

**MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII**



Fondat în 1951

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU PROTECȚIA MUNCII "ALEXANDRU DARABONT"**

București, Bd. Ghencea nr.35A, sector 6, cod poștal 061692, CIF RO 1558391  
tel. secretariat +4 021 3133158, centrala +4 021 3131726...29, fax +4 021 3157822  
e-mail: office@inpm.ro, www.inpm.ro, www.incd-ssm.ro, www.in-ssm.ro  
IBAN RO 23 RNCB 0072 0496 8502 0001, BCR sector 1  
RO 29 TREZ 7005 069X XX00 5269, Trezoreria Municipiului București



**APROBAT,**

Consiliul de Administratie INCDPM „Alexandru Darabont” în ședinta din data de 18.03.2019

**RAPORT DE ACTIVITATE AL  
INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-  
DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MUNCII –  
I.N.C.D.P.M. "ALEXANDRU DARABONT"  
BUCHARESTI**

**2018**

**DIRECTOR GENERAL,  
DR. ING. DORU-COSTIN DARABONT**

## RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE AL INCD

### STRUCTURĂ 2018

#### RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE AL INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MUNCII I.N.C.D.P.M. „ALEXANDRU DARABONT”

1.	Datele de identificare ale INCD	2
2.	Scurtă prezentare a INCD	2
3.	Structura de conducere a INCD	10
4.	Situația economico-financiară a INCD	11
5.	Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare	15
6.	Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare	19
7.	Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare	64
8.	Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCD	75
9.	Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de acreditare	79
10.	Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCD	79
11.	Măsurile stabilite prin rapoartele organelor de control și modalitatea de rezolvare a acestora	81
12.	Concluzii	82
13.	Perspective/priorități pentru perioada următoarea de raportare	83
14.	Anexe	86

**RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE AL  
INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU PROTECȚIA MUNCII  
I.N.C.D.P.M. „ALEXANDRU DARABONT”**

**1. Datele de identificare ale INCDPM "Alexandru Darabont"**

- 1.1. Denumirea: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii - I.N.C.D.P.M. „Alexandru Darabont” - BUCUREȘTI
- 1.2. Actul de înființare, cu modificările ulterioare: institut înființat în 1951 de către Academia Română și reorganizat prin HG nr. 406/1998 și HG nr. 1772/2004, reacreditat prin Ordinul MEC nr. 7293/2001, Decizia ANCS nr. 9634/2008 și Decizia nr.9261/09.06.2016.
- 1.3. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: 2303
- 1.4. Adresa: B-dul Ghencea nr. 35 A, sector 6, București
- 1.5. Telefon, fax, pagina web, e-mail. 021.313.17.27, fax: 021.315.78.22, pagina web: [www.inpm.ro](http://www.inpm.ro); [www.incd-ssm.ro](http://www.incd-ssm.ro); [www.in-ssm.ro](http://www.in-ssm.ro), e-mail: office@inpm.ro

**2. Scurtă prezentare a INCDPM "Alexandru Darabont"**

**2.1. Istorici;**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii-INCDPM „Alexandru Darabont” București a fost înființat la data de 19.09.1951, sub denumirea de Institutul de Igienă și Protecție a Muncii.

În Decretul nr.185/1953 privind organizarea protecției muncii în România se prevede ca Institutul să fie trecut în subordinea Consiliului Central al Sindicatelor din România, având ca principal obiect de activitate cercetarea și rezolvarea științifică a problemelor de protecție a muncii și tehnica securității.

În anul 1953, prin înființarea unei noi structuri în cadrul Consiliului Central al Sindicatelor din România, Institutul a trecut în subordinea Inspecției Tehnice de Stat pentru Protecția Muncii.

În anul 1962 prin trecerea acestei inspecții (sub o nouă denumire: Inspecția de Stat pentru Igienă și tehnica Securității Muncii) în structura Ministerului Sănătății și Prevederilor Sociale, Institutul a trecut în subordinea acestui minister.

La 1 ianuarie 1966 a fost înființat un organism specializat al statului, independent, Comitetul de Stat pentru Protecția Muncii, sub a cărui subordonare a fost trecut Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii București.

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii București a participat, de la înființare, la fundamentarea obiectivelor, răspunderilor și modului de organizare a activității de protecția muncii, promovate prin Legea nr.5/1965 cu privire la protecția muncii.

Ca structură organizatorică a Comitetului de Stat pentru Protecția Muncii, Institutul, prin specialiștii săi, a contribuit la abordarea sistematică a problemelor legate de protecția muncii în toate ramurile economiei naționale

Începând din anul 1969, institutul a trecut în subordinea Ministerului Muncii. În perioada 1951÷1970, prin ordin al Ministerului Muncii, activitatea institutului a fost finanțată din bugetul de stat.

În anul 1970, prin ordinul Ministerului Muncii, Institutul a fost organizat pe principiul gestiunii economice proprii, cu următoarele sarcini:

- elaborare de studii și lucrări de cercetare cu caracter aplicativ, precum și cu caracter fundamental, în domeniul protecției muncii;
- acordarea de asistență tehnico-științifică întreprinderilor în domeniile de activitate care intră în profilul institutului;
- avizarea prototipurilor de echipament de protecție și de lucru, colaborând în acest sens cu institute de cercetare departamentale.

Începând din anul 1991, Institutul a funcționat în baza Hotărârii de Guvern nr.100, în subordinea Ministerului Muncii și Protecției Sociale-Departamentul Protecției Muncii (MMPS-DPM).

În baza Hotărârii de Guvern nr. 406/1998, Institutul a fost reorganizat sub forma Institutului Național de Cercetare -Dezvoltare pentru Protecția Muncii București, cu funcționare după modelul regiilor autonome, conform Ordonanței nr.25/1995 privind reglementarea organizării și finanțării activității de cercetare dezvoltare, aprobată și modificată prin Legea nr.5/1995.

Conform reorganizării, finanțarea activității Institutului se realizează din surse proprii (autofinanțare), precum și prin participarea la competiții organizate de Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare-ANSTI, pe bază de proiecte de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică compatibile cu Programul Național de Cercetare Științifică și Dezvoltare Tehnologică.

În toată această perioadă, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii București a funcționat cu activitate continuă de peste 60 ani în domeniul protecției muncii, în scopul prevenirii accidentelor de muncă și a bolilor profesionale.

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii București a fost înființat în scopul desfășurării activității de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică în domeniul protecției muncii, precum și pentru participarea la elaborarea strategiei de dezvoltare a domeniului protecției muncii și realizare a obiectivelor care decurg din politicile și strategiile Ministerului Muncii și Protecției Sociale, precum obiectivele științifice și tehnologice din Programul Național de Cercetare Științifică și Dezvoltare Tehnologică.

Activitățile Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii București au fost caracterizate printr-o problematică complexă, relevantă prin multitudinea obiectivelor abordate, dintre care menționăm:

- îmbunătățirea condițiilor de muncă, prin elaborarea de soluții, efectuarea de expertize în următoarele domenii: ventilație industrială și combaterea noxelor chimice, securitatea muncii la mașini și instalații, combaterea zgomotului și a vibrațiilor, mijloace individuale de protecție, electrosecuritate și iluminat industrial, ergonomie;
- fundamentarea și elaborarea noului sistem național de reglementări în domeniul protecției muncii (în vedere aplicării prevederilor Legii nr.90/1996 privind protecția muncii, cu scopul de a dezvolta norme generale și specifice, precum și standarde de protecția muncii);
- fundamentarea și elaborarea noului sistem național de instruire, perfecționare și formare a personalului în domeniul protecției muncii;
- dezvoltarea activității de informare-documentare-editare în domeniul protecției muncii;
- organizarea activității de certificare a calității din punct de vedere al securității muncii pentru echipamentele tehnice și echipamentele individuale de protecție), în scopul aplicării Normelor metodologice referitoare la certificarea calității echipamentele tehnice și echipamentele individuale de protecție, anexe ale Legii nr.90/1996);
- fundamentarea conceptului de evaluare a nivelului de securitate și a nivelului de risc la locul de muncă, precum și dezvoltarea instrumentelor specifice acestor evaluări;
- autorizarea exercitării meserilor și profesiilor prevăzute în normele de securitatea muncii (de ex: autorizarea electricienilor din punct de vedere a securității muncii);
- analiza multicriterială a locurilor de muncă și elaborarea documentațiilor necesare în vederea acordării de către organele abilitate, în acest sens, a unor drepturi prevăzute de lege (grupe de muncă, reducerea timpului de muncă, sporuri);
- realizarea de aparatură, dispozitive, instalații și echipamente individuale de protecție a muncii, etc.

Începând cu anul 1991, în cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii București s-a înființat o structură denumită „Laboratorul de Atestare a Calității produselor din punct de vedere al Securității Muncii,, care ulterior a devenit „Unitate de Certificare”, prin decizia conducătorului Departamentului Protecției Muncii.

Din anul 1995, prin Ordinul ministrului muncii nr. 179/09.11.1995, "Laboratorul de Atestare a calității produselor din punct de vedere al Securității Muncii", devenit "Unitatea de Certificare", a funcționat în cadrul Institutului, în conformitate cu prevederile Hotărârii de Guvern nr. 406/23.07.1998, în scopul certificării echipamentelor tehnice și echipamentelor individuale de protecție, în conformitate cu prevederile standardelor SR EN 45011 și SR EN ISO/CEI 17021.

În anul 1996, Unitatea de Certificare din Institut a fost recunoscută de către Ministerul Muncii și Protecției Sociale pentru «certificarea de securitate a muncii a echipamentelor tehnice și a echipamentelor individuale de protecție», ca organism de certificare produse, în conformitate cu Normele metodologice în aplicarea Legii Protecției Muncii nr. 90/96 - certificat de recunoaștere nr.1/1996.

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii București a contribuit la fundamentarea științifică necesară adoptării deciziilor în vederea implementării Strategiei naționale în domeniul securității și sănătății în muncă pentru perioada 2004-2007.

Prin activitatea desfășurată de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii București s-au fundamentat științific obiective de interes național (armonizarea legislației naționale cu cea europeană, care degurge din art.118A și art.100A din Tratatul de la Roma, elaborare Norme generale și specifice de securitatea muncii, standarde, module de instruire, proceduri de evaluare a conformității și certificare a echipamentelor tehnice și echipamentelor individuale de protecție, programe și module de instruire), în cadrul programelor din Planul Național de Cercetare Științifică și Dezvoltare Tehnologică, finanțat de Ministerul Învățământului și Cercetării Științifice-ANSTI și prin proiectele prioritare promovate de Ministerul Muncii și Protecției Sociale.

În perioada 1995-1998, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii București a participat în cadrul Programului PHARE „Securitate și Sănătate în Muncă”, gestionat de Ministerul Muncii și Protecției Sociale-Departamentul Protecției Muncii, în calitate de consultant științific și respectiv responsabil la realizarea obiectivelor fundamentate prin proiectele dezvoltate pe cele 5 direcții ale programului PHARE.

Din anul 1966, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii București este membru ILO-CIS Geneva.

Începând cu anul 1992, este constituit, în cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii București, Centrul Național de Informare în domeniul securității și sănătății în muncă-CIS, în scopul diseminării informațiilor promovate de ILO-CIS Geneva.

În cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii București, prin adeziunea la rețeaua internațională CIS, există, la dispoziția părților interesate, banca de date CISDOC, care conține peste 60.000 de referințe bibliografice internaționale în materie de securitate și sănătate în muncă, fișe de securitate pentru substanțele chimice ICSC și alte instrumente promovate de ILO-CIS Geneva.

Începând cu anul 2001, în cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii București funcționează, ca structură națională, Punctul Focal al Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă, în vederea furnizării de informații tehnice și științifice în domeniul securității și sănătății în muncă, promovării și diseminării bunelor practici, precum și creșterii sensibilizării față de riscuri și măsurile de prevenire a acestora.

Punctul Focal Național al Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă a fost înființat ca urmare a obligațiilor statelor membre, în vederea participării la programele, proiectele și activitățile agenției.

În anul 2001, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii București a fost acreditat de către Ministerul Învățământului și Cercetării-Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică-ANCS, ca institut național de cercetare - dezvoltare. Acreditarea a fost reînnoită prin Decizia nr.9261/09.06.2016 pentru o perioadă de 5 ani.

Începând cu anul 2002, Organismul de certificare ICSPM-CS din cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii București a fost recunoscut de Ministerul Muncii și Solidarității Sociale pentru «certificarea de securitate a muncii a echipamentelor tehnice destinate utilizării în medii normale și a calității de protecție a echipamentelor individuale de protecție destinate utilizării în medii normale și în atmosfere potențial explozive», în conformitate cu prevederile din Legea Protecției Muncii nr. 90/1996 și Normele metodologice de aplicare, Hotărârii Guvernului nr. 1337/2000 privind echipamente electrice de joasă tensiune, modificată prin Hotărârea Guvernului nr.567/2002, și Hotărârii Guvernului nr. 1032/2001 referitoare la compatibilitatea electromagnetică.

În baza Hotărârii Guvernului nr.1772/2004, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii București a fost reorganizat, sub denumirea Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii-INCDPM „Alexandru Darabont” București, în conformitate cu prevederile legale din domeniul cercetării științifice și dezvoltării tehnologice stabilite prin Ordonanța Guvernului nr.57/2002, aprobată prin Legea nr.324/2003.

Din anul 2004, prin ordinul nr. 485 din 21.09.2004 emis de ministrul muncii, solidarității sociale și familiei organismul de certificare ICSPM-CS din cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii București a fost recunoscut de Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei pentru evaluarea conformității echipamentelor individuale de protecție, cu număr de identificare 08, în conformitate cu prevederile Legii Protecției Muncii nr.90/96, a Hotărârii Guvernului nr.115/2004 și respectiv a Ordinului nr. 354/2004 referitor la aprobarea Normelor metodologice privind recunoașterea și desemnarea laboratoarelor de încercări, precum și a organismelor de certificare și de inspecție care realizează evaluarea conformității echipamentelor individuale de protecție.

Prin ordinul nr. 492 din 23.09.2004 emis de ministrul muncii, solidarității sociale și familiei același organism de certificare ICSPM-CS a fost recunoscut de Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei pentru «evaluarea conformității mașinilor industriale», cu număr de identificare 08, în conformitate cu prevederile Legii Protecției Muncii nr.90/96, a Hotărârii de Guvern nr.119/2004 și respectiv a Ordinului nr. 355/2004 referitor la aprobarea Normelor metodologice privind recunoașterea și desemnarea laboratoarelor de încercări, precum și a organismelor de certificare și de inspecție care realizează evaluarea conformității mașinilor industriale.

Începând cu anul 2007, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii - INCDPM „Alexandru Darabont” București este organism de certificare produse, acreditat RENAR, pentru domeniul mașinilor industriale, componentelor de securitate, echipamentelor electrice de joasă tensiune și altor echipamente de

muncă (echipamente tehnice - ET), echipamentelor individuale de protecție și de lucru, a materialelor de execuție și componentelor acestora. Numărul certificatului de acreditare este 077-C din 22.01.2007 (Anexele A, B, C și D).

Din luna ianuarie 2007, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii - INCDPM „Alexandru Darabont” București este organism notificat de către Comisia Europeană pentru aplicarea procedurilor de evaluare a conformității și certificare, în vederea aplicării marcajului CE, pentru mașini industriale și componente de securitate (cu excepția mașinilor pirotehnice-poziția A.14), conform procedurilor din Directiva europeană 98/37/CE, precum și a echipamentelor individuale de protecție (cu excepția celor utilizate în subteran), conform cu procedurile din Directiva europeană 89/686/CEE cu amendamentele ulterioare. Numărul de identificare ca organism notificat de către Comisia europeană este NB 1805.

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii - INCDPM „Alexandru Darabont” București funcționează ca institut național de prevenire în domeniul securității și sănătății în muncă, fiind organizat în mod similar altor institute europene din statele membre, cu care are relații de colaborare și parteneriat în programe și proiecte europene, cum ar fi: INRS Franța, BGIA Germania, ISPESL Italia, INSHT Spania, FIOH Finlanda, CIOP Polonia etc.

### **Situată actuală a INCDPM**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii - INCDPM „Alexandru Darabont” București desfășoară o activitate continuă, de peste 65 ani, dedicată studiilor și cercetărilor din domeniul prevenirii riscurilor profesionale, fundamentării cadrului legislativ al securității și sănătății în muncă, dezvoltării sistemului de instruire în acest domeniu precum și soluțiilor practice și asistenței tehnice acordate agenților economici pentru îmbunătățirea condițiilor de muncă.

Aflat în coordonarea Ministerului Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice până în anul 2013, INCDPM „Alexandru Darabont” București este reacreditat de Ministerul Educației, Cercetării și Inovării ca institut național de cercetare - dezvoltare, în anul 2016 și funcționează în prezent pe baza HG nr. 1772/2002.

Din anul 2016, INCDPM „Alexandru Darabont” București este în coordonarea Ministerului Cercetării și Inovării, misiunea INCDPM „Alexandru Darabont” București, conform prevederilor art. 49 din Legea nr.319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, fiind aceea de a „asigura fundamentarea științifică a măsurilor de îmbunătățire a activității de securitate și sănătate în muncă și de a promova politica stabilită pentru acest domeniu”.

## 2.2. Structura organizatorică (organograma, filiale<sup>1</sup>, sucursale<sup>2</sup>, puncte de lucru, IOSIN<sup>3</sup>)

Structura organizatorică actuală a fost adoptată prin ordinul nr. 591/15.10.2014 al Ministerului Educației Naționale.

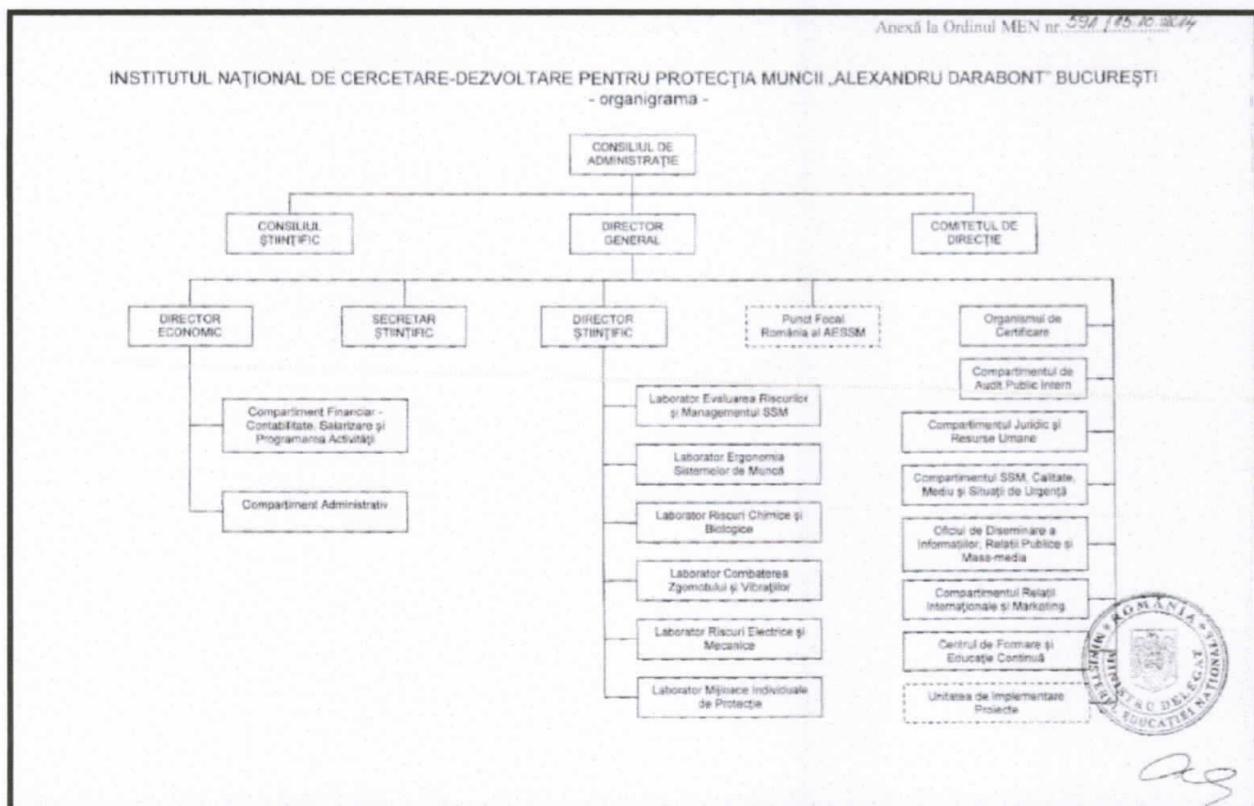


Fig.1 Organograma INCDPM Alexandru Darabont în vigoare începând cu data de 20.10.2014

## 2.3. Domeniul de specialitate al INCD (conform clasificărilor CAEN);

- Clasificarea UNESCO: 3399 - Ingineria și tehnologia mediului de muncă; 6310.09 - Calitatea vieții
- Clasificarea CAEN: 7220 - Cercetare-dezvoltare în științe sociale și umaniste.

## 2.4. Direcții de cercetare-dezvoltare/ obiective/ priorități de cercetare:

### a. domenii principale de cercetare-dezvoltare;

- cercetare fundamentală și aplicativă pentru îmbunătățirea continuă a performanței de securitate și sănătate în munca - eliminarea cauzelor accidentelor și a îmbolnăvirilor profesionale, scăderea nivelului de risc, crearea stării de bine la locul de munca;
- certificarea calității de securitate a echipamentelor de munca și a celor de protecție individuală;

<sup>1</sup> subunitate cu personalitate juridică

<sup>2</sup> subunitate fără personalitate juridică

<sup>3</sup> se vor menționa instalațiile și obiectivele de interes național, după caz

- dezvoltarea de standarde în domeniul securității și sănătății în munca;
- dezvoltarea de soluții tehnice de eliminare / diminuare a factorilor de risc din mediul de munca / înconjurător;
- crearea unei arii curriculare educaționale în domeniu prin organizarea de cursuri la nivel postuniversitar, doctoral;
- diseminarea rezultatelor cercetării prin publicații, expoziții, simpozioane.

**b. domenii secundare de cercetare:**

- implementarea sistemelor de management al securității și sănătății în muncă și de mediu la nivelul agenților economici, integrate în managementul general al organizațiilor;
- optimizarea ergonomică a activităților și locurilor de munca;
- monitorizarea factorilor de risc în mediul de munca și mediul înconjurător, proiectarea și elaborarea de 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 pentru îmbunătățirea condițiilor de munca;
- elaborarea de instrucțiuni cadru de securitate și sănătate în munca, instrucțiuni specifice de securitate și sănătate în munca la solicitarea agenților economici, ghiduri de bune practici, fișe tehnice cu date de securitate pentru substanțe și preparate chimice periculoase, materiale suport pentru instruirea, formarea și perfecționarea personalului
- elaborarea de sisteme expert de instruire asistată de calculator, elaborarea de sisteme informatiche pentru promovarea și diseminarea cunoștințelor din domeniul securității și sănătății în munca;
- elaborarea de standarde de securitate și sănătate în munca;
- perfecționarea specialiștilor în domeniul securității și sănătății în munca, prin cursuri de instruire și postuniversitare, editarea materialelor de instruire, formare și diseminare a informațiilor: manuale, broșuri, ghiduri de bună practică, instrucțiuni cadru, afișe, teste;
- consultanță și asistență de specialitate acordată agenților economici pentru implementarea prevederilor legislației în vigoare în domeniul securității și sănătății în munca;
- participarea la realizarea transferului tehnologic, prin contracte directe cu agenții economici, pentru valorificarea rezultatelor cercetărilor din domeniul securității municii.
- cursuri de formare-perfectionare

**c. servicii/ microproducție;**

Servicii: elaborare fișe cu date de securitate, vânzări norme, microproducție (unguente de protecție), efectuare încercări specifice, evaluare a conformității echipamentelor individuale de protecție

**2.5. Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCD<sup>4</sup>.**

În anul 2018 nu au avut loc modificări în organizarea și funcționarea INCDPM.

---

<sup>4</sup> ex. fuziuni, divizari, transformări etc

### **3. Structura de conducere a INCD**

#### **3.1. Consiliul de administrație<sup>5</sup>:**

În anul 2018, în perioada ianuarie 2018 - august 2018, componența Consiliului de Administrație a fost următoarea:

1. Darabont Doru Costin, președinte, director general al INCDPM
2. Ștepa Raluca Aurora, membru, președinte al Consiliului științific al INCDPM
3. Dinică Daniela, membru, reprezentant al Ministerului Cercetării și Inovației
4. Hampu Monica Mirela, membru, reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice
5. Luca Gabriela, membru, reprezentant al Ministerului Muncii și Justiției Sociale
6. Purcărea Anca Alexandra, membru, specialist Universitatea Politehnica București
7. Corocăescu Mihai, membru, specialist, Universitatea Politehnica București.

Începând cu luna octombrie 2018, componența Consiliului de Administrație a fost următoarea:

1. Doru Costin Darabont, președinte, director general al INCDPM
2. Raluca Aurora Ștepa, membru, președinte al Consiliului științific al INCDPM
3. Daniela Virginia Dinică, membru, reprezentant al Ministerului Cercetării și Inovației
4. Gabriela Luca, membru, reprezentant al Ministerului Muncii și Justiției Sociale
5. Anca Alexandra Purcărea, membru, specialist Universitatea Politehnica București
6. Ioan Ciobotaru, membru reprezentant al Ministerului Cercetării și Inovației
7. Ștefan Bălescu, membru, reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice

Activitatea Consiliului de Administrație, în anul 2018, s-a desfășurat în conformitate cu prevederile H.G. 1772/2004 și Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliului de administrație, aprobat în anul 2014 de către ministerul coordonator.

#### **3.2. Directorul general<sup>6</sup>:**

**Dr. ing. Doru Costin Darabont**

#### **3.3. Consiliul științific;**

Conform HG nr. 1772/2004 coordonarea activității de cercetare-dezvoltare la nivelul I.N.C.D.P.M. este asigurată de Consiliul Științific. Consiliul Științific participă la îndeplinirea obiectivelor științifice și tehnologice ale I.N.C.D.P.M. și este format din 13 membri, din care de drept sunt directorul general și directorul științific. Secretariatul Consiliului Științific este asigurat de consilierul juridic al INCDPM. Activitatea se desfășoară în conformitate cu Regulamentul de Organizare și Funcționare propriu și cu H.G. nr. 1772/2004 și este prezentată în anexa la Raportul de activitate al I.N.C.D.P.M.

<sup>5</sup> se prezintă raportul de activitate al consiliului de administrație, anexa 1 la raportul de activitate precum și programul și tematica sedințelor CA pentru anul următor raportării.

<sup>6</sup> se prezintă raportul acestuia cu privire la execuția mandatului și a modului de îndeplinire a indicatorilor de performanță asumați prin contractul de management, anexa la raportul de activitate al CA, anexa 2 la raportul de activitate

### **3.4. Comitetul director.**

În conformitate cu prevederile H.G. nr. 1772/2004, conducerea operativă a I.N.C.D.P.M. este asigurată de Comitetul de Direcție.

În anul 2018, activitatea Comitetului de Direcție s-a desfășurat în conformitate cu programul de activitate adoptat - stabilirea acțiunilor concrete necesare pentru realizarea obiectivelor, rezultate din:

- strategia programelor de dezvoltare a I.N.C.D.P.M.;
- bugetul de venituri și cheltuieli;
- sistemul de asigurare a implementării controlului intern managerial.

Şedințele Comitetului de Directie au fost conduse de președinte și derulate în prezența majorității membrilor și a reprezentantului sindicatului reprezentativ, care a avut calitatea de invitat permanent. Ședințele au avut ca obiectiv principal analiza problemelor specifice din activitatea de bază și din activitățile conexe.

Tematica abordată în cadrul ședințelor Comitetului de Direcție a fost într-o continuă dinamică. Pe ordinea de zi au fost introduse analize și dezbatere din domenii de maximă importanță - activitatea de cercetare, activitatea de marketing, activitatea financiară, managementul resurselor umane etc.

La ședințe au fost dezbatute unele aspecte specifice ale activității institutului, au fost invitați șefi de entități organizatorice, cercetători etc. Prezentarea materialelor a fost însoțită de comentarii, observații și propunerile participanților, care au fost consensurate în Procesele Verbale și Hotărârile Comitetului de Direcție.

## **4. Situația<sup>7</sup> economico-financiară a INCD**

### **4.1. Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare din anii 2017-2018**

Evoluția patrimoniului stabilit în baza raportărilor financiare aferente anilor 2017 și 2018 este prezentată în Tabelul nr.1.

*Tabelul nr.1 Evoluția patrimoniului*

<b>Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de:</b>	<b>31.12.2017 lei</b>	<b>31.12.2018 lei</b>	<b>2018/2017 %</b>
Imobilizări corporale	3325195	3283893	98.75%
Imobilizări necorporale	678	218	32.15%
Active circulante	1202188	1152119	95.83%
Total patrimoniu	4528061	44362302	97.97%

Patrimoniul realizat în 2018, fata de cel din 2017, reprezintă, o diminuare cu 2.03% iar, pe componente, situația se prezintă astfel: imobilizări corporale - o scadere cu 1.25%, ; imobilizări necorporale - o scădere cu 67.85%, datorită amortizării .

Activele circulante sau diminuat cu 4.17% fata de anul 2017 datorita diminuarii marfurilor.

<sup>7</sup> detaliere pentru principali indicatori economici-financiari (venituri totale, cheltuieli totale etc.)

