



Fondat în 1951

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU
PROTECȚIA MUNCII - I.N.C.D.P.M. "ALEXANDRU DARABONT"

București, Bd. Ghencea nr.35A, sector 6, cod poștal 061692, CIF RO 1558391
tel. secretariat +4 021 3133158, centrală +4 021 3131726...27, fax +4021 3157822
e-mail: office@inpm.ro, web: 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 Administrație INCDPM „Alexandru
Darabont” în ședința din data de 06.03.2020

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

2019

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



RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE AL INCD

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	9
4.	Situația economico-financiară a INCD	10
5.	Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare	14
6.	Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare	17
7.	Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare	55
8.	Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCD	63
9.	Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de acreditare	66
10.	Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCD	66
11.	Măsurile stabilite prin rapoartele organelor de control și modalitatea de rezolvare a acestora	68
12.	Concluzii	68
13.	Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare	68
14.	Anexe	71

**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; www.incd-ssm.ro; www.in-ssm.ro , e-mail: office@inpm.ro

2. Scurtă prezentare a INCDPM ”Alexandru Darabont”

2.1. Istoric;

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 problemă 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 vederea 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 meseriilor 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 decurge 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

programele 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 Institutul 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, ISPEL Italia, INSHT Spania, FIOH Finlanda, CIOP Polonia.

Situația 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 (organigrama, filiale¹, sucursale², puncte de lucru, IOSIN³)

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

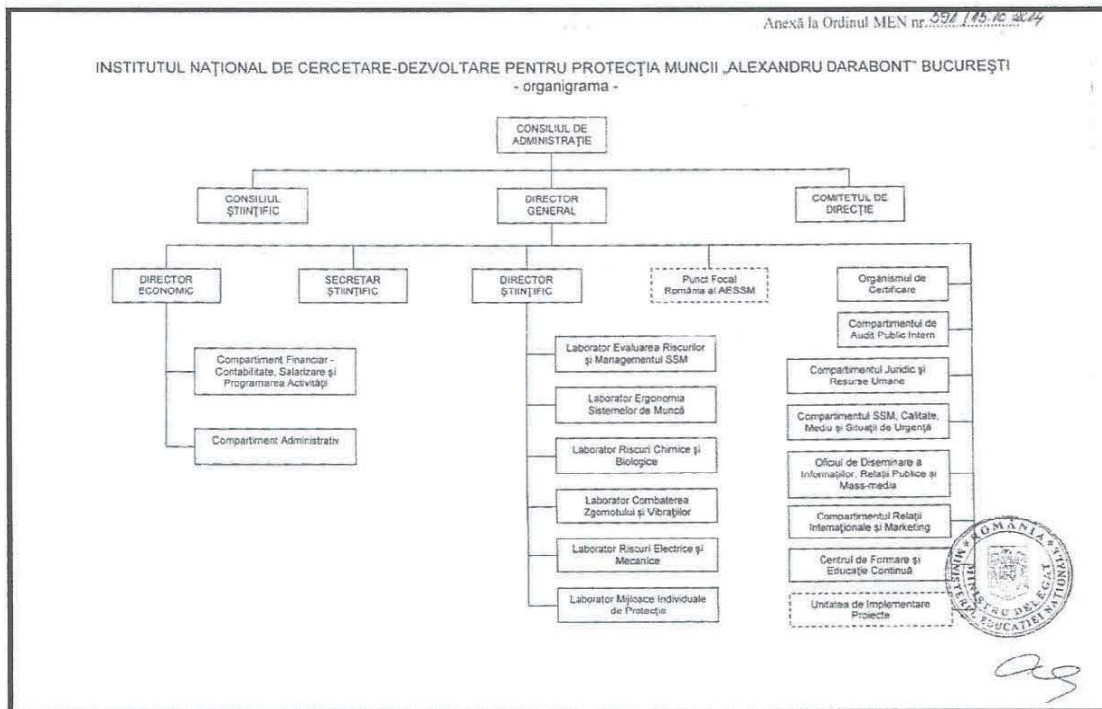


Fig.1 Organigrama INCDPM Alexandru Darabont în vigoare începând cu data de 20.10.2014

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

a. Clasificarea UNESCO: 3399 - Ingineria și tehnologia mediului de muncă;

6310.09 - Calitatea vieții

b. Clasificarea CAEN: 7220 - Cercetare-dezvoltare în științe sociale și umaniste.

