

# INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MUNCII „ALEXANDRU DARABONT”



## Scurt istoric

Institutul desfășoară o activitate continuă, de peste 50 de ani, dedicată studiilor și cercetărilor din domeniul prevenirii riscurilor profesionale, fundamentării cadrului legislativ al securității muncii și dezvoltării sistemului de instruire în



acest domeniu, precum și soluțiilor practice și asistenței tehnice acordată întreprinderilor pentru îmbunătățirea condițiilor de muncă. Cadrul de dezvoltare:

A fost înființat în anul 1951, de către Academia Română, sub denumirea Institutul de Igienă și Protecție a Muncii, în scopul cercetării și soluționării științifice a problemelor din domeniul protecției muncii și tehnicii securității muncii existente în întreprinderi și instituții.

Reorganizat prin HG nr. 406/1998 și reacreditat prin ordinul MEC nr. 7293/2001, în prezent funcționează în conformitate cu HG nr. 1772 din 21 octombrie 2004 ca Institut Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Protecția Muncii, aflat în coordonarea Ministerului Muncii, Familiei și Egalității de Șanse, cu un ansamblu extins de servicii, studii, cercetări aplicative și bune practici în domeniul securității și sănătății în muncă.

## Patrimoniu

- Nr. clădiri: 3
- Suprafață totală teren: 2437 mp
- Suprafață totală construită: 752,50 mp

## Domenii de activitate

### Activitate principală conform cod CAEN:

7310 - Activități de CD în domeniul științelor fizice și naturale (fizică, chimie, științe tehnice, științe biologice).

7320 - Activități de CD în domeniul științelor sociale și umaniste.

### Activități conform cod UNESCO:

3399 - Ingineria și tehnologia mediului de muncă

6310.09 - Calitatea vieții

Conform regulamentului de organizare și funcționare aprobat prin HG nr. 1772 din 21 octombrie 2004:

### Activități de cercetare științifică fundamentală:

- fundamentarea științifică a strategiei de dezvoltare a domeniului securității și sănătății în muncă;
- coordonarea metodologică a activității de cercetare în domeniul securității și sănătății în muncă la nivel național;
- dezvoltarea bazei teoretice și conceptuale a securității și sănătății în muncă;
- fundamentarea sistemului național de reglementări în domeniul securității și sănătății în muncă;
- studiul riscurilor profesionale și al impactului acestora asupra stării de sănătate și securitate a personalului;
- elaborarea de instrumente de identificare, analiză și evaluare a riscurilor profesionale;
- elaborarea instrumentelor de auditare a sistemelor de muncă;
- elaborarea instrumentelor de evaluare a costurilor accidentelor de muncă și bolilor profesionale;
- fundamentarea sistemului de evaluare a conformității calității de securitate/protecție pentru echipamente de muncă și echipamente individuale de protecție;
- elaborarea instrumentelor de evaluare a conformității, calității de protecție, inspecție și diagnosticare tehnică pentru echipamente de muncă și echipamente individuale de protecție;
- elaborarea de sisteme de management al securității și sănătății în muncă, integrate în managementul general al organizațiilor;
- optimizarea ergonomică a activităților și locurilor de muncă;
- fundamentarea și elaborarea criteriilor psihofiziologice de selecție și formare profesională în raport cu riscurile și exigențele profesionale;
- optimizarea sistemului național de formare și perfecționare a personalului necesar domeniului securității și sănătății în muncă.

### Activități de cercetare-dezvoltare aplicativă:

- studii și cercetări aplicative pentru prevenirea și combaterea riscurilor de accidentări și îmbolnăviri profesionale (chimice, biologice, mecanice, electrice, termice, zgomot, vibrații, ultrasunete, iluminat, microclimat, radiații neionizante, laseri, plasmă, riscuri ergonomice și psihosociale);

Director General  
Dr. ing.  
**Mihai Costescu**

### Noi coordonate ale INCDPM:

#### Adresa:

B-dul Ghencea nr. 35 A,  
Sector 6, Cod postal: 061  
692, București

Tel.: +40 (021) 313 31 58;

+40 (021) 313 17 26-29

Fax: +40 (021) 315 78 22

#### Adresa site web:

[www.inpm.ro](http://www.inpm.ro)

E-mail: [office@inpm.ro](mailto:office@inpm.ro)

Numarul de înregistrare în  
Registrul Potențialilor  
Contractori: 2303

## Resurse umane

Total personal 124

În activitatea de  
cercetare-dezvoltare 82

Cu studii superioare 52

Cercetători

din care

Cercetător științific I 5

Cercetător științific II 19

Cercetător științific III 13

Cercetător științific 12

Asist. cercet. științ. 3

Doctoranzi 13

Doctori 11

Masteranzi 4

- studii, cercetări aplicative privind:
  - instalații de ventilație industrială;
  - instalații de neutralizare a noxelor chimice;
  - sisteme de iluminat;
  - sisteme de protecție împotriva electrocutării și incendiilor;
  - dispozitive de protecție pentru reducerea riscurilor mecanice;
  - dispozitive pentru combaterea zgomotului și vibrațiilor;
  - echipamente individuale de protecție;
  - unguente de protecție;
- studii și cercetări privind elaborarea sistemului național de reglementări în domeniul securității și sănătății în muncă, armonizat cu cel al UE:
  - elaborarea de instrucțiuni-cadru de securitate și sănătate în muncă;
  - elaborarea de standarde de securitate și sănătate în muncă;
  - elaborarea de instrucțiuni specifice de securitate și sănătate în muncă la solicitarea agenților economici;
  - elaborarea de ghiduri de bune practici pentru diverse activități ale economiei naționale;
  - elaborarea de fișe de securitate pentru produse;
- elaborarea materialelor suport pentru instruirea, formarea și perfecționarea personalului;
- studiul efectelor factorilor de risc asupra stării de sănătate și a comportamentului în muncă;
- elaborarea de software pentru evaluarea și gestiunea computerizată a riscurilor;
- elaborarea de software pentru evaluarea costurilor accidentelor de muncă;
- elaborarea de sisteme expert de instruire-testare asistată de calculator;
- elaborarea de sisteme informatice pentru promovarea și diseminarea cunoștințelor din domeniul securității și sănătății în muncă.

**Activități metodologice de implementare a legislației:**

- certificarea calității de protecție/securitate a echipamentelor de muncă și a echipamentelor individuale de protecție, inspecția și diagnoza tehnică a acestora;
- evaluarea riscurilor profesionale la locurile de muncă;
- auditarea agenților economici din punct de vedere al securității și sănătății în muncă;
- expertizarea locurilor de muncă pentru

- încadrarea în condiții deosebite de muncă;
- implementarea sistemelor de management al securității și sănătății în muncă la nivelul agenților economici;
- elaborarea de materiale de informare și diseminare a informației în domeniul securității și sănătății în muncă.

