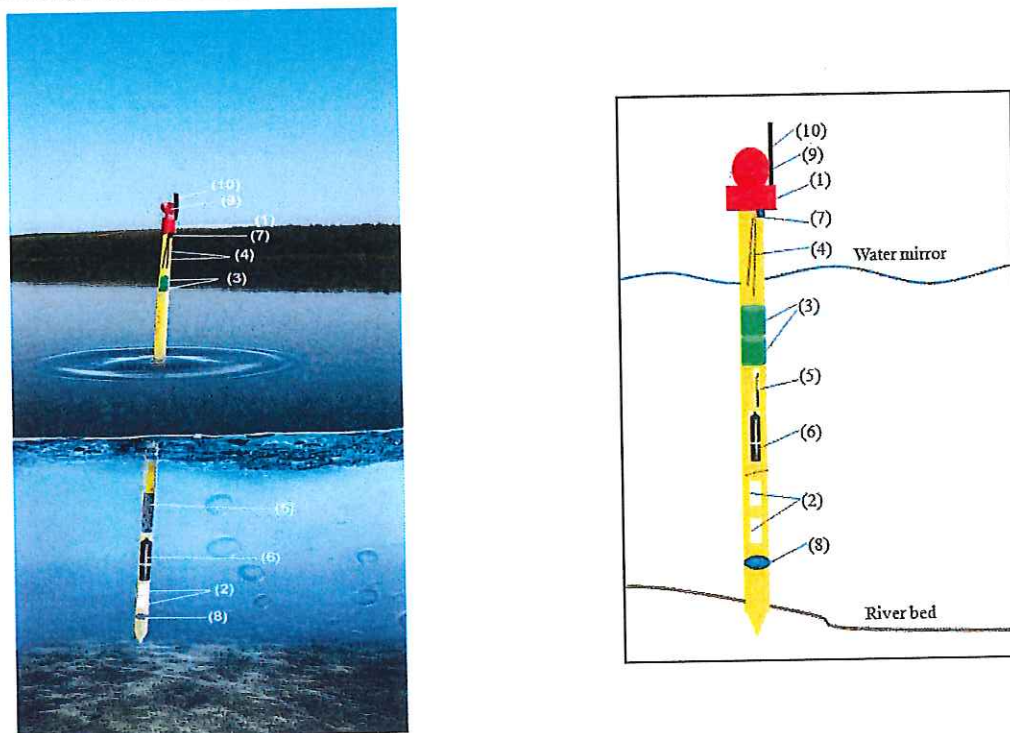


Fig. 7.2 Sistem de monitorizare DKTB

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 ultrasonică 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).

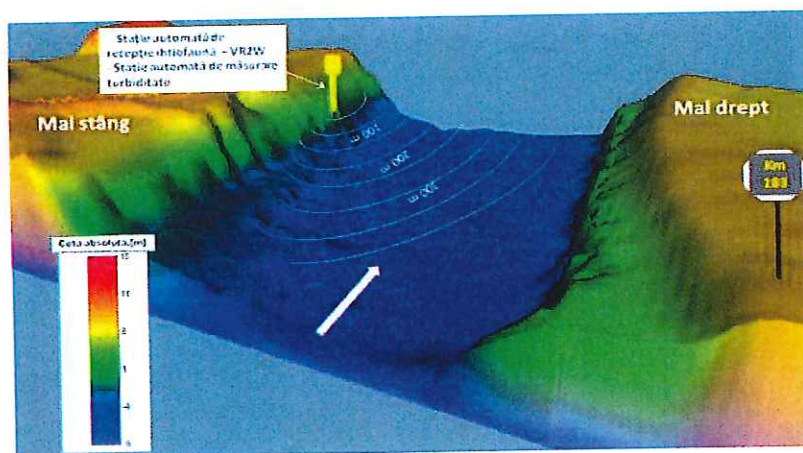


Fig. 7.3 Albie potrivită pentru montarea sistemului de monitorizare de tip DKTB
Sistemul plutitor

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.).

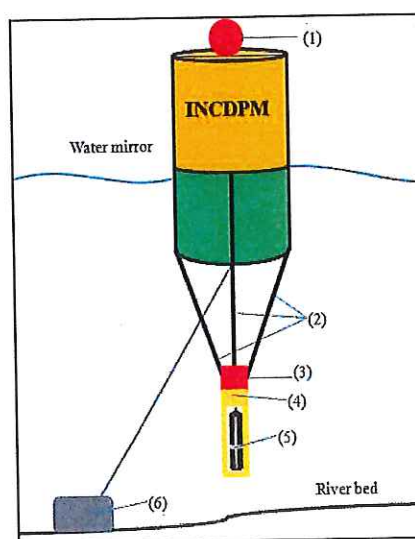


Fig. 7.4 Sistem de monitorizare DKMR-01T

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 Studii privind apărarea de mal în zona umedă Divici-Pojejena

Proiectul are ca principal obiectiv întocmirea studiilor necesare pentru selectarea soluției optime privind protecția zonei umede Divici-Pojejena, cât și stabilirea impactului soluției tehnice selectate asupra mediului. Totodată, proiectul prevede și realizarea unui plan de dezvoltare durabilă a turismului în zona transfrontalieră România-Serbia. Utilitatea acestui studiu derivă în principal din necesitatea identificării și implementării soluției optime pentru protejarea populației și pentru menținerea, conservarea și refacerea speciilor și habitatelor din zona umedă Divici – Pojejena. Acest proiect este prevăzut în cadrul contractului Europe Aid/134910/4/SER/RO, Cod 1344, autoritatea contractantă fiind Consiliul Județean Caraș-Severin, iar prestatorul este Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului (INCDDPM) în calitate de coordonator.