¹ subunitate cu personalitate juridică

² subunitate fără personalitate juridică

³ se vor menționa instalațiile și obiectivele de interes național, după caz

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

a. domeniile principale de cercetare-dezvoltare;

- cercetare fundamentală și aplicativă pentru îmbunătățirea continuă a performanței de securitate și sănătate în muncă - eliminarea cauzelor accidentelor și a îmbolnăvirilor profesionale, scăderea nivelului de risc, crearea stării de bine la locul de muncă;
- certificarea calității de securitate a echipamentelor de muncă și a celor de protecție individuală;
- dezvoltarea de standarde în domeniul securității și sănătății în muncă;
- dezvoltarea de soluții tehnice de eliminare / diminuare a factorilor de risc din mediul de muncă / înconjurător;
- crearea unei arii curriculare educaționale în domeniu prin organizarea de cursuri la nivel postuniversitar, doctoral;
- diseminarea rezultatelor cercetării prin publicații, expoziții, simpozioane.

b. domeniile 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 muncă;
- monitorizarea factorilor de risc în mediul de muncă 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 muncă;
- elaborarea de instrucțiuni cadru de securitate și sănătate în muncă, instrucțiuni specifice de securitate și sănătate în muncă 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 informatice pentru promovarea și diseminarea cunoștințelor din domeniul securității și sănătății în muncă;
- elaborarea de standarde de securitate și sănătate în muncă;
- perfecționarea specialiștilor în domeniul securității și sănătății în muncă, 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 muncă;
- participarea la realizarea transferului tehnologic, prin contracte directe cu agenții economici, pentru valorificarea rezultatelor cercetărilor din domeniul securității muncii.
- cursuri de formare-perfecționare

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 INCD⁴.

În anul 2019 nu au avut loc modificări în organizarea și funcționarea INCDPM.

⁴ ex. fuziuni, divizari, transformări etc

3. Structura de conducere a INCD

3.1. Consiliul de administrație⁵;

În anul 2019, 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 Inovării
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 Inovării
7. Ștefan Bălescu, membru, reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice

Activitatea Consiliului de Administrație, în anul 2019, 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 general⁶;

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.

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 2019, 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.

Ședințele Comitetului de Direcție au fost conduse de președinte și derulate în prezenta 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 dezbateri din domenii de maximă importanță - activitatea de cercetare, activitatea de marketing, activitatea financiară, managementul resurselor umane etc. La ședințe au fost dezbătute unele aspecte specifice ale activității institutului, au fost invitați șefi de entități

⁵ se prezintă raportul de activitate al consiliului de administrație, anexa 1 la raportul de activitate precum și programul și tematica ședințelor CA pentru anul următor raportării.

⁶ 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

organizatorice, cercetători etc. Prezentarea materialelor a fost însoțită de comentarii, observații și propuneri ale participanților, care au fost consemnate în Procesele Verbale și Hotărârile Comitetului de Direcție.

4. Situația⁷ economico-financiară a INCD

4.1. Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare din anii 2018-2019

Evoluția patrimoniului stabilit în baza raportărilor financiare aferente anilor 2018 și 2019 este prezentată în Tabelul nr.1.

Tabelul nr.1 Evoluția patrimoniului

Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de:	31.12.2018 lei	31.12.2019 lei	2019/2018 %
Imobilizări corporale	3283893	3633368	110.64%
Imobilizări necorporale	218	121625	55.79%
Active circulante	1152119	1227301	106.52%
Total patrimoniu	44362302	11692789	263.57%

Patrimoniul realizat în 2019, fata de cel din 2018, reprezintă, o crestere cu 263.57% iar, pe componente, situația se prezintă astfel: imobilizări corporale - o crestere cu 10.64%, ; imobilizări necorporale - o scădere cu 44.21%, datorită amortizării .