*Formarea și perfecționarea specialiștilor în domeniul securității și sănătății în muncă: cursuri de nivel mediu, universitar, postuniversitar.*

*Editarea materialelor de instruire, formare și diseminare a informațiilor referitoare la securitatea și sănătatea în muncă (manuale, broșuri, ghiduri de bună practică, instrucțiuni-cadru, afișe, teste).*

*Asistență tehnică pentru: realizarea de instalații sau dispozitive de prevenire și combatere a riscurilor profesionale; efectuarea de analize, determinări și evaluări ale nivelurilor factorilor de risc; testarea psihofiziologică pentru unele categorii de personal; realizarea de echipamente individuale de protecție și de unguente de protecție; diseminarea informațiilor din domeniul securității și sănătății în muncă.*

*Consultanță și asistență de specialitate acordată agenților economici pentru:*

- cunoașterea, implementarea și respectarea prevederilor legislației în vigoare în domeniu;
- organizarea activității de securitate a muncii;
- implementarea managementului sănătății și securității în muncă;
- execuția de instalații, aparate și dispozitive pentru prevenirea și combaterea riscurilor profesionale;
- elaborarea instrucțiunilor-cadru de securitate și sănătate în muncă și alegerea echipamentelor individuale de protecție;
- expertizarea locurilor de muncă pentru încadrarea în condiții deosebite;
- evaluarea conformității, inspecția și diagnosticarea tehnică a echipamentelor de muncă și a echipamentelor individuale de protecție;
- realizarea de produse conforme cu cerințele esențiale de securitate și sănătate pentru a fi competitive pe piață;
- proiectarea ergonomică a locurilor de muncă;
- elaborarea soluțiilor tehnice și organizatorice de îmbunătățire a condițiilor de muncă;
- determinări și analize de laborator privind factorii de risc.

*Participarea la realizarea transferului tehnologic, prin contracte directe cu agenții economici, pentru valorificarea rezultatelor cercetărilor din domeniul securității muncii.*

**Direcții principale de cercetare**

Direcțiile principale de cercetare – dezvoltare care au orientat activitatea institutului, în mod deosebit în perioada post-aderare, au avut drept obiectiv major reconfigurarea domeniului considerat – sănătate&securitate în muncă – în conformitate cu modelul social european definit în

Volum activitate de cercetare-dezvoltare (RON)			
Anul	Venituri de la buget	Venituri din alte surse	Total venituri
2003	1 675 298	4 976 694	6 651 992
2004	1 421 390	4 068 143	5 489 533
2005	1 698 553	5 306 323	7 004 876
2006	2 224 853	4 248 241	6 473 094
2007	2 489 050	4 944 011	7 433 061
Resurse financiare atrase			
	din contracte interne	din contracte internaționale	
2003	1 675 298 RON	-	
2004	1 421 390 RON	21 896,87 Euro	
2005	1 698 553 RON	9 538,87 Euro	
2006	2 224 853 RON	9 384,59 Euro	
2007	2 489 050 RON	22 500,00 Euro	

documentele UE, cu cele mai recente amendamente ale acestora și, în mod special, Strategia Lisabona.

Concepte și tendințe relativ noi cum sunt starea de bine la locul de muncă, creșterea calității condițiilor de muncă și viață, responsabilitatea socială corporatistă, formarea profesională continuă precum și aspecte legate de îmbătrânirea populației active, apariția de noi tehnologii și activități pe piața muncii etc., au impus definirea unor noi politici de prevenire atât în planul reglementării cât și ca dezvoltări/soluții practice.

De asemenea, având în vedere o anumită redundanță încă resimțită la nivelul unor organizații în România în ceea ce privește o reală politică de securitate și sănătate în muncă, institutul este activ implicat în creșterea conștientizării agenților economici în acest sens și crearea unei culturi a prevenirii strâns corelată cu politicile altor actori de pe piața muncii (politica ocupațională, migrarea forței de muncă, apariția/dispariția de meserii/activități etc.).

Cercetare fundamentală și aplicativă pentru îmbunătățirea continuă a performanței de securitate și sănătate în muncă - eliminarea cauzelor accidentelor și îmbolnăvirilor profesionale, reducerea nivelului de risc, crearea stării de bine la locul de muncă:

1. Studiul riscurilor profesionale, al impactului asupra securității și sănătății în muncă - soluții tehnice de prevenire a accidentelor de muncă și a bolilor profesionale prin dezvoltarea de instrumente de evaluare/expertizare a locurilor de muncă
  2. Certificarea calității de securitate a echipamentelor de muncă și a echipamentelor individuale de protecție
  3. studii privind stabilizarea de cerințe de securitate pentru noi tipuri de echipamente individuale de protecție
  4. Studii și cercetări ergonomice
  5. Studii și cercetări pentru fundamentarea științifică de acte normative vizând dezvoltarea și perfecționarea cadrului legislativ al securității muncii la nivel național (armonizarea legislației prin transpunerea acquis-ului comunitar în legislația națională, sprijinirea inițiativelor legislative ale ministerelor de resort etc.)
  6. Identificarea de riscuri noi și emergente corespunzătoare noilor tehnologii și echipamente utilizate în ramuri/activități nou apărute în economia națională și nu numai, cu elaborarea/fundamentarea de politici și soluții de prevenire adaptate acestora
  7. Elaborarea de standarde în domeniul securității și sănătății în muncă prin preluarea normelor europene (EN) și a standardelor internaționale (ISO) pentru un spectru cât mai larg de activități/echipamente
  8. Instrumente, metode de evaluare și auditare, sisteme de management în domeniul securității și sănătății în muncă, sisteme de management integrat (calitate/securitate/mediu)
- Instruire, formare și perfecționare în domeniul securității și sănătății în muncă prin:
- elaborarea unei arii curriculare extinse, multidisciplinare, personalizate pe sectoa-

re/domenii de activitate, inclusiv activități/riscuri nou apărute,

- personalizarea activității educaționale propriu-zise printr-o mai mare flexibilitate a duratei și conținutului modulelor de curs în funcție de categoriile țintă de cursanți/activități/organizații cărora le sunt adresate,
- extinderea metodelor de e-learning pentru a diversifica/facilita accesul la informație și a diminua costurile alocate de către organizații pentru instruirea/perfecționarea angajaților,
- extinderea/modernizarea infrastructurii destinate desfășurării activității de instruire,
- dezvoltarea activității de instruire/perfecționare în conformitate cu strategia Lisabona privind formarea profesională continuă.

Identificarea și dezvoltarea de proiecte&parteneriate europene și internaționale din domenii și axe prioritare specifice securității și sănătății în muncă precum și în cadrul PNCDI, cu realizarea unor obiective cât mai diversificate și accesarea corespunzătoare de fonduri de cercetare-dezvoltare, naționale/europene/ internaționale.