În fig. 7.5 ÷ 7.14 sunt prezentate imagini ale acțiunilor din timpul campaniilor de măsurători și evaluări în teren și în laborator, realizate în cadrul proiectului.



Fig. 7.5 Observarea avifaunei



Fig. 7.6 Monitorizarea calității aerului



**Fig. 7.7 Realizarea măsurătorilor
topografice**



**Fig. 7.8 Realizarea măsurătorilor
geoelectrice**



**Fig. 7.9 Măsurarea nivelului de
zgomot**



Fig. 7.10 Măsurători batimetrice

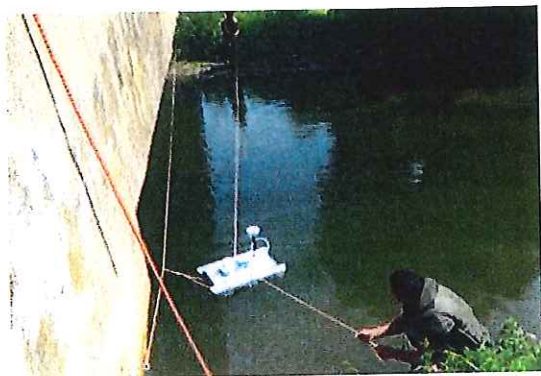


Fig. 7.11 Măsurători ADCP



Fig. 7.12 Evaluarea eroziunii malurilor



Fig. 7.13 Analiza probelor de sol



Fig. 7.14 Analiza probelor de aer

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 4 cercetători din cadrul institutului, au participat la o vizită de studiu în Norvegia, în vederea perfecționării în domeniul Managementului Deșeurilor Periculoase, urmând ca în cursul lunii ianuarie, să participe la un curs privind " FMI 310 - Environmental pollutants and ecotoxicology" la Norwegian University of Life Sciences (NMBU).

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 are 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 (INCDDP) 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 sunt:

- 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.

7.2.5 Alte rezultate

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

- monitorizarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar (tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri) din România
- 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 MADED s-a asigurat o parte importantă din baza științifică a INCDDPM privind elaborarea fazelor proiectelor component care au condus la rezultate deosebite cu aplicație în producție, cât și în cadrul unor ministere (MMSC, MADRP). De precizat că au loc avizări lunare ale proiectelor elaborate la care participă și Directorul 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 INCDDPM se amintesc următoarele:

- valorificare fazelor proiectelor din cadrul Programului Nucleu MADED 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.

8. Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCDDPM București

8.1 Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate

INCDDPM desfășoară următoarele acțiuni de creștere a vizibilității și prestigiului pe plan național și internațional 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.incddpm.ro



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 etc.

În anul 2015, 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 în programe internaționale.

8.1.2 Înscrierea INCDDPM în baze de date internaționale care promovează parteneriatele

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

- Portalul participantilor in cadrul Programului FP7 (CE);
- Registrul Potentialilor Contractorilor (ANCS);
- Baza de date a potentialilor beneficiari ai Programului ESPON (MDRT);
- Portalul de sprijinire a beneficiarilor Programelor de Cooperare Teritoriala (MDRT);
- Registrul cu evidenta rezultatelor CD (MEN).
- Înscrierea INCDDPM ca organizator al conferinței AQUALIRES 2014 pe siteurile

www.eea.europa.eu și www.allconferencealert.com

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



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



- 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

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.
- INCDPM 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), Prof. Dr. Tiberiu Mohamed Yossef (Olanda), Prof. Dr. Predescu Cristian (România), Prof. Dr. 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

8.1.8 Parteneriat strategic cu autorități locale / centrale și mediul economic

Institutul desfășoară parteneriate cu unități industriale care pot și trebuie să devină beneficiari ai rezultatelor cercetărilor INCDDPM. Sunt incluse aici și firmele de consultanță și de proiectare pentru mediu interne și externe, autoritățile publice locale (primării), agenții naționale etc.