Activele circulante au crescut cu 6.52% fata de anul 2018.

4.2. Venituri totale

În anul 2019 s-au înregistrat venituri totale în suma de 3694074 lei în condițiile lipsei contractelor de cercetare din fonduri naționale și a lipsei de contracte de cercetare specifice activității institutului. Activitatea de cercetare-dezvoltare reprezintă 47.93 % din totalul cifrei de afaceri realizate. În anul 2019, situația economico-financiară a I.N.C.D.P.M, comparativ cu 2018, se prezintă astfel:

a. Cifra de afaceri

Cifra de afaceri totală, obținută în anul 2019, are valoarea de 2534442 lei iar în 2018 a fost realizată o cifră de afaceri în valoare de 3904287 lei. Comparativ cu anul 2018, s-a înregistrat o diminuare de 35.08%. Componenta și ponderea veniturilor din activitatea economică în cifra de afaceri din anul 2019, comparativ cu 2018, este prezentată în figura nr.2

b. Structura veniturilor

Structura veniturilor obținute de institut din activitatea economică, în 2019, comparativ cu anul 2018, este prezentată în tabelul nr. 2 și în figura nr. 2

Tabelul nr 2 Structura veniturilor obținute de institut din activitatea economică, în anul 2019, comparativ cu 2018

Indicatori (tipuri venituri)	Venituri anuale (lei)		
	2018	2019	2019/2018 (%)
Venituri din CDI din fonduri publice	860850	1770791	205.70%
Venituri din CDI din fonduri private	0	0	0
Venituri din alte activitati (microproducție, servicii, proiecte structurale)	3680451	1923283	52.25%
TOTAL	4541301	3694074	81.34%

⁷ detaliere pentru principalii indicatori economici-financiară (venituri totale, cheltuieli totale etc.)

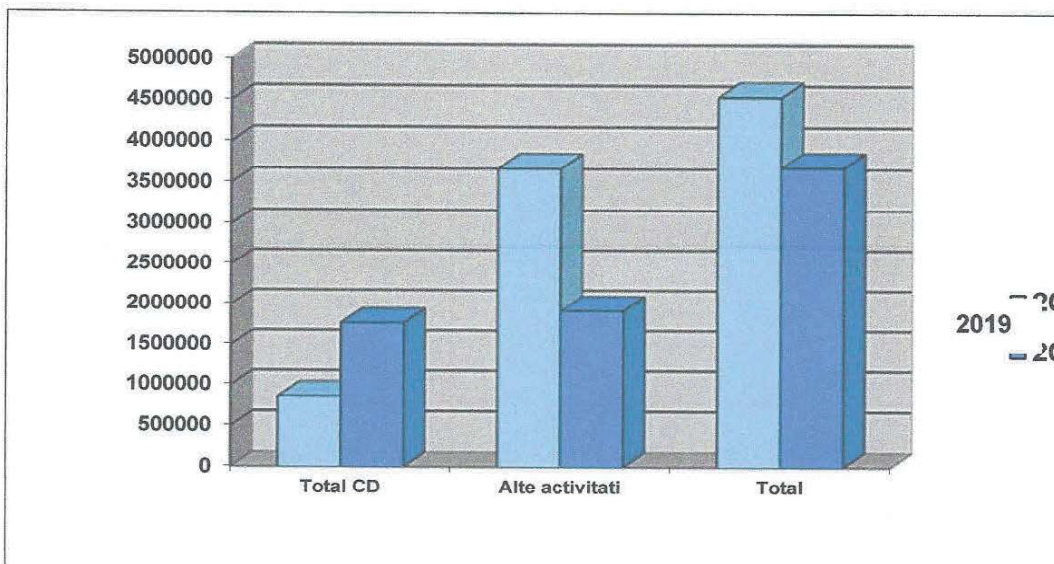


Fig.2 Venituri din activitatea economica în 2019, comparativ cu 2018

Ponderea veniturilor în cifra de afaceri a anilor 2019 și 2018 este prezentata în Tabelul nr.3 și în figura nr.3