Creșterea vizibilității institutului ca unică entitate națională în domeniul securității și sănătății în muncă pe plan național/european/internațional și dezvoltarea de relații și parteneriate cu entități similare în scopul schimbului de experiență și dezvoltării de inițiative comune în domeniul consacrat de activitate precum și în cadrul unor inițiative interdisciplinare.

Informarea/diseminarea informațiilor și promovarea rezultatelor cercetării în domeniul securității și sănătății în muncă prin editarea de publicații, organizarea de expoziții, simpozioane, campanii de conștientizare ș.a.



### Structura organizatorică

*Departamentele de cercetare-dezvoltare cu laboratoare de specialitate:*

- Departamentul Sisteme de muncă (4 lab.)
- Departamentul Mediu de muncă și Mediu înconjurător (3 laboratoare)
- Departamentul Echipamente tehnice de muncă (2 laboratoare)
- Departamentul Mijloace individuale de protecție (2 laboratoare)

*Alte compartimente:*

- Organismul de certificare
- Centrul de formare și perfecționare
- Compartimentul de management integrat SSM-calitate-mediu, situații de urgență
- Compartimentul de securitate și sănătate în muncă
- Punct focal ROMANIA al Agenției Europene de Sănătate și Securitate în Muncă (AESM)
- Compartimentul Relații Internaționale
- Oficiul de documentare, editare, diseminare a informațiilor, relații publice și mass media
- Compartimentul de marketing
- Departamente suport

### OFERTA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI SERVICII

#### Activități de cercetare-dezvoltare

**Cercetări fundamentale** de bază și orientate pentru diferite domenii ale securității

și sănătății în muncă; **cercetări aplicative pentru prevenirea și combaterea riscurilor profesionale** - ventilare industrială, combaterea noxelor chimice, combaterea riscurilor mecanice la mașini și instalații, combaterea zgomotului și vibrațiilor, combaterea riscurilor electrice, studii privind stabilirea de cerințe de securitate pentru noi tipuri de echipamente individuale de protecție, soluții de protecție tegumentară prin unguente de protecție, studii ergonomice, studii pentru asigurarea iluminatului corespunzător la locurile de muncă, studii și cercetări privind fundamentarea sistemului național de reglementări în domeniul securității muncii și armonizarea cu legislația europeană, studii și cercetări pentru dezvoltarea sistemului național de instruire, formare, perfecționare, informare și diseminare a informațiilor din domeniul securității și sănătății în muncă, elaborarea de metode, metodologii, modele pentru evaluarea nivelului de risc la locurile de muncă și asigurarea securității sistemelor de muncă.

### Servicii

Disponibilitatea de resurse umane cu înaltă calificare și o solidă expertiză în domeniu (experiența nemijlocită în aria de reglementare – primară, secundară și terțiară, preluarea a peste 1000 de norme europene și standarde internaționale sub formă de standarde naționale, capacitatea de a dezvolta soluții practice de prevenire pentru aproape toate sectoarele economiei naționale), constituie garanția unor servicii de calitate, profesionale.

Expertiza educațională și colaborarea cu cei mai semnificativi actori din domeniu (ministerele de resort, instituții publice din domeniul academic și al sănătății, instituții europene – Agenția Europeană pentru Sănătate și Securitate în Muncă, organizații ale patronatelor și sindicatelor din România, multinaționale dar și întreprinderi mici și mijlocii etc.) asigură credibilitate în acoperirea cu profesionalism a unei mari varietăți de servicii:

Evaluarea și expertizarea de instalații, dispozitive, aparate și echipamente individuale de protecție pentru combaterea riscurilor profesionale, evaluarea riscurilor și expertizarea locurilor de muncă din punct de vedere al securității muncii, încercări de laborator și certificarea calității de securitate a echipamentelor de muncă și a echipamentelor individuale de protecție, consultantță de specialitate pentru elaborarea instrucțiunilor specifice de muncă, organizarea de activități de securitate a muncii la nivelul agenților economici, cursuri de perfecționare, instruire și formare de nivel mediu și universitar, cursuri de perfecționare postuniversitare și doctorantură, microproducție - unguente de protecție.

Activități de editare și tipărire a publicațiilor de specialitate: Instrucțiuni-cadru de securitate și sănătate în muncă, instrucțiuni specifice de securitate a muncii, ghiduri de bună practică, revista „Risc și securitate în muncă”, buletine bibliografice, studii, rapoarte și sinteze privind rezultatele cercetării, fișe de securitate pentru substanțe chimice, ghiduri pentru prevenirea riscurilor, manuale de securitatea muncii și de management al securității și sănătății în muncă.

### Laboratoare acreditate

**Organismul de certificare ICSPM-CS este acreditat de către RENAR (Certificat de acreditare Nr. 077-C din 22.01.2007) conform SR EN 45011:1998) pentru domeniile:**

- mașini industriale și componente de securitate, echipamente electrice de joasă tensiune, alte echipamente de muncă (denumite și echipamente tehnice), de exemplu echipamente electrice de înaltă tensiune, mașini industriale neincluse în anexa 4 a HG nr. 119/2004, scule electroizolante);

- echipamente individuale de protecție, echipamente individuale de lucru, materiale și semifabricate pentru execuția EIP și EIL.

- *Organismul de certificare ICSPM-CS a fost desemnat de către Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse ca autoritate competentă pe domeniul EIP și al mașinilor industriale și a fost notificat de către Comisia Europeană pentru certificarea echipamentelor individuale de protecție conform procedurilor prevăzute în Directiva Europeană 89/686/CEE (transpusă în HG Nr. 115/2004, cu modificările ulterioare) și pentru certificarea mașinilor industriale și componentelor de securitate conform Directivei Europene 98/377/CE (transpusă în HG Nr. 119/2004), având alocat numărul NB 1805 (Notificarea Comisiei Europene referitoare la organismele notificate – adresă Internet: nando).*

Laboratorul Echipamente Individuale de Protecție – Departamentul Mijloace Individuale de Protecție – Nr. Certificat LI 341 din 03.03.2008 (data expirării: 23.05.2009).

Standard de referință: SR EN ISO/CEI 17025:2005

**În curs de acreditare:** Laboratorul de Riscuri Chimice și Biologice, Laboratorul de Riscuri Fizice.

**INCDPDM este unul dintre primele instituții atestate de Ministerul Mediului pentru realizarea de bilanțuri de mediu și studii de impact de mediu (Certificat R BM 06 168/04.07.2007), în cele 6 serii de reatestare efectuând un număr semnificativ de lucrări pentru agenți economici importanți.**

**INCDPDM deține Autorizația B 00011428/12.04.2007 pentru organizarea de cursuri de perfecționare pentru inspectorii de securitate a muncii emisă de Consiliul Național de Formare Profesională a Adulților.**

**INCDPDM deține Certificatul RO-4674 emis de IQNet și SRAC pentru implementarea și menținerea Sistemului de Management al Calității în conformitate cu ISO 9001:2000.**

### Servicii - Colaborări

- Departamente cu laboratoare specializate în studiul riscurilor, analize și determinări, evaluare a riscurilor și fundamentarea măsurilor de prevenire pe categorii specifice de riscuri: riscuri mecanice, riscuri electrice, riscuri chimice, biologice, zgomot și vibrații, ventilație industrială, riscuri ergonomice, riscuri psihosociale, radiații electro-

magnetice, iluminat, mijloace individuale de protecție, unguente de protecție.

