

**Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Protecția Muncii  
„Alexandru Darabont” București – INCDPM**

**RAPORT  
ASUPRA ACTIVITATII DESFĂȘURATE IN ANUL 2008  
Si ASUPRA PROGRAMULUI DE ACTIVITATE PE ANUL 2009**

În anul 2008 INCDPM și-a desfășurat activitatea în cadrul compartimentelor de cercetare – dezvoltare și a celor funcționale din structura sa organizatorică, obținând rezultate bune atât din punct de vedere financiar cât și al realizării obiectivelor de cercetare.

**A. ACTIVITATE DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

**A1. PROIECTE INTERNATIONALE**

In anul 2008 INCDPM a participat la 2 proiecte internationale de cercetare, stabilind relatii de colaborare cu 105 institutii partenere din Europa. Institutul a participat la elaborarea de propuneri pentru 3 proiecte de cercetare internationala, aflate in prezent in curs de evaluare.

Nr. crt.	Denumirea programului internațional	Țară și/sau CE unități colaboratoare	Denumire proiect	Valoarea proiectului Euro	
				Valoare totală proiect	Valoare INDPM
<b>Proiecte in derulare</b>					
1.	FP 7 Integrisk	- Coord. EUVRI - Parteneri : 60	Recunoașterea timpurie, monitorizarea și managementul integrat al riscurilor emergente, legate de noile tehnologii	<b>2.000.000</b>	<b>14.000 (avans 2008)</b>
<b>Proiecte castigate in 2008 cu finalizare in 2009</b>					
1.	TC-OSH – 2008-2009	- Coord. FIOH Finlanda - Parteneri: 20	Topic Centre on Occupational Safety Health	<b>816.320</b>	<b>26.345</b>
<b>Proiecte depuse, in curs de evaluare</b>					
1.	FP7 - ENV	-Coord. BIPRO-Germania - Parteneri:27	COPHES Consortiu pentru biomonitorizarea poluarii mediului	<b>1.000.000</b>	<b>18.000</b>

2.	Life + Nature	- Coord. UNIBA Italia - Parteneri: 7	Set up of a general protocol for air quality monitoring in indoor environments	<b>57.118</b>	<b>28.559</b>
3.	Life + research	- Coord. UNIBA Italia - Parteneri: 6	Opening of a Front Office on research for EU MS	<b>33.850</b>	<b>17.325</b>

## A2. PROIECTE NATIONALE

### A2.1. Proiecte PNCDI

În anul 2008, INCDPM a fost implicat în 12 proiecte de cercetare din cadrul Planului National de Cercetare, Inovare, în cadrul programelor CEEEX, MANTANTECH și Parteneriate. Două dintre proiecte se vor continua și în anii următori, restul de 10 proiecte au fost finalizate cu realizare de produse noi sau îmbunătățite (3), metode de încercare / expertizare (2), tehnologii (1) și studii și analize privind riscurile profesionale (4).

Nr. crt.	Tip program	Denumire lucrare	Descriere activitate	Valoare (lei)
1.	CEEEX	Identificarea factorilor de risc la echipamentul de înaltă eficiență energetică utilizat pentru înmagazinarea subterană a gazelor	Activități suport de susținere și promovare a activităților și rezultatelor – elaborare fișa tehnică riscuri cuprinzând riscurile reziduale specifice	<b>7.000</b>
2.	PNCDI II – Parteneriate	Sistem de evaluare a influenței stresului asupra productivității muncii în firmele din mediul economic românesc	Analiza diferitelor politici și acțiuni vizând reducerea efectelor stres-ului la locul de muncă recomandate de instituții cu atribuții în domeniu; strategii adoptate de firme internaționale, respectiv europene; activități de diseminare: comunicări workshop	<b>95.000</b>
3.	PNCDI II - Parteneriate	Cercetări privind dezvoltarea unei structuri (cognitive) complexe vizând definirea unor referențiale de riscuri majore în diverse activități socio-economice	Proiectare sistem definire referențiale riscuri majore	<b>110.000</b>

4.	CEEX	Cercetări de excelență privind dezvoltarea unei rețele informaționale integrate bazată pe structuri IT înalt adaptive pentru protecția graduală a IMM-urilor românești contra riscurilor operaționale	Realizare prototip, rețea informațională integrată	<b>200.000</b>
5.	PNCDI II	Sistem bazat pe cunoștințe și pe semantică specifică pentru protecția contra riscurilor majore ocupaționale	Sistem protecție contra riscurilor ocupaționale majore	<b>62.342</b>
6.	CEEX	Creare sistem de expertiză prospectivă și evaluare a riscului populației angajate în relație cu expunerea la agenți biologici	Metoda expertizare prospectivă a riscului expunerii la agenți biologici	<b>232.000</b>
7.	PNCDI II Parteneriate	O șansă pentru viitorul arhivelor: Dezinfectare prin tratament cu radiații ionizante	Studiu de caz privind documentele din colecțiile muzeale, depozite de patrimoniu și arhive.	<b>33.600</b>
8.	PNCDI II Parteneriate	Responsabilitatea socială corporatistă în condițiile europeanizării și globalizării. Oportunități și constrângeri pentru economia românească	Studiu privind stadiul actual al tipologiei conceptului CSR la nivel național și internațional	<b>46.000</b>
9.	CEEX	Cercetarea și realizarea de structuri fonoabsorbante în vederea reducerii poluării sonore urbane și industriale în conformitate cu prevederile normelor și directivelor europene în vigoare-Rednoise	Evaluarea tehnico-economică a rezultatelor cercetării și transferul tehnologic către mediul economic; Omologarea rezultatelor cercetărilor efectuate privind noi materiale și tehnologii de realizare a structurilor fonoizolante	<b>70.000</b>