Tabelul nr.3 Ponderea diferitelor tipuri de venituri

Indicatori	2018 %	2019 %
Total CDI, din care:	18.95%	17.06%
- CDI fonduri publice	18.95%	17.06%
- CDI fonduri private	0	0
Total alte activitati, din care:	81.05	69.13%
- microproducție și servicii	67.35%	52.06%
- proiecte europene	13.70	30.87%

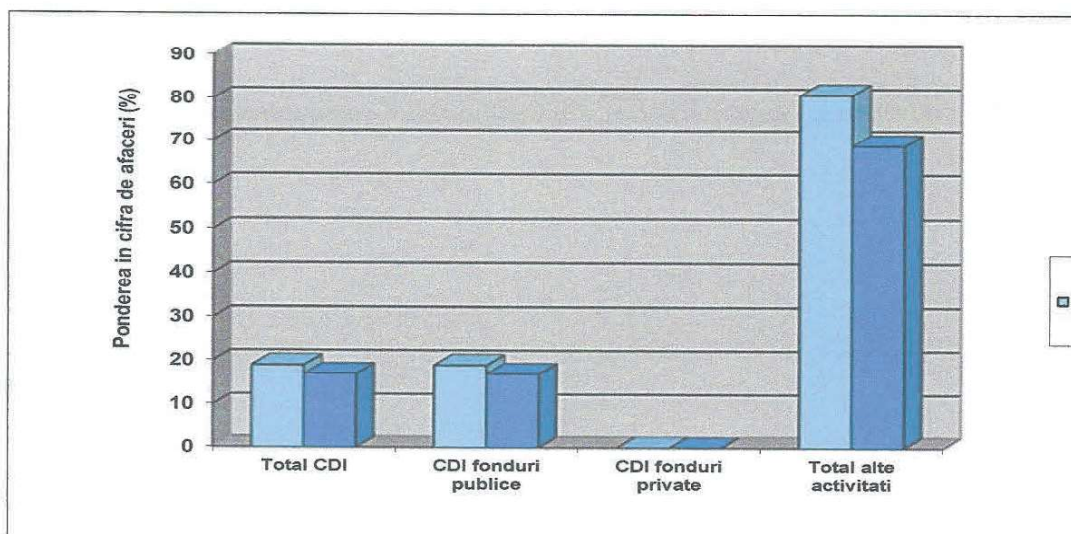


Fig. 3 Ponderea veniturilor realizate în cifra de afaceri, 2018/2019

a. Structura veniturilor din activități CDI

Ponderea veniturilor din activitatea CDI (tabelul nr.4), pe anul 2019, 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 2019

Sursa finanțare	Pondere în veniturile CDI (%)
Programul Nucleu	17.06%
Programul PNCDI	0
Grant Comisia Europeană	0
CDI din fonduri publice și private	0

Structura veniturilor din alte activități

Veniturile obținute din activități economice, servicii, microproducție și altele înregistrate la nivelul anului 2019 au fost de 2993699 lei. Ponderea diferitelor surse în veniturile din alte activități și comparația cu 2018 este prezentată în Tabelul nr.5.

Tabelul nr.5 Structura veniturilor din alte activități

Tip activități	2018		2019	
	Venit (lei)	Pondere (%)	Venit (lei)	Pondere (%)
Microproducție	75377	2.05%	83329	2.79%
Servicii	2982792	81.05%	1770037	59.12%
Proiecte structurale	622282	16.90%	1140333	38.09%
TOTAL	3680451	100	2993699	100%

4.3. Cheltuieli totale

În contextul strategiei economico-financiare a institutului, care prevede creșterea veniturilor și reducerea cheltuielilor, în anul 2019, volumul total al cheltuielilor a fost de 4333474 lei, cu 17.30 % mai mare decât în anul 2018 (3941107 lei).

4.4. Profit brut

În anul 2019 s-a înregistrat o pierdere în suma de 639400 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 31.12.2019 se înregistrau plăți reeșalonate în suma de 171000 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

Politici economice și sociale implementate	Măsuri
Creșterea veniturilor	<ul style="list-style-type: none">- identificarea de noi accesări și depuneri de propuneri de proiecte cu șanse mai mari de finanțare;- identificarea de noi potențiali clienți pentru activitatea de microproducție și servicii.