- Organism de certificare pentru echipamente de muncă și echipamente individuale de protecție.
- Centru de instruire, formare și perfecționare în domeniul securității și sănătății în muncă.
- Institutul are relații de colaborare cu:

Organisme europene din domeniu (Agenția Europeană pentru Sănătate și Securitate în Muncă, Fundația Europeană pentru Îmbunătățirea Condițiilor de Muncă și Viață), ministerele de resort, instituții ca Inspectoratele Teritoriale de Muncă, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, Institutul de Sănătate Publică, instituții din domeniul academic, organizații patronale și sindicale, multinaționale (OMV-Petrom, Coca-Cola etc.) dar și IMM-uri publice și private, din aproape toate sectoarele economiei naționale.

### Activitatea desfășurată pe programe interne și internaționale

#### Programe interne (cu număr de programe)

AEROSPATIALE (2), BIOTECH (2), CALIST (28), CERES (2), INFOSOC (6), INFRAS (16), INVENT (5), MENER (9), RELANSIN (7), CERCETARE DE EXCELENTA (21), PLAN SECTORIAL (3), PNCDI (II) (1), NUCLEU (90) (vezi Anexa 1).

#### Programe internaționale

- 2002-2003 - „Evaluarea securității și sănătății în muncă și a implementării Directivei – Cadru 391/89/CEE privind securitatea și sănătatea în muncă în țările candidate”, Proiect Phare, beneficiar Comisia Europeană, coordonator Eurogip (Franța);
- 2003-2004 – „Centre Tematice – Bune Practici pentru țările candidate” pentru substanțe chimice periculoase și riscuri psihosociale, Proiect Phare, beneficiar Agenția Europeană pentru Sănătate și Securitate în Muncă, coordonator CIOP-PIB, Polonia;
- 2004-2006 - „Inițierea și formarea profesională durabilă pentru persoane cu dizabilități” -ECO-TRAINING, Program Leonardo da Vinci, beneficiar INCSMPS;
- 2003-2006 - „Rețea internațională pentru dezvoltarea securității de proces” (Program Growth, Coordonator Riso National Laboratory, RISOE SAD, Danemarca);
- 2004-2006 - Participare cu experți la realizarea proiectului „Crearea și implementarea unui sistem de asigurare la risc profesional pentru accidente și îmbolnăviri profesionale”, Proiect Phare, beneficiar CNPAS, coordonator Eurogip (Franța);
- 2002-2007 - Participare cu expert individual, evaluator pentru proiecte postdoctorale în cadrul Programului Cadru 6 - Marie Curie Action Mobility 5,6,7 ;
- 2007 – „ Dezvoltare de conținut editorial web-site național în domeniul securității și

sănătății în muncă”, Acord de grant, beneficiar România.

### Participarea la consorții, rețele, platforme tehnologice

Participare la 49 de consorții în cadrul proiectelor naționale din PNCDI și la platformele tehnologice: Securitate Industrială și Medicină Inovativă.

În conformitate cu noile orientări la nivel european, a fost creată **Platforma Tehnologică Română pentru Securitate Industrială RTPIS**, afiliată celei europene. **Platforma este coordonată de INCDPDM „Alexandru Darabont”** având ca obiective intensificarea comunicării în rețea și stimularea progresului tehnologic și organizațional în domeniul managementului riscurilor. Programul de lucru include o agendă de cercetare comună prin abordarea domeniilor educației, standardizării și transferului tehnologic către industrie precum și prin acțiuni comune cu alte platforme tehnologice preocupate de problematica riscurilor (chimie, hidrogen etc.).

### REZULTATE ALE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

#### Produse, tehnologii, prototipuri: 20

În domeniul combaterii poluării mediului de muncă și a mediului înconjurător - soluții tehnice de filtrare - reținere poluanți, proiectare de instalații de ventilație, instalații de neutralizare deșeurilor cu conținut de metale grele și/sau cianuri, purificare aer cu conținut de oxizi acizi și pulberi etc.

#### Transfer tehnologic

Rezultate ale cercetării finalizate și aplicate la beneficiari – **32 transferuri tehnologice.**

**Capitalul tehnologic transferat în sistemul economiei naționale** cuprinde tehnologii, instalații, aparate, dispozitive de protecție, echipamente individuale de protecție, unguente de protecție și soluții ergonomice de amenajare a locurilor de muncă. **Capitalul logistic transferat**, rezultat din studii și cercetări cuprinde metode, metodologii, proceduri și instrumente de analiză, diagnosticare, control și monitorizare a riscurilor, auditare a sistemelor de muncă, metode de evaluare a impactului economic al accidentelor de muncă și bolilor profesionale, metode de calcul al contribuțiilor de asigurare la accidente de muncă și boli profesionale, proceduri de evaluare a conformității echipamentelor de muncă și echipamentelor individuale de protecție utilizate în domeniul profesional, metode de evaluare a efortului fizic în activitățile de manipulare a maselor, metodologie de elaborare a instrucțiunilor cadru de securitate pentru diverse categorii de activități din sectorul economic, planuri tehnice noi sau perfecționate etc. Exemple:

- Tehnologie și instalație de neutralizare a emisiilor de poluanți acizi. *Beneficiar*

STEAUA ELECTRICĂ Fieni. Instalația tip coloană, cu epurare în trei trepte, a realizat o neutralizare a oxizilor de azot (randament de epurare 92%) și de sulf (randament de epurare 95%) rezultați din procesul de decapare. Emisiile de poluanți după epurare se situează sub limitele admise de legislația în vigoare.

- Tehnologie și instalație de epurare a emisiilor cu conținut de pulberi și gaze poluante. *Beneficiar* POLIMAT Brașov. Instalația combină principiile de funcționare ale unui ciclon cu cele ale unei coloane de absorbție realizând o reținere avansată (randament de reținere 92%) a pulberilor foarte fine (diametru 1-3 microni) de la șlefuirea pieselor de compozit, cu posibilitate de recuperare și reutilizare a acestora. Concomitent s-a realizat și o reținere a emisiilor de COV.
- Insolubilizarea reziduurilor galvanice cu conținut de metale grele - beneficiar AKER Tulcea, S.C. CONTACTOARE Buzău, SUPER YLDIZ Priseaca, VIVAL NEF Brebeni. Prin aplicarea tehnologiei de tratare s-a realizat reducerea nivelului de pericolozitate a reziduurilor, deșeurul tratat fiind încadrabil în clasa de deșeuri nepericuloase, unii compuși având concentrații chiar sub limitele admise pentru deșeuri inerte. Avantajele constau în reducerea taxelor pentru depozitarea finală, diminuarea costurilor de aplicare a tehnologiei prin utilizarea ca materii prime a altor deșeuri. Este în studiu posibilitatea utilizării deșeurului tratat ca material de construcții.