10	PNCDI - MANTANTECH	Textile tehnice multifuncționale pentru îmbrăcămintea de protecție	Testare textile multifuncționale pentru EIP	<b>30.000</b>
11	CEEX	Dezvoltarea domeniului de încercări pentru încălțăminte de protecție în vederea stabilirii conformității cu cerințele esențiale de securitate aflate sub incidența directivelor UE	Metoda de încercare a îmbrăcămintii de protecție	<b>5.000</b>
12	CEEX	Tesături cauciucate ignifuge non azbest	Realizare determinări de rezistență la flacăra și rezistență la căldura prin contact direct pentru 10 tipuri de tesături	<b>2.000</b>

## A 2.2 Proiecte Plan Sectorial

În anul 2008, INCDPM a fost implicat într-un proiect de cercetare din cadrul Planului Sectorial, coordonat de Ministerul Economiei și Finanțelor.

1	PLAN SECTORIAL	Alinierea industriei de textile și de confecții la cerințele cadrului reglementat al UE		<b>23.000</b>
---	----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------

## A 2.3 Proiecte Program Nucleu „SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ – SSM, COD PN 06-17

Un rol important în procesul de aderare a României la Uniunea Europeană revine domeniului securității și sănătății în muncă, în scopul îmbunătățirii condițiilor de muncă și alinierii legislației din domeniu cu prevederile comunitare.

În ceea ce privește activitatea de cercetare științifică în domeniul Securității și Sănătății în Muncă, se va avea în vedere preluarea și implementarea obiectivelor stabilite în politica și strategia României în acest domeniu.

Cel mai important obiectiv al securității și sănătății în muncă este de a menține și dezvolta capacitatea de muncă, securitatea și sănătatea participanților la procesele de muncă și de a preveni accidentele de muncă și bolile profesionale.

În anul 2008, INCDPM a desfășurat activități de cercetare în cadrul a 14 proiecte corespunzătoare celor 5 obiective specifice ale Programului PN 06-17.

Nr. crt.	Obiectiv	Proiect	Descriere activitate
<b>Obiectivul 1: Prevenirea riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala</b>			
1	PN 06-17 01 02	Studiu privind prevenirea riscurilor de accidentare si imbolnavire în activitati de prelucrare a cauciucului sintetic si a produselor macromoleculare	Diseminarea instructiunilor cadru de SSM pentru prelucrarea cauciucului sintetic si a produselor macromoleculare
2	PN 06-17 01 03	Reducerea expunerii la zgomot a lucrătorilor de pe platformele de foraj marin din Marea Neagră	Implementarea de planuri de prevenire și control a zgomotului, a soluțiilor de reducere a expunerii la acțiunea nocivă a zgomotului în mediul de muncă și în afara mediului de muncă
3	PN 06-17 01 04	Studiu privind prevenirea riscurilor de accidentare și imbolnăvire profesională, elaborarea măsurilor de prevenire în concordanță cu cerințele Directivelor sociale în vederea asigurării condițiilor de securitate și sănătate la locurile de muncă pentru activitățile din economia națională	Elaborare instructiuni cadru de SSM pentru fabricarea, stocarea, transportul și utilizarea oxigenului, azotului si acetilenei
<b>Obiectivul 2: Dezvoltarea bazei metodologice de identificare, analiza, evaluare, expertizare si monitorizare a riscurilor profesionale la locurile de munca in concordanta cu prevederile legislatiei comunitare si nationale</b>			
4	PN 06-17 02 01	Metoda si soft pentru incadrarea preparatelor chimice in clase de pericol	Elaborarea manualului de utilizare Diseminarea rezultatelor proiectului
5	PN06 - 17 02 02	Studiu privind proiectarea și realizarea unui sistem informatic de gestiune a datelor referitoare la evaluarea și certificarea echipamentelor individuale de protecție	Implementarea sistemului informatic prin completarea băncii de date pentru celelalte grupe de EIP