În parteneriat cu aceste instituții, INCDDPM a putut lansa și contribui la următoarele propuneri de proiecte:

- INCDDPM a participat cu 4 propuneri de proiecte în calitate de coordonator, precum și la o serie de licitații cu parteneri de prestigiu; acestea au fost lansate de Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, Rezervația Biosferei Delta Dunării etc.
- Propuneri de proiecte în programul bilateral România - Norvegia:
 - ✓ RO04 Reducerea substanțelor periculoase: CAMPANII DE FORMARE ȘI CONȘTIENȚIZARE,
 - ✓ RO04 Reducerea substanțelor periculoase: INSTRUMENTE SUPORT PENTRU LUAREA DECIZIILOR

- ✓ RO02 Biodiversitate și servicii ale ecosistemelor: STUDII ȘI FORMARE PRIVIND CONTRIBUȚIA ECOSISTEMELOR NATURALE LA PRINCIPALELE SECTOARE ECONOMICE
- Parteneriate în cadrul proiectelor europene în calitate de coordonator sau partener pentru:
 - ✓ 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.
 - ✓ Europe Aid/134910/4/SER/RO, Cod 1344 "Studii privind realizare apărare mal în zona umedă Divici-Pojejena finanțat prin Programului IPA de Cooperare Transfrontalieră România-Republica Serbia" 2014-2015
 - ✓ Campanii de formare și conștientizare cu privire la potențialele riscuri asupra mediului și sănătății populației asociate cu substanțele și deșeurile periculoase (TARCHS) 2015-2016
 - ✓ CARTAREA ȘI EVALUAREA SERVICIILOR DE ECOSISTEME DIN ZONA UMEDĂ DIVICI-POJEJENA ȘI IDENTIFICAREA CONTRIBUȚIEI ACESTORA LA SECTOARELE ECONOMICE (WETECOS) 2015-2016

8.1.9 Reprezentare la nivel național

În cadrul INCDPM activează o serie de reprezentanți naționali (NRC) și puncte focale naționale (NFP), după cum urmează:

- Agenția Europeană de Mediu (EEA/EIONET)
- Unitate de Experiență AEWS Danube
- Punct Focal Național EUROWATERNET
- Corespondent Național UNEP-Ch.-I.R.P.T.C.

8.2 Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale

- Expoziția Internațională ROMENVIROTEC, București, România, anual
- Târgul Internațional ECOMEDIU, Arad, România, anual
- Târgul Internațional pentru Energie RENEXPO, București, anual
- Salonul Cercetării Românești și Salonul de Invenții și Inovații – INVENTIKA, anual.
- Romanian Stand Bruxelles INNOVA 2015

8.3 Premii/ distincții obținute prin proces de selecție

În anul 2015 rezultatele activității de cercetare – dezvoltare – inovare ale specialiștilor din cadrul INCDPM au fost apreciate prin 4 premii și distincții la evenimente naționale și internaționale. Toate aceste premii sunt prezentate în Anexa 6.

8.4 Prezentarea activității de mediatizare

- extras din presa (interviuri)
- participare la dezbateri radiodifuzate / televizate



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR
ADMINISTRAȚIA REZERVAȚIEI BIOSFEREI DELTA DUNĂRII

5 octombrie 2015

INFORMARE DE PRESĂ

Aprobarea componenței Consiliului Științific al Rezervației Biosferei Delta Dunării

Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării (A.R.B.D.D.) informează că prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1521/29.09.2015 s-a aprobat componența Consiliului Științific al Rezervației Biosferei Delta Dunării, după cum urmează:

- Prof. dr. Nicolae PANIN,
- Prof. dr. Marian-Traian GOMOIU,
- Dr. ing. György DEAK,
- Dr. ing. Simion NICOLAEV,
- Dr. ing. geolog Gheorghe OAI,
- Prof. univ. dr. ing. Neluș PATRICHE,
- Prof. dr. Ovidiu IONESCU,
- Prof. dr. Ioan IANOS,
- Conf. univ. dr. Marian SKOLKA,
- Prof. dr. Puiu - Lucian GEORGESCU,
- Conf. dr. Nicolae GÂLDEAN,
- Acad. Octavian POPESCU,
- Dr. ing. Romică TOMESCU,
- Prof. dr. Anghelina VĂDINEANU,
- Ing. Ali CROITORU,
- Ec. Crivina DIMA,
- Dr. Dan HULEA,
- Ing. Lucian Eduard SIMION,
- Ing. Ion MUNTEANU,
- Dr. Marin TUDOR,
- Biochimist Mihaela PÂNTILIE

A.R.B.D.D. - Ocroteste natura și păstrează tradițiile!

Str. Portului 34A, O.P. 3, C.P. 14
810143 - TULCEA, ROMANIA
www.rezervatia-deltadunarii.ro
Tel: +40 240 518 945
Fax: +40 240 518 975
www.biosfera-deltadunarii.ro
E-mail: arb@deltadunarii.ro
http://www.deltadunarii.ro

Potrivit prevederilor art. 2 din Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1521/29.09.2015, Consiliul Științific are rol de autoritate științifică pe teritoriul RBDD și în conformitate cu prevederile art. 4^o din Legea 82/1993, privind constituirea Rezervației Biosferei "Delta Dunării", cu modificările și completările ulterioare, rolul Consiliului Științific este de a îndruma și supraveghea activitatea Administrației Rezervației.

Componența nominală a Consiliului Științific a fost propusă de Administrația Rezervației, a primit avizul Academiei Române și s-a aprobat prin ordin al Ministrului Mediului și Pădurilor, fiind format din oameni de știință și specialiști cu experiență în problemele complexe atât ale Deltei Dunării - ecologie, economie, sociologie, cultură și altele asemenea - cât și ale zonelor umede și ale ariilor naturale protejate.