- Neutralizarea reziduurilor toxice cu conținut de cianuri - *beneficiar* UAMT Oradea. Prin calcinarea oxidativă a deșeurilor cu cianuri de la băile de tratament termic, s-a realizat neutralizarea cianurilor (randament 97%), restul reziduului putând fi reutilizat în proces. Neutralizarea s-a realizat cu investiții minime utilizând cuptoarele de tratament termic din dotarea unității.
- Cercetarea, proiectarea, realizarea și implementarea tehnologiei de execuție pentru combinezon de protecție chimică, neventilat, etanș la gaze, tip 1a. *Beneficiar* S.C. PROSALV S.R.L. Efecte economice: vânzările ating 10.000 Euro anual, cu o rată medie de creștere de 5% pe an cu un profit brut estimat de circa 3.000 Euro. Rata medie a profitului este de circa 7-10%, putându-se asigura un dividend de circa 3% din cifra de afaceri. Durata de recuperare a investiției este de 2-3 ani. Pragul de rentabilitate este depășit încă din al treilea an de funcționare.
- Ghid de proiectare a îmbrăcămintei de protecție - *Beneficiari* la care s-a aplicat transferul tehnologic: SC GENERAL CONF GRUP SRL - București; SC FASTEX EXP SRL - Iași; Societatea Cooperativă pe Acțiuni „Muncă și Artă” - București. *Efecte economice:* Vânzările ating 5.000 Euro anual, cu o rată medie de creștere de 5% pe an cu un profit brut estimat de circa 1.200 Euro. Rata medie a profitului este de circa 4-6%, putându-se asigura un dividend de circa 1,2% din cifra de afaceri. Durata de recuperare a investiției este de 2-3 ani. Pragul de rentabilitate este depășit încă din al treilea an de funcționare.

## Publicații

**Lucrări publicate în reviste cotate ISI** **2**

1. *Cinetica adsorbției ionului de zinc pe diferite biomase de origine bacteriană și vegetală*, JINESCU Gheorghiza, STOICA Mihaela, Revista de Chimie, nr. 5/2005, ISSN 0034-7752,
2. *Cinetica adsorbției ionului de cupru pe diferite biomase de origine bacteriană și vegetală*, JINESCU Gheorghiza, STOICA Mihaela, Revista de Chimie, nr.11/2006, ISSN 0034-7752.

**Lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații** **50**  
(din care cele mai citate)

1. *Considerații teoretice și practice privind selecționarea corectă a echipamentelor individuale de protecție respiratorie la lucrul în medii cu substanțe periculoase*, Conferința națională de comunicări științifice „Perspective ale dezvoltării securității și sănătății în muncă” - Ing. Emilia Dobrescu, Sibiu, 2003,
2. *Soluții tehnice pentru prevenirea riscurilor de expunere la substanțe periculoase*, Dr. Ing. S. Nisipeanu, Conf. Națională „Prevenirea riscurilor cauzate de expunerea profesională la substanțe periculoase”, București, 2003,
3. *Protecția individuală împotriva căderilor de la înălțime*, Ing. Marta-Tatiana Ioniță, Ing. E. Dobrescu, Ing. F. Poruschi, Simpozion Iași, 2004,
4. *Bune practici de prevenire a expunerii la agenți chimici în construcții*, Conferința TAIEX „Prevenirea riscurilor profesionale în sectorul construcțiilor”, Dr. Ing. Steluța Nisipeanu, București 2004,
5. *Ghidul de clasificare pe categorii de certificare a echipamentelor individuale de protecție*, Ing. Emilia Dobrescu, București 2004,
6. *Construirea rețelei naționale de informare și diseminare a informațiilor din domeniul securității și sănătății în muncă*, Sociolog Mihaela Tripcovici -

- Seminarul „Politici de sănătate pentru IMM-uri”,
7. *Efectele poluării solului și apelor subterane cu petrol și produse petroliere*, Ing. Ruxandra Chiurtu, volumul Sesiunii Internaționale de Comunicări Științifice UPG, Ploiești, 2005,
  8. *Responsabilitatea socială a întreprinderilor și securitatea și sănătatea în muncă*, Dr. ing. S. Nisipeanu, Revista „Calitate-acces la succes”, 2006,
  9. *Cercetări privind dezvoltarea unor metode de evaluare și diagnosticare tehnică a securității și sănătății în muncă la mașinile industriale*, Dr. Ing. Anca Antonov, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice, Petroșani, 2007,
  10. *Utilization of Silencers To Reduce the Personal Noise Exposure in Working Environment*, Dr. Ing. Mihai Costescu, Ing. Silviu Platon, RTPIS Journal, Nr. 1, 2007,
  11. *The Romanian Technological Platform on Industrial Safety-Present and Future Vision*, Dr. Ing. Ștefan Kovacs, The Romanian Technological Platform on Industrial Safety, RTPIS Journal, Nr. 1, 2007,
  12. *Influence of Working Conditions on Personnel Health in Hydropower Stations*, Dr. Ing. Viorica Petreanu, Dr. I. Grigoriu, Dr. Ing. M. Costescu, Dr. G. Oprea, RTPIS JOURNAL, Nr. 1, 2007,
  13. *Safety and Health in A Transition Economy*, Dr. Ing. Ștefan Pece, Dr. Ing. Ștefan Kovacs, Ing. Andrei Stănescu, RTPIS Journal, Nr. 1, 2007.