Reducerea cheltuielilor	<ul style="list-style-type: none"> - eliminarea risipei la consumul de energie electrică și gaze naturale; - aplicarea de soluții alternative pentru reducerea costului energiei electrice; - înlocuirea aparaturii de cercetare învechite cu unele noi, cu consum redus de energie electrică dar și performanțe - supravegherea strictă a cheltuielilor chiar și pentru activitatea de cercetare; - raționalizarea cheltuielilor indirecte; - eficientizarea folosirii timpului de lucru pentru personalul auxiliar.
Eliminarea/reducerea arieratelor	<ul style="list-style-type: none"> - efectuarea de plăți ritmice, în funcție de posibilitățile financiare
Motivarea/stimularea personalului	<ul style="list-style-type: none"> - acordarea de sporuri directorilor de proiecte - sprijin pentru susținerea doctoratului; - susținerea taxelor de brevetare; - consolidarea cadrului relațional (I.N.C.D.P.M achita taxe de membru în organizații reprezentative la nivel național și european, participând activ la seminarii, mese rotunde, instruirii etc.); - cursuri de instruire și perfecționare.

4.8. Evoluția performanței economice

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

Tabelul nr.7

Indicatori de performanta	2018	2019
Rata rentabilitatii financiare ($R_F = P_{net}/C_{propriu}$), %	59.16	-3,34
Rata solvabilitatii generale ($R_{SG} = A_{totale}/D_{curente}$), %	3.31	6,14
Rata autonomiei financiare ($R_{AF} = C_{propriu}/C_{permanent}$), %	7.93	0
Rata rentabilitatii economice ($R_E = P_{brut}/C_{permanent}$), %	11.22	-3,34
Productivitatea muncii ($W = CA/nr. \text{ mediu personal}/12 \text{ luni}$), mii lei/ pers./luna	92.69	80

5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

5.1. Total personal, din care: 45

- a. personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare: 18
- b. număr conducători de doctorat: 0
- c. număr de doctori: 10

Structura personalului din I.N.C.D.P.M. pentru anul 2019, în funcție de studii și vârstă, este prezentată în Tabelul nr.8.

Tabel nr.8

SITUAȚIA PERSONALULUI LA DATA DE 31 DECEMBRIE																		
- SE CORELEAZĂ CU PUNCTUL 5 DIN RAPORTUL ANUAL DE ACTIVITATE -																		
INCD		INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE (I.N.C.D.P.M.) PENTRU PROTECȚIA MUNCII "ALEXANDRU DARABONT" - BUCUREȘTI																
F = femei; B = barbati; T = total		Completati numai casutele libere																
STRUCTURA PERSONAL	TOTAL, CF. STAT FUNCTII APROBAT DE CA	TOTAL, CF. STAT PERSONAL APROBAT DE CA, din care	SALARIU MEDIU	PERSONAL [20-35 ani]			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			
PERSONAL, din care:	135	135	-	1	0	1	7	2	9	12	8	20	5	4	9	3	3	6
CERCETATORI STIINTIFICI, din care:	0	0	-	1	0	1	3	2	5	9	5	14	0	0	0	0	0	0
CS I						0						0						
CS II						0	1		1	3	1	4						
CS III						0	1	1	2	6	3	9						
CS						0	1	1	2			0						
ASC						1			1			1						
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						
IDT II						0						0						
IDT III						0						0						
IDT						0						0						
PERSONAL AUXILIAR STUDII SUPERIOARE ACTIV, CD			-			0	1		1			0	1		1	2		2
PERSONAL AUXILIAR STUDII MEDI ACTIV, CD, din care:	0	0	-	0	0	0	1	0	1	1	2	3	0	2	2	0	0	0
T I						0	1		1	1	2	3		2	2			0
T II						0						0						0
T III						0						0						0
T S						0						0						0
PERSONAL DIN APARATUL FUNCTIONAL, din care:	0	0	-	0	0	0	2	0	2	2	1	3	4	2	6	1	3	4
INGINERI						0						0						0
ECONOMISTI						0						0	1		1		2	2
JURISTI						0	1		1			0			0	1		1
ALTRI CU STUDII SUPERIOARE						0	1		1			0	1	1	2			0
ALTRI CU STUDII MEDI						0			0	2	1	3	2	1	3		1	1