Consiliul Științific se organizează și funcționează pe baza unui regulament propriu, aprobat prin ordin al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor.

A.R.B.D.D. - Ocroteste natura și păstrează tradițiile!

Str. Portului 34A, O.P. 3, C.P. 14
810143 - TULCEA, ROMANIA
www.rezervatia-deltadunarii.ro
Tel: +40 240 518 945
Fax: +40 240 518 975
www.biosfera-deltadunarii.ro
E-mail: arb@deltadunarii.ro
http://www.deltadunarii.ro

9. Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCDPM

INCDPM 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, București
- WILEY - VCH - WATER-WIKI (IWA);
- AMHERST Scientific Publisher
- Oxford University Press; - SPEKTRUM;
- ELSEVIER;
- GUSTAV FISCHER;
- CRC PRESS - SPRINGER;
- FINMEDIA;
- AGIR



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,
incddpm@incddpm.ro / www.incddpm.ro



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, Rev. Română de Materiale. Un număr semnificativ de reviste / publicații științifice sunt disponibile și on-line pentru toți cercetătorii.

INCDDPM 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 INCDDPM
- Website-ul INCDDPM : www.incddpm.ro
- INCDDPM 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.

CONCLUZII

În perioada ultimilor ani de activitate, INCDDPM 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 unei cultura organizaționale bazate pe respectul față de lege și față de specialiști aflați în toate 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,
- măsurilor 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 publicul 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 9001:2008, SR EN ISO 14001:2008, Sistemului de Management al Securității Informației ISO/IEC 27001:2005 și Sistemului de Management Sanatate si Securitate Ocupationala, conform referențial OHSAS 18001 :2007.

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.

Siguranța salariilor lunare în cadrul Institutului este dublată de un venit mediu lunar brut de cca. 3900 lei, pe întregul interval de cinci ani. I

În fig. 1 se prezintă ponderea pe categorii de cercetători la total personalul de cercetare-dezvoltare – inovare (CDI).

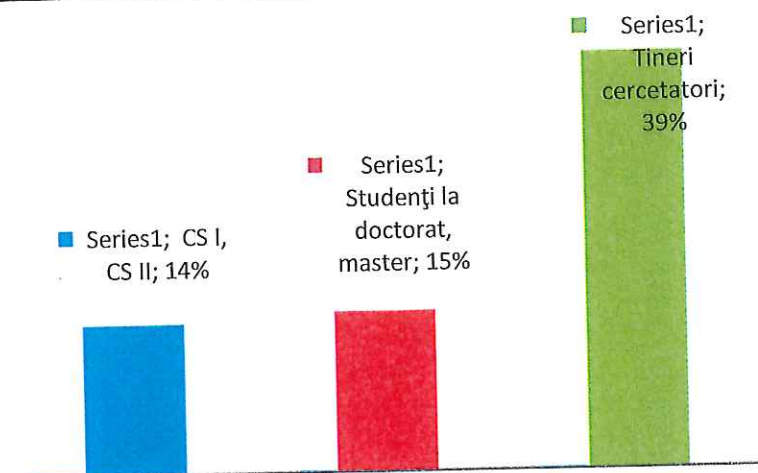


Fig. 1 Ponderea cercetătorilor pe categorii la totalul personalului de CDI

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 coopțați 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 prioritar 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



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



- Determinarea periculozității 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, prezentate în raport și în Anexa RA1 sunt foarte performante, de ultima generație, asistate de *software specializat* și vin să susțină dezvoltarea domeniilor consacrate din institutu, 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:

- Parteneriatele care s-au finalizat în cursul anului 2011;
- Proiectul " Monitorizarea impactului asupra mediului a lucrărilor de îmbunătățire a condițiilor de navigație pe Dunăre între Călărași și Brăila, km 375 și km 175.";
- Proiectul "Studii privind realizare apărare mal în zona umedă Divici-Pojejena finanțat prin Programului IPA de Cooperare Transfrontalieră România-Republica Serbia" ;
- Proiecte FP7 finalizate în cursul anului 2013-2014;
 - ✓ Promovarea și coordonarea cercetării de mediu pentru o dezvoltare durabilă în țările din Centrul și Estul Europei (PROCEED)
 - ✓ Carpathian in-depth assessment of vulnerability to climate change and ecosystem-based adaption measures (CarpathCC)
- Proiectul "Modernizarea Și Dezvoltarea Infrastructurii De Cercetare – Dezvoltare în Cadrul Institutului Național De Cercetare Dezvoltare Pentru Protecția Mediului";
- Studiu privind consecințele asupra mediului precum și cele economice și sociale în Rezervația Biosferei Delta Dunării - România, determinate de construcția Canalului Bâstroe din Rezervația Biosferei Delta Dunării – Ucraina;
- Programul Nucleu "MADED" în valoare de 22.883.423.00;
- Proiectele norvegiene cu perioadă de desfășurare 2015-2016.

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” 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 problematici noi pentru institutu, cum sunt studii de fezabilitate, de inundabilitate etc.