<b>Obiectivul 3: Cerinte si modalitati privind implementarea prevederilor referitoare la evaluarea conformitatii si masurilor de securitate a muncii armonizate cu prevederile UE in domeniu la echipamentele utilizate in procesul muncii</b>			
<b>6</b>	<b>PN 06-17 03 01</b>	Studiu privind dezvoltarea unor metode de evaluare și diagnosticare tehnică a echipamentelor de muncă, în raport cu prevederi legate de aplicarea modulelor de evaluare a conformității și de asigurare a calității complete a fabricației	Elaborarea metodelor procedurale referitoare la evaluarea și diagnosticarea tehnică a echipamentelor de muncă și mașinilor industriale în cadrul evaluării conformității și de asigurare a calității complete a fabricației acestor produse, în concordanță cu prevederile Directivei mașini 98/37/CE, a Comunicărilor Comisiei Europene nr. 899/2000 și 48/2003 și a HG nr.119/2004
<b>7</b>	<b>PN 06-17 03 02</b>	Studiu privind dezvoltarea condițiilor tehnice referitoare la activitatea de măsurare și testare a echipamentelor tehnice electrice în raport cu prevederile legii 319 / 2006, în concordanță cu principiile naționale și europene în domeniu	Elaborare instrumente tehnice de diagnosticare, măsurare și testare a echipamentelor de munca electrice în raport cu prevederile Legii nr. 319/2006, în concordanță cu principiile naționale și europene în domeniu
<b>8</b>	<b>PN 06-17 03 03</b>	Evaluarea conformității cu cerințele esențiale de securitate și sănătate aplicabile unor echipamente individuale de protecție împotriva agenților infecțioși, temperaturilor înalte și pentru alpinism utilitar prin metode armonizate cu practicile și procedurile europene	Realizarea și punerea în funcțiune a aparaturii de determinare a rezistenței la alunecare a corzilor pentru alpinism utilitar.
<b>Obiectivul 4 : Managementul in domeniul securitatii si sanatatii in munca</b>			
<b>9</b>	<b>PN 06-17 04 01</b>	Dezvoltarea si implementarea unui sistem de management al calitatii in domeniul securitatii si sanatatii in munca necesar in vederea evaluarii inspectiei si certificarii in conformitate cu reglementarile si practicile europene si nationale in domeniu	Elaborarea modulelor de formare a evaluatorilor, auditorilor, managerilor SSM pentru sistemele de management SSM implementate la nivelul agentilor economici

<b>10</b>	<b>PN 06-17 04 03</b>	Cercetări privind integrarea gestionării riscurilor ergonomice în demersul de prevenire a riscurilor	Investigații privind: identificarea și evaluarea riscurilor ergonomice și efectele acestora asupra ssm; integrarea gestionării riscurilor ergonomice în prevenirea riscurilor
<b>11</b>	<b>PN 06 -17 04 04</b>	Dezvoltarea unui pachet integrat de instrumente pentru managementul eficient al securității și sănătății în muncă la nivelul IMM-urilor (PIMES)	Diseminarea rezultatelor
<b>12</b>	<b>PN06-17 04 05</b>	Dezvoltarea managementului în domeniul ssm prin integrarea dimensiunii. Controlul riscurilor psihosociale la nivel de întreprindere (metode, instruire)	Experimentări de teren pentru evaluarea stării de stres/stării de sănătate pe lotul de subiecți din categorii profesionale cu risc crescut
<b>Obiectivul 5: Informarea, formarea și perfecționarea personalului în domeniul securității în muncă</b>			
<b>13</b>	<b>PN 06-17 05 01</b>	Fundamentarea și dezvoltarea unui sistem de instruire, formare, perfecționare, evaluare și atestare a personalului în domeniul securității și sănătății în muncă, în conformitate cu reglementările europene și naționale	Elaborarea materialelor referitoare la evaluarea și atestarea personalului în domeniul SSM – Sistem de evaluare și atestare a personalului în domeniul SSM
<b>14</b>	<b>PN 06-17 05 03</b>	Elaborarea unui ghid privind stabilirea și utilizarea echipamentelor individuale de protecție adecvate împotriva riscurilor existente la locurile de muncă din sectorul transportului și distribuției energiei electrice	Elaborare ghid privind stabilirea și utilizarea EIP adecvate împotriva riscurilor existente la locurile de muncă din sectorul transportului și distribuției energiei electrice

## B. CONTRACTE CU AGENTI ECONOMICI

În anul 2008, INCDPM a desfășurat contracte de colaborare pe baza de contracte cu peste 400 de agenți economici, dintre care menționăm: Coca Cola, ICME Căbele SA, SNTFC Timișoara și Brașov, OMV Petrom, Electrica Muntenia Sud, Hidroelectrică Sucursala Porțile de Fier, Complex Energetic Rovinari, Complex Energetic Turceni, Ductil Steel Buzău, ROMIND, NAKITA, Alstom Power, Aker Tulcea, FERAL Tulcea, ROMBAT, UPETROM - 1 Mai – Ploiești, SC ROMGAZ SA, ROMATSA, TRANSELECTRICA -ST PITEȘTI, YAZAKI România, Banca Națională a României, BCR, Biblioteca Centrală Universitară, etc.

Contracte încheiate la solicitările agenților economici au inclus:

- lucrări de cercetare aplicativă în domeniul prevenirii și combaterii riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională pentru riscuri chimice, electrice, mecanice, termice, zgomot, vibrații, radiații, microclimat, iluminat,
- elaborare documente aferente sistemelor de management al securității și sănătății în muncă pentru diverși beneficiari – manual de securitate și sănătate în muncă pentru activități din domeniul producerii și distribuției energiei electrice,
- evaluarea conformității și certificarea calității de securitate a echipamentelor de muncă (mașini, echipamente electrice de joasă tensiune și alte echipamente de muncă utilizate în procesul muncii) și a echipamentelor individuale de protecție,
- realizarea instalațiilor de ventilație industrială, de neutralizare a noxelor chimice,
- elaborarea de instrucțiuni de securitate și sănătate în muncă,
- pentru susținerea de cursuri de formare și perfecționare în domeniul securității și sănătății în muncă.