#### 4.2. Venituri totale

În anul 2018 s-au înregistrat venituri totale în suma de 4541300 lei în condițiile în care activitatea institutului de lipsa a contractelor de cercetare din fonduri naționale și a lipsei de contracte de cercetare specifice activitatii institutului. Activitatea de cercetare-dezvoltare reprezintă 18.95 % din totalul cifrei de afaceri realizate. În anul 2018, situația economico-financiara a I.N.C.D.P.M, comparativ cu 2017, se prezintă astfel:

##### a. Cifra de afaceri

Cifra de afaceri totala, obținuta în anul 2017, are valoarea de 3049996 lei iar în 2018 a fost realizata o cifra de afaceri în valoare de 4541300 lei. Comparativ cu anul 2017, s-a înregistrat o crestere cu 48.89%.

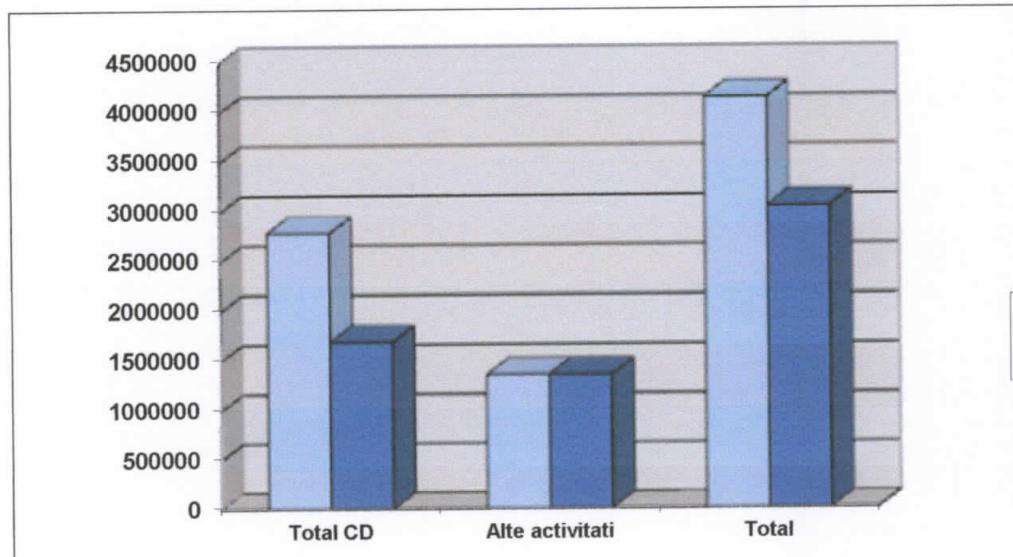
Componenta și ponderea veniturilor din activitatea economica în cifra de afaceri din anul 2018, comparativ cu 2017, este prezentata în figura nr.2

##### b. Structura veniturilor

Structura veniturilor obținute de institut din activitatea economica, în 2018, comparativ cu anul 2017, este prezentata în tabelul nr.2 și în figura nr.2

*Tabelul nr 2 Structura veniturilor obținute de Institut din activitatea economica, în 2018 comparativ cu 2017*

Indicatori (tipuri venituri)	Venituri anuale (lei)		
	2017	2018	2018/2017 (%)
Venituri din CDI din fonduri publice	1052400	860850	81.79
Venituri din CDI din fonduri private	640825	0	0
Venituri din alte activitati (microproducție, servicii, proiecte structurale)	1356771	3680451	271.26
<b>TOTAL</b>	<b>3049996</b>	<b>4541301</b>	<b>148.89%</b>



*Fig.2 Venituri din activitatea economica în 2018, comparativ cu 2017*

Ponderea veniturilor în cifra de afaceri a anilor 2017 și 2018 este prezentată în Tabelul nr.3 și în figura nr.3

*Tabelul nr.3 Ponderea diferitelor tipuri de venituri*

Indicatori	2017 %	2018 %
<b>Total CDI, din care:</b>	<b>55.51%</b>	<b>18.95%</b>
- CDI fonduri publice	34.50%	18.95%
- CDI fonduri private	21.01%	0
<b>Total alte activități, din care:</b>	<b>44.49%</b>	<b>81.05</b>
- microproducție și servicii	42.69%	67.35%
- proiecte europene	1.93%	13.70

#### c. Structura veniturilor din activități CDI

Ponderea veniturilor din activitatea CDI (tabelul nr.4), pe anul 2018, a provenit din finanțarea proiectelor în cadrul programelor naționale și internaționale și din fonduri private este prezentată în Tabelul nr.4 și în figura nr.4.

*Tabelul nr.4 Ponderea veniturilor din diferite surse de finanțare a activităților CDI, în 2018*

Sursa finanțare	Pondere în veniturile CDI (%)
Programul Nucleu	18.95
Programul PNCDI	0
Grant Comisia Europeană	0
CDI din fonduri publice și private	0

#### d. Structura veniturilor din alte activități

Veniturile obținute din activități economice, servicii, microproducție și altele înregistrate la nivelul anului 2018 au fost de 3680451 lei.

Ponderea diferitelor surse în veniturile din alte activități și comparația cu 2017 este prezentată în Tabelul nr.5.

*Tabelul nr.5 Structura veniturilor din alte activități*

Tip activități	2017		2018	
	Venit (lei)	Pondere (%)	Venit (lei)	Pondere (%)
Microproducție	63097	4.71%	75377	2.05%
Servicii	1275907	95.28%	2982792	81.05%
Proiecte structurale	0	0	622282	16.90%
<b>TOTAL</b>	<b>1339004</b>	<b>100</b>	<b>3680451</b>	<b>100</b>

#### 4.3. Cheltuieli totale

În contextul strategiei economico-financiare a institutului, care prevede creșterea veniturilor și reducerea cheltuielilor, în anul 2018, volumul total al cheltuielilor a fost de 4083917 lei, cu 35.36 % mai mare decât în anul 2017 (3016938 lei).

#### **4.4. Profit brut**

În anul 2018 s-a înregistrat profit brut în suma de 595193 lei.

#### **4.5 Situația arieratelor**

Strategia economico-financiară a institutului stabilește reducerea până la eliminare a arieratelor. De aceea, se urmărește efectuarea de plăți ritmice în momentul în care apar încasări. Astfel, la data de 31.12.2018 se înregistrau plăți reeșalonate în suma de 239987 lei, eșalonarea obligațiilor către bugetul de stat și bugetul asigurărilor sociale.

#### **4.7. Politici economice și sociale**

*Tabelul nr.6 Politici economico-sociale și măsuri de implementare*

<b>Politici economice și sociale implementate</b>	<b>Măsuri</b>
Creșterea veniturilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- identificarea de noi accesări și depunerii de propuneri de proiecte cu șanse mai mari de finanțare;</li> <li>- identificarea de noi potențiali clienți pentru activitatea de microproducție și servicii.</li> </ul>
Reducerea cheltuielilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- eliminarea risipei la consumul de energie electrică și gaze naturale;</li> <li>- aplicarea de soluții alternative pentru reducerea costului energiei electrice;</li> <li>- înlocuirea aparatului de cercetare învechite cu unele noi, cu consum redus de energie electrică dar și performanțe</li> <li>- supravegherea strictă a cheltuielilor chiar și pentru activitatea de cercetare;</li> <li>- rationalizarea cheltuielilor indirecte;</li> <li>- eficientizarea folosirii timpului de lucru pentru personalul auxiliar.</li> </ul>
Eliminarea/reducerea arieratelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- efectuarea de plăți ritmice, în funcție de posibilitățile financiare</li> </ul>
Motivarea/stimularea personalului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- acordarea de sporuri directorilor de proiecte - sprijin pentru susținerea doctoratului;</li> <li>- susținerea taxelor de brevetare;</li> <li>- consolidarea cadrului relațional (I.N.C.D.P.M achită taxe de membru în organizații reprezentative la nivel național și european, participând activ la seminarii, mese rotunde, instruiriri etc.);</li> <li>- cursuri de instruire și perfecționare.</li> </ul>

#### **4.8. Evoluția performanței economice**

Evoluția performanței economice este în creștere, aşa cum se poate observa din indicatorii calculați, prezentați în Tabelul nr.7.

*Tabelul nr.7*

<b>Indicatori de performanță</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
Rata rentabilitatii financiare ( $R_F = P_{net}/C_{proprietate}$ ), %	3.16	59.16
Rata solvabilitatii generale ( $R_{SG} = A_{total}/D_{curent}$ ), %	302.86	3.31
Rata autonomiei financiare ( $R_{AF} = C_{proprietate}/C_{permanent}$ ), %	100	7.93
Rata rentabilitatii economice ( $R_E = P_{brut}/C_{permanent}$ ), %	5.48	11.22
Productivitatea muncii ( $W = CA/nr. mediu personal/12 luni$ ), mii lei/pers./luna	64.89	92.69

### **5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare**

#### **5.1. Total personal, din care<sup>8</sup>: 49**

- a. personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare: 22
- b. număr conduceri de doctorat: 0
- c. număr de doctori: 11

Structura personalului din I.N.C.D.P.M. pentru anul 2018, în funcție de studii și vârstă, este prezentată în Tabelul nr.8.

<sup>8</sup> se prezintă defalcat pe grade științifice (ex CSI, CSII, CSIII, CS, ASC, IDTI, IDTII, IDT) și pe categorii de vârstă (ex. între (20-35) ani, între (36-45) ani, între (46-55) ani, între (56-65) ani și peste 65 ani) și sex - se detaliază conform indicatorilor solicitați de MCI (în format Excel conform Tabel anexat)

SITUATIA PERSONALULUI LA DATA DE 31.12.2018																	
INCD INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MUNCII "ALEXANDRU DARABONT" - BUCURESTI																	
F = femei; B = barbati; T = total		Completați numai casutele libere (NU și cele marcate cu "0")															
STRUCTURA PERSONAL	TOTAL, CF. STAT FUNCTII APROBAT DE CA	TOTAL, CF. STAT PERSONAL APROBAT DE CA, din care				PERSONAL [36-45 ani]			PERSONAL [46-55 ani]			PERSONAL [56-65 ani]			PERSONAL [ > 65 ani]		
			F	B	T	F	B	T	F	B	T	F	B	T	F	B	T
PERSONAL, din care:	134	49	22	20	42	11	4	15	9	7	16	7	9	16	1	1	2
CERCETATORI STIINTIFICI, din care:	68	22	13	9	22	7	3	10	6	5	11	0	1	1	0	0	0
CS I	6	1		1	1			0			0		1	1			0
CS II	19	5	4	1	5	2		2	2	1	3			0			0
CS III	22	13	8	5	13	4	2	6	4	3	7			0			0
CS	10	1		1	1		1	1			0			0			0
ASC	11	2	1	1	2	1		1		1	1			0			0
INGINERI DEZVOLTARE TEHNOLOGICA, din care:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IDT I						0		0			0			0			0
IDT II						0		0			0			0			0
IDT III						0		0			0			0			0
IDT						0		0			0			0			0
PERSONAL AUXILIAR STUDII SUPERIOARE ACTIV. CD	8	3			0			0			0	2		2	1		1
PERSONAL AUXILIAR STUDII MEDII ACTIV. CD, din care:	24	10	5	6	11	2	0	2	2	1	3	1	4	5	0	0	0
T I	22	11	5	6	11	2		2	2	1	3	1	4	5			0
T II					0			0			0		0			0	0
T III	1	0			0			0			0		0			0	0
TS	1	0			0			0			0		0			0	0
PERSONAL DIN APARATUL FUNCTIONAL, din care:	34	13	4	5	9	2	1	3	1	1	2	4	4	8	0	1	1
INGINERI	3	0			0			0			0			0			0
ECONOMISTI	7	2	1	3	4		1	1			0	1	2	3			0
JURISTI	2	1			0	1		1			0			0			0
ALTII CU STUDII SUPERIOARE	6	3			0	1		1			0	2		2			0
ALTII CU STUDII MEDII	16	7	3	2	5			0	1	1	2	1	2	3		1	1

Tabel nr.8

Structura personalului din I.N.C.D.P.M.Alexandru Darabont pe anul 2018, comparativ cu anul 2017, este prezentata în Tabelul nr.9

Tabel nr.9

Nr. crt.	Anul	Total personal	Person- al cu studii superi- oare	Personalul de cercetare - dezvoltare							Personal non CD
				CS I	CS II	CS III	CS	ACS	Tehnicieni și muncitori în cercetare		
1	2018	49	32	1	5	12	1	2	11		10
2	2017	52	45	1	4	15	2	3	11		19

Reprezentarea grafică a structurii personalului INCDPM, în anul 2018 comparativ cu anul 2017 este ilustrată în figura nr. 4:

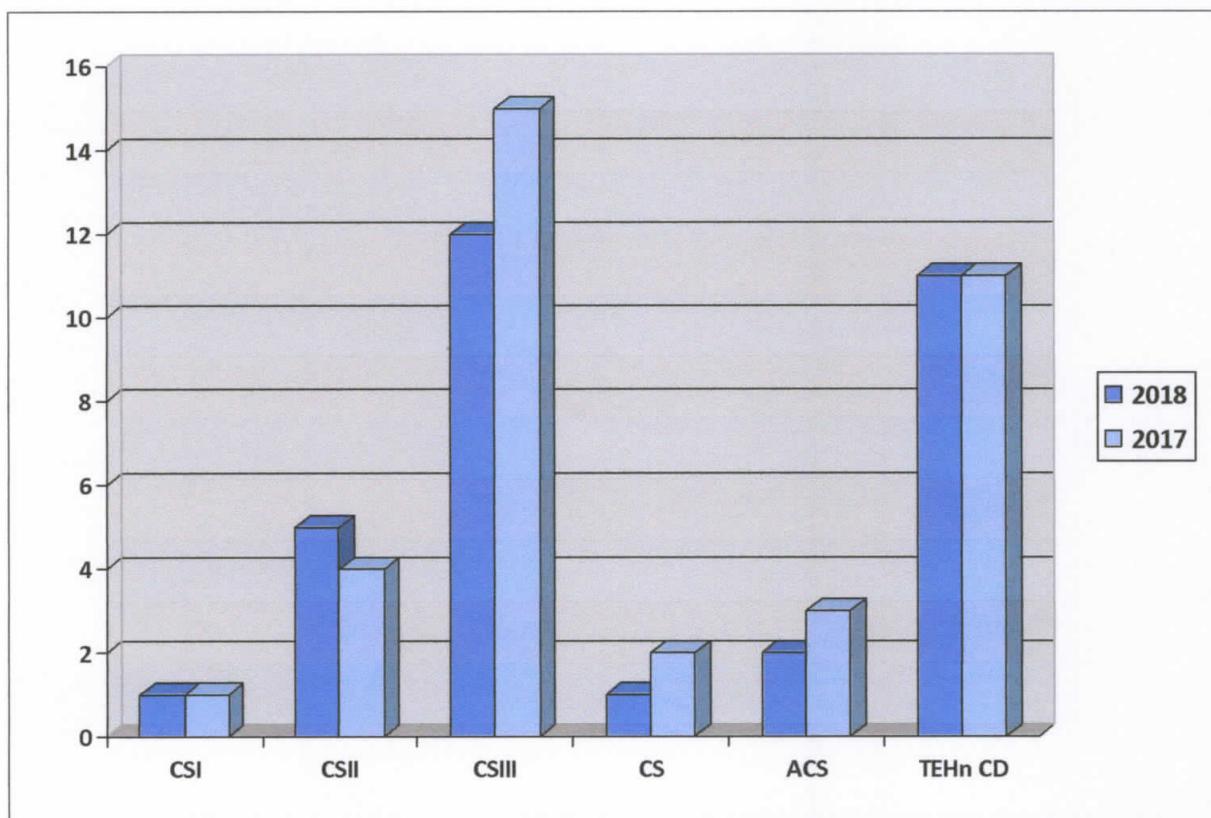


Fig. 4. Structura personalului INCDPM, în anul 2018 comparativ cu anul 2017

În cadrul activității de cercetare - dezvoltare, în activitate principală a I.N.C.D.P.M sunt cuprinși un număr de 28 de salariați. Comparativ cu anul 2017, situația personalului din activitatea de CDI este prezentată în Tabelul nr.10.

Tabel nr.10

Nr. crt.	Personal din activitatea de CDI – după studii	2018	2017
1	Cercetători științifici atestați	22	25
2	Tehnicieni și muncitori în cercetare	11	11
3	<b>Total personal</b>	<b>33</b>	<b>36</b>

Structura personalului atestat din activitatea de cercetare - dezvoltare și evoluția comparativă din anii 2018/2017 evidențiază faptul că situația personalului de cercetare atestat s-a redus cu 1,09 %.

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

Tinând cont că resursele umane sunt primele resurse strategice ale unui institut de cercetare dezvoltare, politica de dezvoltare a resurselor umane se bazează pe dezvoltarea capitalului uman și promovarea internă: dezvoltarea de noi competențe ale propriilor cercetători, identificarea potențialului și modelarea acestuia. Formarea și perfecționarea resurselor umane reprezintă unul din obiectivele principale și permanente ale managementului I.N.C.D.P.M. având ca scop dezvoltarea de noi competențe profesionale și îmbunătățirea celor existente.

Perfecționarea profesională a angajaților din institut se realizează prin:

- cursuri universitare și postuniversitare (master, doctorat);
- cursuri de instruire în cadrul programelor naționale și europene;
- cursuri specializate pe domenii profesionale;
- instruiriri organizate la nivel de institut specifice unor domenii de activitate;

Perfecționarea profesională este, prin urmare, un proces care se desfășoară sistematic și ale cărui etape au ca obiectiv dezvoltarea performanței individuale, ceea ce înseamnă semnificativ mai mult decât simplul proces de învățare. Astfel, în prezent institutul sprijină realizarea de către trei cercetători științifici, a studiilor universitare de doctorat.

În Tabelul nr.13 este prezentată situația detaliată a personalului cuprins în cursuri universitare și postuniversitare, la sfârșitul anului 2018.

*Tabelul nr.13*

Nr	Numele și prenumele/ Funcția	Unitatea de învățământ
<b>CURSURI DOCTORALE</b>		
1	Constantin Beiu / CSIII	Școala Doctorală de Energetică, Universitatea Politehnică București <i>Creșterea productivității în exploatare a liniilor și stațiilor. Lucru sub tensiune</i>
2	Iuliana Pamela Scarlat/ CSIII	Școala Doctorala de Biologie din București - Universitatea București / Domeniul Biologie <i>Contribuții la evaluarea riscului biologic privind sănătatea personalului din muzeu și depozite de patrimoniu</i>
3	Ionelia Ciocan/CS	Scoala doctorală de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Universitatea Politehnică București <i>Cercetări privind îmbunătățirea ssm în domeniul prelucrării cauciucului de anvelope</i>

Rezultatele activității de perfecționare profesională au fost materializate în:

- dobândirea unor cunoștințe avansate, a unor metode și procedee moderne, necesare pentru realizarea activităților profesionale;
- obținerea unei calificări profesionale necesare derulării activității;

- oportunități pentru dobândirea unei cariere științifice în domeniul securității și sănătății în muncă;

### **5.3. Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare (mod de recrutare, de pregătire, de motivare, colaborări și schimburi internaționale etc.).**

Direcțiile urmărite în anul 2018 privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare au fost următoarele:

- creșterea numărului de cercetători atestați, prin organizarea de concursuri pentru promovare în carieră.
- concursuri de atestare pentru candidații care îndeplinesc condițiile impuse de Legea nr.319/2003 și de ordinul MENCS nr.129/2016;
- atragerea și menținerea în cadrul institutului a cercetătorilor cu experiență;
- completarea personalului cu cercetători tineri, în special a celor care dețin titlul de doctor;
- implicarea doctoranzilor în proiectele derulate în institut,
- susținerea salariaților în vederea completării studiilor universitare/postuniversitară, prin acordarea de programe flexibile;
- organizarea de cursuri de perfecționare profesională pentru salariați, susținute de specialiștii proprii, în diverse domenii de activitate;
- atragerea de studenți pentru efectuarea activității de practică

## **6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare**

În cadrul institutului există laboratoare de cercetare-dezvoltare și laboratoare de încercări

### **a) laboratoare de cercetare-dezvoltare:**

- LABORATOR RISURI CHIMICE ȘI BIOLOGICE
- LABORATOR MIJLOACE INDIVIDUALE DE PROTECȚIE
- LABORATOR EVALUAREA RISCURILOR ȘI MANAGEMENTUL SSM
- LABORATOR ERGONOMIA SISTEMELOR DE MUNCA
- LABORATOR RISURI ELECTRICE ȘI MECANICE
- LABORATOR COMBATEREA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

Activități de cercetare dezvoltare specifice domeniului de competență se desfășoară și în cadrul ORGANISMULUI DE CERTIFICARE ICSPM-CS aflat în directă coordonare a Directorului General INCDCPM, care este și Președintele organismului.

### **b) laboratoare de încercări:**

- Laboratorul de încercări specifice echipamentelor individuale de protecție.

- Laboratorul "Mijloace Individuale de Protecție"
- Laboratorul de Încercări Riscuri Electrice și Mecanice

Activitățile de cercetare-dezvoltare se desfășoară în baza unor parteneriate de cercetare, în cadrul proiectelor naționale și internaționale sau în baza unor contracte directe cu agenții economici, atât cu firme private, cât și cu unități cu capital de stat, precum și cu institute de cercetare și universități.

#### **6.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare;**

##### **6.1.1 LABORATORUL RISCURI CHIMICE SI BIOLOGICE - LRCB**

În 2018 Laboratorul Riscuri chimice și Biologice - LRCB a activat în cadrul a 120 de contracte, care au inclus proiecte de cercetare naționale și internaționale și lucrări cu clienți. LRCB a contribuit la imbunatatirea metodologică a evaluării risurilor biologice (proiect Nucleu) și la cunoasterea situației întreprinderilor mici și foarte mici privind securitatea și sanatatea în muncă (raport publicat de EU-OSHA). Laboratorul a elaborat noi materiale de instruire și consientizare privind risurile chimice și biologice. LRCB are infrastructura necesară pentru desfășurarea următoarelor tipuri de activități:

- identificarea agenților chimici din aerul mediului de muncă;
- măsurarea nivelului agenților chimici în mediul de muncă;
- evaluarea risurilor asociate expunerii la agenți chimici;
- măsurarea/monitorizarea factorilor de mediu aer, apă, sol;
- analiza compoziției deșeurilor industriale și efectuarea testelor de rezistență la levigare;
- determinarea încărcării cu microflora în aerul mediului de muncă;
- evaluarea riscului asociat expunerii la agenți biologici.

Activitatea LRCB se desfășoară în incaperi special amenajate (4 laboratoare și 1 birou), o parte din activități având loc pe teren. Aparatura de laborator permite efectuarea de analize prin tehnici de spectrometrie de absorție atomică (aparat Solaar 969AA Spectrometer), gaz-cromatografie (UNICAM ProGC+), spectrofotometrie (Helios Alpha ThermoSpectronic, Hanna Instruments), titrimetrie (Titralab TIM 850), gravimetrie (Precisa XB220A, Precisa XB620M, A&D BM20), prelevător aeromicroflora (SAS 100), incubare culturi microbiologice (incubator Memmert IN30), numarare automata colonii bacteriene (SCAN 300), microscopie pentru agenți microbiologici și fibre (Euromex : binocular, și trinocular cu lumina polarizată). Laboratorul RCB dispune și de aparaturationă de măsurare în timp real pentru gaze și pulberi (TESTO 350, MX6 PID, MX6 iBrid PID, MX OLDHAM, Trotek, pDR1 200) precum și de echipamente de prelevare și echipamente auxiliare (pentru transport, depozitare, sterilizare, conditionare probe).

În cursul anului 2018 a continuat achiziționarea de echipamente noi de prelevare/măsurare: microscop trinocular cu lumina polarizată Euromex PLPORi, cu camera digitală, pompa de prelevare SKC.

## 6.1.2 LABORATORUL MIJLOACE INDIVIDUALE DE PROTECȚIE

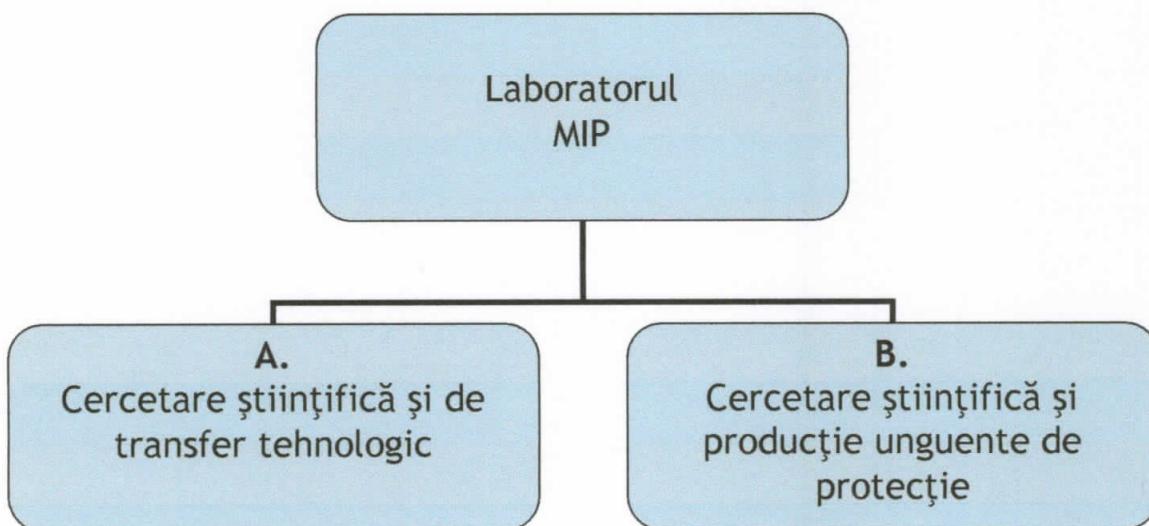
**LABORATORUL MIJLOACE INDIVIDUALE DE PROTECȚIE (MIP)** desfășoară activități referitoare la:

- cercetare și încercare echipamente individuale de protecție
- cercetare și microproducție unguente de protecție.

**Politica laboratorului** este de asigurarea securității și sănătății la locul de muncă, în conformitate cu principiul de bază, respectiv “*echipamentul individual de protecție (EIP) trebuie folosit numai atunci cand riscurile nu pot fi evitate sau limitate suficient prin mijloace tehnice de protecție colectivă sau prin măsuri, metode sau proceduri de organizare a muncii*” și numai dacă:

- echipamentele individuale de protecție respectă dispozițiile relevante privind proiectarea și fabricarea în ceea ce privește securitatea și sănătatea.
- toate echipamentele individuale de protecție:
  - (a) sunt adecvate pentru risurile implicate, fără ca prin ele însese să conducă la un risc sporit sau suplimentar;
  - (b) corespund condițiilor existente la locul de muncă;
  - (c) sunt adecvate de cerințelor ergonomicice și stării de sănătate a lucrătorului;
  - (d) sunt adaptate dimensional purtătorului, după orice ajustare necesară.

**Domenii de cercetare:**



A. Conform strategiei naționale de CDI și de integrare în spațiul european, în orientările strategice de creștere a capacitații, competitivității și calității activităților CDI, respectiv de creștere a impactului în dezvoltarea durabilă economică, Laboratorul MIP efectuează **cercetare științifică și de transfer tehnologic** pentru următoarele direcții:

- stadiul implementării managementului calității în domeniul EIP, în vederea stabilirii unor programe de instruire a producătorilor;
- fundamentarea și implementarea sistemului calității în domeniul EIP;

- cerințe și modalități de preluare a prevederilor directivelor europene în legislația națională, prin:
  - elaborarea de ghiduri de selecționare și utilizare a EIP în conformitate cu documentele europene și stadiul actual al cunoașterii și cercetării;
  - elaborarea procedurilor specifice de încercare, inclusiv realizarea aparaturii specifice necesare;
  - elaborarea unui ghid privind cerințele de confort a EIP.
- cerințe și metode de evaluare a calității de securitate pentru mijloacele individuale de protecție - încălțăminte de protecție
- prevenirea accidentelor de muncă prin utilizarea EIP împotriva căderilor de la înălțime.

#### **Activitatea de cercetare și de încercări vizează:**

Activitatea de cercetare cuprinde:

- cercetări privind cerințele de protecție pentru echipamente utilizate de lucrător la locul de muncă
- cercetări în domeniul riscurilor la locul de muncă, protecția și siguranța în funcționare a echipamentelor individuale de protecție.

Laboratorul MIP, că laborator de încercări, își propune să răspundă cererii tot mai mari de pe piață prin execuarea, după norme românești și europene, de încercări specifice pentru verificarea EIP-urilor. Încercările sunt efectuate conform procedurilor documentate stabilite și cerințelor clientilor, neadmitându-se abateri de la acestea și luându-se măsuri pentru prevenirea non-calității, identificarea și înregistrarea tuturor neconformităților referitoare la calitate și realizarea acțiunilor corective și preventive.

Dintre tipurile de încercări efectuate amintim: determinare proprietăți electrostatice, determinare rezistență la alunecare, determinare etanșeitate, încercare la străpungere a izolației, determinare izolație contra căldurii/frigului, determinare rezistență la perforație, determinare rezistență la tracțiune, determinare rezistență la sfâșiere, determinare rezistență la flexiune și abraziune, încercări la flacără, comportare la foc, determinare rezistență la tăiere prin tranșare, determinare rezistență la lichide, determinare rezistență la substanțe chimice, determinare permeabilitate la vaporii de apă, determinare rezistență la pătrunderea apei, etc.

#### **Dotarea tehnică și resursă umană:**

Laboratorul MIP realizează încercări la cele mai înalte standarde de calitate și profesionalism, având în dotare echipamente de cercetare, deservite de personal cu experiență vastă în domeniu.

Laboratorul MIP deține o bază materială la nivel tehnic competitiv, pentru încercări de laborator a echipamentelor destinate securității și sănătății lucrătorilor la locul de muncă, în conformitate cu cerințele de securitate recunoscute prin standardele internaționale și Directivele europene.

Laboratorul are în dotare aparate specializate pentru diferite tipuri de încercări, cu omologari și verificări metrologice în vigoare. Aparatură și echipamente sunt performante și asigură efectuarea în condiții optime tehnice și de mediu a încercărilor pentru care este autorizat/abilitat.