Sunt de menționat în acest caz:



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



- Proiectul "Studii privind realizare apărare mal în zona umedă Divici-Pojejena finanțat prin Programului IPA de Cooperare Transfrontalieră România-Republica Serbia"
- 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) 2007-2013, experții din acest proiect fiind de specialități diferite: ingineri, chimiști, specialist GIS, biologi, ingineri piscicoli, ecologi.

INDICATORI DE PERFORMANȚĂ. VIZIBILITATE

Cercetătorii din Institut au participat cu 31 de articole la conferințe internaționale, 12 din articolele prezentate fiind publicate în reviste cotate ISI, multe dintre acestea fiind publicate în reviste cu scor relativ de influență mai mare decât 0,5.

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

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

- Activități de colaborare prin parteneriate
- Înscrierea INCDDPM în baze de date internaționale care promovează parteneriatele
- Înscrierea INCDDPM 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;



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



- Întărirea și extinderea colaborării cu institutiile 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 INCDDPM 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.

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.

Obiectivele pe termen de 4 ani vor fi axate pe următoarele direcții de bază:

- îndrumarea și coordonarea în continuare a tinerilor cercetători prin specializarea pe direcții diferite de cercetare în țară și străinătate;
- creșterea activității de cercetare în institutul nostru prin promovarea muncii prin participarea la cât mai multe competiții, implicit prin creșterea numărului de proiecte de cercetare;
- participarea institutului în calitate de coordonator sau partener la cât mai multe propuneri pentru apeluri în cadrul "Programului Orizont 2020", "Danube Transnational Programme" etc.;
- continuarea activității de publicare de cărți și articole ISI în domeniul protecției mediului;
- brevetarea a mai multor invenții având la bază rezultatele obținute în cadrul proiectelor.

Astfel, ne propunem să asigurăm tinerilor posibilitatea de a lucra în Institutul nostru, menținând totodată media de vârstă actuală și să avem o structură de personal cât mai echilibrată, care să cuprindă toate categoriile de vârstă, domeniile de specialitate și gradele științifice ale personalului din cercetare.

Din acest punct de vedere politica INCDDPM pe termen mediu și lung rămâne aceea de a promova tinerii și experții de valoare și de a sprijini constant activitatea acestora.

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. DEAK György



Mai 2016

¹⁷ din care imobilizări corporale și necorporale și active circulante

¹⁸ se anexează lista contractelor (părți de contracte, valoarea contractului, obiectul contractului, etc.) **anexa 2** la raportul de activitate

¹⁹ idem 8

¹⁰ idem 8

¹² total și detalieri pentru bugetul consolidat al statului și alți creditori

ANEXA 2

CONTRACTELE DE CERCETARE DERULATE ÎN ANUL 2015

Nr. Crt.	Număr contract	Titlu	Perioada
1	Contr. nr. 6 N/2009, act adit.1/ 2010	Mediu, Apa, Dezvoltare Durabila - MADED (Aplicativ)	2009-2015
Fonduri Structurale			
2	Contr.nr. 651/05.15.	Modernizarea și Dezvoltarea Infrastructurii de Cercetare – Dezvoltare în cadrul Institutului Național de Cercetare Dezvoltare pentru Protecția Mediului	2014-2015
Proiecte Externe			
3	Contr.nr. 4836/2015	Campanii de formare și conștientizare cu privire la potențialele riscuri asupra mediului și sănătății populației asociate cu substanțele și deșeurile periculoase (TARCHS)	2015-2016
4	Contr.nr. 6329/14.09.2015	Cartarea și evaluarea serviciilor de ecosisteme din zona umedă Divici-Pojejena și identificarea contribuției acestora la sectoarele economice (WETECOS)	2015-2016
5	Contractul Europe Aid/134910/4/SE R/RO	Studii privind apărarea de mal în zona umedă Divici – Pojejena	2014-2015
6	Contr.nr.2601/11 .07.2012	Monitorizarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar (tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri) din România, beneficiar Institutul de Biologie Bucuresti - Academia Romana	2012 -2015
7	Contr.nr. 159/04.09.2015	Consolidarea rețelei Natura2000	2015
8	AMPOP/nr.18/22 .04.2013 Măsura 3.5	Proiect pilot - Evaluarea supraviețuirii și răspândirii în Marea Neagră a puilor de sturion din speciile amenințate critic lansați în Dunărea Inferioară - POP	2013-2015

ANEXA 3

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE / TEHNICE PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE COTATE ISI