## C. ACTIVITATE DE STANDARDIZARE

În anul 2008 INCDPM a participat la activitatea de standardizare desfășurată în cadrul a 4 Comitete Tehnice privind preluarea în sistemul român de standardizare a unui număr de 34 standarde:

- **CT 38 „Echipamente laser”**: 3 standarde  
SR EN 60825-1/A1:2007, SR EN 60825-4/A1, SR EN ISO 60825-12:2007
- **CT 53 ”Calitatea aerului”**: 6 standarde  
SR ISO 12039, SR ISO 11222, SR ISO 14164, SR EN 13649, SR EN 13284, SR EN 13528
- **CT 136 „Instalații electrice în construcții”**: 3 standarde  
SR HD 60364-6, SR HD 60364-7-701 și SR HD 60364-7-705
- **CT 223 „Securitatea echipamentelor tehnice”**: 5 standarde  
EN 1093-2:2006, EN 1093-3:2006, EN ISO 13849-1:2006, EN ISO 13850:2006, EN 1088:1995/A1:2007
- **CT 227 “Mijloace individuale de protecție OC”** :14 standarde europene armonizate, publicate de Comisia Europeană în aplicarea directivei 89/686/CEE
- **CT 240 „Tehnică iluminatului”**: 8 standarde  
SR EN 12464-2:2007, SR EN 15193:2007, SR EN 121393:2007, SR EN 13032-1:2004, SR EN 13032-3:2007, SR EN 13201-2:2003, SR EN 13201-3:2003, SR EN 13201-4:2003
- **CT 274 „Protecția omului împotriva zgomotului și vibrațiilor”**: 9 standarde  
SR EN 30326-1:2003, SR EN ISO 17201-2:2007, SR EN ISO 17624:2005, SR EN ISO 80000-8 :2007, SR EN 14253+A1 :2007, SR EN ISO 17201-1 :2005, SR EN ISO 17201-1 :2006, SR EN 30326-1 :2003 A1:2007, SR EN 14253:2004.

S-a solicitat la ASRO și s-a obținut participarea INCDPM ca membru în comitetele tehnice CT 56 Managementul calității și asigurarea calității și CT 323 Managementul mediului.

#### D. ACTIVITATE DE FORMARE PERFECTIONARE

În anul 2008, INCDPM a organizat 5 tipuri de cursuri de formare-perfeccionare dintre care 2 postuniversitare. Cursanții au provenit din diferite sectoare de activitate economica, administratie publica, sanatate, invatamant superior etc.

##### Cursuri formare perfectionare

Nr. Crt.	Denumire curs	Numar cursuri	Numar absolventi
1.	Curs postuniversitar "Securitatea muncii"	2	62
2.	Curs postuniversitar "Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională"	6	198
3.	Curs perfecționare specialiști în domeniul SSM 80 ore	1	26
4.	Curs coordonatori SSM șantiere	2	66
5.	Curs perfecționare de inspector în domeniul SSM	1	32
	<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>384</b>

#### E. ACTIVITATE PUNCT FOCAL

Prin intermediul Punctului Focal al Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă, organizat în cadrul INCDPM, s-au realizat activități informative de colectare, comunicare și difuzare a informațiilor din domeniul securității și sănătății în muncă la nivel național, managementul și actualizarea permanentă a informațiilor prin website-ul [www.protectiamuncii.ro](http://www.protectiamuncii.ro), conectat la rețeaua europeană, organizarea concursului național de Bune Practici, diseminarea și promovarea bunelor practici în domeniul SSM precum și organizarea de evenimente în cadrul Săptămânii Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă. Principalele activități realizate de Punctul Focal sunt prezentate în Anexa nr. 1.

## **II. REZULTATE**

### **F. REZULTATE PROFESIONALE**

#### **F.1.1 Valorificarea și implementarea lucrărilor de cercetare la nivelul agenților economici**

Principalele lucrări de cercetare aplicativă au vizat realizarea de către institut de studii, produse, tehnologii, dispozitive, instalații, sisteme de securitate în beneficiul întreprinderilor pentru respectarea cerințelor de securitate. Dintre acestea menționăm următoarele realizări practice prezentate în Anexa 2. Printre beneficiarii acestor lucrări s-au numărat: SC Upetrom 1 Mai, Posta Romana, Banca Nationala a Romaniei, SC Hidrocentrale, Hidroelectrica, Romcarbon SA, Aker Yards Tulcea, SC Rombat SA, SC Romgaz SA, SC Farmex SA, etc.

#### **F. 1.2 Activitatea Organismului de Certificare**

În urma derulării procedurilor de acreditare a organismului de certificare ICSPM-CS din cadrul INCDPM București, în cursul lunii ianuarie 2008, s-a obținut acreditarea de către RENAR pentru domeniul de competență referitor la mașini, EIP, echipamente electrice de joasă tensiune și alte echipamente de muncă atât pentru domeniul reglementat de Directivele 98/37/CE (mașini), 89/686/CEE (EIP), 73/23/CEE (joasă tensiune) cât și pentru domeniul nereglementat

În ceea ce privește activitățile de certificare acestea au la bază un studiu referitor la analiza riscurilor specifice echipamentelor de muncă utilizate în economia națională, urmat de operațiile legate de evaluarea conformității și certificarea produselor.