**B. Unguentele de protecție** sunt mijloace individuale de protecție destinate protecției tegumentare împotriva factorilor nocivi și periculoși din mediul de muncă.

În funcție de substanțele utilizate în procesul de muncă există diferite unguente de protecție care pot fi utilizate cu succes pentru prevenirea dermatozelor profesionale.

Unguentele de protecție au fost realizate pe baza unor studii de cercetare privind efectul de barieră de protecție pentru tegumente a anumitor componente chimice împotriva agresiunii factorilor nocivi din procesul muncii.

Principalul beneficiu estimat în urma valorificării de către agenții economici a unguentelor de protecție îl reprezintă reducerea costurilor ca urmare a reducerii îmbolnăvirilor profesionale (dermatoze, iritații etc).

Suntem preocupați de creșterea calității produselor realizate, prin utilizarea unor ingrediente sigure, netoxice sau de origine naturală.

### Concluzie

LABORATORUL MIJLOACE INDIVIDUALE DE PROTECȚIE (MIP), prin baza tehnică modernă de care dispune, prin implementarea noilor metode/proceduri de încercări - adecvate noilor echipamente de protecție și prin experiența și cunoștințele acumulate în domeniul cercetării și încercării echipamentelor, are competența științifică și tehnică pentru:

- asigurarea prin încercări specifice pentru EIP

- realizarea de cercetări științifice, măsurări și încercări pentru contracte sau proiecte de CDI și garantarea exactității și validității rezultatelor obținute
- cercetări în domeniul sănătății prin realizarea și producția de unguente de protecție.

### **6.1.3 LABORATORUL EVALUAREA RISCURILOR ȘI MANAGEMENTUL SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ - ERMSSM**

**Obiectivul major** al echipei este de a realiza cercetări științifice în vederea prevenirii și controlului riscurilor profesionale prin implementarea unui sistem de management performant la nivelul companiilor ca bază științifică pentru sisteme de reglementări în domeniul sănătății și securității în muncă.

**Aria de expertiză:**

1. Studii de impact al implementării reglementărilor legislative și normative de securitate și sănătate în muncă;
2. Elaborarea de reglementări interne ale angajatorilor, în conformitate cu cerințele legislației naționale a securității și sănătății în muncă:
  - instrucțiuni de securitate și sănătate în muncă;
  - ghiduri și coduri de bune practici de securitate și sănătate în muncă;
3. Studii și cercetări privind organizarea și desfășurarea activității de realizare a securității și sănătății la nivelul angajatorilor
  - proiecte de organizare a activității de realizare a securității și sănătății în muncă sau a unor elemente ale acesteia;
  - proceduri de realizare a securității și sănătății în muncă;
  - proceduri de monitorizare a activității de realizare a securității și sănătății în muncă;
4. Evaluarea efectelor economice ale accidentelor de muncă;
5. Studii și cercetări privind eficiența economică a activității de realizare a SSM;
6. Studii și cercetări pentru fundamentarea economică a programelor de măsuri de protecție și de prevenire a riscurilor profesionale.
7. Metode de identificare, analiză și evaluare a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională;
8. Studii și cercetări privind organizarea și desfășurarea activității de evaluare a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională: proceduri de evaluare și gestiune a riscurilor; proceduri de identificare a factorilor de risc profesional;
9. Elaborarea de metode de auditare a securității și sănătății în muncă;
10. Auditarea agenților economici din punctul de vedere al securității și sănătății în muncă;
11. Elaborarea de materiale suport pentru formarea specialistilor în managementul securității și sănătății în muncă: manual, ghiduri, suporturi de curs;
12. Elaborarea de materiale suport pentru formarea specialistilor în auditul securității și sănătății în muncă;
13. Metodele de expertiză pentru locuri de muncă cu condiții speciale;
14. Activitate de prevenire și protecție - abilitare nr. 0978/PS din 07.10.2015.

	UNITATE	NR CONTRACT	DATA PREDARE
1	STIROM BUCURESTI	05/30.01.2018 ERMSSM 1/2018	30.03.2018
2	ARSVOM CONSTANTA	19/22.02.2018 ERMSSM 5/2018	17.04.2018
3	ALRO SLATINA	31/27.03.2018 ERMSSM 10/2018	20.04.2018
4	CFR MARFA BUCURESTI	28/19.03.2018 ERMSSM 8/2018	27.04.2018
5	SILCOTUB ZALAU	23/14.03.2018 ERMSSM 7/2018	30.04.2018
6	ROMNINSERV ZALAU	36/05.04.2018 ERMSSM 11/2018	30.04.2018
7	COS TARGOVISTE S.A.	37/11.04.2018 ERMSSM 13/2018	11.05.2018
8	CFR CALATORI BUCURESTI	21/05.03.2018 ERMSSM 6/2018	17.05.2018
9	LAMINORUL BRAILA	18/22.02.2018 ERMSSM 4/2018	30.05.2018
10	ARCELLOR MITTAL GALATI	34/03.04.2018 ERMSSM 12/2018	25.05.2018
11	FAURAR S.R.L. - ASSET	38/11.04.2018 ERMSSM 14/2018	12.06.2018
12	RULMENTI BARLAD	40/04.05.2018 ERMSSM 17/2018	29.05.2018
13	RIG	Act aditional 1 / 16.04.2018 la contractul 97 din 22.12.2014/11.04.2018 ERMSSM 15/2018	14.06.2018
14	GRUP PETROL MARIN	Act aditional 1 / 16.04.2018 la contractul 98 din 22.12.2014/11.04.2018 ERMSSM 16/2018	14.06.2018
15	DACIA MIOVENI	42/15.05.2018 ERMSSM 18/2018	12.06.2018
16	FORAJ SONDE CRAIOVA	43/21.05.2018 ERMSSM 19/2018	12.06.2018
17	FORAJ SONDE MURES	/21.05.2018 ERMSSM 20/2018	15.06.2018
18	ARCELLOR MITTAL ROMAN	46/31.05.2018 ERMSSM 21/2018	15.06.2018
19	ROMGAZ MEDIAS SIRCOSS	55/25.06.2018 ERMSSM 22/2018	28.06.2018
20	IUS S.A.	56/25.06.2018 ERMSSM 23/2018	28.06.2018

Fig14. Tabel Conditii speciale 2018

#### 6.1.4 LABORATORUL ERGONOMIA SISTEMELOR DE MUNCĂ

##### Activități realizate:

- Identificarea, analiza și evaluarea factorilor de risc ergonomic și psihosocial și a efectelor acestora și integrarea acestor factori în managementul de securitate și sănătate în muncă la nivelul întreprinderii;
- Evaluarea efortului profesional (mental și fizic) și a solicitărilor în activitate;
- Intervenții ergonomicice de optimizare a activităților și posturilor de muncă;
- Identificarea, analiza - diagnostic și evaluarea stresului legat de muncă;
- Identificarea factorilor de risc și de solicitare și stabilirea măsurilor de prevenire în activități desfășurate la videoterminale;
- Analiza stării de sănătate fizică și mentală a personalului, în raport cu risurile profesionale specifice activității desfășurate;
- Analiza și evaluarea factorilor mediului de muncă (microclimat și iluminat) și a influenței acestora asupra securității și stării de sănătate fizice și mentale a personalului;
- Urmărirea adaptării forței de muncă, a eventualei instalări a uzurii premature în activități cu nivel de risc ridicat;

## **Infrastructură**

Laboratorul deține echipamentul informatic, aparatura și instrumentele pentru investigații psihofiziologice, echipamentul și tehniciile de evaluare a unor factori ai mediului de muncă (microclimat, iluminat), analiza locurilor de muncă, a activităților și sarcinilor de muncă, precum și evaluarea riscurilor psihosociale.

## **Contracte 2018**

	<b>Titlu</b>	<b>Valoare contract</b>
<b>Contracte semnate</b>		
1.	"Studiul efectelor activității de conducere a vehiculelor de transport în comun asupra aptitudinii de muncă și stării de sănătate a conducătorilor de vehicule"	127.400 lei
2.	Determinări de noxe în mediul de muncă	50.450 lei
3.	"Studiu de evidențiere și evaluare a factorilor de risc și de solicitare, având la bază inclusiv determinări de noxe profesionale"	54.000 lei
4.		
<b>În curs de contractare</b>		
5.	„Determinarea efortului profesional, evaluarea capacitatei de muncă și oboselii profesionale la solicitări fizice, neuropsihice și senzoriale. Expertizarea locurilor de muncă și a persoanelor care se încadrează în condiții grele, periculoase, vătămătoare sau nocive” la SNTGN Transgaz SA	130.000 lei
	<b>TOTAL</b>	<b>231.850 lei</b>

### **6.1.5 LABORATORUL RISURI ELECTRICE ȘI MECANICE - REM**

Laboratorul Riscuri Electrice și Mecanice este un laborator cu o bogată experiență profesională de peste 60 de ani de activitate în domeniu. Activitatea laboratorului este concentrată pe studii și cercetări fundamentale și aplicative privind prevenirea riscurilor de natură electrică și mecanică generate de echipamentele de muncă (mașini, echipamente de protecție utilizate în domeniu electric, echipamente electroizolante) precum și de aproximativ 18 ani studii privind expunerea lucrătorilor la factori de risc fizic din mediul de muncă și mediul înconjurător (câmpuri electomagnetice).

Activitățile Laboratorului Riscuri Electrice și Mecanice din I.N.C.D.P.M. „Alexandru Darabont” se desfășoară pe două direcții majore:

- studii și cercetări privind prevenirea și combaterea riscurilor electrice și mecanice generate de echipamentele de muncă;
- studii și cercetări privind expunerea lucrătorilor la factori de risc fizic din mediul de muncă și mediul înconjurător (câmpuri electomagnetice).

În prezent laboratorul desfășoară următoarele tipuri de activități de cercetare:

- Dezvoltare instrumente de identificare, analiza și evaluare a riscurilor electrice și mecanice;
- Elaborare instrucțiuni de securitate și sănătate în muncă; standarde de securitate a muncii; fișe de securitate pentru echipamente de

muncă/instalații electrice, echipamente de protecție utilizate în instalații electrice și instalații electrice/aparate de iluminat, echipamente de muncă;

- Dezvoltare materiale suport pentru instruirea, formarea și perfecționarea personalului care lucrează în domeniul electric și mecanic;
- Elaborare soluțiilor tehnice și organizatorice de îmbunătățire a condițiilor de muncă în instalațiile electrice și în ceea ce privește instalațiile electrice de iluminat;
- Autorizare și reautorizare din punct de vedere al securității și sănătății în muncă, a electricienilor care-și desfășoară activitatea în instalațiile electrice.
- Autorizare și reautorizare pentru lucru sub tensiune, a electricienilor care-și desfășoară activitatea în instalațiile electrice, conform Ordinului ANRE nr. 23/2011
- Efectuare de expertize, măsurări și evaluări ale nivelurilor factorilor de risc generați de echipamentele de muncă, echipamente de protecție și instalații electrice/aparate de iluminat;
- Efectuare de verificări de securitate în cadrul procesului de evaluare a conformității și certificare a echipamentelor de muncă și echipamentelor de protecție utilizate în instalații electrice de joasă și înaltă tensiune;
- Efectuare de verificări de securitate privind măsurarea:
  - protecției împotriva electrocutării prin atingere directă;
  - protecției împotriva electrocutării prin atingere indirectă:
    - deconectarea la curenți/tensiuni de defect
    - continuitatea legăturilor de protecție;
    - rezistența de dispersie a instalațiilor de protecție de legare la pământ;
    - rezistența de contact;
  - izolației electrice a echipamentelor de muncă și echipamentelor de protecție utilizate în instalațiile electrice:
    - rezistența de izolație;
    - străpungerea izolației;
    - tensiunea de străpungere;
    - curenți de fugă.
  - Măsurarea câmpului electromagnetic din mediul de muncă și mediul înconjurător
- Efectuare de verificări ale sistemelor de comandă ale echipamentelor de muncă și instalațiilor electrice.
- Efectuare de verificări ale rezistenței la oboseală/anduranță, la tracțiune, încovoiere, cădere liberă pentru echipamentele de protecție utilizate în instalații electrice.

#### **Certificări și abilitări:**

- atestat ANRE pentru „încercări și echipamente de joasă tensiune”, având în vedere prevederilor HG nr. 90/2008 și Ordinului ANRE nr. 23/2013 și în temeiul OUG nr. 33/2007 aprobată cu modificările și completările prin Legea nr. 160/2012.
- certificat de abilitare privind determinarea de noxe profesionale (câmpuri electomagnetic) în conformitate cu ordinul Min. Sănătății nr. 1045/2010 pentru modificarea și completarea Ordinului Ministrului sănătății nr. 1093/2004;



Fig.5 Standul de încercări cu tensiune mărită

### Infrastructura laboratorului

Nr crt	Denumire echipament	Nr. buc.	Caracteristici
1.	Sursă mobilă pentru încercarea la străpungere - 5 kV tip ESA 250	1	Domeniu de încercare 0 - 5000 V, Domeniu curent de măsură 0 - 99,9 mA, clasa de precizie 0,5
2.	Aparat pentru măsurarea rezistenței de dispersie a prizelor de pămînt tip CA 6425	1	Domeniu de măsură 0-2000 Ω clasa de precizie 2 %
3.	Aparat pentru măsurarea rezistenței de izolație-5000 V tip ISOL 5002	1	Domeniu de măsură 0- 600 V, precizie ± 3%
4.	Megohmmetru 1000 V tip	1	Domeniu de încercare 0-2500V, Domeniu de măsură 0 - 5000 MΩ
5.	Megohmmetru 5000 V tip ISOL 5000 NG 4	1	Domeniu de încercare 0 - 5000 V, Domeniu de măsură 0 - 5000 M Ü
6.	Multimetru numeric tip METRAHIT 29s	1	Domeniu de măsurare 0 - 750 V, 0 - 10 A, 0- 30 M Ω, clasa de precizie 2%
7.	Microohmmetru tip CA10	1	Domeniu de măsură 0 - 200 Ω, domeniu de măsură curent 0 -10 A, clasa de precizie 2%
8.	Multimetru tip FLUKE 183	1	Domeniu de măsură 0 -1000 V, clasa de precizie 2%
9.	Multimetru tip clește tip F15	1	Domeniu de măsură 0- 600V, 0 - 1000 A, 0 - 40 M Ω, clasa de precizie 2 %
10.	Stand de verificare a rigidității dielectrice a izolațiilor echipamentelor tehnice cu o tensiune de încercare de 135 kV	1	Domeniu de tensiune de încercare 0 -135 kV, domeniu de curent măsurat 1-100 mA
11	Aparat de măsură câmp electric NARDA NBM 550	1	Domeniu de frecvențe 100 kHz - 3 GHz
12	Aparat de măsură câmp electric HOLADAY	1	Domeniul de măsurare: 30 - 2000 Hz. Sensibilitate câmp electric: 1 V/m - 200 kV/m. Sensibilitate câmp magnetic: 0.2 mG - 20 G
13	Aparat de măsură câmp electric și	1	Domeniu de măsurare câmp electric

Nr crt	Denumire echipament	Nr. buc.	Caracteristici
	magnetic NARDA EMR 300		100 kHz - 50 GHz Domeniu de măsurare câmp magnetic 3 KHz - 3 MHz
14	Aparat de măsurare a câmpului magnetic AC/DC EXTECH Model SDL900	1	Masurători câmp magnetic curent continuu și curent alternativ

**Perspective:**

- Consolidarea și dezvoltarea activităților de cercetare specifice ale laboratorului;
- Participare activă a membrilor laboratorului la fundamentarea științifică a politicilor în domeniul securității și sănătății în muncă integrate activității de CD a INCDPM;
- Obiectiv: „*Laborator de încercări acreditat*” în domeniul prevenirii riscurilor de natură electrică, mecanică și de expunere la câmpuri electromagnetice;
- Îmbunătățirea dotărilor cu aparatură specifică activității laboratorului, prin modernizarea standului de încercări cu tensiune mărită până la 135 kV și punerea în funcțiune a standurilor de încercări mecanice
- Promovarea în grad științific a cercetătorilor din cadrul laboratorului REM (promovarea unui cercetător în grad CS II). Continuarea perfecționării membrilor laboratorului, atestarea și abilitarea prin cursuri de formare/perfecționare profesională
- Continuarea colaborărilor cu beneficiarii importanți și mărirea ariei de colaborare

#### **6.1.6 LABORATORUL COMBATEREA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR**

Laboratorul Combaterea Zgomotului și Vibrațiilor este un laborator performant, cu o bogată experiență profesională de peste 60 de ani de activitate în domeniu. Activitatea laboratorului este concentrată pe studii și cercetări fundamentale și aplicative privind prevenirea și combaterea expunerii la zgomot și vibrații în mediul de muncă și mediul înconjurător. Activitățile Laboratorului Combaterea Zgomotului și Vibrațiilor din I.N.C.D.P.M. Alexandru Darabont se desfășoară pe două direcții majore:

##### **I. Securitate și sănătate în muncă**

- Studii și cercetări privind reducerea expunerii la zgomot și vibrații;
- Furnizarea de soluții și măsuri de prevenire utile pentru întocmirea de către angajator a planului de prevenire și protecție obligatoriu;
- Studii și cercetări privind dezvoltarea politicii naționale de prevenire referitoare la expunerea lucrătorilor la zgomot și vibrații în mediul de muncă;
- Cartografierea zgomotului la locul de muncă, evaluarea expunerii la zgomot, scenarii de reducere a expunerii folosind hărți de zgomot;
- Încercări privind nivelul de zgomot emis de mașini și echipamente;
- Testarea la vibrații a echipamentelor tehnice;

- Testarea la vibrații a EIP împotriva vibrațiilor mecanice;
- Asistență tehnică pentru prevenirea expunerii la zgomot peste limitele maxime admise;
- Asistență tehnică pentru prevenirea expunerii la vibrații mecanice (globale sau mâna/brăt) peste limitele maxime admise.

## **II. Protecția mediului**

- Studii de impact, rapoarte și bilanțuri referitoare la zgomotul emis în mediul înconjurător, încercări atestate de Ministerul Mediului;
- Cercetări aplicative pentru atenuarea surselor de poluare fonică;
- Proiectare tehnică a soluțiilor de reducere zgomotului (cabine fonoizolante, ecrane, atenuatoare de zgomot);

Infrastructura laboratorului cuprinde echipamente de măsurare și analiză de ultimă generație, achiziționate de la producătorul mondial nr. 1 în domeniu - Brüel&Kjaer:

- analizoare de sunet tip 2250 și 2260;
- dozimetre de zgomot tip 4448;
- analizoare de vibrații în timp real tip 4447 și 3560 PULSE;
- traductoare de vibrații globale și mâna-brăt;
- software specializat pentru hărți de zgomot Noise at Work;
- software specializat modelare acustică Custic 3.2;
- software pentru procesare nivel de zgomot în timp real Noise Explorer Predictor;
- software pentru procesare nivel de vibrații în timp real Vibration Explorer.

## **ORGANISMUL DE CERTIFICARE**

**Activități de cercetare dezvoltare** specifice domeniului de competență se desfășoară și în cadrul organismului de certificare ICSPM-CS aflat în directa coordonare a Directorului General INCDPM, care este și Președintele organismului.

**Organismul de certificare** este notificat de către Comisia Europeană, cu numărul de identificare NB 1805 (mașini, în domeniul Directivei 2006/42/CE și echipamente individuale de protecție, în domeniul Directivei 89/686/CEE) până în mai 2017, iar din noiembrie 2017 a fost notificat (cu numărul de identificare NB 2756) pe domeniul EIP, pentru aplicarea procedurilor din Directiva europeană 89/686/CEE.

În anul 2018, organismul de certificare a fost acreditat la nivel național de către RENAR, în conformitate cu prevederile din SR EN ISO/CEI 17065:2013 și notificat la nivel European (cu numărul de identificare NB 2756) pentru aplicarea tuturor procedurilor prevăzute în **Regulamentul(UE) nr.425/2016** asupra oricărui model de EIP, cu excepția EIP care asigura numai o protecție limitată în timp împotriva radiatiilor ionizante și a echipamentelor pentru scufundare.

**Organismul de certificare ICSPM-CS** este entitate organizatorica a INCDPM "Alexandru Darabont" București cu o bogată experiență profesională de peste 26 de ani de activitate în domeniu cercetării științifice privind evaluarea conformității și certificarea echipamentelor de munca (EM, inclusiv mașini, echipamente electrice de joasă tensiune) și a echipamentelor individuale de protective (EIP).

Activitatea organismului de certificare ICSPM-CS este concentrată atât pe studii și cercetări fundamentale și aplicative privind sistemului de evaluare a conformității, certificare, inspecție și diagnosticare tehnică a caracteristicilor de securitate/protecție pentru echipamentele de muncă (EM) și echipamentele individuale de protecție (EIP), cât și pe îndeplinirea condițiilor legale și procedurale ca organism de certificare produse în domeniul reglementat de Directivele europene 2006/42/CE-mașini și respectiv 89/686/CEE-EIP și voluntar/nereglementat, aflat sub incidența Directivei 2001/95/CE referitoare la securitatea generală a produselor).

Organismul de certificare ICSPM-CS, ca entitate de cercetare din cadrul INCDPM "Alexandru Darabont" București, efectuează activități de cercetare științifica care constau în elaborare de studii și cercetări în domeniul securității și sănătății în muncă; elaborare de studii și cercetări în domeniul certificării, evaluării și încercărilor specifice, elaborare de studii și cercetări în domeniul securității echipamentelor de muncă (mașini, echipamente electrice de joasă tensiune, echipamente de muncă pentru lucru în instalații electrice, inclusiv echipamente de protecție și alte echipamente de muncă, al elaborării de ghiduri, reglementări, programe cu caracter general.

#### **Istoric-trecut, prezent și viitor**

Organismul de certificare ICSPM - CS este un organism de certificare produse, respectiv mașini, EIP și alte echipamente de muncă (EM), care funcționează în conformitate cu standardele EN ISO/ CEI 17065 și parțial conform SR SR EN ISO/CEI 17021.

Organismul de certificare ICSPM - CS efectuează în cadrul INCDPM activități în legătură cu evaluarea conformității și certificarea produselor, astfel încât să fie independente de cele privind proiectare, producție și consultanță.

În structura actuală, organismul de certificare ICSPM-CS funcționează începând cu anul 1995, când prin Ordinul ministrului muncii nr. 179/09.11.1995 s-a reorganizat "Laboratorul de Atestare a calității produselor din punct de vedere al Securității Muncii", înființat în anul 1990 și care ulterior a devenit "Unitatea de Certificare", în conformitate cu prevederile HG nr.406/23.07.1998 referitoare la înființarea INCDPM București.

Activitatea de certificare s-a desfășurat prin personalul permanent din cadrul acestor structuri administrative și prin personal nominalizat, instruit adecvat, din cadrul altor laboratoare de cercetare științifică și încercări din cadrul INCDPM.

Organismul de certificare ICSPM - CS a fost recunoscut în anul 1996 de Ministerul Muncii și Protecției Sociale pentru «certificarea de securitate a muncii a echipamentelor tehnice și a echipamentelor individuale de protecție» în conformitate cu Normele metodologice în aplicarea Legii Protecției Muncii nr. 90/96 - certificat de recunoaștere nr. 1/1996.

În anul 2002, OC ICSPM - CS din cadrul INCDPM a fost recunoscut de Ministerul Muncii și Solidarității Sociale pentru «certificarea de securitate a muncii a echipamentelor tehnice destinate utilizării în medii normale și a calității de protecție a echipamentelor individuale de protecție destinate utilizării în medii normale și în atmosfere potențial explozive», în conformitate cu prevederile din Legea Protecției Muncii nr. 90/1996 și Normele metodologice de aplicare, HG nr. 457/2003 privind echipamente electrice de joasă tensiune și HG nr.1032/2001 referitoare la compatibilitatea electromagnetică.

În anul 2004, prin Ordinul nr. 485 din 21.09.2004 emis de ministrul muncii, solidarității sociale și familiei OC ICSPM - CS a fost recunoscut de autoritatea competentă în domeniu, Ministerul Muncii Solidarității Sociale și Familiei, pentru evaluarea conformității EIP, cu număr de identificare 08, în conformitate cu prevederile Legii protecției Muncii nr.90/96, a HG nr.115/2004 și respectiv a Ordinului nr. 354/2004 referitor la aprobarea Normelor metodologice privind recunoașterea și desemnarea laboratoarelor de încercări, precum și a organismelor de certificare și de inspecție care realizează evaluarea conformității echipamentelor individuale de protecție.

Prin Ordinul nr. 492 din 23.09.2004 emis de ministrul muncii, solidarității sociale și familiei OC ICSPM - CS a fost recunoscut de autoritatea competentă în domeniu, Ministerul Muncii Solidarității Sociale și Familiei, pentru «evaluarea conformității mașinilor industriale», cu număr de identificare 08, în conformitate cu prevederile Legii protecției Muncii nr.90/96, a HG nr.119/2004 și respectiv a Ordinului nr. 355/2004 referitor la aprobarea Normelor metodologice privind recunoașterea și desemnarea laboratoarelor de încercări, precum și a organismelor de certificare și de inspecție care realizează evaluarea conformității mașinilor industriale.

Începând cu anul 2007, organismul de certificare ICSPM - CS a fost acreditat de RENAR ca organism de certificare produse pentru domeniul mașinilor industriale, componentelor de securitate, echipamentelor electrice de joasă tensiune și altor EM (denumite anterior echipamente tehnice), EIP și echipamentelor individuale de lucru, a materialelor de execuție și componentelor acestora (certificat de acreditare: nr. 077-C).

În anul 2009, acreditarea RENAR a fost reînnoită pentru aplicarea procedurilor de evaluare a conformității și certificare prevăzută de directiva 98/37/CE, pentru același domeniu de competență și de directiva 89/686/CEE pentru echipamente individuale de protecție, cu excepția echipamentelor pentru scufundare, împotriva tăierii cu fierăstrăul și împotriva radiațiilor ionizante (certificate de acreditare ON 011/1/2009 și ON 011/2/2009).

Din luna ianuarie 2007, organismul de certificare ICSPM - CS este organism notificat de Comisia Europeană pentru aplicarea procedurilor de evaluare a conformității și certificare în vederea aplicării marcajului CE pentru mașini industriale și componente de securitate (cu excepția mașinilor pirotehnice-poziția A.14), conform procedurilor din Directiva europeană 98/37/CEE, precum și a echipamentelor individuale de protecție conform procedurilor din Directiva europeană 89/686/CEE cu amendamentele ulterioare. Numărul de identificare ca organism notificat este: NB 1805.

În anul 2010, organismul de certificare OC ICSPM-CS a obținut acreditarea pentru aplicarea procedurilor “examinare EC de tip” și “asigurare totală a calității”, prevăzute de noua directivă referitoare la mașini, 2006/42/CE.

Din 2011 notificarea pentru mașini a fost actualizată, pentru procedurile din noua Directiva mașini 2006/42/CE.

Organismul de certificare ICSPM - CS a fost reacreditat în anul 2013 pentru evaluarea conformității și certificarea EIP conform procedurilor prevăzute de Directiva 89/686/CEE pentru 35 tipuri de EIP (certificat de acreditare ON 011/1), precum și pentru certificarea a 2 grupe de mașini prin aplicarea procedurilor “Examinare EC/CE de tip” și “Asigurare totală a calității”, prevăzute de noua Directivă referitoare la mașini 2006/42/CE (certificat de acreditare ON 011/2).

INCDPM "Alexandru Darabont" București a fost reacreditat de către RENAR, în anul 2015, în conformitate cu prevederile standardului SR EN ISO/CEI 17065:2013 "Evaluarea conformității. Cerințe pentru organism care certifică produse, procese și servicii" și documentelor RENAR referitoare la "Politica privind tranzitia la SR EN ISO/CEI 17065:2013", menținându-se domeniile acreditate.

Organismul de certificare ICSPM - CS este organism notificat pentru aceleasi domenii de competență.

În anul 2018, INCDPM "Alexandru Darabont" București a fost reacreditat de către RENAR, menținându-se domeniul acreditat pentru aplicarea tuturor procedurilor prevăzute în Regulamentul(UE) 2016/425, asupra oricărui model de EIP, cu excepția EIP care asigura numai o protecție limitată în timp împotriva radiatiilor ionizante și a echipamentelor pentru scufundare.

#### Abilitări, acreditări, desemnari și notificari la Comisia Europeană

Organismul de certificare ICSPM - CS este un organism de certificare produse, respectiv mașini, EIP și alte echipamente de muncă (EM), care funcționează în conformitate cu standardele EN ISO/ CEI 17065 și parțial conform SR SR EN ISO/CEI 17021.

Până în luna mai 2017, organismul de certificare ICSPM-CS a fost acreditat ca organism de certificare produse reacreditat la nivel național, de către RENAR - certificat de acreditare nr. ON 011/1 și ON 011/2, în conformitate cu prevederile SR EN ISO/CEI 17065:2013.

Din noiembrie 2017, organismul de certificare ICSPM-CS a fost notificat (cu numărul de identificare NB 2756) pe domeniul EIP, pentru aplicarea procedurilor din Directiva europeană 89/686/CEE.

În anul 2018, organismul de certificare ICSPM-CS a fost acreditat ca organism de certificare produse reacreditat la nivel național, de către RENAR - certificat de acreditare nr. ON 092/20.04.2018, în conformitate cu prevederile SR EN ISO/CEI 17065:2013, pentru aplicarea procedurilor de evaluarea conformității în domeniul EIP.