Nr. crt.	Titlul	Revista	Autorii
1.	Health - environment relation: A key issue of Romanian environmental protection, Journal of Environmental Protection and Ecology	Official Journal of the Balkan Environmental Association, Edited by SciBulCom Ltd., ISSN 1311-5065, Volume: 16 (1), 304- 315, 2015	Deák, Gy., Dăescu, V., Holban, E., Marinescu, P., Tănase, G., Csörgő R., Dăescu, A. I., Găman, S
2.	Plastic materials impact on environment and health and population awareness in Romania	Journal of Environmental Protection and Ecology – Official Journal of the Balkan Environmental Association, Edited by SciBulCom Ltd., ISSN 1311-5065, Volume: 16 (1), 183- 193, 2015	Resetar-Deac, A. M., Deak, Gy., Marinescu, P., Daescu, V., Holban, E., Csörgő, R., Tanase, S. G., Gaman, S
3.	Zooplankton Distribution and Dynamics in a Gorgova– Uzlina, Sontea–Furtuna, Rosu–Puiu and Matita–Merhei Complex of Lakes from the Danube Delta – Romania	Journal of Environmental Protection and Ecology – Official Journal of the Balkan Environmental Association, Edited by SciBulCom Ltd., ISSN 1311-5065, Volume: 16 (2), 424- 433, 2015	I.-M. Tudor, Gy. Deák, M. Tudor
4.	Analysis of Biological Indicators Related to the Surface Water Quality in the Danube Delta Biosphere Reserve	Journal of Environmental Protection and Ecology – Official Journal of the Balkan Environmental Association, Edited by SciBulCom Ltd., ISSN 1311-5065, Volume: 16 (2), 434- 442, 2015	M. Tudor, I.-M. Tudor, O. Ibram, L. Teodorof, C. Nastase, Gy. Deák
5.	Ways to Reduce CO2 Emissions and Energetic Consumption at Clinker Producing under Romanian Specific Conditions	Journal of Environmental Protection and Ecology – Official Journal of the Balkan Environmental Association, Edited by SciBulCom Ltd., ISSN 1311-5065, Volume: 16 (2), 470- 478, 2015	E. Holban, Gy. Deák, V. Daescu, E. Diacu, A. I. Daescu, G. S. Tanase, P. Marinescu, C. Sirbu, J. Paceagiu

6.	Lower Danube Water Quality Assessment Using Heavy Metals Indexes	REV. CHIM. (Bucharest), 2015, IF 0,677	Ionescu P., Radu V.-M., Deák Gy. , Ivanov A.A., Diacu E.
7.	Research on ichthyofauna on the Danube River's Caleia Branch in 2011	Environmental Engineering and Management Journal, 2015, IF 1,258	Danalache, T., Diaconescu, S., Deák Gy. , Dorobantu, G., Badilita, A., Tudor, M.
8.	Multiparametric quality index for the ongoing water quality monitoring projects on the Lower Danube	Environmental Engineering and Management Journal, 2015, IF 1,258	Radu, V., M., Ivanov, A., A., Ionescu, P., , Deák Gy.
9.	Preliminary analysis of the sturgeons' swimming capacity above the bottom sill through numerical simulation. Case study - Bala Branch	Environmental Engineering and Management Journal, 2015, IF 1,258	Nicolae, A. F., Georgescu, P., L., , Deák Gy. , Badilita, A. M., Tudor, M.
10.	Detection of estrogens from aquatic environments by gas chromatographic method	Environmental Engineering and Management Journal, 2015, IF 1,258	Ionescu, P., Diacu, E., Radu, V. M., Deák Gy. , Tudor, M.
11.	Comparative study on the use of new sturgeon migration monitoring systems on the LOWER DANUBE	Environmental Engineering and Management Journal, 2015, IF 1,258	Raischi, M. C., Oprea, L., Deák Gy. , Badilita, A. M., Tudor, M.
12.	Researches Regarding Marine Environment Corrosion on Coastal Structures	Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, accepted for publication in Vol. 14, no. 4, 2015 IF 0,384	George POTERAȘ, Mihaela Andreea MONCEA, Ana Maria PANAIT



**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



ANEXA 4

BREVETE DE INVENȚIE

ANEXA 5

COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE PREZENTATE LA CONFERINȚE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

Nr. crt.	Titlul prezentare	Eveniment	Autori
1.	<i>The retention of Zn and Pb using the activated carbon adsorbent of different size</i>	8th International Symposium On Cement Based Materials for a Sustainable Agriculture, 22-25 Octombrie 2015	Iasmina-Florina Burlacu, Ecaterina Matei, Mihaela Ilie, Gina Ghiță, F. Marinescu, Gy. Deák
2.	<i>Utilisation of biosurfactants in green chemistry</i>	International Conference "Environmental Engineering and Sustainable Development" B.EN.A 28-30 May 2015 Alba Iulia, Romania	A. I. Daescu, Gy. Deák, C. Constantin, E. Holban, V. Daescu
3.	<i>Assessment of heavy metals in water and sediments applying ecoindex in the Lower Danube River</i>	Conference "Environmental Engineering and Sustainable Development" B.EN.A, 28-30 May 2015, Alba Iulia, Romania	V.-M. Radu, A. A. Ivanov, Gy. Deák, E. Diacu, P. Ionescu
4.	<i>Sediments as indicators of heavy metal contamination in the Lower Danube River</i>	Conference "Environmental Engineering and Sustainable Development" B.EN.A, 28-30 May 2015, Alba Iulia, Romania	P. Ionescu, V.-M. Radu, Gy. Deák, E. Diacu
5.	<i>Statistical analysis of metals concentration in water and sediment in the lower part of the Danube River</i>	, Conference "Environmental Engineering and Sustainable Development" B.EN.A, 28-30 May 2015, Alba Iulia, Romania	A.-M. Anghel, F. Marinescu, Gy. Deák, A. Petrescu, M. Ilie, G. Ghiță, M. Raischi
6.	<i>Health and environment relation in Romania</i>	International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater environments, 1-3 october 2015, Viterbo, Italy	Daescu V., Holban E., Daescu A.I., Tanase G.S., Szep R., Mincu M
7.	<i>Geoelectrical investigations carried out in the Divici-Pojejena wetland, Caraș-Severin County, Romania</i>	International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater environments, 1-3 october 2015, Viterbo, Italy	Badea G., Lupei T., Nicolescu A., Musat C.
8.	<i>Flood protective measures in Divici-Pojejena wetland, Caraș-Severin County, Romania</i>	International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater environments, 1-3 october 2015, Viterbo, Italy	Gy. Deák, S. Zamfir, M. Raischi, L. Laslo, M. Matei, M. Boboc
9.	<i>Assessment of heavy metal levels in water, sediment and fish from Plumbuita Lake, Romania</i>	, International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater environments, 1-3 october 2015, Viterbo, Italy.	P. Ionescu, V.-M. Radu, I.E. Ciobotaru, I.-F. Burlacu, E. Marcu
10.	<i>Modern method of treating hydrocarbons in aqueous media</i>	International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater environments, 1-3	A. I. Daescu, L. Stoica, E. Holban, V. Daescu