Structura personalului din I.N.C.D.P.M. Alexandru Darabont pe anul 2019, comparativ cu anul 2018, este prezentată în Tabelul nr. 9

Tabel nr.9

Nr. crt.	Anul	Total personal	Personal cu studii superioare	Personalul de cercetare - dezvoltare							Personal non CD
				CS I	CS II	CS III	CS	ACS	Ing/ medic	Tehnicienii și muncitori în cercetare	
1	2018	49	33	1	5	12	2	2	3	11	13
2	2019	45	32	0	5	11	2	2	4	6	15

Reprezentarea grafică a structurii personalului INCDPM, în anul 2018 comparativ cu anul 2019 este ilustrată în figura nr. 4:

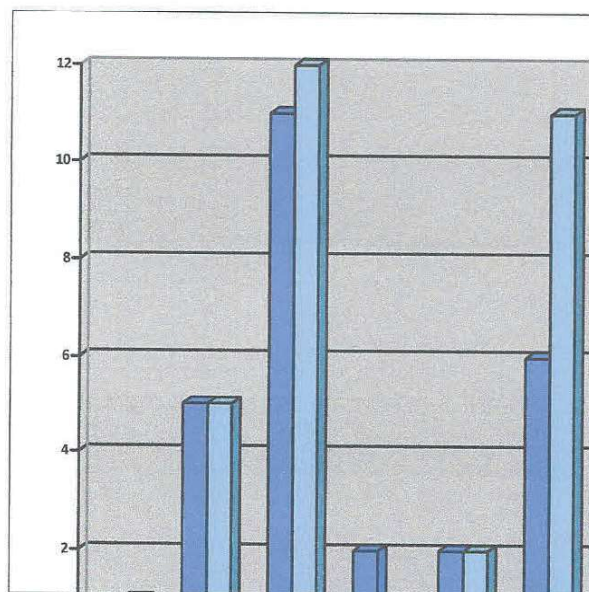


Fig. 4. Structura personalului INCDPM, în anul 2018 comparativ cu anul 2019

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 2018, 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	2019

1	Cercetători științifici atestați	22	18
2	Tehnicienii și muncitori în cercetare	11	6

Structura personalului atestat din activitatea de cercetare - dezvoltare și evoluția comparativă din anii 2018/2019 evidențiază faptul că situația personalului de cercetare atestat s-a redus cu 27,2 %.

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

Ținând 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;
- instruirii 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 cinci cercetători științifici, a studiilor universitare de doctorat.

În Tabelul nr.13 este prezentată situația detaliată a personalului cuprins în cursuri universitare postuniversitare și de pregătire profesională, la sfârșitul anului 2019.

Tabelul nr.13

Nr	Numele și prenumele/ Funcția	Unitatea de învățământ
CURSURI DOCTORALE		
1	Constantin Beiu / CSIII	Școala Doctorală de Energetică, Universitatea Politehnică București
2	Iuliana Pamela Scarlat / CSIII	Școala Doctorala de Biologie din București – Universitatea București / Domeniul Biologie
3	Ionelia Ciocan / CS	Scoala doctorală de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Universitatea Politehnică București
4	Badea Daniel / CSIII	Scoala doctorală de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Universitatea Politehnică București
5	Trifu Alina / CSIII	Scoala doctorală de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Universitatea Politehnică București

6		
---	--	--

Nr	Numele și prenumele/ Funcția	Unitatea de învățământ
CURSURI		
1	Badea Daniel / CSIII	FIATEST SRL - <i>Standardul SR EN ISO/IEC 17025:2018. Prezentarea cerințelor</i> FIATEST SRL - <i>Evaluarea incertitudinii de măsurare în laboratoarele de încercări</i>