Organismul de certificare ICSPM-CS realizează activități de evaluare a conformității calității de protecție/securitate, inspecție și diagnosticare tehnică pentru EM și EIP în vederea certificării sau punerii în conformitate a acestor produse, din următoarele domenii:

- **domeniul reglementat:**
- ✓ Directiva 2006/42/CE referitoare la mașini și Hotărârea de Guvern nr. 1029/2008 privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piata a masinilor (începând cu data de 29.12.2009);
- ✓ DIRECTIVA 2014/35/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 26 februarie 2014 privind armonizarea legislației statelor membre referitoare la punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune
- ✓ Hotărârea de Guvern nr. 409/2016 privind stabilirea condițiilor pentru punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice de joasă tensiune [care înlocuie HG nr.457/R1/2003 referitoare la asigurarea securității utilizatorilor de echipamente electrice de joasă tensiune, cu modificările și completările ulterioare, care transpune prevederile Directivei 2014/35/UE

(consolidarea directivei 2006/95/CE) referitoare la echipamentele electrice de joasă tensiune];

- ✓ Directiva 89/686/CEE referitoare la echipamente individuale de protecție și Hotărârea de Guvern nr.115/2004 privind stabilirea cerintelor esențiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecție și a condițiilor pentru introducerea lor pe piață;
- ✓ REGULAMENTUL (UE) 2016/425 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 9 martie 2016 privind echipamentele individuale de protecție și de abrogare a Directivei 89/686/CEE a Consiliului

Se aplică toate procedurile descrise în directivele și reglementările tehnice specificate.



Fig.6. Documentele de acreditare emise de RENAR pentru organismul INCDPM (organism notificat domeniul EIP)

<b>Notification of a Body in the framework of a technical harmonization directive</b>	
<b>From :</b>	Safety and Health at Work Unit - Ministry of Labour, Family, Social Protection and Elderly Demetru I. Dobrescu 2-4, sector 1 010026 Bucharest Romania
<b>To :</b>	European Commission GROWTH Directorate-General 200 Rue de la Loi. B-1049 Brussels. Other Member States
<b>Reference :</b>	Legislation : 89/686/EEC Personal protective equipment
Body name, address, telephone, fax, email, website :	
Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Protecția Muncii - I.N.C.D.P.M. "Alexandru Darabont" B-dul Ghencea nr.35A 061692 București Romania Phone : +40213133158 Fax : +40213157822 Email : office@inpm.ro Website : www.inpm.ro	
<b>Body :</b>	NB 2756
Created : 28/11/2017   Last update : 28/11/2017	
The body is formally accredited against :	
EN 46011 - EN ISO/IEC 17065	
Name of National Accreditation Body (NAB) : RENAR	
The accreditation covers the product categories and conformity assessment procedures concerned by this notification : Yes	

Domeniul EIP -Directiva 89/686/CEE (pana in luna aprilie 2018)

<b>Notification of a Body in the framework of a technical harmonization directive</b>	
<b>From :</b>	Safety and Health at Work Unit - Ministry of Labour and Social Justice Demetru I. Dobrescu 2-4, sector 1 010026 Bucharest Romania
<b>To :</b>	European Commission GROWTH Directorate-General 200 Rue de la Loi. B-1049 Brussels. Other Member States
<b>Reference :</b>	Legislation : Regulation (EU) 2016/425 Personal protective equipment
Body name, address, telephone, fax, email, website :	
Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Protecția Muncii - I.N.C.D.P.M. "Alexandru Darabont" B-dul Ghencea nr.35A 061692 București Romania Phone : +40213133158 Fax : +40213157822 Email : office@inpm.ro Website : www.inpm.ro	
<b>Body :</b>	NB 2756
The body is formally accredited against :	
EN 46011 - EN ISO/IEC 17065	
Name of National Accreditation Body (NAB) : RENAR	
The accreditation covers the product categories and conformity assessment procedures concerned by this notification : Yes	

Domeniul EIP -Regulamentul nr.425/2016 (incepand din luna aprilie 2018)

Fig.7. Înregistrare organism notificat REGISTRUL NANDO al Comisiei Europene (print screen)

Organismul de certificare ICSPM - CS efectuează în cadrul INCDPM activități în legătură cu evaluarea conformității și certificarea produselor, astfel încât să fie independente de cele privind proiectare, producție și consultanță.

Activitatea de certificare se desfășoară prin personalul permanent din cadrul acestei structuri de cercetare și prin personal nominalizat, instruit adecvat, din cadrul altor laboratoare de cercetare științifică și încercări din cadrul INCDPM.

Organismul de certificare ICSPM - CS îndeplinește următoarele activități în legătură cu EM și EIP:

a) "*atestare/certificare*", care constă în emiterea unui certificat/a unei declarații prin care se stipulează că îndeplinirea condițiilor specificate /cerințelor pentru certificare a fost demonstrată, în baza unei decizii luate în urma unei analize. Obiectul certificării poate fi o documentație tehnică, prototip, modelul de produs, exemplare de produs, loturi de produse finite, producția în totalitate sau sistemul de asigurare a calității implementat de producător la fabricarea unui produs din domeniul de competență);

b) "*evaluare*", care constă în examinare sistematică a gradului în care un produs sau serviciu îndeplinește cerințele pentru produs. Se urmărește în principal dacă un tip/model de produs satisfac CESS din reglementările tehnice aplicabile sau dacă exemplarele de produs sunt în conformitate cu tipul pentru care s-a emis un certificat de examinare de tip și satisfac CESS din reglementările tehnice aplicabile produsului. Activitățile efectuate constau în selectare și determinare (examinări, calcule, comparări, încercări, inspecții, verificări, evaluări, audituri ale procesului de fabricație și evaluări parțiale sau totale a corelației dintre caracteristicile efective și caracteristicile acceptabile, care asigură îndeplinirea cerințelor, cu specificarea conformităților și neconformităților majore sau minore;

c) "*control și supraveghere a certificărilor acordate*" care constă în verificarea modului în care organizația care deține un certificat emis de OC ICSPM - CS respectă cerințele sistemului calității specificat sau cerințele de fabricare a produselor;

d) "*informare și reprezentare*", care constă în publicarea de materiale referitoare la certificare, colaborare cu alte organisme din domeniu etc.;

e) "*cercetare*", care constă în elaborare de studii și cercetări în domeniul securității și sănătății în muncă; elaborare de studii și cercetări în domeniul certificării, evaluării și încercărilor specifice, al elaborării de ghiduri, reglementări, programe cu caracter general.

### Arie de expertiză

Activitățile organismului de certificare ICSPM-CS din INCDPM "Alexandru Darabont" Bucuresti se desfășoară pe următoarele direcții majore:

- fundamentarea sistemului de evaluare a conformității, certificare, inspecție și diagnosticare tehnică a caracteristicilor de securitate/protecție pentru echipamentele de muncă (EM) și echipamentele individuale de protecție (EIP);
- elaborarea instrumentelor de evaluare a conformității, certificare, inspecție și diagnosticare tehnică a caracteristicilor de securitate/protecție pentru EM și EIP;
- fundamentarea și elaborarea caracteristicilor de securitate/protecție pentru EM și EIP;

- studii și cercetări aplicative privind echipamente de muncă (EM) și echipamente individuale de protecție (EIP);
- studii și cercetări aplicative privind evaluarea conformității, certificarea, inspecția și diagnosticarea tehnică a caracteristicilor de securitate/protecție pentru EM și EIP;
- studii și cercetări aplicative privind caracteristicile de securitate/protecție pentru EM și EIP;
- studii și cercetări aplicative privind dezvoltarea sistemului național de reglementări în domeniul securității și sănătății în muncă cu privire la proiectarea, fabricarea și utilizarea EM și EIP, a măsurilor de îmbunătățire a cadrului legislativ în acest domeniu, precum și a instrumentelor necesare acestuia prin elaborarea de ghiduri, prescripții tehnice, fișe tehnice și de securitate pentru produse;
- evaluarea conformității, certificarea, inspecția și diagnosticarea tehnică a caracteristicilor de securitate/protecție a EM și EIP;
- stabilirea măsurilor tehnice și organizatorice pentru combaterea riscurilor profesionale la EM, instalații tehnologice, EIP, mijloace și dispozitive de protecție.

În luna mai 2017 a încetat acreditarea organismului de certificare din INCDPM ca organism de certificare EIP și mașini, fapt care a determinat și încetarea notificării pentru aplicarea procedurilor de evaluare a conformității în raport cu Directiva europeană 89/686/CEE-EIP și respectiv Directiva mașini 2006/42/CE începând cu iulie 2017.

Organismul de certificare ICSPM-CS a înaintat la RENAR cerere de reacreditare pentru domeniul EIP și în urma evaluării, începând cu luna noiembrie 2017 a obținut reacreditarea în raport cu SR EN ISO/CEI 17065:2013 pentru 26 grupe de EIP (certificat **NB 086**), pana in luna aprilie 2018.

S-a obținut de asemenea re-notificarea pe domeniul EIP pentru aplicarea procedurilor din Directiva europeană 89/686/CEE, **numărul de identificare actual ca organism notificat fiind 2756**.

In anul 2018 s-a obtinut acreditarea de către RENAR pentru aplicarea procedurilor prevăzute de REGULAMENTUL (UE) 2016/425 al Parlamentului European si al Consiliului din 9 martie 2016 privind echipamentele individuale de protecție și de abrogare a Directivei 89/686/CEE a Consiliului.

**La nivelul organismului de certificare în domeniul echipamentelor de munca are în componență:**

- dr.ing. Doru Costin DARABONT, Cercetător științific gradul II Presedinte organism de certificare ICSPM-CS<sup>9</sup> și Director General al INCDPM
- dr.ing. Anca Elena ANTONOV, Cercetător științific gradul II Sef Certificare ET, Manager tehnic OC

Personalul de certificare al organismului de certificare este compus din personal permanent și personal nepermanent din cadrul entitatilor organizatorice (laboratoare de cercetare) ale INCDPM "Alexandru Darabont" și personal extern.

---

<sup>9</sup> Functie indeplinita și pentru domeniul EIP al organismului de certificare ICSPM-CS ca organism de certificare produse desemnat și notificat de catre Comisia Europeana

Specialiștii organismului de certificare ICSPM-CS din cadrul INCDPM București au acumulat experiență în ceea ce privește realizarea sarcinilor ce i-au revenit, ca urmare a recunoașterii și desemnării, în baza activității desfășurate de INCDPM București legat de promovarea politicii MMJS în acest domeniu, în calitate de actor principal în ceea ce privește fundamentarea științifică a măsurilor necesare în domeniul securității și sănătății în muncă, ca urmare a experienței de peste 66 ani din acest domeniu.

De asemenea, specialiștii organismului de certificare ICSPM-CS din cadrul INCDPM București au acumulat experiență în ceea ce privește evaluarea conformității și diagnosticarea tehnică, în vederea punerii în conformitate a echipamentelor de muncă aflate în utilizare la angajatori.

Pentru perfecționarea activității în anul 2018 s-a acționat, prin mijloace proprii, la analizarea implicațiilor modificărilor standardelor sau a procedurilor europene, aşa cum sunt publicate în Fișele de interpretare a cerințelor Directivei mașini 2006/42/CE, editia aprilie 2018 si noiembrie 2018.

Specialiștii organismului de certificare ICSPM-CS din cadrul INCDPM București au fost instruiți în ceea ce privește practicile europene legate de evaluarea conformității și certificarea mașinilor, inclusiv în ceea ce privește noile modificări apărute cu privire la standardele europene armonizate declarate de Comisia Europeană în aplicarea Directivei mașini 2006/42/CE si a Directivei LVD 2014/35/UE cu privire la punerea pe piata a echipamentelor electrice, in aplicarea

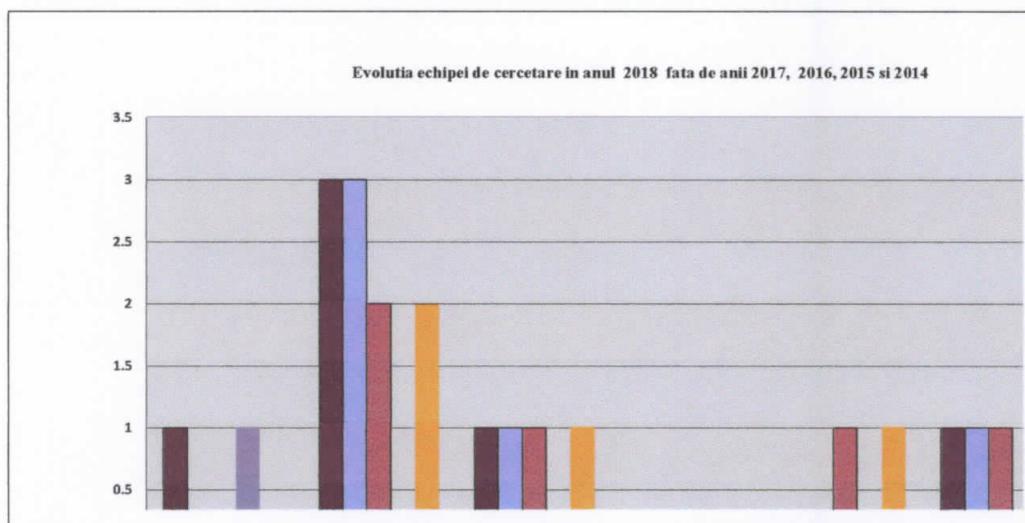


Fig.8. Evolutia echipei de proiect în perioada de raportare 2018

În cursul anului 2018 nu s-au primit noi cereri privind inițierea procedurilor specifice sistemului reglementat de certificare asupra tipurilor de mașini prevăzute în Anexa nr.4 (produse care intră sub incidența HG nr. 1029/2008).

S-au înaintat 12 cereri privind aplicarea procedurilor specifice sistemului voluntar (nereglementat) de certificare asupra tipurilor de EM care nu intră sub incidența HG nr. 1029/2008.

S-a solicitat aplicarea aplicarea procedurilor specifice de evaluare a conformitatii si certificare pentru EM denumit «Valiza demo Sick», prin asimilarea cerintelor de securitate aplicabile Directivei 2014/30/UE, respectiv HG nr.409/2016 privind stabilirea conditiilor pentru punerea la dispozitie pe piata a echipamentelor electrice de joasă tensiune.

În anul 2018 sunt în curs de derulare 65 cereri de evaluare a conformitatii si certificare în domeniul echipamentelor de muncă, respectiv un numar de cereri de 2 pentru domeniul mașinilor, primite la organism în anii 2017-2018, pentru care s-au efectuat evaluări ale documentației tehnice și verificări de securitate.

Nu s-au depus la organism cereri noi de certificare în domeniul mașinilor, în vederea aplicării marcajului CE.

Procedurile de evaluare a conformitatii desfasurate de catre organismul de certificare, in anul 2018, in vederea emiterii certificatelor pentru echipamente de muncă (altele decat mașini) au fost în număr de 4 rapoarte de evaluare, din care 2 finale în domeniul "voluntar" (SCC, prajini, echipamente electrice de inalta tensiune, detectoare etc.)

S-au desfasurat în diferite etape de evaluare a conformității procedurile aferent unui număr de 50 de contracte de certificare încheiate în perioada 2015-2018.

S-a emis un numar de 12 rapoarte de încercări și un număr de 20 rapoarte de evaluare aferent diferitelor faze ale derulării proceselor de certificare, fiind eliberat un număr de 2 certificate de conformitate.

Realizări și performanță activitatea de evaluarea conformitatii si certificare EM	2018	2017	2016	2015	2014
Număr total de certificate de conformitate emise	2	22	27	15	30
Număr de rapoarte de evaluare/audit emise	20	34	54	28	45
Număr de rapoarte de încercare solicitate de producători și utilizatori de EM	12	38	46	19	53

Fig.13-Evolutia activitatilor de evaluare a conformitatii si certificare a EM in anul 2018 fata de anii 2017, 2016, 2015 si 2014

In anul 2018, se constata o reducere masiva a numarului de certificate de conformitate emise in domeniul certificarii EM, determinat atat de numarul redus de evaluatori si personal tehnic auxiliar de cercetare (tehnicieni), cat si de implicarea personalului cu competente in evaluarea si verificarea EM in alte activitati la nivelul institutului, avand consecinta in finalizarea procedurilor de certificare, prin intreruperea unor faze de de derulare a evaluarii conformitatii si verificari.

Legat de evaluarea conformitatii si certificarea mașinilor, la nivelul unitatii de certificare EM din cadrul organismului de certificare ICSPM-CS sunt în desfășurare faze ale operațiilor de evaluare a conformității, care au avut ca rezultat identificarea unor neconformități majore, atât la nivelul documentației tehnice de proiectare și fabricație, cât și la nivelul produselor, fapt care determină întârzierea finalizării procesului de certificare.

S-a constatat că producătorii români nu au cunoștință, decât la nivel informal, de prevederile legislației aplicabile, respectiv legat de codificarea Directivei și a Hotărârii de Guvern aplicabile masinilor, neavând cunoștințe care să le permită

implementarea cerințelor esențiale de securitate și sănătate aplicabile prevăzute de reglementările tehnice și standardele aplicabile.

Atât producătorii, cât și utilizatorii nu au cunoștință de obligațiile legate de garantarea securității și sănătății persoanelor și respectiv cele legate de introducerea pe piață și comercializarea unor produse sigure.

Organismul de certificare ICSPM-CS nu a retras certificate de conformitate acordate și nu a refuzat acordarea certificării.

Până la această dată, producătorii de mașini, care au înaintat la organismul de certificare ICSPM-CS din cadrul INCDPM București cererile de certificare, nu au revizuit documentațiile tehnice necesare evaluării conformității și certificării acestor categorii de echipamente de muncă.

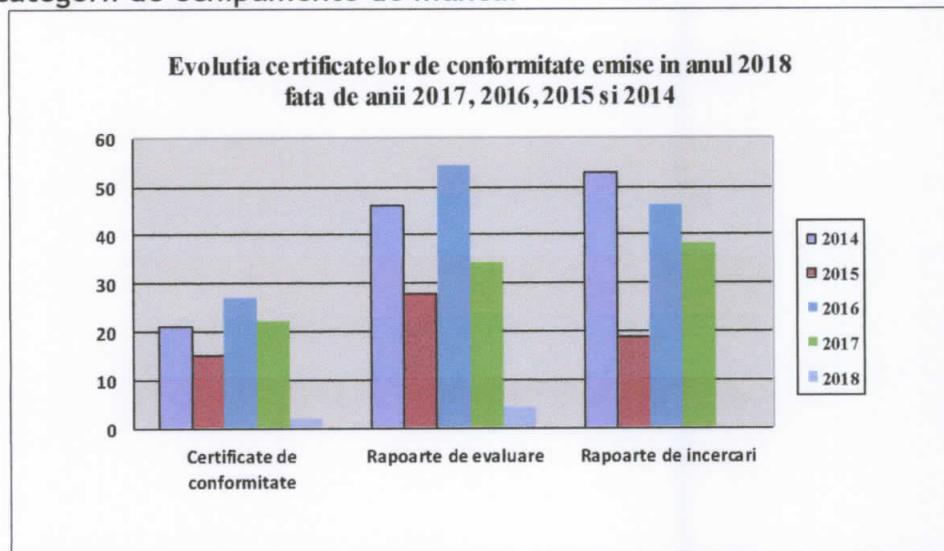


Fig.9-Evolutia documentelor de atestare emise de organismul de certificare in domeniul echipamentelor de muncă în anul 2018

#### Realizări importante în domeniul EM:

- Emiterea a peste 1526 de certificate de conformitate pentru diferinte categorii de EM, pana in anul 2019, fapt care a determinat introducerea pe piață a EM care asigură un nivel de securitate garantat pentru lucratori.
- Emiterea unui numar de 2 de certificate de conformitate in anul 2018 pentru diferite tipuri de modele de EM destinate utilizarii in sectorul energetic
- Emiterea unui numar de 12 rapoarte de încercări și respectiv 20 rapoarte de evaluare aferent diferitelor faze ale derulării proceselor de certificare.
- Incheierea unui numar de peste 2 de contracte de certificare finalizate si un numar de 45 contracte in derulare pentru anul 2016-2018.
- Volum de incasari in anul 2018 in valoare de 50.750 lei in scadere fata de anul 2017 (**217.408,73** lei care include si suma de 16.920 lei incasata din activitatii de instruire) din activitatile de evaluare a conformitatii si respectiv 0 lei din activitatile de baza de cercetare stiintifica in domeniul securitatii EM, in conditiile in care nu au fost alocate fonduri pentru finantarea activitatii de cercetare in Programul Nucleu SSM 2018, in semestrele I - IV

(proiectul de cercetare propus in cadrul PN SSM 2018 fiind evaluat si validat nefiind finanta ca urmare a subfinantarii activitatii CDI).

In Tabelul de mai jos sunt prezentate principalele rezultate ale activitatii organismului de certificare in domeniul echipamentelor de munca.

*Tabelul nr.15- Principalele rezultate ale activitatii organismului de certificare in domeniul echipamentelor de munca*

Nr. crt.	Denumirea rezultatului valorificat*	Operator economic care a aplicat rezultatul	Efecte obtinute	Nr. rezultate
1	Studii referitoare la evaluarea conformitatii echipamentelor de munca utilizate in sectorul energetic	SC NAKITA PRODCOMIMPEX SRL Tg Mures	- certificarea prin examinare de tip, licente de utilizare a marci de securitate CST - introducerea pe piata a EM care asigura un nivel de securitate garantat, competitive pe piata europeana fiind realizate conform standardelor de securitate - largirea pieptei de desfacere catre alte state din spatiul UE	2

In cadrul procedurilor de evaluare a conformitatii desfasurate de catre organismul de certificare, in anul 2018, in vederea emiterii certificatelor pentru echipamente de muncă (altele decat masini) au fost emise un număr de 4 rapoarte de evaluare, în domeniul "voluntar" (SCC, degetare, etc), fiind asimilate pentru produse cerintele din domeniul reglementat de Directiva 2015/35/UE (inlocuire Directiva 2006/95/CE) privind echipamentele de joasă tensiune.

Pentru EM certificate in anul 2018, in perioada in care se face raportarea pentru asigurarea imparitalitatii si obiectivitatii deciziilor de certificare s-au emis un numar de 4 rapoarte de evaluare aferent diferitelor faze ale derularii proceselor de certificare.

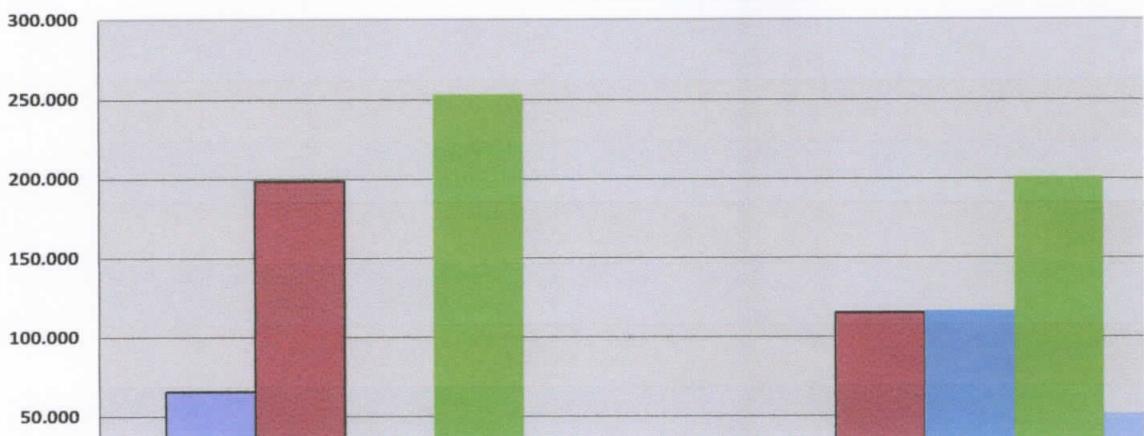
În anul 2018 nu au fost efectuate retrageri sau suspendări ale certificatelor acordate, pentru produsele certificare in domeniul voluntar.

Principalele rezultate in anul 2018 raportat la anii 2017, 2016, 2015 si 2014 (1.1 cercetare stiintifica si 1.2 certificari, incercari, expertize, cursuri) ale organismului de certificare ICSPM-CS in domeniul EM sunt prezentate in Tabelul de mai jos:

*Tabelul nr.16 - Evolutia actului managerial la nivelul organismului de certificare in anul 2018 fata de anii 2017, 2016, 2015 si 2014 (inclusiv cumulat, in EURO)*

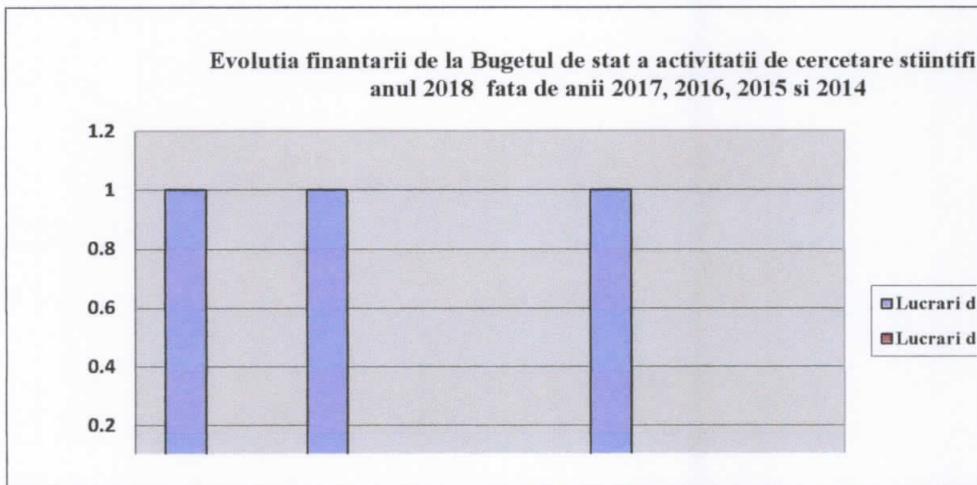
An/Year	Tip de activitate	Valori contracte din proiecte nationale <sup>10</sup> , euro	Contracte cu firme, euro	Total, euro
<b>2018</b>	1.1	0	0	<b>11.468</b>
	2.1	0	11.468	
<b>2017</b>	1.1	56.170	0	<b>100.723</b>
	1.2	0	44.553	
<b>2016</b>	1.1	0	0	<b>25.722</b>
	1.2	0	25.722	
<b>2015</b>	1.1	43.939	0	<b>69.456</b>
	1.2	0	25.517	
<b>2014</b>	1.1	60.807	0	<b>75.454</b>
	1.2	0	14.647	
<b>Total</b>	1.1	160.916	0	<b>271.355</b>
	1.2	0	110.439	
<b>Total/Team</b>		<b>160.916</b>	<b>110.439</b>	<b>271.355</b>

**Evolutia activitatilor de cercetare stiintifica desfasurate in domeniul EM in anul 2018 fata de 2017, 2016, 2015 si 2014**



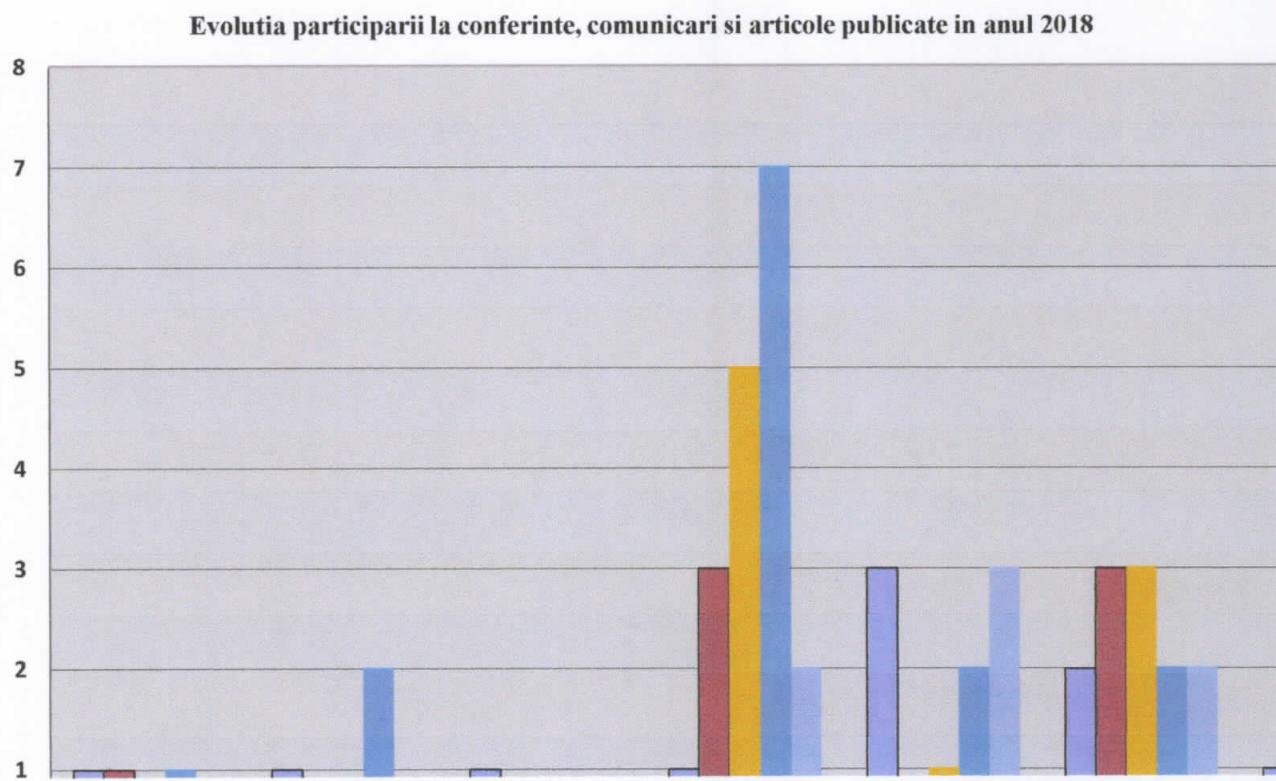
*Fig.10- Evolutia activitatilor desfasurate de organismul de certificare in anul 2018 raportat la volumul incasarilor*

<sup>10</sup> Nu este luat in calcul proiectul POSDRU 81/3/2/S/55075



*Fig.11- Evolutia finantarii proiectelor de cercetare stiintifica in cadrul programului Nucleu<sup>11</sup>*

In anul 2018 nu s-au finantat proiectele de cercetare științifică propuse în cadrul Programului Nucleu "Securitate și sănătate în muncă"- cod PN SSM 2018 din fonduri alocate de la Bugetul de Stat, ca urmare a subfinantarii activitatii CDI.