		october 2015, Viterbo, Italy.	
11.	<i>Numerical modeling of pollutants dispersion in the Lower Danube River</i>	International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater environments, 1-3 october 2015, Viterbo, Italy.	V.-M. Radu, Gy. Deák, A. Moncea, F. D. Dumitru
12.	<i>Research on the possibility of adapting existing treatment plants to remove items with fertilizer character from urban wastewaters</i>	International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater environments, 1-3 october 2015, Viterbo, Italy.	M. Mincu, E. Diacu, M. Mițiu, A.I. Daescu, F. Tobă
13.	<i>Statistical study of heavy metals concentration in surface water from northern part of the Satu Mare County, Romania</i>	, International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater environments, 1-3 october 2015, Viterbo, Italy.	A.-M. Anghel, F. Marinescu, Gy. Deák, A. Petrescu, M. Ilie, G. Ghiță, B. Uritescu
14.	<i>Numerical simulation of the Danube minor riverbed change in the Bala Branch - old Danube bifurcation area</i>	International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater environments, 1-3 october 2015, Viterbo, Italy.	A.F. Nicolae, M. Raischi, F. D. Dumitru, A.M. Panait, P. L.Georgescu
15.	<i>Ecological risk assesment of heavy metals in surface sediments from the Danube River</i>	International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater environments, 1-3 october 2015, Viterbo, Italy.	M. Ilie
16.	<i>Chromium salts recovery and valorisation techniques from industrial sludge with complex chemical composition</i>	International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater environments, 1-3 october 2015, Viterbo, Italy	I. Marcus
17.	<i>Study of atmospheric stability in Ciuc-basin and of the relationship between pm10 and co-pollutants</i>	INTERNATIONAL CONFERENCE on Sea and Coastal Development in the frame of Sustainability "MACODESU 2015" B EN A, 18-20 September 2015, Trabzon, Turkey	R. Szép, R. Keresztes, Deák György, Madalina Georgiana Boboc, Marius Raischi
18.	<i>Influence of the hydrochemical factors on the sturgeon behavior in the lower Danube River</i>	INTERNATIONAL CONFERENCE on Sea and Coastal Development in the frame of Sustainability "MACODESU 2015" B EN A, 18-20 September 2015, Trabzon, Turkey	Marius Constantin Raischi, Mădălina Georgiana Boboc, Lucian Oprea, Mihaela Ilie, Simona Natalia Raischi
19.	<i>The importance of the Chilia branch for protecting and conservation of the anadromous migratory sturgeons</i>	INTERNATIONAL CONFERENCE on Sea and Coastal Development in the frame of Sustainability "MACODESU 2015" B EN A, 18-20 September 2015, Trabzon, Turkey	Alin Bădiliță, Tiberius Marcel Dănălache, Olteanu Marius, Deák György
20.	<i>Long-term performance of geotextiles used for Danube River banks protection</i>	INTERNATIONAL CONFERENCE on Sea and Coastal Development in the frame of Sustainability "MACODESU 2015" B EN A, 18-20 September 2015, Trabzon, Turkey	Ana Maria PANAIT, Diana DUMITRU, Marius OLTEANU, Andreea MONCEA, George POTERAS
21.	<i>Pollutant dispersion modeling in the danube sector between Bala – Old Danube,</i>	INTERNATIONAL CONFERENCE on Sea and Coastal Development in the frame of Sustainability	Florina-Diana DUMITRU, Ana-Maria PANAIT, Mihaela-Andreea