**Lucrări publicate în volumele unor conferințe științifice internaționale, cu recenzori (din care cele mai citate)** **52**

1. *Proiectarea, fabricarea și utilizarea echipamentelor individuale de protecție pentru medii cu atmosferă potențial explozivă - condiții și responsabilități privind evaluarea conformității prevăzute în legislația europeană și legislația română armonizată* - Ing. E. Dobrescu, Dr. Ing. V. Hențulescu, Seminar internațional „Sesam 2003”- Petroșani,
2. *Influence of Risk Factors Specific to the Working Environment in*

*Underground Hydropower Stations on the Personnel Health*, Dr. Ing. Viorica Petreanu, Dr. Ileana Grigoriu, Dr. Ing. Mihai Costescu, Dr. Cristian Oprea, The 7<sup>th</sup> World Conference on Injury and Safety Promotion, Viena, Austria, 2004,

3. *Continual Improvement in OHS Performance by the Implementation of OHS Management Systems in Romanian Enterprises. Examples* - Dr. Ing. Steluta Nisipeanu, The 7<sup>th</sup> World Conference on Injury and Safety Promotion, Viena, Austria, 2004,

4. *Noise Control in Electric Steelworks*, Dr. Ing. Mihai Costescu, Congresul Internațional de Acustică", Lisabona, Portugalia, 2005,

5. *Analysis and Assessment of Mental Workload in Dispatchers' Activity In the Energetic Field*, Psih. M. Seracin și Psih. R. Iordache - Al 9-lea Congres European de Psihologie - Granada, Spania, 2005,

6. *Major Accident Predictor*, Dr. Ing. Ștefan Kovacs, Al XVII-lea Congres Mondial de Securitate și Sănătate în Muncă, Orlando, Florida, SUA, 2005,

7. *Assessment of the Mental Workload by the Correlation between Psychophysiological, Worktask and Subjective Assessment Indicators*, Psih. M. Seracin, Psih. R. Iordache, Dr. I. Grigoriu, Dr. Cristian Oprea, Al 16-lea Congres mondial trianual al Asociației Internaționale de Ergonomie (AIE), A 6-a Conferință Internațională Bianuală a Grupului Tehnic de Psihofiziologie în Ergonomie, Maastricht, Olanda, 2006,

8. *Întreprinderile și responsabilitatea socială*, Dr. Ing. S. Nisipeanu, A X-a Conferință Internațională Calitate și Fiabilitate, Sinaia, România, 2006,

9. *Managementul Securității și Sănătății în Muncă-Un model național*, Dr. Ing. D. Darabont, Conferința Internațională "Tehnologii pentru asigurarea unei dezvoltări durabile", UPB, 2006,

10. *Noise Control in Hydroelectric Stations*, Ing. S. Platon, International Congress on Sound and Vibrations, Kainrs, Austria, 2007.

**Cărți științifice publicate în edituri recunoscute din țară 5**

1. *Evaluarea riscurilor în sistemul om-mașină* - Dr. Ing. Ștefan Pece, Editura Atlas Press, ISBN 973-86192-5-4, București, 2003,

2. *Sistemul de management de securitate și sănătate în muncă în conformitate cu OHSAS 18001* - Dr. Ing. Steluța Nisipeanu, Ing. Raluca Stepa, Editura Libra, ISBN 973-8327-54-7, București, 2003,

3. *Substanțe și preparate chimice. Pericole.Riscuri.Prevenire* - Dr. Ing. Steluța Nisipeanu, Ing. Raluca Stepa, Editura Libra, ISBN 973-8327-55-5, București, 2003,

4. *Costul accidentelor de muncă* - Dr. Ec. Aurelia Dăscălescu, Editura Atlas Press, București, 2003,

5. *Auditatea de securitate și sănătate în muncă* - Dr. Ing. Doru Darabont, Editura Virom, ISBN 973-7995-02-9 Constanța 2005.

**Cărți științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate 1**

1. *Combaterea noxelor în industrie* - Dr. Ing. Victor Voicu, Editura Tehnică, București, 2003, ISBN 973-31-2130-4

- Studiu privind realizarea condițiilor de utilizare optimă a resurselor umane, a condițiilor de securitate și sănătate în muncă în vederea creșterii capacității de adaptare a agenților economici și a personalului acestora la schimbările produse de noile tehnologii informatizate - program Relansin - subprogramul: 5: ridicarea calității vieții - *beneficiar*: S.C. Aerostar S.A. Bacău. Rezultate: program de implementare a rezultatelor proiectului de C-D (obiective-activități-responsabilități-termene-costuri), manual de utilizare a metodologiei și procedurii concepute și pentru implementarea modelelor multidimensionale de concepere a unor activități și locuri de muncă informatizate în raport cu criteriile ergonomice. Efecte economice: creștere cu cca. 10 - 20 % a volumului producției vândute, reducerea stocurilor, valorificarea mai rapidă a creanțelor, îmbunătățirea capacității de satisfacere a cerințelor clienților și de extindere a bazei de clienți, creșterea volumului de contracte cu 20 - 50% pe parcursul următorilor 2-3 ani.
- Dispozitive de protecție pentru decupatorul plan orizontal de furnir – *beneficiar*: utilizat în prezent de toate întreprinderile de prelucrare mecanică a lemnului din țară.
- Dezvoltarea unor metode de încercare și de simulare a comportamentului materialelor din piele și material textil incluse în patrimoniul național și internațional în condiții de expunere la căldură și foc – *beneficiar*: ICPI și toate muzeele și bibliotecile din țară care dețin lucrări de patrimoniu.

**Brevete**

**Cereri de brevet depuse la OSIM: 11** dintre care menționăm:

- Instalație pentru combaterea poluanților la tăierea cu gaze a maselotelor mari;
- Dispozitiv de protecție la ferăstraie circulare;
- Dispozitiv de protecție la mașini normale de frezat pentru repere curbe;
- Dispozitiv de protecție la foarfece oscilante pentru furnir;
- Adsorbantți cu suprafață specifică mare.

**Brevete acordate de OSIM : 12**, din care cele mai reprezentative:

- Procedeu de realizare a pieilor hidrofobizate și ignifugate, Brevet nr. 120274/2003;
- Filtru mecanic cu doua trepte de filtrare – Brevet de invenție nr. 118382 B/2003;
- Instalație pentru captarea locală și reținerea aerosolilor de plumb și a vaporilor de acid clorhidric la fabricarea radiatoarelor pentru autovehicule - Brevet de invenție 118383 B/2003;
- Procedeu de tratare a deșeurilor conținând metale toxice - Brevet de invenție nr. 119592 B1/2004;
- Compoziție de încapsulare a metalelor toxice din deșeuri - Brevet de invenție nr. 119.592/2006;
- Instalație pentru captarea noxelor la sudarea electrică în CO<sub>2</sub> și jet de plasma – Brevet de invenție nr. 120933/2006;
- Dispozitiv reglabil pentru captarea noxelor, Brevet nr. 121097/2006;

**Brevete premiate la diverse saloane:**

- Diploma de excelenta - „Filtru mecanic cu doua trepte de filtrare” - TIB- INVENTIKA 2003, Sevastopol 2005,
- Diplomă și medalie de aur - „Compoziție de încapsulare a metalelor toxice din deșeuri” Salonul Mondial de Inventică, Cercetare și Tehnologii Noi – INNOVA Energy, Bruxelles, 2007 ș.a.