*Fig.12-Evolutia participarii la congrese, conferinte, comunicari, articole publicare in reviste de specialitate in anul 2018 fata de anii 2017, 2016, 2015 si 2014*

În anul 2018 s-au realizat un numar de 4 contracte încheiate cu agenții economici din fonduri private, privind implementarea rezultatelor cercetarii

<sup>11</sup> Program Nucleu "Securitate si Sanatate in Munca" 2016-2017 finantat de ANCSI, actual Ministerul Cercetarii si Inovarii

științifice și aplicarea legislației în domeniul evaluării conformității echipamentelor de muncă

### **Infrastructura Organismului de certificare în domeniul echipamentelor de muncă**

Infrastructura Organismului de certificare ICSPM-CS cuprinde echipamente de măsurare și analiză de ultimă generație.

Dotarea Organismului de certificare și a Laboratorului de Riscuri Electrice și Mecanice este unică în țară pentru determinarea parametrilor de securitate a mașinilor asigurând unele încercări de laborator specifice echipamentelor de muncă care nu se realizează în alte laboratoare sau organisme de evaluarea conformității din țară.

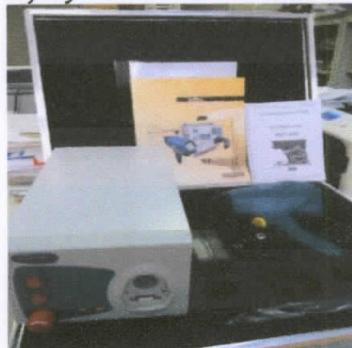
Astfel, s-a realizat dotarea cu echipamente de încercare și măsurare, cuprinse în Anexa nr.4 a HG nr.1029/2008, unice în țară, cum sunt cele pentru determinarea :

- caracteristicilor de securitate la mașini: timp de oprire, viteza de oprire și distanțe de securitate, corecție de timp pentru dispozitive de protecție optoelectronice active, constante ale vitezei membrelor superioare/mâna operatorului, inclusiv la mașini și alte echipamente de muncă care prezintă pericole;
- încărcării electrostatică la mașini și echipamente de muncă în utilizare (simulare descărcări electrostatice);
- caracteristicilor de securitate de natură electrică a echipamentelor de muncă, instalații și rețele electrice;
- proprietăților dielectrice ale echipamentelor de muncă cu tensiune de încercare până la 135 kV;
- luminanței, a intensității luminoase la mașini și alte echipamente de muncă.

**Lista echipamentelor performante și facilitățile de cercetare specifice:**



*Fig.13. Echipament de evaluare a timpului de oprire, vitezei de oprire și a distanțelor de securitate la mașinile care prezintă pericole- Safety Man Delta T 4/2001*



*Fig.14. Aparat de determinare a încărcării electrostatice Schaeffer tip NSG 438. Modul de simulare efectelor de interferență electromagnetică*



*Fig.15. Luminanțmetru tip MAVO-Monitor- USB Gossen*



*Fig.16. Aparat pentru măsurarea rezistență izolație, iluminare tip EUROTTEST 61557*

Echipamentele menționate sunt supuse controlului metrologic anual conform legislației în vigoare.

In vederea dezvoltarii planificate a bazei materiale a INCDPM, în domeniul cercetării științifice referitoare la securitatea echipamentelor de munca și în scopul implementării rezultatelor cercetării la nivelul agentilor economici în cadrul studiilor de evaluare a conformității și certificare a EM, în acord cu nevoile procesului de cercetare, a beneficiarilor astfel încât aceasta să corespundă exigențelor proceselor de cercetare și inovare, Organismul de certificare în domeniul echipamentelor de munca a identificat prin obiectivul stabilit în cadrul Strategiei actualizate de cercetare-dezvoltare a INCDPM “Alexandru Darabont” pentru perioada 2019-2022 necesitatea *Dezvoltării infrastructurii de cercetare din cadrul INCDPM prin achiziția de echipamente de cercetare și încercări pentru domeniul de activitate specifică evaluării conformității și certificării mașinilor, echipamentelor individuale de proiectie și a echipamentelor de munca*

In acest context, Organismul de certificare în domeniul echipamentelor de munca, impreuna cu Laboratorul de Riscuri Electrice și Mecanice, si-a propus **completarea infrastructurii de cercetare cu echipamente de testare de înaltă performanță și îmbunătățirea sistemului de management al calității** în cadrul organismului de certificare ICSPM-CS, atat ca entitate de cercetare cat și organism notificat pentru a acoperi o gamă mai largă de produse care intră sub Directiva europeana masini 2006/42/CE, LVD 2014/35/UE, securitatea generală a produselor 2001/95/CE.<sup>12</sup>

<sup>12</sup> Achizitii din fonduri publice solicitate de INCDPM aferent Planului de investitii pe anul 2019-2023 ce urmeaza sa fie inaintat Ministerului Cercetarii si Inovarii

Indicatori	Sursa de finantare	Termen de monitorizare
Masină universală de tractiune tip H300KU Extended Tinus Olsen 300 kN (inclusiv celule de încercare și software)	- bugetul de stat	Trim 4 - 2021
Modul de simulare efectelor de interfeerență electromagnetică tip SCHAFFNER/TESEQ (inclusiv software)	- bugetul de stat	Trim 4 - 2019
Accesorii dispozitiv de măsurare a încărcării electrostatice SCHAFFER/TESEQ	- bugetul de stat	Trim 4 - 2019
Dinamometru electronic tip IMADA ZPS-5000 - DPU	- bugetul de stat	Trim 4 - 2021
Excitatoare de forță redusă tip BRUEL&KJAER V650-T-PA1000, sistem Sine 1,6kN-Random 1,1kN	- bugetul de stat	Trim 4 - 2022
Camera de testare la coroziune cu ceata salina tip CORROSIONBOX vertical 400l Enhanced	- bugetul de stat	Trim 4 - 2022

Fig.17. Lista de echipamente de cercetare/testare/verificare necesare pentru dezvoltarea infrastructurii de cercetare la nivelul organismului de certificare în perioada 2019-2022

Performanța oferită de aparatura aflată în dotarea Organismului de certificare este valorificată în cadrul activitățile desfășurate de către echipa de cercetători și anume:

- **Securitate și sănătate în muncă**
- ✓ Studii și cercetări privind evaluarea conformității, certificarea, inspecția și diagnosticarea tehnică a caracteristicilor funktionale și de securitate/protecție pentru EM și EIP;
- ✓ Studii legate de obiectivelor de cercetare și diseminare a rezultatelor prevăzute prin Programul Nucleu gestionat de MCI în domeniul securității și sănătății în muncă, necesare fundamentării științifice a activității de evaluarea conformității și certificarea EM;
- ✓ Studii privind elaborarea proiectelor de standarde române care transpun standarde europene armonizate, conform programului național de standardizare, prin CT ASRO;
- ✓ Studii privind evaluarea conformității și certificarea masinilor și altor echipamente de munca în conformitate cu Directivele europene 2006/42/CE, 2014/35/UE-LVD în vederea aplicării macajului CE de conformitate;
- ✓ Studii privind evaluarea conformității și certificarea masinilor și altor echipamente de munca în conformitate cu Directivele europene 2009/104/CE-utilizare EM, 2001/95/CE-securitatea generală a produselor, standarde române nearmonizate, în vederea certificării EM și取得 licenței pentru aplicarea marci de securitate CST (marca proprie a organismului de certificare ICSPM-CS);

- ✓ Verificari/examinari de securitate necesare evaluarii nivelului de securitate al echipamentelor de muncă;

În conformitate cu obiectivele și direcțiile strategice stabilite prin **STRATEGIA DE DEZVOLTARE a INCDPM "Alexandru Darabont"** București în domeniul cercetării științifice, dezvoltării și inovării și **PLANUL MULTIANUAL DE DEZVOLTARE INSTITUȚIONALĂ** pentru perioada 2019-2022, perspectivele/prioritățile pentru perioada următoare de raportare sunt urmatoarele:

- acreditarea de către RENAR a OC ICSPM-CS în domeniul mașini și notificarea pentru aplicarea procedurilor de evaluare a conformității și certificare în conformitate cu prevederile Directivei 2006/42/CE pentru noi grupe de mașini în vederea aplicării procedurii "Examinare CE de tip";
- publicarea a min.2 articole de specialitate în reviste cotate în baze de date internaționale, ISI;
- participarea cu studii și lucrări de specialitate la minim 2 conferințe naționale și internaționale;
- elaborarea a minim 2 propunerii de proiecte de cercetare în domeniul echipamentelor de muncă și EIP;
- finalizarea activităților prevăzute în cadrul unui număr de 30 contracte încheiate cu clientii în anii 2016-2018;
- derularea și finalizarea activităților prevăzute în cadrul unui număr de 55 de contracte, ce urmează să fie încheiate cu clientii în domeniul echipamentelor de muncă, din care categorie fac parte și mașinile, în baza cererilor de certificare înaintate în anii 2014-2018;

#### **Pe termen mediu**

- Consolidarea și dezvoltarea activităților de cercetare specifice ale organismului de certificare ca entitate de cercetare în domeniul securității și sănătății în munca referitoare la evaluarea conformității EM și EIP;
- Participare activă a specialistilor din cadrul organismului de certificare la fundamentarea științifică a politicilor în domeniul securității și sănătății în munca integrate activității de CD;
- Lărgirea listei de personal de certificare la nivelul organismului de certificare, ca organism de evaluarea conformității produselor acreditat;
- Formarea de specialisti în domeniul evaluării riscurilor în vederea aplicării procedurilor de evaluare a conformității și certificare a EM și EIP
- Creșterea și promovarea vizibilității Organismului de certificare și a nivelului științific a membrilor sai prin participarea la manifestări științifice naționale și internaționale de profil, manifestări de promovare a rezultatelor CD în domeniu, etc;
- Asigurarea condițiilor necesare în vederea efectuării încercărilor de securitate necesare în cadrul studiilor și cercetărilor efectuate, precum la aplicarea procedurilor de evaluare a conformității;
- Îmbunătățirea continuă a dotărilor cu aparatură specifică activității organismului de certificarea;

#### **Pe termen lung (perioada 2019-2022) - Perspective conform obiectivelor Strategiei de Securitate și Sănătate în munca integrate Europa 2020**

Înținând cont de obiectivele Planului de dezvoltare instituțională INCDPM "Alexandru Darabont" pentru perioada 2019-2022, în conformitate cu "Strategia de dezvoltare actualizată pentru cercetare științifică, dezvoltare și inovare a INCDPM "Alexandru Darabont" pentru perioada 2019-2022", echipa de cercetători și-a propus, în cadrul obiectivelor generale (OG), abordarea următoarelor direcții de cercetare:

- OG1: Contribuții la îmbunătățirea sistemului de reglementări în domeniul securității și sănătății în muncă, în principal al legislației secundare și terțiare, în scopul creșterii eficienței strategiilor de prevenire a riscurilor profesionale și de promovare a securității și sănătății în muncă în organizații
  - stabilirea cerințelor și metodelor necesare verificărilor tehnice și de securitate a echipamentelor de protecție pentru lucru în instalațiile electrice sub tensiune - premiză pentru asigurarea competitivității managementului companiilor din sectorul energetic
  - elaborarea cerințelor și a măsurilor de securitate și sănătate în muncă pentru domeniile economiei naționale nereglementate de directivele europene sociale care decurg din directiva 89/391/CEE, în scopul stabilirii măsurilor suplimentare de prevenire și protecție față de legislația existentă;
- OG3: Cerințe și modalități privind implementarea prevederilor referitoare la evaluarea conformității, inspecția, diagnosticarea tehnică și măsurile de securitate pentru echipamentele de muncă și EIP în vederea îmbunătățirii performanțelor de securitate/protecție la nivelul progresului tehnic.
  - studii și cercetări privind noi cerințe de protecție ale EIP pentru diferite riscuri noi;
  - evaluarea impactului implementării în România a noii legislații europene referitoare la echipamentele de munca electrice de joasă tensiune și identificarea masurilor principale pentru aplicare;
  - cerințe și măsuri tehnice și de securitate necesare garantării unui nivel de securitate adecvat pentru mașinile și dispozitivele pentru ridicarea persoanelor sau a persoanelor și a obiectelor - premisa pentru asigurarea evaluării conformității, inspecției și certificării conform Directivei mașini 2006/42/CE și a noii Directive 2014/35/UE;
  - studii și cercetări privind noi cerințe de securitate ale mașinilor și echipamentelor și mijloacelor de protecție electrice pentru diferite riscuri noi;
  - elaborare de metodologii, prescripții în vederea inspecției și diagnosticarea tehnică a echipamentelor de muncă utilizate în sectoarele industriale prelucratoare;
  - elaborare de ghiduri pentru diagnosticarea tehnică a echipamentelor de muncă;
  - studii de impact privind implementarea legislației europene în domeniul mașini, LVD, EIP;
  - studii și cercetări privind acțiunea sinergică a riscurilor noi și emergente asupra caracteristicilor de protecție ale echipamentelor individuale utilizate împotriva unor riscuri cu consecințe grave, în vederea elaborării procedurilor de evaluare a conformității potrivit cerințelor Regulamentului UE nr.425/2016;

- creșterea gradului de valorificare a activităților de cercetare aplicativă prin mărirea cu până la 3 % a numărului de certificate față de perioada (2011-2017);
  - dezvoltarea domeniului de competență al organismului de certificare pentru aplicarea de noi proceduri de evaluare a conformității și certificarea de noi tipuri de produse;
  - extinderea acreditării în domeniul mașini și EIP;
  - menținerea notificării la Comisia Europeană ca organism de evaluare a conformității care realizează sarcini specifice de evaluare a conformității prevăzute în Regulamentul UE nr.425/2016, prin participarea în perioada 2019-2022 la cele Reuniunile Comitetelor Orizontale a Organismelor Notificate pentru domeniul Echipamente Individuale de Protecție (EIP);
  - re-notificarea la Comisia Europeană ca organism de evaluare a conformității care realizează sarcini specifice de evaluare a conformității prevăzute în Directiva mașini 2006/42/CE;
  - creșterea gradului de participare la reuniunile Comitetelor Europene de Standardizare în special acelea corespunzătoare comitetelor române unde INCIDPM-„Alexandru Darabont” deține secretariatul (CT 227- echipamente individuale de protecție; CT 223-Securitatea echipamentelor tehnice) - minim 1 participare/an/comitet tehnic;
  - studii și cercetări privind evaluarea conformității, certificarea, inspecția și diagnosticarea tehnică a caracteristicilor funktionale și de securitate/protecție pentru EM și EIP;
  - studii privind evaluarea conformitatii și certificarea mașinilor și altor echipamente de munca în conformitate cu Directivele europene 2006/42/CE, 2014/35/UE-LVD în vederea aplicării macajului CE de conformitate;
  - studii privind evaluarea conformitatii și certificarea mașinilor și altor echipamente de munca în conformitate cu Directivele europene 2009/104/CE-utilizare EM, 2001/95/CE-securitatea generală a produselor, standarde romane nearmonizate, în vederea certificării EM și obținere licenței pentru aplicarea marcii de securitate CST (marca proprie a organismului de certificare ICSPM-CS);
  - verificări/examinări de securitate necesare evaluării nivelului de securitate al echipamentelor de muncă;
- OG4: Integrarea managementului securității și sănătății în muncă în managementul general al organizațiilor în vederea creșterii competitivității și performanței organizaționale
- cercetări privind identificarea factorilor de risc care generează apariția accidentelor de munca cu consecințe grave;
  - studii și cercetări privind identificarea indicatorilor pentru calculul costurilor accidentelor de munca;
  - cercetări privind consecințele accidentelor de munca grave la nivelul întreprinderii;
  - elaborare analiză cost/beneficiu pentru diferite activități și situații de lucru;

- cercetări privind evaluarea și prevenirea riscurilor care conduc la accidente grave sau mortale (de exemplu riscuri de cădere de la înălțime, riscuri mecanice, riscuri electrice, substante periculoase produse și/sau utilizate de mașini, s.a);
  - cercetări privind gestionarea riscurilor potențiale în mediul de lucru, în vederea alegerii echipamentelor individuale de protecție;
- OG7: Cercetări științifice privind prevenirea expunerii la riscurile sinergice generate de agenți biologici, chimici, perturbatori endocrini din tehnologiile noi, nanotehnologii.
- cercetări privind influența factorilor sinergici din mediul de muncă asupra caracteristicilor de protecție a EIP;
- OG8: Cercetări științifice privind prevenirea expunerii la riscurile tradiționale, noi și emergente și anticiparea schimbărilor care ar putea avea consecințe asupra securității și sănătății la locul de muncă, în vederea asigurării unor locuri de muncă ecologice.
- cercetări privind riscurile tradiționale la locurile de muncă verzi în sectoarele de activitate ale economiei naționale;
  - cercetări privind gestionarea eficientă a riscurilor profesionale generate de substancelor periculoase emise de mașinile utilizate în agricultură și sectoarele construcții, energetic și industriei prelucrătoare, în vederea asigurării securitatii și sanatatii lucratorilor și protectiei mediului inconjurator;
  - cercetări privind riscurile legale de mai mulți factori combinați la locurile de muncă tradiționale și ecologic;
- OG9: Cercetări privind asigurarea unei ocupări durabile prin stimularea și valorificarea potențialului de cercetare în domeniul securității și sănătății în muncă, în scopul creșterii competitivității companiilor în sectoarele de activitate ale economiei naționale
- cercetări privind dezvoltarea de metodologii de evaluare și instrumente de verificare a riscurilor ocupaționale tradiționale, noi și emergente;
  - cercetări privind dezvoltarea de structuri de evaluare și testare a caracteristicilor de securitate a echipamentelor de muncă și EIP;

Provocările identificate ca perspective legate de implementarea în cadrul activitatilor CDI în domeniul securitatii EM și EIP tin cont de directiile strategice identificate în cadrul Strategiei Europene în materie de SSM pentru perioada 2014-2020 cu privire la:

- îmbunătățirea implementării normelor existente în domeniul sănătății și securității, în particular prin creșterea capacitatei microîntreprinderilor și a întreprinderilor mici de a institui strategii efective și eficiente de prevenire a riscurilor;
- îmbunătățirea prevenirii bolilor profesionale prin combaterea riscurilor noi și emergente, fără neglijarea celor existente;
- luarea în considerare a îmbătrânirii forței de muncă din UE.

având în vedere că la nivelul Comisiei Europene s-au identificat, pentru abordarea acestor provocări, serii de acțiuni vizând șapte obiective strategice:

1. Consolidarea în continuare a strategiilor naționale în materie de sănătate și securitate, de exemplu, prin coordonarea politicilor și învățarea reciprocă.
2. Oferirea de sprijin practic întreprinderilor mici și microîntreprinderilor pentru a le ajuta să aplique mai bine normele în materie de sănătate și securitate.  
Întreprinderile ar beneficia de asistență tehnică și de instrumente practice, cum ar fi evaluarea interactivă online a riscurilor (*Online Interactive Risk Assessment - OiRA*), o platformă de internet care pune la dispoziție instrumente de evaluare a riscurilor sectoriale.
3. Îmbunătățirea aplicării măsurilor de asigurare a respectării legislației de către statele membre, de exemplu, prin evaluarea performanței inspectoratelor naționale de muncă.
4. Simplificarea legislației existente, dacă este cazul, pentru a elmina sarcinile administrative inutile, păstrând în același timp un nivel înalt de protecție a sănătății și securității lucrătorilor.
5. Abordarea fenomenului de îmbătrânire a forței de muncă din Europa și îmbunătățirea prevenirii bolilor profesionale, pentru a aborda risurile existente și noi, cum ar fi cele determinate de nanomateriale, de tehnologiile ecologice și de biotehnologii.
6. Îmbunătățirea colectării datelor statistice pentru a dispune de informații de o mai bună calitate și dezvoltarea instrumentelor de monitorizare.
7. Consolidarea coordonării cu organizații internaționale [cum ar fi Organizația Internațională a Muncii (OIM), Organizația Mondială a Sănătății (OMS) și Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE)], precum și cu alți parteneri, pentru a contribui la reducerea accidentelor de muncă și a bolilor profesionale, precum și pentru a îmbunătății condițiile de muncă la nivel mondial.

În cadrul strategic sunt identificate instrumente pentru a implementa aceste acțiuni:

- dialogul social,
- campaniile de informare pe scară largă,
- aplicarea măsurilor de asigurare a respectării legislației UE,
- realizarea de sinergii cu alte domenii de politici (de ex, sănătatea publică, învățământul), iar pentru a sprijini implementarea normelor în materie de sănătate și securitate sunt disponibile fonduri UE, cum ar fi Fondul Social European (FSE) și Programul Uniunii Europene pentru ocuparea forței de muncă și inovare socială (EaSI).

În același context, prin **Strategia națională în domeniul securității și sănătății în muncă pentru perioada 2018-2020** sunt stabilite obiectivele generale și specifice la nivel național în domeniul securității și sănătății în muncă, pe termen scurt și mediu și este elaborată în concordanță cu necesitățile identificate în contextul dezvoltării României, precum și cu obiectivele cadrului strategic comunitar, urmărindu-se:

- prevenirea riscurilor și promovarea unor condiții mai sigure și mai sănătoase la locul de muncă;
- menținerea unei bune stări de sănătate a lucrătorilor;
- prevenirea accidentelor de muncă și a bolilor profesionale și promovarea sănătății angajaților pe parcursul întregii vieți profesionale.

În acest sens, se are în vedere promovare de proiecte de CDI care să răspunda obiectivelor și direcțiilor strategice prevazute prin documentele strategice.

Asigurarea locurilor de muncă sigure și sănătoase, menținerea și îmbunătățirea stării de sănătate a lucrătorilor, precum și atingerea și susținerea dezideratului de stare de bine la locul de muncă reprezintă principala preocupare pe termen mediu și lung a structurilor cu atribuții în domeniul securității și sănătății în muncă în vederea funcționării și dezvoltării durabile din punct de vedere economic și social a României.

Securitatea și sănătatea în muncă a lucrătorilor la locurile de muncă ecologice este preocuparea UE în scopul asigurării unui echilibru între creșterea economică și necesitatea protejării mediului, pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, creșterea eficienței energetice și promovarea energiei regenerabile și reducerea cantității de deșeuri.

Pentru ca locurile de muncă tradiționale și cele noi create, încadrate în locuri de muncă ecologice să fie cu adevărat durabile, trebuie să se asigure că acestea sunt în avantajul sănătății și securității lucrătorilor, precum și al mediului, având în vedere că SSM are un rol vital în creșterea competitivității și productivității și al asigurării că ceea ce este adecvat pentru mediu este adecvat și pentru lucrători.

În același context se are în vedere abordarea de noi proiecte de cercetare care să răspunda obiectivelor Strategiei naționale pentru locuri de muncă verzi 2018-2025, care are în vedere Programul de guvernare 2017 - 2020 în cadrul căruia este identificat potențialul tranzitiei spre o economie cu un impact redus asupra mediului ("economie verde") în materie de creare de noi locuri de muncă și pun accent pe coordonarea politicilor în acest context ca prioritate în cadrul politicilor sociale.

## **ORGANISMUL DE CERTIFICARE ÎN DOMENIUL ECHIPAMENTELOR INDIVIDUALE DE PROTECȚIE**

**ORGANISMUL DE CERTIFICARE ÎN DOMENIUL ECHIPAMENTELOR INDIVIDUALE DE PROTECȚIE** (abreviat în continuare OC EIP) este parte a organismului de certificare din cadrul INCDPM "Alexandru Darabont".

Aria de expertiză

Activitatea OC EIP este integrată în direcțiile principale de cercetare dezvoltare incluse în domeniul de activitate al INCDPM și constă în:

**I. Activități de cercetare fundamentală, aplicativă și de dezvoltare (studii și cercetări) privind:**

- îmbunatatirea continuă a performanței de securitate și sănătate în muncă - eliminarea cauzelor de accidentare și îmbolnăvire profesională, scăderea nivelului de risc, crearea stării de bine la locul de munca, prin urmărirea:

- incidenței riscurilor noi și emergente asupra lucrătorilor în vederea identificării măsurilor de prevenire;
- prevenirea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională;
- îmbunătățirea sistemului reglementat de evaluare a conformității echipamentelor individuale de protecție și elaborarea de instrumente în sprijinul agenților economici.

## **II. Studii, cercetări și activități aplicative în legătură cu evaluarea și certificarea conformității echipamentelor individuale de protecție (EIP).**

Având în vedere importanța asigurării calității produselor și serviciilor oferite, în anul 2018, OC EIP a fost acreditat la nivel național de către RENAR, în conformitate cu prevederile din SR EN ISO/CEI 17065:2013 și notificat la nivel european, cu numărul de identificare NB 2756, pentru aplicarea tuturor procedurilor prevăzute în Regulamentul(UE) 2016/425, asupra oricărui model de EIP, cu excepția EIP care asigura numai o protecție limitată în timp împotriva radiatiilor ionizante și a echipamentelor pentru scufundare.

<p>ASOCIAȚIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR Bulevardul Unirii nr. 274, sector 1, București 077 880 207/198</p> <p><b>CERTIFICAT DE ACREDITARE</b> Nr. ON 092</p> <p>Asociația de Acreditare din România – RENAR, fiind reprezentată ca Organism Național de Acreditare prin OG 23/2006, într-un proces de verificare anuală și organizată:</p> <p><b>INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MUNCII - I.N.C.D.P.M. "ALEXANDRU DARBANT"</b> Bulevardul B-dul Ghencea nr. 35A, sector 1 Domeniu de Certificare: Inginerie mecanică NR. EN ISO/IEC 17065:2013 și unele componente și realizările specifice de evaluare a conformității produselor și Rezultatele (SR) 2016/425, care sunt înscrise în Arhiva de controlul conformității produselor și serviciilor de acordarea certificatei de conformitate cu standardele naționale și internaționale. Asociația acordă certificarea de conformitate cu standardele naționale și internaționale și încearcă să mențină și să dezvoltă în mod continuu atenția asupra evoluției tehnologice și tehnicii de lucru în domeniul certificării.</p> <p>Prin urmare, certificatul de conformitate nu garantă zințătoarea emisă și a rezultatelor tehnice și tehnologice în Arhivă, deoarece este în continuă evoluție și se pot introduce modificări. Principala responsabilitate pentru menținerea și dezvoltarea certificării este asumată de INCDPM.</p> <p>Certificatul de înregistrare valid în documentele de încredere emisă, care poate fi rezervat și altor persoane ce utilizează acesta. Cea mai recentă versiune a certificării este disponibilă pe site-ul web INCDPM.</p> <p>Data acordării certificării: 22.04.2016 Data expirării acordării: 19.04.2022</p> <p>DIRECTOR GENERAL AL STRUCTURII EXESEIVE Alina Elena TĂMAȘ </p> <p>PRESEDINTE AL CONSILIULUI DE ACREDITARE dr. ing. Dumitru DINU </p> <p>Certificatul de acordare nu asumează IECI de către RENAR și a cărui singura apreciere și/ sau utilizare este în cadrul unui proces de homologare sau verificare negativă. Rezervăm dreptul de a preveni utilizarea acestuia în altă parte.</p>	<p><b>Notification of a Body in the framework of a technical harmonization directive</b></p> <p><b>From :</b> Safety and Health at Work Unit - Ministry of Labour and Social Justice, Demetru I. Dobrescu 2-4, sector 1, 010026 Bucharest, Romania</p> <p><b>To :</b> European Commission, GROWTH Directorate-General, 200 Rue de la Loi, B-1049 Brussels, Other Member States</p> <p><b>Reference :</b> Legislation : Regulation (EU) 2016/425 Personal protective equipment</p> <p><b>Body name, address, telephone, fax, email, website :</b> Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Protecția Muncii - I.N.C.D.P.M. "Alexandru Darabant" B-dul Ghencea nr 35A 061692 București Romania Phone : +40213133158 Fax : +40213157822 Email : office@inp.m.ro Website : www.inp.m.ro</p> <p><b>Body :</b> NB 2756</p> <p><b>The body is formally accredited against :</b> EN 46011 - EN ISO/IEC 17065 <b>Name of National Accreditation Body (NAB) :</b> RENAR <b>The accreditation covers the product categories and conformity assessment procedures concerned by this notification :</b> Yes</p>
--	--

*Fig.18. Dovezi ale acreditării respectiv ale notificării organismului de certificare în domeniul EIP (print screen)*

Activitatea de evaluare a conformității și certificare se desfășoară prin personalul permanent din cadrul acestei structuri de cercetare și prin personal nominalizat, instruit adecvat, din cadrul altor laboratoare de cercetare științifică și încercări din cadrul INCDPM.

## **III. În plus față de cele prezentate anterior, cercetătorii din cadrul OC EIP au**

- efectuat studii pentru dezvoltarea de proceduri de încercare și evaluare a conformității;
- elaborat versiunea în limba română a 4 standarde în domeniul EIP (un expert al compartimentului deținând președenția comitetului tehnic CT 227 "Mijloace Individuale de protecție" care acoperă ca domeniu, activități de standardizare din competența a cel puțin 6 comitete tehnice de standardizare).

## PROIECTE DERULATE IN ANUL 2018

Situatia proiectelor OC EIP în anul 2018 a fost urmatoarea:

### Proiecte internationale

- Proiecte depuse: -
- Proiecte in derulare: -

### Proiecte nationale

- Proiecte depuse: 1
- Proiecte câștigate și finalizate: 1

Proiectele derulate pe parcursul anului 2018, comparativ cu anul 2017, sunt prezentate in graficul din figura de mai jos, urmata de scurte prezentari ale proiectelor internationale si nationale.