Cercetători din cadrul Organismului de certificare și Laboratorului de cercetare Riscuri Electrice și Mecanice au participat în calitate de formatori și elaboratori ai suporturilor de curs de perfecționare la instruirile organizate în anul 2019 cu privire la "Protecții colective în construcții - inclusiv lucrul la înaltime" și respectiv "Securitatea masinilor. Securitatea masinilor. Cerințe legale și tehnice referitoare la utilizarea masinilor și echipamentelor de muncă (echipamente electrice de joasă tensiune, dispozitive și mijloace de protecție, etc)".

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, pregătire, motivare, colaborări și schimburi internaționale etc).

Direcțiile urmărite în anul 2019 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/postuniversitare, 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 RISCURI CHIMICE ȘI BIOLOGICE
- LABORATOR MIJLOACE INDIVIDUALE DE PROTECȚIE
- LABORATOR EVALUAREA RISCURILOR ȘI MANAGEMENTUL SSM
- LABORATOR ERGONOMIA SISTEMELOR DE MUNCA
- LABORATOR RISCURI ELECTRICE ȘI MECANICE
- LABORATOR COMBATAREA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

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.

b) laboratoare de încercări:

- Laboratorul de încercări specifice echipamentelor individuale de protecție.
- Laboratorul Mijloace Individuale de Protecție
- Laboratorul de încercări Riscuri Electrice și Mecanice

Laboratoarele dețin în prezent certificări și abilitări privind încercările specifice precum:

- Certificat de abilitare 168/2015 privind determinarea factorilor de risc fizici-zgomot și vibrații, câmpuri electromagnetice, chimici și biologici în conformitate cu ordinul Ministerul Sănătății nr. 1045/2010 pentru modificarea și completarea Ordinului Ministrului sănătății nr. 1093/2004.
- Certificat de înregistrare în Registrul Național al Elaboratorilor de Studii de Protecția Mediului la poziția nr. 161, pentru bilanțuri de mediu, rapoarte de impact asupra mediului și rapoarte de amplasament.
- Atestat ANRE pentru „încercări și echipamente de joasă tensiune”, având în vedere prevederile Ordinului ANRE nr. 45/2016 și în temeiul OUG 33/2007 aprobată cu modificările și completările prin Legea nr. 160/2012- Laboratorul de Riscuri electrice și mecanice
- Certificat de abilitare nr. 0978/ PS din 7.10.2015 de la Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice pentru efectuarea serviciului extern de prevenire și protecție, Laboratorul evaluarea riscurilor și managementul SSM
- Laboratorul de încercări specifice echipamentelor individuale de protecție a fost acreditat până în 18.05.2013 în conformitate cu referențialului SR EN ISO 17025:2005 de către un organism recunoscut în România – RENAR (certificat de acreditare nr. LI 341 din 18.05.2013).
- Laboratorul ”Mijloace Individuale de Protecție” din cadrul INCDPM a organizat o schema de încercări interlaboratoare. La această schemă de încercări interlaboratoare au participat 5 laboratoare. Laboratorul ”Mijloace Individuale de Protecție” a efectuat încercările: Determinare rezistența la sfâșiere SR EN ISO 13937-2:2001, Determinare rezistența la tracțiune SR EN ISO 13934-1:2001, Determinare PH - SR EN ISO 3071:2006. Laboratorul ”Mijloace Individuale de Protecție” a obținut scorul $Z \leq 2$ – nivel satisfăcător.
- Laboratorul de încercări Riscuri Electrice și Mecanice efectuează verificarea caracteristicilor de securitate electrice și mecanice pentru materiale, echipamente de muncă și echipamente individuale de protecție. De asemenea efectuează verificări ale sistemelor de protecție împotriva electrocutării ale instalațiilor electrice, la nivelul

agenților economici. Laboratorul efectuează încercări cu tensiune mărită până la 135 kV, în standul de încercări modernizat în anul 2015 din fonduri proprii.