CertIFICATE prin procedura "examinare EC de tip" emise pentru echipamente individuale de protecție, în conformitate cu prevederile Hotărârii de Guvern Nr. 115/2004 din 05/02/2004 privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecție și a condițiilor pentru introducerea lor pe piață. În anul 2008 s-au emis un număr de 221 certificate pentru toate tipurile de EIP din mediul industrial: căști, îmbrăcăminte de protecție, încălțăminte de protecție, mănuși de protecție, ochelari de protecție, antifoane, aparate de protecție respiratorie, EIP împotriva căderilor de la înălțime fabricate în țară sau importate din state care nu sunt membre UE.

La certificatele menționate se adaugă circa 41 extinderi.

Cereri de certificare în domeniul echipamentelor individuale de protecție, primite la organism: 415, majoritatea fiind extinderi ale unor certificări anterioare, în vederea aplicării marcatului CE.

CertIFICATE emise pentru echipamente de muncă (mașini, componente de securitate și alte echipamente pentru muncă) în anul 2008 au fost emise un număr de 84 certificate, din care 80 în domeniul voluntar (echipamente electrice de înaltă tensiune, covoare, scări etc) și respectiv 4 în domeniul reglementat de Directiva 73/23/CEE privind echipamentele de joasă tensiune.

### **F 1.3 Activitate de editare publicatii de specialitate**

A fost diversificata oferta de publicații în domeniul securității și sănătății în muncă prin editarea și publicarea a 18 instrucțiuni-cadru de securitate și sănătate în muncă pe domenii de activitate, prezentate în Anexa nr. 3

Toate aceste Instrucțiuni au fost tipărite în cadrul institutului la tipografia recent achiziționată.

S-a reluat publicarea revistei „Risc și securitate în muncă”, care a fost tipărită tot în cadrul institutului. Au început demersurile pentru încadrarea revistei în categoria de clasificare „B+”. În prezent revista este în categoria D (revistă în evidența CNCSIS).

În anul 2008 la întrunirea anuală a centrelor naționale CIS la Londra, a fost prezentat raportul de activitate al centrului român CIS - implicat în Programul Global al ILO în Domeniul Sănătății, Securității și Mediului Înconjurător (Safework).

## **F. 2 Recunoasteri nationale si internationale**

### **F. 2.1 Brevete**

S-a obtinut Brevet de Inventie nr. B1/B 23K 37/00 **“Instalatie pentru captarea si retinerea noxelor degajate la sudarea electrica in spatii inchise”**, publicat în 30.12.2008 autori Victor Voicu, Badea Daniel.

S-a finalizat documentatia pentru depunerea cererii de brevet pentru “Metoda si soft pentru incadrarea preparatelor chimice in clase de pericol”.

### **F. 2.2 Premii nationale si internationale**

Brevetul de invenție nr. 119 592 “Procedeu de tratare a deșeurilor conținând metale toxice, autori Steluta Nisipeanu, Raluca Stepa a obtinut în anul 2008 4 premii internationale si unul national, astfel:

1. Diplomă și medalie de aur la Salonul International de Inventii – Geneva, aprilie 2008;
2. Premiul special pentru realizari deosebite la Taiwan Invention Association la Salonul International de Inventii – Geneva, aprilie 2008;
3. Diploma de bronz la KIWIE- Korea International Women’s Exhibition, Seoul Coreea, mai 2008;
4. Diplomă și medalie de aur la Salonul Mondial de Inventică, Cercetare și Tehnologii Noi –ARCA Croatia - Zagreb, septembrie 2008;
5. Diploma si medalie de aur la ROMEXPO - Salonul International de Inventii si Tehnologii Noi - Bucuresti, 07-11 noiembrie 2008

### **F. 2.3 Acreditari, certificari**

**În anul 2008 prin decizia nr. 9634/14.04.2008 a ANCS s-a obținut reacreditarea conform HG 551/2007 a INCDPM ca institut național de cercetare-dezvoltare cu un punctaj foarte bun pentru criteriile primare (9709) si secundare (141,26) de evaluarea a performantei.**

De asemenea, in anul 2008 au fost obtinute:

- Certificatul Constatator nr. 293/12.08.2008 emis de catre Inspectoratul Teritorial de Munca al Municipiului Bucuresti, in temeiul art.13 lit. C din Legea Securitatii si Sanatatii in Munca nr. 319/2006 privind indeplinirea conditiilor de functionare din punct de vedere al securitatii si sanatatii in munca;

- Prin ordinul ministrului MMFES nr. 509 din 13.08.2008 modificarea structurii organizatorice cu infiintarea Compartimentului Securitate și Sănătate în muncă și a Compartimentului Management integrat calitate, mediu, sănătate și securitate în muncă, situații de urgență în locul Compartimentului AQ, PM, PM, PSI;