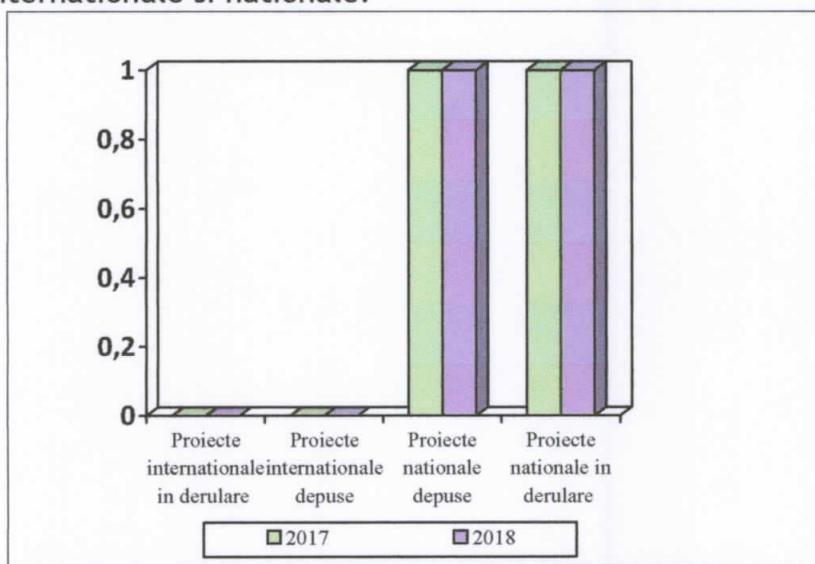


Fig. 19. Proiecte OC EIP depuse și câștigate în 2017-2018

### Proiecte internationale

Organismul de certificare în domeniul echipamentelor individuale de protecție nu a depus și nu are în derulare contracte internaționale.

## PROIECTE ACTIVITATE CDI (proiecte CDI finantate prin PN, PNCDI, agenti economici)

Programul PN II: PARTENERIATE IN DOMENII PRIORITYARE					
Sursa	de	finantare:	Bugetul	de	stat

Titlul proiectului: PN 18 31 05 01 „Prevenirea accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale prin selecționarea adecvată a încăltăminte de protecție utilizată la locuri de muncă cu temperaturi foarte scăzute”.

Contract nr.: 11N din 16.03.2018, act adițional nr. 1

Data de incepere: 16.03.2018;

Data de finalizare: 07.12.2018;

Pagina web a proiectului: -

Parteneri: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii - I.N.C.D.P.M. „Alexandru Darabont”, București

**Obiectivul general:** Metode, tehnici și instrumente în sprijinul angajatorilor în scopul prevenirii riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională noi și emergente pentru asigurarea unor locuri de muncă sigure și sănătoase pentru toate vârstele.

**Elemente de noutate:** dezvoltarea de metode de testare, evaluare și selecționare a încăltămintei de protecție în vederea prevenirii riscurilor de accidentare și/sau îmbolnăvire profesională.

#### **PERFORMANȚE REALIZATE:**

Pe baza studiilor efectuate privind riscurilor la care sunt expuși lucrătorii care își desfășoară activitatea în medii cu temperaturi foarte scăzute și prin cercetările efectuate în cadrul proiectului:

- s-au realizat două metode de încercare referitoare la „Determinarea rezistenței la alunecare pe gheăta a încăltămintei de protecție” și „Determinarea izolației termice la temperaturi foarte scăzute a încăltămintei de protecție împotriva frigului”;
- s-au identificat cerințele pe care trebuie să le îndeplinească încăltăminta de protecție rezistentă la temperaturi scăzute și foarte scăzute pentru a putea fi declarată că respectă cerințele esențiale de sănătate și securitate referitoare în ceea ce privește „Rezistența la alunecare pe gheăta” și „Izolația termică la temperaturi foarte scăzute”;
- s-au eleborat două metode de evaluare a conformității pentru încăltăminta de protecție rezistentă la temperaturi scăzute și foarte scăzute în ceea ce privește „Rezistența la alunecare pe gheăta” și „Izolația termică la temperaturi foarte scăzute”, prin a căror implementare se va extinde domeniului de activitate al organismului de certificare în domeniul EIP;
- s-au elaborat și difuzat criterii de selecționare ale încăltămintei de protecție destinată a fi utilizată în medii cu temperaturi scăzute și foarte scăzute.

#### **Efecte scontate**

- la nivelul institutului, prin extinderea gamei de servicii a laburatorului de încercări și a organismului de certificare în domeniul EIP;
- la nivelul producătorilor de încăltăminte de protecție, prin realizarea și introducerea pe piață a unor modele noi care să protejeze împotriva riscurilor cauzate de expunerea la temperaturi scăzute și foarte scăzute la nivel național, prin îmbunătățirea securității și sănătății lucrătorilor care își desfășoară activitatea în medii cu temperaturi scăzute și foarte scăzute

#### **Activitatea de brevetare, publicare, diseminare în anul 2018**

Activitatea științifică din anul 2018 s-a concretizat în: 0 brevet de inventie acordat, 0 articole științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI (TR), 1 articol publicate în volume de proceedings, 0 articole publicate în reviste recunoscute CNCSIS, 1 carti publicate de o editură recunoscută CNCSIS, 0

comunicare științifică prezentată la conferinte internationale și 1 la conferinte nationale.

Comparatia cu anul 2017 este prezentată în figura de mai jos.

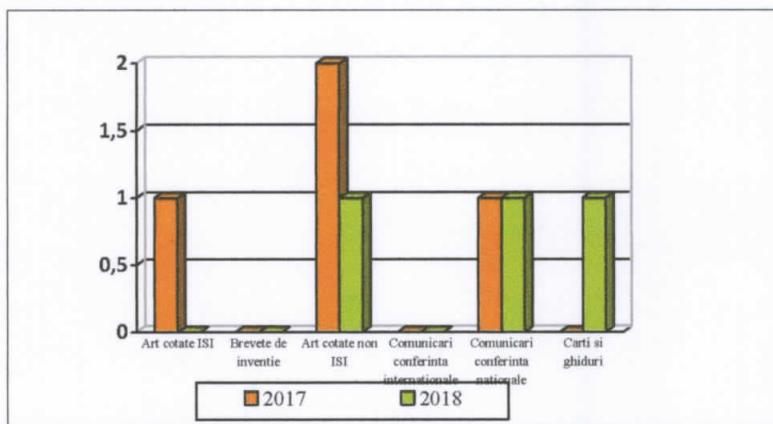


Fig.20. Activitatea OC EIP de brevetare, publicare, diseminare din anii 2017 și 2018

*Contracte de cercetare-dezvoltare finantate din fonduri private (agenți economici)*

**Sursa de finanțare:** diverși agenți economici din România - producători de EIP



**Titlul contractelor:** Certificarea unor echipamente individuale de protecție în vederea aplicării marcajului CE (inclusiv încercări)

**Contract nr.:** OC EIP 58/2014 + subs1/2014 SA - S.C. USAM GROUP S.R.L.; OC EIP 4/2013 + subs 11/2015 + ad 2/2015 + ad 3/2016 - S.C. MATEI CONF GRUP S.R.L.; OC EIP 94/2015 SC+ ad. 1/2017 - S.C. MENTOR S.R.L.; OC EIP 98/2015 SA - S.C. PROSALV S.R.L. ; OC EIP 4/2013 + subs 12/2015 + ad. 1/2017 - S.C. MATEI CONF GRUP S.R.L.; OC EIP 15/2011+subs. 10/2016+ ad 1/2016+ ad 2/2017 - S.C. RENANIA TRADE S.R.L.; OC EIP 20/2016 SC + ad. 1/2017+ ad 2/207- S.C. ROMIND T & G S.R.L.; OC EIP 31/2016 + subsecv 1/2016+ ad. 1/2017 - S.C. PETRI-CON S.R.L.; OC EIP 5/2014 + subs. 4/2015+ad.1/2017 - S.C. VERTIQUAL ENGINEERING S.R.L.; OC EIP 26/2013 + subs. 8/2016 - S.C. C & A COMPANY IMPEX S.R.L.; OC EIP 26/2013 + subs. 9/2016 - S.C. C & A COMPANY IMPEX S.R.L.; OC EIP 33/2013+subs 6/2017+1/2017 - S.C. SIR SAFETY S.R.L.; OC EIP 34/2013 + subsecv 5/2017 + ad 1/2017 - S.C. DANGER S.R.L.; OC EIP 9/2017 + subs 1/2017+ ad 1/2017 - R&C IMPEX S.R.L.; OC EIP 26/2013 + subs. 10/2017 - S.C. C & A COMPANY IMPEX S.R.L.; Contract 30/2013 +subs. 8/2017+ ad 1/2017 - S.C. LENOX PROD S.R.L.; OC EIP 15/2017 +subs. 1/2017 - S.C. ADI PROTECT 2006 S.R.L.; OC EIP 5/2014 + subs. 6/2017

- S.C. VERTIQUAL ENGINEERING S.R.L.; OC EIP 44/2013+subs 5/2017+1/2017 - S.C. ROMCARBON S.A.; OC EIP 25/2017+subs1/2017 - S.C. COZAMIN S.R.L. ; OC EIP 1/2018+subs. 1/2018 - S.C. RENANIA TRADE S.R.L.; OC EIP 28/2016+subs. 3/2018 - S.C. AXEL PROJECT S.R.L.; OC EIP 20\_2018 + subs. 1/2018 - S.C. SIR SAFETY S.R.L.; OC EIP 26/2015 + subs 2/2018 - S.C. TRANS - BLAN MOROȘAN S.R.L.; OC EIP 11/2014 + subsecv 3/2018 - S.C. GENERAL CONF GRUP S.R.L.; OC EIP 35/2018+subs.

1/2018 - S.C. ROFA TEXTIL PRODUCT S.R.L.; OC EIP 37/2013 + subsecv 5/2018 - S.C. FORNAX GROUP S.R.L.

**Data de incepere:** ianuarie 2018;

**Data de finalizare:** decembrie 2018;

**Parteneri:** Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii - I.N.C.D.P.M. „Alexandru Darabont”, București - Organismul de certificare în domeniul EIP și agentii economici

**Obiectivul general:**

- Efectuarea unor analize de conformitate, testare și evaluare în vederea certificării EIP care presupune:
  - a) Efectuare încercări specifice pentru diferite tipuri de echipamente individuale de protecție (îmbrăcăminte, încălțăminte, mănuși, șorturi, ghetre, aparate de protecție respiratorie, echipamente individuale de protecție împotriva căderilor de la înălțime).
  - b) Evaluarea performanțelor pe baza rezultatelor obținute în vederea stabilirii conformității cu cerințele esențiale de securitate și sănătate din Directiva 89/686/CEE (HG nr.115/2004), respectiv Regulamentul (UE) 2016/425.
- Introducerea pe piață a EIP care asigură un nivel de protecție garantat,
- Introducerea pe piața europeană a EIP competitive - fiind realizate conform standardelor europene armonizate

### Rezultate

În anul 2018 organismul de certificare în domeniul EIP a înregistrat un număr de 167 solicitări (comenzi) de certificare (33 solicitări în domeniul nereglementat), dintre care 107 (28 în domeniul nereglementat) au fost finalizate până la sfârșitul anului, 5 comenzi au fost anulate la solicitarea clientului, iar restul de 55 de cereri sunt în derulare.

Cerurile ferme au fost înaintate de 49 producători români dintre care 4 producători străini (din China, Italia, Turcia și Olanda).

Cerurile se referă în special la aplicarea procedurii «examinare UE de tip» prevăzute de Regulamentul (UE) 2016/245.

In figura 1 este prezentată comparativ situația comenziilor primite la organismul de certificare în domeniul EIP în 2017 și 2018.

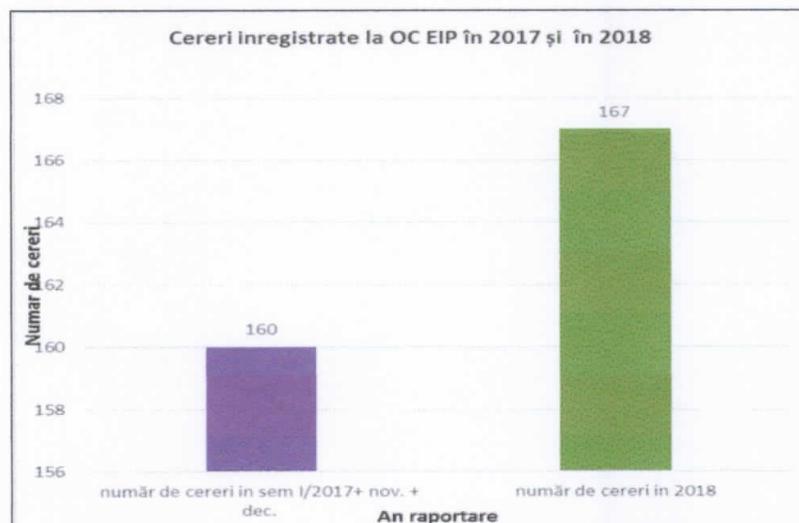


Fig. 21 - Comenzi primite în 2018 și 2017

Așa cum se observă și în diagrama prezentată în fig. nr.21, comparativ cu anul 2017, în 2018 s-a semnalat o creștere cu cca. 4,3% a solicitărilor de certificare. În figura 22 se prezintă repartitia cererilor de certificare pe grupe de produse, în anul 2017, comparativ cu anul 2018.

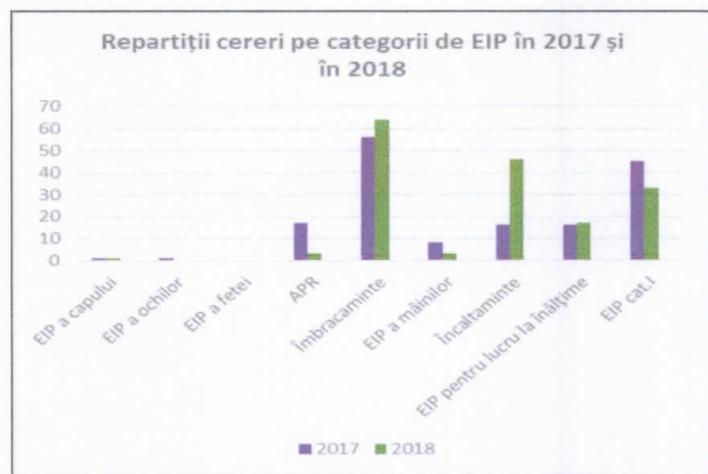


Fig. 22 - Repartiția comenzielor primite în anii 2017 și 2018, pe grupe de produse

Așa cum se observă din fig. 22, în anul 2018 cel mai mare număr de solicitări a fost înregistrat la domeniul de competență V - specific îmbrăcămintei de protecție (64 solicitări), urmat de domeniul de competență VII - specific încălțămintei de protecție (46 solicitări). Un număr mic de cereri a fost înregistrat la domeniile I - EIP ai capului (1 solicitare), IV - aparate de protecție respiratorie (3 solicitări) și VI - mănuși de protecție (3 solicitări).

Pentru domeniul de competență II - specific EIP ai fetei, în 2018 nu s-au înregistrat solicitări de certificare.

În anul 2018 s-au emis **93** certificate de examinare EC de tip (dintre care **10** de extinderi și **1** reînnoire ca urmare a expirării valabilității certificatului și **3** rapoarte de încercare/certificate de aprobare emise în cadrul aplicării procedurilor de „Control a EIP fabricate”) și **24** certificate în domeniul nereglementat.

Comparativ cu anul 2017, în 2018 a avut loc o creștere cu circa **6,4 %** a numărului total de certificate emise.

În figura nr.23 este prezentată evoluția numărului certificărilor acordate în anul 2018 față de anul 2017, în domeniul EIP.

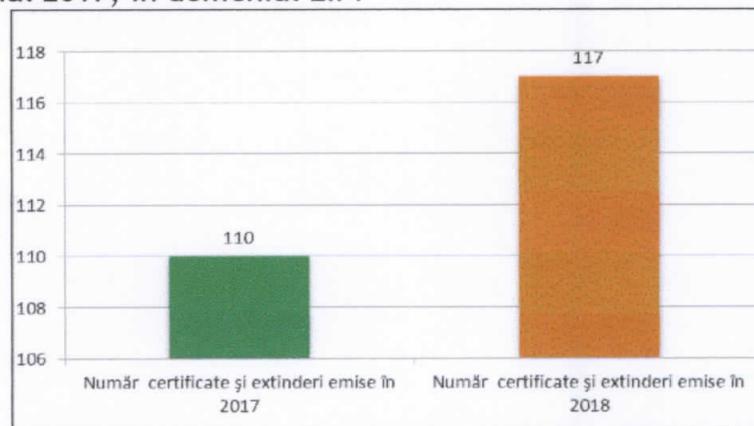


Fig. 23 - Evoluția numărului certificărilor acordate în anul 2018 față de anul 2017

În Fig. nr. 24 este prezentată distribuția certificărilor acordate în anul 2018 pe domenii de competență.

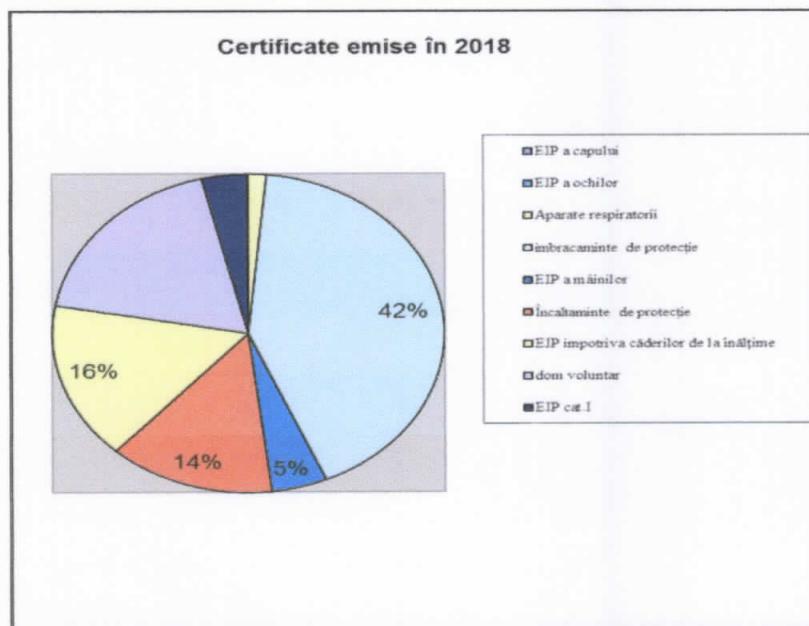


Fig. 24. Distribuția certificatelor emise în 2018 pe domenii de competență

Datorită menținerii notificării la Comisia Europeană și recunoașterii competenței organismului de certificare în domeniul EIP și în 2018 producători din țări precum Italia, Turcia, Olanda și China au apelat la serviciile organismului de certificare în domeniul EIP pentru certificarea produselor lor în conformitate cu Regulamentul (UE) 2016/425.

În 2018 s-au emis certificate de „examinare UE de tip” pentru un producător din Olanda.

Tinând cont de stadiul actual al mondializării piețelor și al competitivității determinate de calitatea produselor, echipamente individuale de protecție (încălțăminte de protecție, mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție) realizate de producători români (cum ar fi S.C. RENANIA TRADE S.R.L., S.C. RHINO WORK S.R.L., S.C. PROSALV S.R.L., S.C. ROMCARBON S.A., S.C. VERTIQUAL ENGINEERING S.R.L.) și certificate prin “examinare UE de tip” de OC ICSPM-CS, au fost introduse pe piața Comunității în țări ca Serbia, Grecia, Bulgaria, Ungaria, Germania, Polonia, Italia, Anglia, Moldova.

Din informațiile procurate de organism nu s-au semnalat pentru nici un produs contestări ale calității/reclamații sau ale documentelor oficiale de certificare emise pentru produsele livrate pe piața europeană, de către organismele de supraveghere a pieței din țările în care au fost distribuite produsele, sau de către clienți.

#### **ECHIPA DE CERCETARE**

Echipa de cercetare în domeniul EIP, în anul 2018, a fost formată din 3 persoane, din care 1 atestată în cercetare.

Structura resursei umane a fost formată dintr-o persoană atestată CS III.

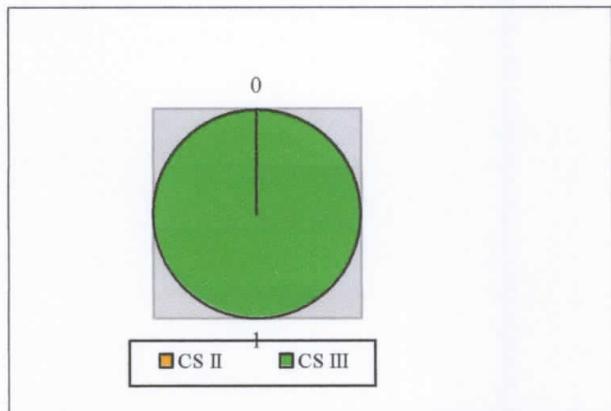


Fig. 25 Structura resursei umane a OC EIP în anul 2018

Spre deosebire de anul 2017, nu a suferit schimbări în structura de personal.

#### **ALTE ACTIVITĂȚI EFECTUATE**

În anul 2018, au fost traduse și analizate în cadrul CT 227 „Mijloace individuale de protecție” 4 noi standarde în domeniul EIP.

#### **PERSPECTIVE**

Pentru Organismul de certificare în domeniul EIP există oportunitatea de a deveni principalul organism colaborator pentru statele din UE care nu și-au desemnat organisme notificate în domeniul EIP, precum și state din afara UE în principal China, Turcia și Moldova.

În anul 2019 OC EIP și-a planificat obiective anuale și multianuale, privind:

- Creșterea gradului de valorificare a activităților de cercetare-dezvoltare prin mărirea cu până la 5% a numărului de certificate față de anul 2018
- Menținerea la „zero” a numărului de reclamații privind încălcarea imparțialității și confidențialității
- Creșterea gradului de calificare a personalului prin participarea la cel puțin 1 curs extern
- Creșterea nivelului de integrare a INCDPM în mediul de cercetare-dezvoltare la nivel național și european prin:
  - o publicarea a min. 1 articole de specialitate în reviste cotate în baze de date internaționale
  - o participarea cu studii și lucrări de specialitate la min. 1 conferințe internaționale.
  - o elaborarea a minim o propunere de proiect de cercetare
  - o angajarea a unui inginer
- Menținerea notificării la Comisia Europeană ca organisme de evaluare a conformității care realizează sarcini specifice de evaluare a conformității prevăzute de REgulamentul (UE) 2016/425 prin participarea în anul 2018 la Reuniunea Comitetelor Orizontale a Organismelor Notificate pentru domeniul Echipamente Individuale de Protecție (EIP)

## **Punctul Focal Național al Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA) - ROMÂNIA**

Activitatea Punctului Focal EU OSHA - România s-a desfășurat în conformitate cu Planul Anual de Activitate 2018 (Annual Work Plan) al Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA), respectiv cu Planul de Activitate al Agenției pentru perioada 2014-2020 (EU OSHA Activity Plan 2014-2020), în baza unui acord anual încheiat între Agenție și Punctul Focal EU OSHA - România, respectiv între EU OSHA și instituția gazdă a Punctului Focal Național - România, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Protecția Muncii "Alexandru Darabont" INCDPM.

Cele două documente menționate mai sus sunt în linie cu prevederile Cadrului Strategic UE pentru Securitate și Sănătate în Muncă 2014-2020 precum și cu Strategia de Dezvoltare UE 2020.

Prin activitatea sa, Punctul Focal EU OSHA - România sprijină astfel implementarea obiectivelor din cele două documente europene-cheie pentru perioada 2014-2020 la nivel național și, respectiv, realizarea activităților prevăzute în **Planul național de acțiuni pentru implementarea Strategiei naționale în domeniul securității și sănătății în muncă 2018-2020**.

I. Activități ale Punctului Focal Național al Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA) - ROMÂNIA în cadrul Campaniei EU OSHA 2018 - 2019 "**MANAGEMENTUL SUBSTANȚELOR PERICULOASE**" - FAST (European Campaign Assistance Package) & ARP (Awareness Raising Programme)

Evenimentele Punctului Focal (seminarii, conferințe, workshop-uri etc.) se desfășoară în cadrul Campaniilor bianuale ale Agenției Europene organizate în peste 30 de țări.

Astfel, în perioada 2018-2019, Punctul Focal EU OSHA - România organizează evenimente de informare și promovare în domeniul securității și sănătății în muncă în cadrul Campaniei EU OSHA 2018-2019 "Managementul substanțelor periculoase".

În afara temei principale a campaniei în curs, Punctul Focal promovează, în evenimentele sale, și alte teme din domeniul SSM ca, de exemplu, promovarea învățământului de SSM în educație, îmbătrânirea forței de muncă active, stresul legat de locul de muncă, prevenirea bolilor profesionale, inclusiv a cancerului profesional, SSM și riscurile noi și emergente s.a.

1. Reuniunea Rețelei Naționale a Punctului Focal EU OSHA - România și Conferința de lansare a Campaniei EU OSHA 2018-2019 "Managementul substanțelor periculoase" la nivel național (lansarea oficială la nivel UE - Comisia Europeană, Bruxelles, 24/04/2018), 120 de participanți, acoperire media - TVR & comunicat de presă, București, 27/06/2018, cu participarea reprezentantului Agenției Europene,

Dl. Tim TRGENZA, Director al Rețelei Punctelor Focale Naționale ale EU OSHA și Responsabil pentru Relații Internaționale al Agentiei,

2. "Napo pentru profesori" - seminar & dezbatere pentru promovarea învățământului SSM în educație următoare de proiecția filmului documentar "A fi profesor" premiat de EU OSHA la Festivalul de film documentar, Leipzig, 2016, cu profesori din învățământul de toate gradele, inspectori de muncă, inspectori școlari, psihologi, reprezentanți ai autoritaților locale, manageri de companii, presa locală etc., în colaborare cu Inspecția Muncii - ITM Iași, cu participarea reprezentanților autoritaților locale precum și ai Inspecției Muncii, ISJ Iași, Universitatea "Gheorghe Asachi" Iași, 150 de participanți, 6/09/2018,

3. Masă rotundă cu experți din domeniu și jurnaliști & Proiecția filmului documentar "Automatic Fitness" premiat de EU OSHA la Festivalul de film documentar, Leipzig, 2016, urmată de dezbatere, 60 de participanți, Iași, 7/09/2018,

4. Schimb de bune practici - OiRA (Instrument online de evaluare a riscurilor) pentru IMM-uri cu Punctul Focal EU OSHA & Inspecția Muncii/Cipru, Nicosia, 12-13 septembrie 2018,

5. Seminar privind "Managementul substanțelor periculoase și măsuri de prevenire la nivelul companiilor" & proiecția filmului documentar "Dincolo de pod" premiat de EU OSHA la Festivalul de film documentar, Leipzig, 2017, urmată de dezbatere, cu reprezentanți ai autoritaților locale din județul/municipiul Arad (prefectul județului Arad, vice-primarul municipiului Arad, comandantul ISU Arad etc.) companii, presa locală etc. - în colaborare cu Inspecția Muncii (ITM Arad) și Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, 350 participanți, Arad, 23 octombrie 2018,

6. Conferință de presă cu reprezentanți ai media din județul Arad, cu participarea Prefectului Județului Arad, a Inspectorului Șef al ITM Arad, a Directorului General al INCDPM, Dr. Ing. Doru Costin DARABONT, a Rectorului Universității "Aurel Vlaicu" Arad și a Managerului Punctului Focal EU OSHA - România, Ioana - Georgiana NICOLESCU, 23 octombrie 2017, Arad, în colaborare cu Inspectoratul Teritorial de Muncă Arad și Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad,

7. Seminar privind "Managementul substanțelor periculoase și instrumente online de evaluare a riscurilor pentru IMM-uri / E- Tools Dangerous Substances / adaptare pentru România & proiecția filmului documentar "Dincolo de pod" premiat de EU OSHA la Festivalul de film documentar, Leipzig, 2017, urmată de dezbatere, 150 de participanți, București, 14 noiembrie 2018, cu participarea partenerilor Punctului Focal din Republica Moldova - D-nei Dr. Rodica TABUR, Director al Centrului Republican de Boli Profesionale (Chișinău, Rep. Moldova), a D-nei Elena CARCHILAN, Președintele Sindicatelor din Rep. Moldova și a D-lui Iurie CRĂCIUNEAC, Director, Serviciul Extern de Protecție și Prevenire și fost ministru adjunct al muncii în Ministerul Muncii, Protecției Sociale și Familiei (Chișinău, Rep. Moldova),

8. Contribuția Punctului Focal la realizarea publicațiilor Campaniei EU OSHA 2018-2019 "Managementul substanțelor periculoase" (conținut, proofreading,

traducerea de filme etc.) precum și la elaborarea proiectelor Agenției (colectarea de date, amendarea și avizarea rapoartelor proiectelor, diseminarea rezultatelor etc.),

18. Nominalizarea de experți de către Punctul Focal EU OSHA - România în vederea participării la workshop-urile organizate de Agenție pentru finalizarea proiectelor EU OSHA, acoperite integral de Agenție din punct de vedere al costurilor de călătorie/cazare:

- Workshop-ul “*Alert and sentinel systems for the identification of work-related diseases in the EU*”, Leuven (Belgium), 31st January 2018 - Dr. Carmen BUŞNEAG, Secretar Național ICOH - România,
- Workshop-ul ‘*Improving OSH in micro and small enterprises*’- Bruxelles, 20 mai 2018, Dl Doru Costin DARABONT, Director General al INCDPM,
- Workshop-ul ‘*E-Tools for the transportation sector*’- Bilbao, 20-21 septembrie 2018, Dl Doru Costin DARABONT, Director General al INCDPM,

19. Colaborarea cu Inspectia Muncii pentru realizarea evenimentelor organizate de către Inspectie în cadrul Planului de acțiuni legate de „Săptămâna Europeană” 2018 (asigurarea tuturor publicațiilor Agenției pentru Campania “Managementul substanțelor periculoase” 2018-2019 - 3000 exemplare din fiecare publicație - Ghidul campaniei, afișe, broșura pentru bune practici, pliante, CD ROM-uri cu Napo/personajul de animație promovat de EU OSHA), pentru toate cele 41 de Inspectorate Teritoriale de Muncă, cu precădere pentru cele patru centre desemnate de către Inspectia Muncii (Tulcea, Brașov, Bistrița Năsăud, Ialomița), august - septembrie 2018,

20. Colaborarea cu Inspectia Muncii, respectiv cu ITM Iași, la organizarea Concursului Național de SSM “Știu și aplic” pentru promovarea învățământului SSM în sistemul educațional (asigurarea publicațiilor Agenției pentru Campania EU OSHA 2018-2019 & materiale promoționale pentru elevii și profesorii premiați), 14-17 mai 2018.