		"MACODESU 2015" B EN A, 18-20 September 2015, Trabzon, Turkey	MONCEA, Theodor GHINDĂ
22.	<i>The corrosion potential of the lakes located in the Black Sea coastal zone,</i>	INTERNATIONAL CONFERENCE on Sea and Coastal Development in the frame of Sustainability "MACODESU 2015" B EN A, 18-20 September 2015, Trabzon, Turkey	Mihaela-Andreea Moncea, Ana-Maria Panait, Florina-Diana Dumitru, George Poteraș, Deák György
23.	<i>The use of alternative fuels in cement factories</i>	INTERNATIONAL CONFERENCE on Sea and Coastal Development in the frame of Sustainability "MACODESU 2015" B EN A, 18-20 September 2015, Trabzon, Turkey	Holban Elena, Daescu Vasilica, Diacu Elena, Daescu Andreea Ioana
24.	<i>Performant technology to remove organic pollutants, inorganic and bacteriological from wastewater</i>	INTERNATIONAL CONFERENCE on Sea and Coastal Development in the frame of Sustainability "MACODESU 2015" B EN A, 18-20 September 2015, Trabzon, Turkey	Daescu Vasilica, Holban Elena, Daescu Andreea Ioana, Deák György
25.	<i>Influence of the hydrochemical factors on the sturgeon behavior in the Lower Danube River</i>	INTERNATIONAL CONFERENCE on Sea and Coastal Development in the frame of Sustainability "MACODESU 2015" B EN A, 18-20 September 2015, Trabzon, Turkey	Marius Constantin Raischi, Mădălina Georgiana Boboc, Lucian Oprea, Mihaela Ilie, Simona Natalia Raischi
26.	<i>Removal of pollutants from wastewater using wastewater treatment installations type biological filter</i>	INTERNATIONAL CONFERENCE on Sea and Coastal Development in the frame of Sustainability "MACODESU 2015" B EN A, 18-20 September 2015, Trabzon, Turkey	Mincu Mariana, Cociorva Danut, Mițiu Mihaela, Diacu Elena, Tobă Francisc
27.	<i>Recovery of heavy metals from electroplating sludge in order to reduce their harmfulness</i>	INTERNATIONAL CONFERENCE on Sea and Coastal Development in the frame of Sustainability "MACODESU 2015" B EN A, 18-20 September 2015, Trabzon, Turkey	Mărcuș Maria-Iuliana, Vlad Maria, Mițiu Ileana, Mițiu Mihaela Andreea, Tobă Francisc
28.	<i>Assessment of nutrients-chlorophyll a relationship in the Lower Danube River</i>	INTERNATIONAL CONFERENCE on Sea and Coastal Development in the frame of Sustainability "MACODESU 2015" B EN A, 18-20 September 2015, Trabzon, Turkey	Mihaela Ilie, Florica Marinescu, Gina Ghita, Deák György, Alexandru Petrescu, Ana-Maria Anghel, Ioana Savin, Bogdan Uritescu, Burlacu I., Marius Raischi.
29.	<i>Effect of severe plastic deformation on an extruded ZK60 magnesium alloy</i>	XXIV International Materials Research Congress 2015	Florina-Diana Dumitru, György Deák, Oscar Fabián Higuera Cobos, José Maria Cabrera
30.	<i>Binder microstructures developed during the hydration process in the system Portland cement - calcium aluminate cement - calcium sulfate</i>	International Materials Research Congress 2015	Mihaela-Andreea Moncea, Ana-Maria Panait, György Deák, George Poteraș
31.	<i>Characterization of flue gases dust from secondary</i>	XXIV International Materials Research Congress 2015	Marius-Viorel Olteanu, György Deák,



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



	<i>aluminium production for its recovery</i>		Ecaterina Matei
--	--	--	-----------------

ANEXA 6

PREMII OBȚINUTE

Nr. Crt.	An	Eveniment	Distincție	Descriere	Autori
0	1	2	3	4	5
1	2015	Concursul internațional Bruxelles– EUREKA dedicat invenției, organizat în cadrul Salonului INNOVA 19-21 Noiembrie 2015, Bruxelles, BELGIA	Medalia de Aur	DKTB ihtiofauna monitoring system, especially of the sturgeon through the teledetection with ultrasonic tag in different hydrological conditions	Gyorgy DEAK, Alin BADILITA, Marius RAISCHI, Bogdan TANASE, Georgiana TANASE
2	2015	International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater Environments, 1-3 october Viterbo, Italy.	Premiul I	<i>Ecological Risk Assesment of Heavy Metals in Surface Sediments from the Danube River</i>	Ilie M., Szep R., Marinescu F., Ghiță G., Deák Gy., Petrescu Al., Anghel A. M., Urițescu B., Raischi M., Savin I.
3	2015	Conference on Sea and Coastal Development in the Frame of Sustainability - MACODESU 2015, B.E.N.A, 18-20 September Trabzon, Turkey	Premiul I-	<i>The Corrosion Potential of the Lakes Located in the Black Sea Coastal Zone</i>	Moncea M.A., Panait A. M., Dumitru F. D., Poteraș G., Deák Gy.
4	2015	International Conference "Environmental Engineering and Sustainable Development" B.EN.A 28-30 May, Alba Iulia, Romania	Premiu de recunoaștere	<i>Utilisation of Biosurfactants in Green Chemistry</i>	Dăescu A. I., Deák Gy., Constantin C., Holban E., Dăescu V

ANEXA RA7

CĂRȚI PUBLICATE

Nr. Crt.	Autori / Editori	Titlu	Editura
0	1	2	3