**Premii:**

- Diplomă de excelență - „Filtru mecanic cu două trepte de filtrare” - TIB- INVENTIKA 2003,
- Diplomă - „Materiale adsorbante cu suprafață specifică mare” – Salonul Internațional de Invenții EUREKA, 2003,
- Diplomă de merit - „Sistem complex de epurare a emisiilor atmosferice” - Salonul Cercetării - TIB, 2003,
- Diplomă de merit - „Instalație de epurare a emisiilor cu conținut de pulberi și gaze poluante” - Salonul de Inventică - TIB, 2004,
- Premiul Prefecturii Iași - „Invenții pentru o planetă curată” – ECOINVENT, Iași, 2005,
- Premiul special - „Captarea și reținerea pulberilor în două trepte la operațiile de sablare în camere închise” – Salonul Internațional al Invențiilor în Protecția Mediului, ECOINVENT, 2005,
- Diploma de participare la Expoziția de Cercetare și Inovare Europeană, Paris, 2007,
- Premiul special ARCA pentru „Procedeu de tratare a deșeurilor cu conținut de metale grele” – Salonul Mondial de Inventică, Cercetare și Tehnologii Noi - INNOVA Energy Bruxelles, 2007 ș.a.

**Medalii: 18**

**Aur: 9**

- Sistem complex pentru neutralizarea emisiilor atmosferice - Salonul Internațional pentru Inovații, Cercetare și Tehnologii Noi – EUREKA, Bruxelles, 2003,
- Dispozitiv de protecție la foarfecă oscilantă pentru furnir - Salonul Internațional de Invenții, Geneva, 2004,
- Dispozitiv reglabil pentru captarea noxelor - IASI - ECOINVENT 2005,
- Dispozitiv reglabil pentru captarea noxelor - MOSCOVA 2005,
- Dispozitiv reglabil pentru captarea noxelor - SEVASTOPOL 2005,
- Filtru mecanic cu doua trepte de filtrare - SEVASTOPOL 2005,
- Procedeu de tratare a deșeurilor cu conținut de metale toxice – Salonul Mondial de Inventică, Cercetare și Tehnologii Noi – INNOVA Energy – Bruxelles, 2007 ș.a.

**Argint: 7**

- Grup de invenții INCDPDM - Laborator Ventilație Industrială „Filtru mecanic cu două trepte de filtrare, Instalație pentru captarea locală și reținerea aerosolilor de plumb și a vaporilor de acid clorhidric la fabricarea radiatoarelor pentru autovehicule, Dispozitiv reglabil pentru captarea noxelor, Instalație pentru captarea noxelor la sudarea electrică în CO<sub>2</sub> și jet de plasmă” - Iași - ECOINVENT 2005,
- Procedeu de realizare a pieilor hidrofobizate și ignifugate - Salonul Mondial de Inventică, Cercetare și Tehnologii Noi EUREKA – Bruxelles, 2003,
- Materiale adsorbante cu suprafață specifică mare - Salonul Internațional de Invenții – Bruxelles, 2003,

- Instalație de captare a noxelor de la sudura electrică cu CO<sub>2</sub> și jet de plasmă - Salonul Internațional de Invenții - EUREKA – Bruxelles, 2006 ș.a.

**Bronz: 2**

- Filtru mecanic cu două trepte de filtrare EUREKA - Bruxelles 2003,
- Procedeu de realizare a pieilor hidrofobizate și ignifugate - Salonul Internațional de Inventică, Geneva, 2003 ș.a.

**Organizarea de manifestări științifice interne și internaționale**

Începând cu anul 2003, INCDPDM a fost promotorul și organizatorul conferințelor naționale din cadrul Săptămânii Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă, cel mai prestigios eveniment anual din domeniul securității și sănătății în muncă:

- Conferința națională „Prevenirea riscurilor cauzate de expunerea profesională la substanțe periculoase”, București, octombrie 2003,
- Conferința națională „Prevenirea riscurilor profesionale în sectorul construcțiilor”, București, noiembrie 2004,
- Conferința națională „Prevenirea riscurilor cauzate de expunerea profesională la zgomot”, București, noiembrie 2005.
- În anul 2006 au avut loc 3 seminarii la București, Constanța și Brașov dedicate promovării securității și sănătății în muncă la nivelul IMM-urilor precum și Conferința națională dedicată protecției tinerilor în cadrul Săptămânii Europene, în luna octombrie, la București.
- Conferința națională dedicată tulburărilor musculo-scheletice, „Reduceți efortul” București, noiembrie, 2007.

În calitate de gazdă a Punctului Focal România al agenției Europene pentru Sănătate și Securitate în Muncă, institutul este conectat la cele mai recente informații din domeniu având un rol esențial în colectarea și difuzarea acestora către toți actorii de pe piața muncii din România.

Prezentările din cadrul conferințelor pot fi accesate la adresa: [www.protectiamuncii.ro](http://www.protectiamuncii.ro)

**Participări cu rezultate semnificative la târguri și expoziții**

**Rezultate obținute la târguri și expoziții internaționale**

- 1 medalie de argint la Salonul Mondial al Inovării, Cercetării și Noilor Tehnologii, EUREKA, Bruxelles, 2003,
- 1 medalie de bronz la Salonul Internațional de Invenții, EUREKA - Bruxelles - 2003,
- 2 medalii de aur și 2 de argint la Salonul Internațional de Inventică și Inovații - Bruxelles și Geneva – 2003,
- 1 medalie de bonz la Salonul Internațional de Invenții - Geneva 2003,
- 1 medalie de aur la Salonul Internațional de Invenții, Geneva, 2004



- 2 medalii de aur la Salonul Internațional de Inventica și Inovații - Sevastopol 2005,
- 2 medalii INVENTICA 2005, București, Salonul Internațional INVENTICA 2005,
- 1 medalie de aur la Salonul Internațional al Invențiilor, Cercetării Științifice și Transferului Tehnologic, Iași, 2006,
- 2 medalii de argint la Salonul Internațional de Invenții, EUREKA, 2006 și la Salonul Internațional de Invenții și Tehnologii Noi, INVENTICA, 2006,
- 1 medalie de aur și 2 medalii de argint la Salonul Internațional de Invenții, Geneva, 2007,
- 1 medalie de aur la Salonul Mondial de Inventică, Cercetare și Tehnologii Noi, INNOVA, Energy, Bruxelles, 2007.

#### Rezultate obținute la târguri și expoziții interne

- Brevet Henri Coandă Cl. I, Salonul INVENTICA 2005, pentru activitate deosebită în creația tehnică,
- Premiu special acordat de OSIM pentru „Filtru mecanic cu doua trepte de filtrare” – ECOINVENT 2005 Iași,
- Premiul Agenției de Protecția Mediului la Salonul Societatea Inventatorilor din România, Iași 2006 ș.a.