## II. Activități realizate de Punctul Focal Național al Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA) - ROMÂNIA în afara activităților din pachetul EU OSHA (FAST & ARP/2018)

1. Conferința “*Sănătatea mintală la locul de muncă*” organizată de Fundația Estuar în parteneriat cu Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului, Sector 6, București, cu sprijinul Mental Health Europe, Comisiei pentru drepturile omului, culte și minorități din Senatul României, al Asociației Penumbra, Scoția și al Asociației Române de Psihiatrie și Psihoterapie - participarea Punctului Focal EU OSHA - România, în colaborare cu EU OSHA, București, 9 octombrie 2018,

2. Eveniment HSE organizat de GovNet România ‘*Safety - Health - Emergency*’ & articol pentru Ghidul SSM GovNet, cu susținerea și participarea Punctului Focal EU OSHA - România, București, martie, 2018,

3. Conferința națională ARSSM - participare și prezentare din partea Punctului Focal EU OSHA - România, București, 15 noiembrie 2018,

4. Articol pentru Newsletter ENETOSH 2018 - “*Approaches of the EU OSHA Focal Point - Romania To Mainstreaming OSH into Education*”, autor: Ioana - Georgiana NICOLESCU, Manager Punct Focal EU OSHA - România.

### III. Proiecte europene EU OSHA - INCDPM

Proiect EU OSHA ”National adaptation of the EU OSHA E-Tool on Dangerous Substances” - Romania, EU OSHA/2017/NE/LV/0028/T12 (Adaptarea la nivel național a instrumentului online EU OSHA de evaluare a riscurilor legate de substanțele periculoase în cadrul Campaniei EU OSHA2018-2019 ‘Managementul substanțelor periculoase’), finalizare proiect - Valoare: 14.500 euro.

Execuție: Laboratorul de Riscuri Chimice și Biologice/INCDPM, 2017-2018,

Validare & diseminare: Punctul Focal Național EU OSHA - România, 2018.

## COMPARTIMENT RELAȚII INTERNAȚIONALE ȘI MARKETING

- Actualizarea ofertei de servicii pentru fiecare din domeniile de competență ale institutului (zgomot, vibrații, riscuri electrice, chimice, ergonomice, mecanice, etc)
- Actualizarea site-ului institutului (proiecte, expertize, încercări/ măsurători/determinări/verificări de securitate, manifestări, cursuri, etc.)
- Promovarea prin afișări periodice de mesaje pe facebook
- Actualizarea periodică a materialelor promovaționale existente
- Informarea potențialilor clienți (noi sau tradiționali) cu privire la produsele institutului (studii, cercetări, determinări, măsurători, expertize, verificări de securitate, evaluări, autorizații, certificări etc), prezentarea serviciilor oferite de institut actualilor și potențialilor clienți și păstrarea interesului pentru produsele și serviciile oferite de către INCDPM
- Informări cu privire la rezultate ale cercetării în domeniul SSM, rezultate ale institutului, noutăți din domeniul SSM
- Identificarea de noi clienți și actualizarea bazei de date cu privire la portofoliul de clienți ai INCDPM (activități de cercetare, servicii, cursuri, vânzare materiale informative în domeniul SSM etc)
- Actualizarea informațiilor de pe platforma ERRIS-ANCSI
- Crearea profilelor pentru cercetătorii institutului pe platforma [www.brainmap.ro](http://www.brainmap.ro)
- Asigurarea suportului de promovare necesar în vederea participării INCDPM la simpozioane, conferințe, târguri
- Participări la manifestări științifice (conferințe, simpozioane, târguri), Salonul Cercetării etc.
- Îmbunătățirea activității de mediatizare prin interviuri, participări la dezbateri televizate, conferințe
- Invitarea specialistilor din mediul academic și profesional, reprezentanți ai autorităților publice din domeniul SSM, educație și cercetare, sindicate, asociații profesionale, la activități și evenimente organizate de INCDPM

- Fișe informative de promovare a vizibilității institutului în piață, dezvoltate pentru fiecare din domeniile de competență ale institutului (zgomot, vibrații, riscuri electrice, chimice, ergonomice, mecanice, etc) pentru actuali și potențiali beneficiari din sectoarele de activitate cu riscuri specifice online
- Cultivarea relațiilor cu mediu socio-economic în vederea îmbunătățirii portofoliului de lucrări contractate
- Identificarea de noi beneficiari pentru cursuri
- Colaborarea cu structuri academice în organizarea unor acțiuni comune și promovarea unor proiecte în parteneriat, finanțate din fonduri europene și la nivel național

- 6.1. Instalații și obiective speciale de interes național;
- 6.2. Instalații experimentale / instalații pilot;
- 6.3. Echipamente relevante pentru CDI.

Sunt prezentate în capitolele cu privire la raportarea activității laboratoarelor de cercetare și organismul de certificare

- 6.4. Infrastructură dedicată microproducției/prototipuri etc;

În anul 2018 s-a finalizat amenajarea și dotarea noului spațiu de producție pentru unguentele de protecție, astfel încât să corepondă cerințelor legale.

- 6.5. Măsuri de creștere a capacitații de cercetare-dezvoltare corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optimă a infrastructurii de CDI (se precizează beneficiarii infrastructurii de CDI pe categorii de facilități).

## 7. Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare

7.1. Participarea<sup>13</sup> la competiții naționale / internaționale;

7.2. Structura rezultatelor de cercetare realizate<sup>14</sup>;

Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:				
			NOI	MODERNIZATE	BAZATE PE BREVETE	VALORIZATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIZATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH
1	Prototipuri						
2	Produse (soiuri plante, etc.) <sup>15</sup>						
3	Tehnologii <sup>19</sup>						
4	Instalații pilot <sup>19</sup>						
5	Servicii tehnologice <sup>19</sup>						
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	STRĂINĂTATE				
			TARĂ	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA

<sup>13</sup> nr. propunerii de proiecte CDI depuse / nr. proiecte acceptate la finanțare, rata de succes raportată la total precum și defalcată pe instrumente (surse) de finanțare (se va completa și în format Excel conform Tabel anexat)

<sup>14</sup> Se va completa și în format Excel conform Tabel anexat

<sup>15</sup> se prezintă în anexa 5 la raportul de activitate pe categorii [produse, servicii, tehnologii], inclusiv date tehnice și domeniu de utilizare

1	Cereri de brevete de invenție							
2	Brevete de invenție acordate <sup>16</sup>							
3	Brevete de invenție valorificate <sup>20</sup>							
4	Modele de utilitate <sup>20</sup>							
5	Marcă înregistrată <sup>20</sup>							
6	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate							
7	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare <sup>20</sup>							
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	TARĂ	STRĂINATATE				
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA	
1	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice	10	5	5	5			
2	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum	6	1	5	5			
3	Numărul de manifestări științifice (congrese, conferințe) organizate de institut							
4	Numărul de manifestări științifice organizate de institut, cu participare internațională							
5	Numărul de articole publicate în străinătate în reviste indexate ISI <sup>17</sup>	2		2	2			
6	Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate ISI							
7	Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI <sup>18</sup> <sup>17</sup>	3	2	1	1			
8	Numărul de cărți publicate	2	1	1	1			
9	Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI							
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:					
			NOI	MODERNIZATE / REVIZUITE	BAZATE PE BREVETE	VALORIZIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIZIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH	
10	Studii prospective și tehnologice <sup>19</sup>	1	1					
11	Normative <sup>Error! Bookmark not defined.</sup>							
12	Proceduri și metodologii <sup>Error! Bookmark not defined.</sup>	5	4	1				
13	Planuri tehnice <sup>Error! Bookmark not defined.</sup>	0	0					
14	Documentații tehnico-economice <sup>Error! Bookmark not defined.</sup>	0	0					
Rezultate CD aferente anului 2018 înregistrate în Registrul Special de evidență a rezultatelor CD clasificate conform TRL* (în quantum)			TOTAL	din care:				
				TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5
								TRL 6
								TRL 7
								TRL 8
								TRL 9
Nota 1: Se va specifica dacă la nivelul INCD există rezultate CDI clasificate sau protejate ca secrete de serviciu			DA / NU	Observații:				

<sup>16</sup> se prezintă în anexa 6 la raportul de activitate [titlu, revista oficială, inventatorii/titularii]

<sup>17</sup> se prezintă în anexa 7 la raportul de activitate [titlu, revista oficială, autorii]

<sup>18</sup> se prezintă în anexa 8 la raportul de activitate [titlu, revista, autorii]

<sup>19</sup> se prezintă în anexa 9 la raportul de activitate

<p><b>*Nota 2:</b> Se va specifica numărul de rezultate CD înregistrate în Registrul special de evidență a rezultatelor CD în total și defalcat în funcție de (nivelul de dezvoltare tehnologică conform TRL)</p>	<p>TRL 1 - Principii de bază observate  TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic  TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental  TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator  TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)  TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)  TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare  TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate  TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional</p>
---	--

Nr. crt.	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIZICAT	TIP <sup>20</sup> REZULTAT	GRAD <sup>21</sup> NOUTATE	GRAD <sup>22</sup> COMERCIALIZARE	MODALITATE <sup>23</sup> VALORIZICARE	BENEFICIAR <sup>24</sup>	VENIT OBȚINUT	DESCRIERE REZULTAT CDI
1	Metoda de evaluare a riscurilor biologice	PM	2	1 ( in curs)	servicii	MCI	150.000 lei	Metoda de evaluare a riscurilor biologice imbunatatita in conf. cu initiativele europene de actualizare a Directivei 2000/54
...								
n								
TOTAL GENERAL (mii Lei)								150.000

### 7.3. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate<sup>25</sup> și efecte obținute:

- a. număr rezultate valorificate și pondere în total rezultate CDI;
- b. scurtă descriere a acestora (noutatea tehnică / științifică);
- c. formă de valorificare (ex: microproducție / servicii / licențiere etc.)
- d. operatorul economic beneficiar al rezultatelor (date de contact);
- e. impactul valorificării rezultatelor atât la beneficiar, cât și la executant (efecte obținute/estimate) corelat cu informațiile de la punctul 4.2.(c) - venituri realizate din activități economice.

### 7.4. Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare;

<sup>20</sup> ex. PN - produs nou, PM-produs modernizat, TN-tehnologie nouă, TM-tehnologie modernizată etc.

<sup>21</sup> număr de articole științifice asociate

<sup>22</sup> număr de drepturi de proprietate intelectuală asociate (brevet inventie, model de utilitate etc.) asociate

<sup>23</sup> ex. comercializare, licențiere, alte forme de exploatare a DPI, microproducție, servicii etc

<sup>24</sup> se prezintă în anexa 10 la raportul de activitate [titlu, operatorul economic, numărul contractului/protocolului pentru rezultatele valorificate etc.]

<sup>25</sup> de referință pentru INCD (se va completa și în format Excel conform Tabel anexat)

Valorificarea rezultatelor obținute în activitatea de cercetare derulată în INCDPM constituie un obiectiv pe care cercetătorii din institut îl au în vedere în permanenta. Valorificarea se realizează prin:

- transferul tehnologic al rezultatelor obținute în cercetare - tehnologii și produse pentru care institutul deține expertiza, și infrastructura tehnologică în vederea preluării și aplicării;
- transferul tehnologic în laboratoarele de încercări acreditate RENAR, ANRE, Ministerul Sănătății, Ministerul Mediului pentru metodele de testare, incercare, obținute ca rezultate ale activității de cercetare-dezvoltare;
- valorificarea prin aplicare la agentii economici, beneficiari și colaboratori/coordonatori în consorțiile proiectelor de cercetare derulate de institut la nivel național sau internațional;
- valorificarea prin generarea de noi propuneri de proiecte, care preiau expertiza acumulată și o dezvoltă, completează cu noi directii de cercetare, noi parteneri în consorțiu, noi agenti economici beneficiari.

Oportunitatile de valorificare pe care INCDPM le are în vedere sunt create prin:

- consolidarea cadrului relational, a colaborarilor cu companii, spitale, potențiale beneficiare ale rezultatelor obținute din cercetare - dezvoltare - inovare; INCDPM este preocupat permanent de valorificarea rezultatelor obținute în proiectele din Programul Nucleu
- colaborarea cu asociațiile profesionale naționale și europene EU-OSHA, în scopul identificării de tematici de interes comun pentru noi proiecte de cercetare;
- colaborarea activă cu agentii economici, fiind depuse propuneri de proiecte în parteneriat cu companii, în special cu IMM-uri.

De asemenea, INCDPM a elaborat propuneri pentru completarea proiectului de Strategie Națională de Securitate și Sănătate în Muncă, în conformitate cu Strategia Europeană EU-OSHA.

Pentru anul 2018 se au în vedere competițiile organizate în cadrul programelor ORIZONT 2020, Eureka Eurostars, ERA NET, ERASMUS+, Cooperări Bilaterale, Mecanismul Financiar SEE, la care institutul va colabora cu mediul economic, mediul de afaceri, mediul universitar, alte institute și centre de cercetare la nivel național și european.

Rezultatele activității de cercetare sunt valorificate prin publicare de articole, în special în reviste cu factor de impact și indexate în diferite baze de date, dar și în reviste care au ca țintă mediul neacademic. Ghidurile elaborate în cadrul proiectelor sunt publicate, disponibilitatea lor fiind anunțată pe site-ul INCDPM (unele sunt deja).

Diseminarea rezultatelor de cercetare se va face și prin participare la manifestări la nivel internațional (de exemplu Congresul Mondial de SSM), prin comunicări științifice prezentate la conferințe, simpozioane, workshopuri internaționale, precum și la nivel național. Evenimentele organizate de Punctul Focal al EU OSNA vor fi utilizate pentru diseminarea rezultatelor CD relevante pentru tematica respectivelor evenimente. Diseminarea rezultatelor de cercetare se va face la

nivelul agenților economici, cât și la nivelul universităților și societăților științifice.

Rezultatele cercetării sunt valorificate și prin activități de consultanță și asistență de specialitate acordată agenților economici în vederea susținerii acestora în găsirea soluțiilor optime de prevenire și menținere a performanțelor de securitate.

Revista **"Risc și securitate în muncă"** are un caracter științific și cuprinde rezultatele cercetărilor și studiilor efectuate de cercetătorii din institut în domeniul de activitate al acestuia. Având o vastă experiență, de peste 20 de ani, revista se adresează specialiștilor din domeniul securității și sănătății în muncă, prezentând ultimele noutăți teoretice și realizări practice.

#### **7.5. Măsuri privind creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării.**

Creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării se face prin:

- participarea la elaborarea proiectelor de Strategie națională în domeniul SSM pentru perioada 2018-2020
- identificarea necesităților agenților economici pentru care pot fi elaborate soluții în cadrul proiectelor de CD
- îmbunatatirea activitatii de marketing prin dezvoltarea de colaborari cu autoritatile competente în domeniu, institutii de specialitate la nivel national și international, intarirea parteneriatelor existente, promovarea imaginii institutului și a rezultatelor prin organizare de evenimente în cadrul camapniilor EU-Osha; organizarea de evenimente (conferințe naționale și internaționale) în care sunt prezentate rezultatele cercetărilor științifice,
- participarea reprezentanților institutului la un număr mai mare de manifestări științifice naționale și internaționale (congrese internaționale, simpozioane, seminarii, conferințe, workshopuri, târguri și expoziții naționale și internaționale);
- obținerea de brevete de invenție, titluri științifice și medalii,
- citări în publicații de specialitate,
- îmbunătățirea activității de mediatizare prin participări la dezbateri radiodifuzate, interviuri.

Pentru atingerea obiectivelor sale strategice, managementul la nivel instituțional a urmărit și urmărește aplicarea principiilor moderne de comportament organizational, cu accent pe creșterea capacitatei CDI și a performanței științifice în domeniul securității și sănătății în muncă:

- crearea masei critice de cercetatori, dezvoltarea resursei umane științifice și tehnice;
- menținerea și consolidarea infrastructurii pentru CDI și transfer tehnologic;
- gestionarea eficientă, în condițiile prevăzute de lege, a fondurilor institutului;
- aplicarea principiilor managementului eficient financiar-contabil;
- creșterea vizibilității la nivel național și internațional și păstrarea poziției de elită a INCDPM "Alexandru Darabont" în randul operatorilor economici din cercetare.

În vederea stimulării apariției de noi subiecte și teme de cercetare INCDPM „Alexandru Darabont” București va pune în aplicare următoarele mecanisme:

- 1. Reuniunile Consiliului Științific.** Reuniunile Consiliului Științific al INCDPM „Alexandru Darabont” București constituie și în prezent o sursă de stabilire a noi direcții și obiective de cercetare-dezvoltare, în special cele care abordează probleme generale, cu aplicabilitate la nivel național sau sectorial. Se va îmbunătăți această activitate prin solicitarea ca acesta să prezinte materiale informative privind direcțiile de CD stabilite prin strategii la nivel european și național, privind planurile și programele de cercetare-dezvoltare europene, naționale sau ale altor institute similare. Compartimentul Relații Internaționale și Marketing va analiza periodic orice solicitare de participare la proiecte europene și va transmite informațiile către laboratoare.
- 2. Instituționalizarea unui sistem de colectare planificată de propunerি de la cercetători.** În prezent se aplică acest mecanism, dar în mod neorganizat. Se va introduce ca obligație a personalului de certificare și a șefilor de laboratoare.
- 3. Întărirea colaborărilor cu universități și alte institute cu domenii de cercetare conexe din țara și stabilirea unui mecanism de consultări cel puțin o dată pe an și înaintea inițierii unui program național de cercetare-dezvoltare.** În prezent institutul a stabilit relații de colaborare cu unele universități din țară (ASE, Universitatea de Medicină București, Universitatea "Gheorghe Asachi" Iași, Universitatea Tehnică Petroșani etc) și cu institute din domeniul industriei textile, dar este necesar să dezvolte aceste colaborări în primul rând cu universități care au în programele de studiu specializări în domeniul securității și sănătății în muncă (Universitatea Politehnica București).
- 4. Culegerea de informații de la clienți.** Multe dintre obiectivele anterioare au fost stabilite ca urmare a cererii directe a clienților sau ca urmare a sistematizării informațiilor furnizate de aceștia. Se va solicita însă în mod formal, de exemplu prin chestionarele de evaluare a satisfacției clientilor, ca aceștia să indice în mod concret ce necesități de cercetare consideră că au sau ar trebui abordate la nivel național.
- 5. Organizarea unor work-shopuri de prospectare a nevoilor de cercetare - dezvoltare și servicii ale agenților economici.** În prezent INCDPM „Alexandru Darabont” București se bazează în mare măsură pe informațiile furnizate de agenții economici în cursul întâlnirilor de perfectare a unor contracte sau în cadrul reuniunilor Comitetelor de Standardizare - INCDPM deține secretariatul a 8 Comitete de Standardizare și a desemnat experți ca membri în cel puțin alte 10 comitete de standardizare.
- 6. Realizarea de parteneriate strategice cu instituții de cercetare din cadrul UE precum și cu alte instituții la nivel european,** ceea ce va permite cunoașterea din timp a necesităților de cercetare definite la nivel european. INCDPM „Alexandru Darabont” București este unul din puținele institute din Europa de Est care și-a păstrat acest profil și poate constitui un nucleu serios de dezvoltare și diseminare pentru securitatea ocupațională nu numai pentru România, dar și pentru statele învecinate.

**7. Realizarea de parteneriate strategice cu organizațiile similare din Europa:** IPA-Germania, Prevent- Belgia, INRS și INERIS-Franța, HSL-Marea Britanie, TNO-Olanda, CIOP-Polonia și Institutul Josef Stefan -Slovacia. INCDPM „Alexandru Darabont” București a colaborat în ultimii ani cu unele din aceste instituții, dar nu s-au încheiat parteneriate strategice formale. Parteneriatele cu alte institute din Est pot fi foarte utile, ținând cont că se pot stabili politici comune de cercetare ținând seama de specificul fostelor economii socialiste și de aportul pe care aceste instituții îl pot furniza în procesul comun de dezvoltare Europeană.

**8. Stabilirea împreună cu structurile guvernamentale implicate în coordonarea institutului și cu alte structuri interesate (Ministerul Sănătății, Ministerul Mediului) a unor obiective clare pe termen mediu și lung, obiective corelate cu orientarea europeană către dezvoltarea durabilă, cu creșterea calității vieții și confortului la locul de muncă (în vederea unei pensionări cât mai târzii). INCDPM „Alexandru Darabont” București participă la definirea obiectivelor pe termen mediu și lung ale Ministerului Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice și a fost implicat și până în prezent în teme de cercetare care sunt destinate atingerii acestor obiective.**

**9. Creșterea gradului de participare al INCDPM „Alexandru Darabont” București la organizații europene în domeniu cum ar fi Coordonarea Europeană a organismelor de certificare pe domeniile mașini, echipamente individuale de protecție, echipamente electrice (grupe verticale și orizontale), Comitete Tehnice Europene și Internaționale de Standardizare (CEN, CENELEC, ISO) și inițierea obținerii calității de membru în cel puțin o organizație europeană cu impact cum ar fi European Process Safety Center-EPSC. INCDPM „Alexandru Darabont” București a participat și în ultimii ani la reuniuni anuale care sunt deosebit de utile în identificarea problemelor cu care se confruntă agenții economici utilizatori sau producători de echipamente utilizate în procesul muncii și a direcțiilor de dezvoltare de noi cerințe sau metode de încercare. Este însă necesară lărgirea gradului de participare, atât ca număr de organizații (minim 4 organizații), cât și ca număr de reuniuni (minim 4 reuniuni/an).**

**Strategia institutului s-a dezvoltat în concordanță cu obiectivele strategiei naționale și europene în domeniu. În conformitate cu cele trei mari provocări ale Strategiei Europene 2020 și cele sapte obiective strategice comunitare, precum și obiectivele strategice stabilite prin Strategia națională în domeniul securității și sănătății în muncă pentru perioada 2018-2020, obiectivele Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii ”Alexandru Darabont” București pentru perioada 2019-2022 sunt:**

- OBIECTIV PRIORITAR 1: Contribuții la îmbunătățirea sistemului de reglementări în domeniul securității și sănătății în muncă, în principal al legislației secundare și terțiare, în scopul creșterii eficienței strategiilor de prevenire a riscurilor profesionale și de promovare a securității și sănătății în muncă în organizații.
- Direcții:

- elaborare de metodologii prescriptii și ghiduri de aplicare a legislației, de elaborare a instrucțiunilor proprii de securitate și sănătate în muncă la nivelul agenților economici pentru sectoarele economiei naționale;
- elaborarea de ghiduri, standarde și instrucțiuni-cadru de securitate și sănătate în muncă;
- cercetări privind realizarea de dispozitive de protecție specifice;
- cercetări privind realizarea de metode de identificare și evaluare a factorilor emergenți de risc de natură psihosocială.
- 
- **Principalii indicatori urmăriți:**
- Număr de obiective abordate: minim 2 metodologie, 4 instrumente, 5 prescripții tehnice de securitate, 2 studii
- Număr de proiecte: minim 5
- Număr de articole publicate: minim 5
- Număr de participări la conferințe, work-shop-uri: minim 4
- 
- **OBIECTIV PRIORITAR 2:** Cercetări științifice privind asigurarea securității, sănătății și stării de bine în muncă, în contextul necesității adaptării continue a organizațiilor la cerințele unei economii bazate pe cunoaștere, inovare și dezvoltare durabilă.
- **Direcții:**
- cercetări privind promovarea stării de bine și a confortului psihofizic în muncă, prin gestionarea stresului personalului din diferite sectoare ale economiei naționale;
- cercetări privind prevenirea și combaterea expunerii la zgomot a lucrătorilor din industria producătoare de sticlă și prelucrarea cauciucului;
- cercetări privind mediul înconjurător și impactul noxelor generate la locul de muncă asupra mediului înconjurător și a populației din proximitate;
- cercetări privind deșeurile generate în procesul de muncă;
- cercetări privind riscurile majore (zona corespunzătoare directivei Seveso II), evaluarea acestor riscuri, managementului eficient al acestor riscuri la nivelul întreprinderii și raportarea corespunzătoare;
- cercetări privind cultura organizațională de SSM, aspectele de “risk communication”;
- studiul pierderilor (loss control), de la oprirea nejustificată a producției, rebuturi și până la avarii majore;
- elaborarea de ghiduri, standarde și instrucțiuni-cadru de securitate și sănătate în muncă în sectoare de activitate ale economiei naționale.
- 
- **Principalii indicatori urmăriți:**
- Număr de obiective abordate: minim 6 studii, 2 instrumente, 1 ancheta, 1 metodologie de raportare, 2 studii de caz, 1 plan de politici sectoriale, 3 ghiduri; 2 proceduri de evaluare și măsurare risc fizic;
- Număr de proiecte: minim 6
- Număr de articole publicate: minim 5
- Număr de participări la conferințe, work-shop-uri: minim 4
- 
- **OBIECTIV PRIORITAR 3:** Cerințe și modalități privind implementarea prevederilor referitoare la evaluarea conformității, inspecția, diagnosticarea tehnică și măsurile de securitate pentru echipamentele de muncă și EIP în

vederea îmbunătățirii performanțelor de securitate/protecție la nivelul progresului tehnic.

- Direcții:
- cercetări privind evaluarea locurilor de muncă și determinarea nivelului de securitate la locul de muncă;
- studii și cercetări privind noi cerințe de securitate ale masinilor și echipamentelor și mijloacelor de protecție electrice pentru diferite riscuri noi;
- elaborare de metodologii, prescripții în vederea inspecției și diagnosticarea tehnică a echipamentelor de muncă utilizate în sectoarele industriale prelucratoare;
- elaborare de ghiduri pentru diagnosticarea tehnică a echipamentelor de muncă;
- studii de impact privind implementarea legislației europene în domeniul masini, LVD, EIP;
- studii și cercetări privind noi cerințe de protecție ale EIP pentru diferite riscuri noi;
- studii și cercetări privind acțiunea sinergică a risurilor noi și emergente asupra caracteristicilor de protecție ale echipamentelor individuale utilizate împotriva unor riscuri cu consecințe grave, în vederea elaborării procedurilor de evaluare a conformității potrivit cerințelor Regulamentului UE nr.425/2016;
- dezvoltarea domeniului de competență al organismului de certificare pentru aplicarea de noi proceduri de evaluare a conformității și certificarea de noi tipuri de produse.
- 
- Principalii indicatori urmăriți:
  - Număr de obiective abordate: minim 5 studii, 4 metodologii, 3 instrumente, 2 ghiduri, 1 stand de incercare nou, 3 standuri de încercare modernizate; 4 proceduri de încercare; 4 proceduri de evaluare a conformității
  - Număr de proiecte: minim 3
  - Număr de articole publicate: minim 4
  - Număr de participări la conferințe, work-shop-uri: minim 4
  - Numar de inregistrări în platforma de cercetare [www.erris.gov.ro](http://www.erris.gov.ro): 1 inregistrare privind structurarea ofertei de servicii de cercetare
  - 
  - 
  - OBIECTIV PRIORITAR 4: Integrarea managementului securității și sănătății în muncă în managementul general al organizațiilor în vederea creșterii competitivității și performanței organizaționale.
  - Direcții:
  - cercetări privind gestionarea risurilor potențiale în mediul de lucru, în vederea alegerei echipamentelor individuale de protecție;
  - cercetări privind identificarea factorilor care generează accidente de muncă cu consecințe grave;
  - studii pentru identificarea indicatorilor pentru calculul costurilor accidentului;
  - cercetări privind consecințele accidentelor de muncă grave la nivelul întreprinderii;

- elaborare analiză cost/beneficiu pentru diferite activități și situații de lucru;
- cercetări privind evaluarea și prevenirea riscurilor care conduc la accidente grave sau mortale (de exemplu riscuri de cădere de la înălțime, riscuri electrice s.a);
- cercetări privind monitorizarea efectelor schimbărilor și restructurărilor organizaționale asupra stării de sănătate a a lucrătorilor.
- 
- Principalii indicatori urmăriți:
- Număr de obiective abordate: minim 4 studii, 3 cercetări, 2 ghiduri, 1 metodologie cadrul, 2 analize cost accidente
- Număr de proiecte: minim 5
- Număr de articole publicate: minim 4
- Număr de participări la conferințe, work-shop-uri: minim 3
- 
- OBIECTIV PRIORITAR 5 Metode, tehnici și instrumente în sprijinul angajatorilor în scopul prevenirii riscurilor de accidentare și îmbolnavire profesională pentru asigurarea unor locuri de muncă sigure și sănătoase.
- Direcții:
- cercetări privind dezvoltarea instrumentelor de evaluare a riscului termic în instalațiile electrice;
- cercetări privind determinarea emisiilor de factori poluanți în mediul de muncă în vederea asigurării protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă;
- cercetări privind identificarea necesităților de dezvoltare a conținutului informativ on-line referitor la securitate și sănătate în muncă în vederea sprijinirii angajatorilor din IMM-uri și microîntreprinderi;
- cercetări privind schimbările organizaționale și de management generate de globalizare și mediul concurențial, noile forme de angajare și riscurile psihosociale;
- elaborare materiale de informare pentru diferite categorii de riscuri profesionale, în scopul îmbunătățirii informațiilor din domeniul securității și sănătății în muncă: riscuri psihosociale, electrice și mecanice, agenți chimici, zgromot și vibratii;
- elaborare broșuri informative necesare dezvoltării conținutului informativ referitor la activitățile de prevenire și protecție în sectoarele de activitate: agricultură, transporturi, construcții, divertisment și activități corporatiste.
- 
- Principalii indicatori urmăriți:
- Număr de obiective abordate: minim 3 studii, 1 metodologie de evaluare, 3 instrumente, 4 rapoarte de experimentare, 1 platformă on-line, 5 ghiduri, 5 broșuri;
- Număr de proiecte: minim 4
- Număr de articole publicate: minim 5
- Număr de participări la conferințe, work-shop-uri: minim 3
- Numar de inregistrări în platforma de cercetare [www.erris.gov.ro](http://www.erris.gov.ro): 1 inregistrare privind structurarea ofertei de servicii de cercetare
- 
- 
- OBIECTIV PRIORITAR 6: Cercetări științifice privind structura locului de muncă și organizarea muncii pentru a răspunde la schimbările generate de

îmbătrânirea populației Europei, creșterea ratei de ocupare a forței de muncă în rândul femeilor și migrație.