- Autorizatia nr. 2033/29.02.2008 eliberata de Consiliul National de Formare Profesionala a Adultilor – Comisia de Autorizare pentru organizarea programului de perfectionare “Coordonator in materie de securitate si sanatate in munca (studii medii)” COR 315220;

- Autorizatia nr. 2034/29.02.2008 eliberata de Consiliul National de Formare Profesionala a Adultilor – Comisia de Autorizare pentru organizarea programului de perfectionare “Coordonator in materie de securitate si sanatate in munca (studii superioare)” COR 241221;

- Autorizatia nr. 2399/30.09.2008 eliberata de Consiliul National de Formare Profesionala a Adultilor – Comisia de Autorizare pentru organizarea programului de perfectionare “Inspector in domeniul securitatii si sanatatii in munca” COR 315219;

In anul 2008, INCDPM si-a reinnoit:

- atestatul pentru efectuarea Impactului asupra mediului EIM-07-439 pentru 7 sectoare de activitate economica;

- certificatul SRAC –IQ Net in conformitate cu SR EN 9001:2001 pentru adresa noului sediu al INCDPM, nr. 4674/15.12.2006.

În anul 2008 a fost reconfirmată notificarea pe domeniul EIP, prin actualizarea domeniilor de competență în conformitate cu noile reguli ale Comisiei Europene si s-a obtinut extinderea domeniului de acreditare la Certificat de acreditare nr. LI 341, în baza referențialului SR EN ISO/CEI 17025:2005.

Organismul de certificare ICSPM-CS este notificat de către Comisia Europeană pentru implementarea procedurilor de certificare pentru Directiva 98/37/EC- Mașini și Directiva 89/686/EEC-EIP (număr de identificare 1805).

### **F. 3. Perfectionarea Resurselor Umane**

#### **F. 3.1 Formare perfectionare personal propriu**

In anul 2008 personalul INCDPM si-a imbunatatit si actualizat nivelul cunostintelor prin participări la cursuri de formare perfectionare:

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Denumire curs</b>	<b>Numar participantii</b>	<b>Calificarea obtinuta</b>
1.	Curs formare postuniversitar „Securitatea Muncii”	4	Diploma
2.	Curs perfectionare postuniversitar „Evaluarea factorilor de risc de accidentare și îmbolnăvire profesională”	2	Diploma

3.	Curs de instruire „Prezentare SR EN 45011:2001 – Cerințe generale pentru organismele care aplică sisteme de certificare a produselor” Quasaro SRL	8	Certificat
4.	Curs – Management de proiect – formare in domeniul POS-CCE, Axa prioritara 2, Program PHARE	2	Certificat
5.	Inițiere și antrenare în acordarea primului ajutor în caz de accidente- Asociația Salvatorilor Voluntari pentru Situații de Urgență	4	Certificat

### **F. 3.2 Situatia doctoratelor**

In anul 2008 s-au obtinut 3 titluri de doctor si o admitere la doctorat.

In stagiul de doctorat cu finalizare in perioada 2009- 2011 se afla 11 cercetatori, conform Anexei 5, dintre care 10 doctoranzi sunt inscrisi la fara frecventa si 1 doctorand la zi,

2 dintre doctoranzi au doctoratul in alta specialitate decat cea in care a fost obtinuta licenta.

### **F. 3.3 Membri in comisii doctorale**

2 dintre cercetatorii stiintifici gr. I al INCDPM sunt referenti in comisii de doctorat la Universitatea Politehnica Bucuresti si la Universitatea din Petrosani:

- Dr. Ing. Mihai Costescu, cercetator stiintific gr. I, Director General, referend in 4 comisii de doctorat in specializarea inginerie industriala la Universitatea din Petrosani – Facultatea Mine, Petrol si Gaze;

- Dr. Ing. Ionel Iorga, cercetator stiintific gr. I, Director Stiintific, referend in 2 comisii de doctorat in specializarea inginerie mecanica la Universitatea Politehnica Bucuresti si in 3 comisii de doctorat in specializarea inginerie mecanica la Universitatea din Petrosani – Facultatea Mine, Petrol si Gaze.

## **F.4 Integrare in comunitatea stiintifica nationala si internationala**

### **F. 4.1 Publicatii nationale si internationale**

Compartimentul “Relații Internaționale” a realizat in perioada octombrie – decembrie 2008 actualizarea prezentării INCDPM în documentul Cartea Albă a Cercetării Românești – versiunea în lb.română și engleză, pentru perioada 2003 – 2007.

Specialistii INCDPM au publicat lucrari stiintifice in reviste de specialitate nationale (inclusiv in cele cotate CNCSIS) si carti publicate de edituri nationale.

## Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate

Nr. crt.	Lucrări științifice publicate
1.	<i>Evaluarea efortului mental pe baza corelării indicatorilor psihofiziologici, cu indicatorii sarcinii de muncă și cu cei de evaluare subiectivă</i> – autori: psih. Mihaela Seracin, psih. Raluca Iordache, dr. Ileana Grigoriu, dr. Cristian Oprea, Revista Risc și Securitate nr. 1/2008
2.	<i>Cercetări privind influența condițiilor de muncă asupra stării de sănătate a personalului operativ din centralele hidroelectrice</i> – autori: ing. Viorica Petreanu, dr. Ileana Grigoriu, dr. ing. Mihai Costescu, dr. Gabriel Oprea, dr. Coca Cardoș, Revista Risc și Securitate nr. 1/2008
3.	<i>Studiul mediului psihosocial de muncă prin utilizarea variantei românești a Chestionarului Copenhaga de Evaluare a Factorilor Psihosociali – studiu pilot</i> – autori: psih. Raluca Iordache, psih. Mihaela Seracin, ing. Viorica Petreanu, dr. Ileana Grigoriu, Revista Obiectiv, nr. 3/2008
4.	<i>Contribuții la identificarea și evaluarea riscurilor la echipamentul de înmagazinare subterană a gazelor</i> – autori: Dr.ing. Șt. Pece, ing. Vicențiu Ciocîrlea, Revista Obiectiv nr. 4/ 2008 și Revista „Risc și Securitate” nr. 1/2008
5.	<i>Mic dicționar de ssm</i> – autori: Dr. ec. Dăscălescu Aurelia, Revista Obiectiv 2008
6.	<i>Utilizarea atenuatoarelor de zgomot pentru reducerea expunerii personale la zgomot în mediul de muncă</i> – autor: drd. Ing. Silviu Platon, Revista Risc și Securitate nr. 1/2008
7.	<i>Bancile de date – un instrument accesibil tinerilor pentru evaluarea șiținerea sub control a substantelor și preparatelor chimice periculoase utilizate la locurile de muncă</i> – autori: Drd. Chim. Maria Haiducu, Drd. Ing. Ruxandra Chiurtu, Revista Risc și Securitate, nr. 1/2008
8.	<i>Evaluarea riscului chimic din punctul de vedere al efectelor pentru sănătate, securitate și mediu</i> – autori: Drd. chim. Maria Haiducu, Drd. ing. Ruxandra Chiurtu, Revista Risc și Securitate , nr. 1/2008
9.	<i>Efecte ale poluării solului și apelor subterane cu petrol și produse petroliere</i> – autori: Drd. ing. Ruxandra Chiurtu, Drd. chim. Maria Haiducu, Revista Risc și Securitate, nr. 1/2008
10.	<i>Standardizarea, evaluarea conformității și testarea-instrumente pentru garantarea liberei circulații a produselor în Uniunea Europeană</i> - autori: dr.ing.Anca Antonov, dr.ing.Ionel Iorga, Revista Obiectiv 2008
11.	<i>Mechanical behavior of the parchment after exposure to fire</i> - autori: dr.ing. Virginia Hențulescu, ing. Nicoleta Crăciun – volumul ICAMS 2008 „Advanced materials and systems”, Editura Certex 2008, București, cotaț ISBN 978-973-1716-40-4
12.	<i>Changes in Parchment Mechanical Behaviour upon Fire Damage Simulation</i> - autori: dr. ing. Virginia Hentulescu, ing. Nicoleta Craciun, Lucretia Miu, Elena Badea - Volumul CRP 2008 „Conservation and restoration of parchments” editura Cromart 2008, Centrostampa, Italia
13.	<i>Textile tehnice multifuncționale pentru îmbrăcămintea de protecție</i> - autori: dr.ing. Doina Toma, Prof. Dr. Ing. L. Cioară, UT Gh. Asachi Iași, ing. Florentina Poruschi, chim. A. Nută, volumul „Tendințe în cercetarea din domeniul textile pielărie” - Editura Certex 2008, cotaț ISBN 978-973-1716-33-6

### Cărți publicate:

Nr. ctr.	Titlul cărții	Editura	Autor principal
1.	Tendințe noi în realizarea materialelor pentru echipamente individuale de protecție	Editura Certex 2008, cotate ISBN 978-973-1716-21-3	ing. Florentina Poruschi Dr. Ing. Virginia Hențulescu

### Articole (numai cele publicate în reviste cu referenți de specialitate):

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului	Autor
1.	Romanian Journal of Acoustics and Vibrations, cotată B/B+, Romanian Acoustic Society	The impact of mechanical vibrations upon musculo-skeletal system	Drd. ing. Silviu Platon
2.	Revista Calitatea – acces la succes, nov-dec.2008, cotată CNCSIS B+	Responsabilitatea socială corporatistă în condițiile europenizării și globalizării. Oportunități și constrângeri pentru economia românească	Dr. ing. Steluța Nisipeanu
3.	Buletinul UPG Ploiești, Seria Tehnica, vol. LX, nr. 4A, noiembrie 2008, revista cotată CNCSIS B+	Metoda de remediere a solurilor contaminate din vecinatatea unui epozit de produse petroliere	Drd. ing. Ruxandra Chiurtu

### F. 4.2 Manifestari stiintifice internationale si nationale

În anul 2008, INCDPM a participat la 20 de manifestări științifice internaționale și la 13 manifestări științifice naționale, conform Anexei 4.

În cadrul acestor evenimente, specialiștii INCDPM au susținut prezentări în cadrul simpoziunilor, conferințelor și workshop-urilor și au stabilit contacte cu potențiali colaboratori din instituții similare.