#### Entități din infrastructura de transfer tehnologic implementate

**Majoritatea proiectelor de cercetare finalizate au fost transferate direct către partenerii cofinanțatori în conformitate cu acordurile de colaborare stabilite.**

#### Afilieri naționale și internaționale

- Asociația Internațională pentru Securitate Socială (AISS)
- Agenția Europeană pentru Securitate și Sănătate în Muncă - Punct Focal pentru România
- Organizația Internațională a Muncii – CIS (Centru Internațional de Informare) service pentru securitate și sănătate în muncă, organism ce aparține Organizației Internaționale a Muncii. Obiectivul prioritar este acela de a facilita schimbul de informații în domeniu prin punerea la dispoziția celor interesați a datelor și materialelor informative primite de la ILO-CIS Geneva.
- Asociația de Standardizare din România (ASRO) – INCDPM găzduiește 6 Comitete tehnice de standardizare și are reprezentanți în alte 15 Comitete tehnice de standardizare dintre care menționăm pe cel mai recent, CT 56, Managementul calității și asigurarea calității
- Forumul național pentru promovarea sănătății la locul de muncă
- Asociația Psihologilor din România
- Societatea de Ergonomie de Limbă Franceză (SELF);
- Asociația Internațională de Ergonomie (IEA) - grup tehnic - Psihofiziologie în Ergonomie (PIE)
- Societatea Națională de Medicina Muncii

- Asociația pentru Compatibilitate Electromagnetică din România
- Asociația Română de Biofizică Pură și Aplicată
- Societatea Română de Acustică
- Asociația Europeană de Acustică
- Societatea Română pentru Protecția Atmosferei (SOROPA)

#### Povești de succes

1. Instalația pentru captarea vaporilor de acid clorhidric de la băile de decapare a sârmei MECHEL - Câmpia Turzii

La întreprinderea MECHEL - Câmpia Turzii, băile de decapare prezentau un risc ridicat de poluare a mediului de muncă și a mediului înconjurător, din cauza degajărilor masive de vapori de acid.

Soluția adoptată de colectivul Laboratorului condus de Dr. Ing. Victor Voicu a constat în prevederea unor fante de aspirație montate în imediata apropiere a punctelor de degajare a vaporilor de acid, prin care vaporii sunt captați în întregime, trecuți printr-o stație de spălare iar aerul este evacuat în stare curată, prevenindu-se astfel poluarea mediului înconjurător și coroziunea clădirilor din apropiere.

*Rezultat: îmbunătățirea stării generale de sănătate, a capacității de muncă a lucrătorilor reflectată prin creșterea randamentului activității precum și a stării de satisfacție exprimate de personal. Este o problema de politica a firmei, de a include printre priorități investițiile în sănătatea oamenilor și protecția mediului înconjurător, de fapt investițiile în viitor.*

2. Tehnologie de tratare a reziduurilor cu conținut de metale grele, rezultate din procesele de acoperiri galvanice de la SC AKER Yards Tulcea

La AKER Yards Tulcea (fostul Șantier Naval) se adunaseră de-a lungul anilor tone de reziduuri cu conținut de metale grele (Cu, Cd, Cr, Zn, Pb) cu nivel ridicat de risc pentru sănătatea lucrătorilor și a mediului.

Firma norvegiană care a preluat conducerea unității, anticipând armonizarea reglementărilor de mediu din România cu cele comunitare și-a propus tratarea și eliminarea acestora. Proiectul propus în anul 2001 de Laboratorul Riscuri Chimice din INCDPM a câștigat încrederea conducerii firmei și a primit acordul autorității locale de mediu.

*Rezultat: proiectul a vizat neutralizarea deșeurilor de la galvanizare, dar în stabilirea rețelei finale au fost utilizate - pe lângă diverși reactivi - încă două deșeuri deținute de unitate: deșeu de la sablare (grit) și deșeu de la sudura oxiacetilenică (șlam). În felul acesta, au scăzut costurile de tratare a reziduurilor de galvanizare cât și costurile de eliminare a celorlalte deșeuri menționate: grit și șlam.*

3. Prezența celor 6 Comitete tehnice de standardizare în cadrul institutului, afiliat la ASRO, precum și a reprezentanților institutului în alte 15 Comitete tehnice de standardizare.

*Rezultat: elaborarea unui număr de peste 1000 de standarde naționale prin preluarea*

standardelor europene și internaționale în domeniul foarte variat constituind astfel premisele unei activități perfect alinate la reglementările europene și internaționale, atât în institut cât și la nivelul beneficiarilor.

Configurarea securității și sănătății în muncă în România în conformitate cu reglementările în vigoare și valoare adăugată pentru orice tip de activitate conexasă astfel reglementată.

**Anexa 1**

Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice (pe tipuri de programe-PNCDI, CEEX, granturi, ș.a.):

Contracte PNCDI	Numar proiecte/ Valoare				
	2003	2004	2005	2006	2007
<b>CALIST</b>	12/ 493134	8/151251	7/ 29644	1/ 51767	-
<b>CERES</b>	-	1/80760	1/106284	-	-
<b>INFRAS</b>	7/ 439554	6/ 466612	1/150500	2/ 279595	-
<b>INVENT</b>	2/ 84927	2/ 162087	1/120255	-	-
<b>INFOSOC</b>	2/ 283450	2/ 91825	1/ 29000	1/4000	-
<b>BIOTECH</b>	1/ 26500	1/ 20710	-	-	-
<b>AEROSPATIALE</b>	-	1/ 11250	-	1/ 38750	-
<b>RELANSIN</b>	3/ 93247	2/ 27059	1/ 12500	1/ 15500	-
<b>MENER</b>	2/ 30400	4/ 37917	2/ 8600	1/ 8106	-
<b>CERCETARE DE EXCELENȚĂ</b>	-	-	3/ 304500	9/ 775999	9/ 1019477
<b>PLAN SECTORIAL</b>	-	-	-	1/ 30000	2/ 27000

Contracte PNCDI	Numar proiecte/ Valoare				
	2003	2004	2005	2006	2007
<b>PLAN NATIONAL CDI PN II</b>	-	-	-	-	1/25900
<b>NUCLEU</b>	20/ 476402,9	20/ 559300	17/ 804100	17/ 1061000	16/ 1309150

Numărul și Valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private:

Contracte	2003	2004	2005	2006	2007
<b>Cercetare societati comerciale</b>	513460	1747335	3277242	2173061	2355627

Alte surse :

Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție) :

Contracte	2003	2004	2005	2006	2007
<b>Servicii cursuri</b>	1054542	356075	483035	622932	737565
<b>Microproductie</b>	205691	256657	264721	216065	220343
<b>Vanzari norme</b>	3078707	1371764	1192961	1054457	974745

Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri publice:

ANUL	Numar	Val. euro
2003	-	-
2004	1	21 896,87
2005	2	9 538,87
2006	2	9 384,59
2007	1	22500,00
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>63 320,33</b>

**MINISTERUL MEDIULUI  
ȘI DEZVOLTĂRII DURABILE**