- Direcții:
- cercetări privind riscuri în legătură cu impactul evoluției demografice; cercetări privind adaptarea la schimările sociale și demografice ale forței de muncă, inclusiv lucrători individuali, migratie;
- cercetări privind grupurile vulnerabile la riscuri noi și emergente;
- cercetări privind promovarea stării de bine în muncă în contextul schimbărilor demografice;
- cercetări privind dimensiunea "age management".
- 
- Principalii indicatori urmăriți:
  - Număr de obiective abordate: minim 2 metodologii, 4 instrumente
  - Număr de proiecte: minim 4
  - Număr de articole publicate: minim 5
  - Număr de participări la conferințe, work-shop-uri: minim 4
- 
- OBIECTIV PRIORITAR 7: Cercetări științifice privind prevenirea expunerii la riscurile noi și emergente din mediul de muncă în contextul globalizării și schimbărilor pe piața muncii
- Direcții:
  - cercetări privind riscurile noi și emergente generate de impactul dezvoltării intense a tehnologiilor informaticе și comunicării asupra securității și sănătății în muncă;
  - cercetări privind riscurile psihosociale și promovarea sănătății mintale la locul de muncă;
  - cercetări privind tulburările musculo-scheletice, substanțele periculoase;
  - cercetări privind riscurile pentru reproducere;
  - cercetări privind riscurile legale de mai mulți factori combinați (de exemplu expunere combinată la agenți fizici și chimici);
  - cercetări privind riscurile potențiale asociate cu nanotehnologiile.
- 
- Principalii indicatori urmăriți:
  - Număr de obiective abordate: minim 2 studii, 2 metodologii, 3 instrumente, 2 ghiduri, 1 stand de încercare nou, 3 standuri de încercare modernizate, 4 proceduri de încercare, 4 proceduri de evaluare a conformității;
  - Număr de proiecte: minim 5
  - Număr de articole publicate: minim 4
  - Număr de participări la conferințe, work-shop-uri: minim 3
- OBIECTIV PRIORITAR 8: Cercetări științifice privind prevenirea expunerii la riscurile tradiționale, noi și emergente și anticiparea schimbărilor care ar putea avea consecințe asupra securității și sănătății la locul de muncă, în vederea asigurării unor locuri de muncă ecologice.
- Direcții:
  - cercetări privind riscurile tradiționale la locurile de muncă verzi în sectoarele de activitate ale economiei naționale;
  - cercetări privind riscurile noi și emergente la locurile de muncă ecologice;
  - cercetări privind gestionarea eficientă a riscurilor profesionale generate de substancelor periculoase emise de masinile utilizate în agricultură și sectoarele construcții, energetic și industriei prelucrătoare, în vederea

- asigurarii securitatii si sanatatii lucratilor si protectiei mediului inconjurator;
- cercetări privind riscurile legale de mai mulți factori combinați la locurile de muncă tradiționale și ecologic ;
  - cercetări privind riscurile potențiale asociate cu TIC/digitalizări.
  - 
  - Principalii indicatori urmăriți:
  - Număr de obiective abordate: minim 2 studii, 5 metodologii, 5 instrumente, 2 ghiduri, 5 metode de verificare, 5 rapoarte de experimentare, 5 proceduri de evaluare a conformității, 3 ghiduri de bune practici
  - Număr de proiecte: minim 5
  - Număr de articole publicate: minim 4
  - Număr de participări la conferințe, work-shop-uri: minim 3
  - OBIECTIV PRIORITAR 9: Cercetări privind asigurarea unei ocupări durabile prin stimularea și valorificarea potențialului de cercetare în domeniul securității și sănătății în muncă, în scopul creșterii competitivității companiilor în sectoarele de activitate ale economiei naționale
  - Direcții:
  - cercetări privind dezvoltarea de metodologii de evaluare și instrumente de verificare a riscurilor ocupaționale tradiționale, noi și emergente;
  - cercetări privind dezvoltarea de structuri de evaluare și testare a caracteristicilor de securitate a echipamentelor de muncă și EIP;
  - elaborarea de metode digitalizate de evaluare a riscurilor ocupaționale;
  - elaborarea de sisteme informatiche pentru promovarea și diseminarea cunoștințelor;
  - elaborarea de software pentru evaluarea și gestiunea computerizată a riscurilor ocupaționale, organizarea muncii;
  - 
  - Principalii indicatori urmăriți:
  - Număr de obiective abordate: minim 4 metodologii, 4 instrumente, 2 suporturi de curs
  - 
  - Număr de proiecte: minim 4
  - Număr de articole publicate: minim 3
  - Număr de participări la conferințe, work-shop-uri: minim 2
  - 
  -

## 8. Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCDPM

### 8.1. Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate:

- a. dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități / instituții / asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și europene specifice;

Acord de parteneriate cu:

- Institutul de Fizica și Inginerie Nucleară Horia Hulubei, Bucuresti;
- INCD pentru Textile și Pielarie, Bucuresti
- Complexul Muzeal Național "Moldova", Iași

- Universitatea din Oslo, Norvegia
- Institut Norwegian de Sanatate, Oslo, Norvegia
- Institutul de vest pentru cercetare ( WNRI) Norvegia
- Kooperationsstelle IFE Hamburg, Germania
- Universitatea Catolica din Leuven, Belgia
- Politehnica din Milano,
- Universitatea Aalborg, Copengaha, Danemarca,
- Universitatea din Tallinn, Estonia
- IVL Sweedish Environemnetal Research Institute
- Universitatea din Cardif, Marea Britanie
- Institutul Politehnic din Bordeaux

b. Înscrierea INCD în baze de date internaționale care promovează parteneriatele;

**EEA Partner Search Database**

[http://www.forskningsradet.no/en/Article/Partner\\_search/1253981563289](http://www.forskningsradet.no/en/Article/Partner_search/1253981563289)

c. Înscrierea INCDFM ca membru în rețele de cercetare / membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional;

- ENETOSH (European Network Education and Training în Occupational Safety and Health) coordonat de DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung)
- EU Research Partners CORDIS - Community Research and Development Information Service <https://cordis.europa.eu/partners/web/guest/home>
- În cadrul INCDFM funcționează încă din 1966 Centrul național CIS - România din cadrul Organizației Internaționale a Muncii, centru ce se află într-o rețea de 150 de centre naționale și regionale. Centrul Național CIS România colectează, stochează și distribuie materiale de informare întocmite de către ILO, Centrul Internațional CIS și Centrele Naționale.
- Platforma Tehnologică Europeană pentru Securitate Industrială - filiala Romania (RTPIS)
- Rețeaua Punctelor Focale ale Agenției Europene de Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA) cu sediul la Bilbao -dezvoltare proiecte de cercetare intre partenerii Punctelor Focale
- Începând cu septembrie 2008, INCDFM, la propunerea EUROGIP (Paris, Franta) a inițiat parteneriatul INCDFM în cadrul TC-OSH/2008-2014, respectiv în cadrul unui Consorțiu coordonat de FIOH (Finnish Institute on Occupational Health) pentru realizarea unor importante proiecte de cercetare în domeniul SSM, la solicitarea EU-OSHA care este și beneficiarul acestor proiecte. Consorțiul include 20 de parteneri din aproape toate Statele Membre UE și care sunt organizatii de varf în sistemul national de cercetare în domeniul SSM din statele respective. Dintre acestea mentionam: FIOH (Finnish Institute of Occupational Health, Finlanda), BAuA (Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Germania), IFA (fostul Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance, Germania), KOOP (Germania), INRS (l'Institut National de Recherche et Sécurité, Franta), Eurogip (Franta), HSL (Health and Safety Laboratory, Marea Britanie), PREVENT (Belgia), I-WHO (Marea Britanie), TNO (Olanda), INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Spania),

ISPESL (Instituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro, Italia), DEMI (Portugalia), ELINYAE (Hellenic Institute for Occupational Health and Safety, Grecia), CIOP-PIB (Central Institute for Labour Protection - National Research Institute, Polonia), NLO (National Labour Office, fostul OMFI, Ungaria) dar și din alte State Membre (Lituania, Slovenia).

- Asociația Internațională pentru Securitate Socială (AISS);
- Asociația Europeană de Acustică;
- Asociația Internațională de Ergonomie (IEA)- grup tehnic - Psihofiziologie în Ergonomie (PIE);
- Agenția Europeană pentru Securitate și Sănătate în Muncă - Punct Focal național;
- Asociația Română de Standardizare-ASRO;
- Forumul național pentru promovarea sănătății la locul de muncă;
- Asociația Psihologilor din România;
- Societatea de Ergonomie de Limbă Franceză (SELF);
- Societatea Națională de Medicina Muncii;
- Asociația pentru Compatibilitate Electromagnetică din România;
- Asociația Română de Biofizică Pură și Aplicată;
- Societatea Română de Acustică;
- Societatea Română pentru Protecția Atmosferei (SOROPA);Societatea Europeană de Fizica (EPS),
- Cercetatori Romani pentru accesul la Colectii de Reviste Științifice - Institute for Space Science
- Comisia pentru Securitate și Sanitate în munca privind agentii chimici periculoși coordonată de Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale, conf. Ord. MMFPS/MS nr. 1297/2906/2011 - 2 experti
- Grupul de lucru al Comisiei Europene pentru Directiva mașini 2006/42/CE -1 expert
- Asociația Română pentru Lucrul sub Tensiune

INCDPM "Alexandru Darabont" este membru fondator al ASRO și membru supleant în cadrul Colegiului D-institute de cercetare dezvoltare și învățamant, structura a Colegiului Director al ASRO.

#### d. participarea în comisii, comitete tehnice naționale și internaționale;

- Specialiști ai organismului de certificare ICSPM-CS sunt membrii în Grupuri de lucru și Comitete tehnice
  - Anca Antonov - expert în Grupul de lucru al Comisiei Europene pentru Directiva mașini 2006/42/CE

In anul 2018 nu s-a mai asigurat participarea specialistului din partea organismului de certificare ICSPM-CS, ca expert din partea României la ședințele Grupului de lucru al Directivei mașini 2006/42/CE, ca urmare a lipsei de fonduri, asigurandu-se în schimb analiza documentelor postate pe CIRCA aferent sedintelor de lucru și respectiv transmiterea punctului de vedere la solicitarea reprezentanților Ministerului Muncii și Justitiei Sociale-MJS în vederea stabilirii mandatului reprezentantului Romaniei la sedintele grupului de lucru WG42 programate în anul 2018.

În conformitate cu prevederile conform art.15, alin (10) din HG nr.1029/2008 privind stabilirea condițiilor legate de introducerea pe piață a mașinilor, organismul de certificare ICSPM-CS din cadrul INCDPM București va participa ca membru în cadrul Grupului de coordonare tehnică în domeniul mașinilor, în condițiile asigurării fondurilor necesare participării la lucrările Coordonarii europene a NB.

Personalul de certificare al organismului de certificare detine competente profesionale, fiind membri în asociații profesionale:

- Dr.ing. Georgeta Buică Membru în Asociația Română pentru Lucrul sub Tensiune.
- Dr. ing. Ruxandra Chiurtu și dr. chim. Maria Haiducu sunt membri în *Comisia națională de Securitate și sănătate în muncă privind agenții chimici periculoși (privind valorile limită de expunere profesională în mediul de muncă), conform Ordinului MS/MMFPS nr. 1297/2096/2011*:
  1. Participare la elaborarea textului HG 584/2018 pentru modificarea HG 1218/2006 în ceea ce privește introducerea valorilor limită de expunere profesională în conformitate cu Anexa Directivei (UE) 2017/164 a Comisiei din 31 ianuarie 2017
  2. Participare la transpunerea în legislația națională a Directivei (UE) 2017/2398 a Parlamentului European și a Consiliului din 12.12.2017 de modificare a Directivei 2004/37/CE agenți cancerigeni lotul I
  3. Analiza propunerii de Directivă pentru modificarea Directivei 2004/37/CE agenți cancerogeni și mutageni lotul III
  4. Participare la elaborarea răspunsului Comisiei la Chestionarul trimis de DG Employment privind evaluarea impactului noilor valori limită de expunere profesională pentru nichel și compuși, acrilonitril, benzen, în conformitate cu recomandările SCOEL și RAC.
- Dr. ing. Ruxandra Chiurtu membru co-optat în *Comitetul pentru Evaluarea Riscurilor (RAC) al Agenției Europene pentru Chimicale (ECHA)* pentru activitatea de evaluare a dosarelor privind autorizarea substanțelor care prezintă motive serioase de îngrijorare (SVHC).
- Dr. ing. Ruxandra Chiurtu membru în *Comitetul tehnic al ASRO CT 53 Calitatea aerului*.
- Dr. ing. Raluca Ștepa este membru în *Academia Oamenilor de Știință din România, Comisia pentru Securitate și Sănătate în Muncă, Grup de lucru: Sisteme de Management*.
- Ionelia Ciocan - Membru al CT 274 - Protecția omului împotriva zgomotului și vibrațiilor
  - e. personalități științifice ce au vizitat INCD;
  - f. lecții invitate, cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate;

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

8.2. Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale:

- târguri și expoziții internaționale;
- târguri și expoziții naționale.

8.3. Premii obținute prin proces de selecție/distincții etc;

8.4. Prezentarea activității de mediatizare:

- extrase din presă (interviuri);
- participare la dezbatere radiodifuzate / televizate.

9. Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de acreditare (certificare).

Având în vedere că certificarea Institutului a avut loc la sfârșitul anului 2016, prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de certificare de 5 ani se va realiza la mijlocul acestei perioade.

10. Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCD.

În cadrul I.N.C.D.P.M. funcționează editura OEDI, al cărei obiectiv este publicarea și diseminarea rezultatelor cercetărilor proprii, dar și ale celorlalți specialiști din domeniu, atât din țară, cât și din străinătate.

Sunt editate cărți de specialitate, afișe de avertizare, afișe cu tematică de mediu, postere, pliante, broșuri, materiale promoționale, precum și o revistă științifică.

Editura OEDI editează publicații de specialitate, rezultat al studiilor și cercetărilor realizate de specialiștii din institut, reprezentând un sprijin real și cu imediată aplicabilitate practică pentru cei care au responsabilități în domeniul securității și sănătății în muncă.

Astfel, au fost elaborate Instrucțiuni cadre de securitate și sănătate în muncă, structurate pe domenii de activitate, care să vină în sprijinul persoanelor cu atribuții și responsabilități în domeniul securității și sănătății în muncă. În ultimii 5 ani, au fost publicate peste 25 de cărți ale cercetătorilor din I.N.C.D.P.M.

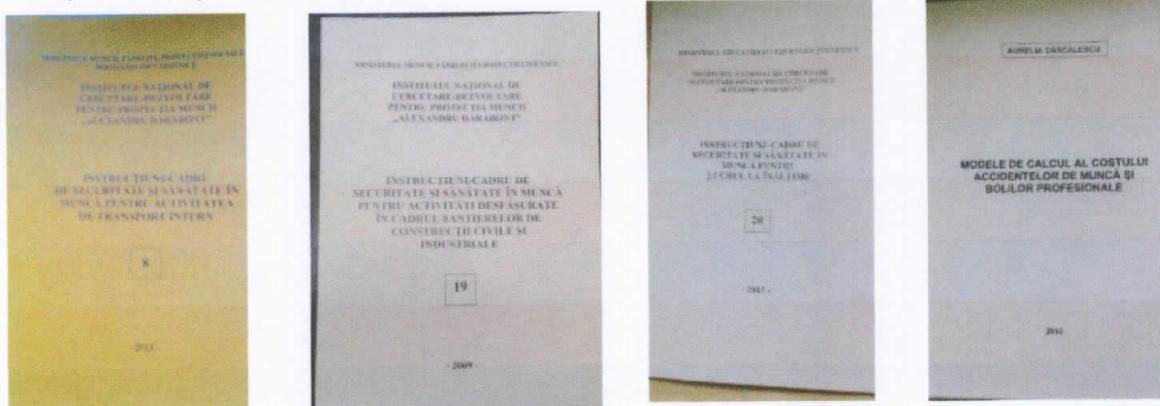


Fig.26 Cărți publicare în ultimii ani în cadrul editurii OEDI

Revista "Risc și securitate în muncă" editată de INCDPM are un caracter științific și cuprinde rezultatele cercetărilor și studiilor efectuate de cercetătorii din institut în domeniul de activitate al acestuia. Având o vastă experiență, de peste 20 de ani, revista se adresează specialiștilor din domeniul securității și sănătății în muncă, prezentând ultimele noutăți teoretice și realizări practice. Revista are ISSN și urmează să fie editată într-o nouă prezentare. Se fac eforturi pentru includerea acesteia în revistele recunoscute și cotate CNCSIS.



Fig.27 Reviste editate în anul 2018

Activitatea de diseminare a informațiilor din domeniul securității și sănătății în muncă se realizează prin publicațiile puse de INCDPM atât la dispoziția specialiștilor și cât și a publicului larg. Lista publicațiilor de specialitate cuprinde o serie materiale de specialitate, dintre care amintim:

- culegeri de reglementări legislative din domeniu - ținând cont că legislația din România a trebuit aliniată celei europene în acest domeniu
- cărți de specialitate (cu titluri de referință precum: Managementul securității și sănătății în muncă, Auditul securității și sănătății în muncă, Securitate și sănătate în muncă - Dicționar Explicativ, Primul ajutor la locul accidentului etc)

Fig.28 Cărți de specialitate



- fișe și alte tipizate necesare evidențelor de securitate și sănătate în muncă
- afișe de semnalizare, avertizare și afișe tematice





- filme cu tematică de securitate și sănătate în muncă
- alte materiale de informare și documentare

Laboratorul MIP dispune de o baza de documentare electronică internă (arhivă tehnică), care conține atât producția științifică elaborată în ultimii 15 ani de activitate, precum și alte materiale de documentare. Toate acestea constituie o bogată bază de informare tehnico-științifică, fiind disponibile cercetătorilor din institut. Prin compartimentul de diseminare a informațiilor se asigură activități de informare și diseminare a informațiilor/datelor specifice Laboratorului MIP, cuprinzând biblioteca tehnică, inclusiv activități conexe de editare, tipărire și diseminare a informațiilor/datelor specifice.

Activitatea de informare și documentare din cadrul INCDPM trebuie dezvoltată și susținută în scopul promovării, în principal, a rezultatelor activitatii de cercetare în domeniul securitatii și sanatatii în munca.

#### **Obiective ale INCDPM în domeniul promovării rezultatelor cercetării**

- creșterea numărului de abonamente la revista „Risc și securitate în muncă”;
- creșterea numărului de articole științifice publicate;
- obținerea indexării de la CNCSIS;

LRCB este contributor la protofoliul de documente disponibile pe site-ul Agentiei Europene de Securitate si Sanatate in Munca - EU OSHA. In anul 2018 LRCB a finalizat versiunea adaptata pentru Romania a instrumentului „e-tool Dangerous Substances” planificata pentru publicare de catre EU OSHA in 2019.

În 2018 a fost publicat raportul final al proiectului SESAME, finantat de Agentia Europeana de Sanatate si Securitate in Munca - EU-OSHA referitor la securitatea în munca in microîntreprinderi și întreprinderi mici.

#### **11. Măsurile stabilite prin rapoartele organelor de control și modalitatea de rezolvare a acestora.**

Nu este cazul

## **12. Concluzii.**

### **Situatia economico-financiară**

Patrimoniul realizat în 2018, față de cel din 2017, prezintă o diminuare cu 2.03% iar, pe componente, situația se prezintă astfel: imobilizări corporale - o scădere cu 1.25%, ; imobilizări necorporale - o scădere cu 67.85%, datorită amortizării .

Activele circulante sau diminuat cu 4.17% față de anul 2017 datorită diminuării mărfurilor.

În anul 2018 s-au înregistrat venituri totale în suma de 4541300 lei în condițiile în care activitatea institutului a dus lipsă de contracte de cercetare din fonduri naționale și a lipsei de contracte de cercetare specifice activitatii institutului. Activitatea de cercetare-dezvoltare reprezintă 18.95 % din totalul cifrei de afaceri realizate.

Cifra de afaceri totală, obținută în anul 2017, are valoarea de 3049996 lei iar în 2018 a fost realizată o cifra de afaceri în valoare de 4541300 lei. Comparativ cu anul 2017, s-a înregistrat o creștere cu 48.89%.

În contextul strategiei economico-financiare a institutului, care prevede creșterea veniturilor și reducerea cheltuielilor, în anul 2018, volumul total al cheltuielilor a fost de 4083917 lei, cu 35.36 % mai mare decât în anul 2017 (3016938 lei).

În anul 2018 s-a înregistrat profit brut în suma de 595193 lei.

Strategia economico-financiară a institutului stabilește reducerea până la eliminare a arieratelor. De aceea se urmărește efectuarea de plăti ritmice în momentul în care apar încasări. Astfel, la data de 31.12.2018 se înregistrau plăti reeșalonate în suma de 239987 lei, eşalonarea obligațiilor către bugetul de stat și bugetul asigurărilor sociale.

### **Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare**

Strategia managerială a urmărit crearea masei critice de cercetători cu specializări multidisciplinare, proces care a început în 2014 și care va continua și în perspectivă.

Situatia personalului în anul 2018 comparativ cu 2017 evidențiază următoarele :

- totalul personalului din INCDPM a scăzut la 49 salariați în anul 2018, față de 52 salariați în anul 2017;
- numărul cercetătorilor atestați a scăzut la 22 în anul 2018 față de 25 în anul 2017;
- numărul cercetătorilor cu gradul II a crescut la 4, iar numărul cercetătorilor cu grad I s-a menținut constant;
- numărul de doctori în științe a scăzut la 11;

Structura personalului atestat din activitatea de cercetare - dezvoltare și evoluția comparativă din anii 2018/2017 evidențiază faptul că situația personalului de cercetare atestat s-a redus cu 1,09 %.

### **Infrastructura de cercetare - dezvoltare:**

Infrastructura de CD a INCDPM este structurată astfel:

- 6 laboratoare de cercetare
- 5 laboratoare de încercări:
  - 1 laborator acreditat, conform SR EN ISO CEI 17025/2005, pentru 108 încercări (laboratorul mijloace individuale de protecție);
  - 5 laboratoare neacreditate: Laboratorul Mijloace Individuale de Protecție, laboratorul de riscuri electrice și mecanice, laboratorul de riscuri chimice și biologice, laboratorul ergonomia sistemelor de munca, laboratorul combaterea zgomotului și vibrațiilor, care au documentația și sistemul implementate și sunt în curs de acreditare;
  - 1 laborator atestat ANRE: laboratorul de riscuri electrice și mecanice pentru „încercări și echipamente de joasă tensiune”;
- 1 organism de certificare acreditat RENAR și notificat la Comisia Europeană cu NB 2756.

Organismul de certificare supraveghează activitatea Laboratorului Mijloace Individuale de Protecție și subcontractează la acesta încercările specifice echipamentelor individuale de protecție în vederea stabilirii caracteristicilor de protecție.

#### Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare

Cercetările științifice ale INCDPM sunt în consens cu Strategia europeană în domeniu și cu cea a Agenției Europene de SSM și anume asigurarea securității, sănătății și stării de bine în muncă, în contextul necesității adaptării continue a organizațiilor la cerințele unei economii bazate pe cunoaștere, inovare și dezvoltare durabilă. Rezultatele activității de CD sunt valorificate în egală măsură în cadrul companiilor (inclusiv IMM-uri, microîntreprinderi) prin transfer de cunoștințe direct în producție, prezentate la târguri, expoziții, la conferințe și congrese în domeniu, publicate pe site-ul Punctului Focal al Agenției Europene de SSM.

În perioada analizată:

- s-au derulat proiecte naționale și proiecte internaționale
- s-a înregistrat profit brut în suma de 595193 lei
- productivitatea muncii a crescut de la 64,89 % în 2017 la 92,69% în 2018
- rata rentabilității economice a crescut de la 5,48% în 2017 la 11,22% în 2018
- rata rentabilității finaciare a crescut de la 3,16% în 2017 la 59,16% în 2018

#### 13. Perspective/priorități pentru perioada următoarea de raportare<sup>26</sup>.

Strategia pentru cercetare științifică, dezvoltare și inovare a INCDPM "Alexandru Darabont" este orientată pe atingerea următoarelor obiective strategice ale institutului:

- consolidarea expertizei și excelenței științifice a INCDPM "Alexandru Darabont" în domeniul securității și sănătății în muncă;

<sup>26</sup> În conformitate cu strategia și programul de dezvoltare al INCD

- creșterea gradului de valorificare a activităților de cercetare-dezvoltare prin transferul rezultatelor cercetării către agenții economici;
- creșterea nivelului de integrare a INCDPM „Alexandru Darabont” în mediul de cercetare-dezvoltare la nivel național și european.

Oportunitățile de valorificare a rezultatelor cercetării și măsurile pe care INCDPM le are în vedere cuprind:

- consolidarea cadrului relațional privind colaborarea cu IMM-uri și alte companii,
- încheierea de protocoale de colaborare, în scopul valorificării rezultatelor obținute în cadrul proiectelor din Programul NUCLEU;
- integrarea și colaborarea activă cu clustere de profil din Romania
- colaborarea cu asociații profesionale naționale și europene (de ex. ENETOSH), în scopul identificării de tematici de interes comun pentru noi proiecte de cercetare;
- colaborarea activă cu agenții economici pe plan național și european;
- continuarea colaborării la nivel european pentru promovarea de noi proiecte.

Cercetările științifice ale INCDPM sunt în consens cu Strategia europeană în domeniu și cu cea a Agenției Europene de SSM și anume asigurarea securității, sănătății și stării de bine în muncă, în contextul necesității adaptării continue a organizațiilor la cerințele unei economii bazate pe cunoaștere, inovare și dezvoltare durabilă. Rezultatele activității de CD sunt valorificate în egală măsură în cadrul companiilor (inclusiv IMM-uri, microîntreprinderi) prin transfer de cunoștințe direct în producție, prezentate la târguri, expoziții, la conferințe și congrese în domeniu, publicate pe site-ul Punctului Focal al Agenției Europene de SSM.

**Viziunea INCDPM** este de a deveni un institut național modern capabil să răspundă la orice provocări generate de evoluția societății în ansamblu, a pieței muncii și a mediului economic în continuă schimbare și în context de globalizare și de evoluție demografică.

INCDPM promovează și dezvoltă cercetări aplicative în beneficiul companiilor private și publice, dezvoltă inovații tehnologice pentru beneficiarii săi, crește competitivitatea sa, atât în România, cât și în străinătate. Activitatea de cercetare promovează dezvoltarea economică a societății pentru bunăstarea sa socială, în compatibilitate cu mediul. INCDPM răspunde priorităților cu relevanță publică, vizând implicarea cercetării aplicative în aspecte socio-profesionale concrete și presante, prin creșterea gradului de valorificare a activităților de cercetare - dezvoltare în domeniul SSM, prin transferul rezultatelor către agenții economici, în scopul optimizării gestionării capitalului uman, al creșterii performanței organizationale și a competitivității economice, pe o piață a muncii în continuă schimbare.

INCDPM organizează cursuri de formare profesională, care oferă acces la poziții cu responsabilități la nivelul instituțiilor, în industrie și alte domenii științifice.

Strategia institutului este aceea de a conduce INCDPM să fie “cotat pe piață” la nivel maxim, într-o lume aflată în continuă schimbare. Aplicarea unei astfel de strategii are în vedere abilitățile și competențele angajatilor, structura organizatorică (care este flexibilă, dar care permite planificare), precum și posibilitățile de a monitoriza performanțele și de a interveni în corectarea abaterilor. Scopul principal este de a acționa în vederea atingerii obiectivelor planului strategic și de a efectua posibilele schimbări.

**Valorile INCDPM sunt: profesionalism, echipă, dinamism.**

Cresterea productivității muncii înregistrată în anul 2018 reprezintă un semnal de revigorare, urmărindu-se pentru anul 2019 următoarele obiective concrete, pe termen scurt:

- continuarea programului de instruire și formare continua a personalului de cercetare;
- completarea infrastructurii existente a laboratoarelor cu echipamente de masurare, software și echipamente de calcul;
- amenajarea noului spațiu pentru activitatea de microproducție unguente de protecție;
- finalizarea amenajării laboratorului de riscuri biologice;
- acreditarea laboratoarelor ;
- diversificarea activității de instruire prin autorizarea de noi cursuri, în concordanță cu noile standarde ocupaționale aferente domeniului.

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, ca unic institut de prevenire în domeniul securității și sănătății în munca din Romania, 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.

#### 14. Anexe.