### F. 4.3 Apartenența la organizații profesionale

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Alexandru Darabont/cercetătorii săi sunt afiliați la următoarele organisme naționale și internaționale:

- 1966: Organizația Internațională a Muncii - CIS service
- 1990: Asociația Internațională pentru Securitate Socială ( AISS)
- 1993: Societatea de Ergonomie de Limbă Franceză (SELF);
- 1995: Asociația Psihologilor din România
- 1995: Asociația Internațională de Ergonomie (IEA) - grup tehnic - Psihofiziologie în Ergonomie ( PIE)
- 1996: Societatea Română pentru Protecția Atmosferei (SOROPA)

- 1997: Asociația Europeană de Acustică
- 1999: Societatea Română de Acustică
- 2001: Agenția Europeană pentru Securitate și Sănătate în Muncă - Punct Focal național
- 2002: Asociația Română de Biofizică Pură și Aplicată
- 2003: Societatea Națională de Medicina Muncii
- 2005: Asociația pentru Compatibilitate Electromagnetică din România.

## **G. PERFORMANTA DE CALITATE , MEDIU SI SSM A ORGANIZATIEI**

In cursul anului 2008 :

- a fost initiata activitatea de integrare a sistemelor de management calitate – mediu - SSM - s-a obținut autorizația de funcționare din punct de vedere al securității și sănătății în muncă la noul sediu.
- s-a realizat supravegherea sănătății lucrătorilor prin serviciul extern de medicina muncii,- SC MEDLIFE SA, finalizată cu actualizarea fișelor de aptitudini ale lucrătorilor și cu Evidența posturilor de lucru care necesită examene medicale suplimentare și Evidența posturilor de lucru care, la recomandarea medicului de medicina muncii, necesită testarea aptitudinilor și/sau control psihologic periodic.

Raportul privind activitatea de supravegherii starii de sănătate a angajaților în anul 2008, a evidenciat faptul ca nu au existat accidente si incidente de munca.

- s-a publicat pe site Politica sistemului de management integrat calitate - mediu-SSM;
- in urma auditului de supraveghere a a sistemului de management al calitatii, realizat de organismul de certificare SRAC, s-a obtinut certificatul 4674/11.03.2008, recunoscut IQNet, pentru noul sediu al INCDPM.

## **H. REZULTATE FINANCIARE**

Ponderea surselor de finantare ale activitatii in 2008 a fost urmatoarea:

- contracte de cercetare-dezvoltare : 60%
- contracte cu agenti economici, valorificare cercetare, certificare, cursuri si microproductie : 40%.

Rezultatul financiar al activitatii:

- venituri: 6423 mii lei;
- cheltuieli: 6354 mii lei;
- rezultat brut: 69 mii lei.

### III. PERSPECTIVE PENTRU 2009

**În ceea ce privește activitatea de cercetare științifică, în vederea implementării obiectivelor stabilite de MMFPS, în anul 2009 INCDPM are în vedere să realizeze activități aferente domeniului său de competență:**

- elaborarea unor studii privind implementarea obiectivelor strategice în domeniul securității și sănătății în muncă :
- elaborarea de cercetări și studii referitoare la evaluarea riscurilor profesionale și a impactului asupra securității și sănătății în muncă în vederea prevenirii accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale;
- elaborarea proiectelor de standarde române care transpun standarde europene armonizate, conform programului național de standardizare, prin CT din cadrul institutului
- dezvoltarea capacității organismului de certificare în domeniul EIP și ET, în conformitate cu prevederile legislației naționale, extinderea domeniului de competență în sistem voluntar și acreditarea la nivel național;
- elaborarea unor metode și instrumente de analiză-diagnostic – evaluare a sistemelor de muncă în scopul optimizării managementului securității și sănătății în muncă;
- evaluarea impactului economic a costurilor accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale.

Obiectivele de cercetare-dezvoltare ale INCDPM pentru anul 2009 vor fi dezvoltate și realizate prin finanțări potențiale din: PNCDI, POS, Program NUCLEU, Program Sectorial de CD al Ministerului Muncii, contracte cu agenți economici.

De asemenea, în anul 2009, pentru îmbunătățirea imaginii și satisfacerea cerințelor unora dintre clienți, INCDPM are în vedere să realizeze și următoarele activități,:

- amenajarea spațiului pentru derularea activității Departamentelor MMMI și MIP;
- reacreditarea laboratoarelor de mijloace individuale de protecție, de riscuri fizice, de riscuri chimice și biologice ;
- finalizarea implementării sistemului integrat calitate-mediu-securitate și sănătate în muncă în conformitate cu cerințele SR EN ISO 9001:2008, SR EN ISO 14001:2005 și a SR OHSAS 18001:2008 și obținerea certificării.

**Îmbunătățirea continuă a performanțelor referitoare la calitate, mediu și securitate și sănătate în muncă reprezintă un angajament pe termen lung al managementului de vârf și singura modalitate de a ne menține într-o poziție de top, în condițiile unui mediu de afaceri în continuă schimbare, cu concurenți valoroși și clienți din ce în ce mai bine informați și conștienți de necesitatea îmbinării preocupărilor economice cu cele privind securitatea în muncă și protecția mediului.**

**PRESEDINTE CONSILIU DE ADMINISTRATIE**

**Dr.ing. Mihai COSTESCU**