6.1 Laboratoare de cercetare-dezvoltare

6.1.1 LABORATORUL RISCURI CHIMICE SI BIOLOGICE - LRCB

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 riscurilor asociate expunerii la agenți chimici;
- măsurarea/monitorizarea factorilor de mediu aer, apa, 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 încăperi special amenajate (4 laboratoare și 1 birou), o parte din activități având loc pe teren. Aparatura de laborator permite efectuarea de analize prin tehnicile de spectrometrie de absorbție atomică (aparatură 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), prelevator aeromicroflora (SAS 100), incubare culturi microbiologice (incubator Memmert IN30), numărare automată colonii bacteriene (SCAN 300), microscopie pentru agenți microbiologici și fibre (Euromex ME 2070). Laboratorul RCB dispune și de aparatura de măsurare în timp real pentru gaze și pulberi (TESTO 350, MX6 PID, MX6 iBrid PID, MX OLDHAM, pDR1 200) precum și de echipamente de prelevare și echipamente auxiliare (pentru transport, depozitare, sterilizare, condiționare probe).

În cursul anului 2019 LRCB a achiziționat un aparat pentru analiza carbonului elementar (EC), a carbonului organic (OC) și determinarea carbonului total din pulberi atmosferice, urmând a pune la punct o metodă de analiză pentru emisiile de la motoare diesel în cadrul programului Nucleu PN 19 44 05 02.

Tabel nr.20 Lucrări cu agenții economici contractate sau în curs de contractare pentru anul 2019

Beneficiar	Titlul	Valoare (lei)
Peste 50 de agenți din diferite sectoare (vezi Anexa 2)	Studii, monitorizări, expertizări referitoare la expunerea la agenți chimici și biologici în mediul de muncă și cel înconjurător	374.053,48
MCI	PN 19 44 05 02 - Dezvoltarea unei metode de determinare a carbonului elementar din emisiile motoarelor diesel în mediul de muncă în contextul modificării Directivei 2004/37/CE privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă	495.000

6.1.2 LABORATORUL MIJLOACE INDIVIDUALE DE PROTECȚIE

Laboratorul Mijloace Individuale de Protecție (MIP) efectuează activități de cercetare-dezvoltare, de încercări pentru cercetările proprii și pentru stabilirea conformității în vederea certificării produselor în sistem reglementat, precum și la solicitările externe în domeniul echipamentelor individuale de protecție. De asemenea, efectuează activități de cercetare-dezvoltare, microproducție de unguente de întreținere și de protecție împotriva substanțelor chimice (acizi, baze, lacuri și vopsele, detergenți, pulberi), antimicrobiană etc.

Aria de expertiza

1. Fundamentarea sistemului de evaluare al conformității a calității echipamentelor personale de protecție și a evaluării conformității de dezvoltare, control și instrumentele de diagnosticare tehnica pentru EIP;
2. Desfășurarea activităților de cercetare aplicată și dezvoltare, constând în studii și cercetări privind dezvoltarea sistemului național al legislației, reglementărilor și standardelor în domeniul sănătății și securității în muncă și echipamentelor individuale de protecție, armonizate cu directivele UE - elaborarea de standarde pentru metodele de testare și cerințe, elaborarea de ghiduri privind punerea în aplicare a legislației.
 - Ghid de bune practici privind selecționarea și utilizarea EIP împotriva riscurilor generate de endotoxine
 - Elaborarea de standarde pentru metodele de testare și cerințe
3. Dezvoltarea infrastructurii laboratorului cu echipamente de testare de înaltă performanță și îmbunătățirea sistemului de management al calității în laborator pentru a acoperi o gamă mai largă de produse.
4. Dezvoltarea de instrumente eficiente de lucru privind reglementările specifice din managementul calității pentru producătorii de EIP prin corelarea riscuri – cerințe de protecție – performanțe, actualizate în conformitate cu standardele europene armonizate”
5. Analiza modificărilor standardelor europene armonizate în domeniul încălțăminte de uz profesional asupra produselor fabricate în țară în vederea elaborării de noi proceduri de încercare și a stabilirii măsurilor ce trebuie adoptate de producătorii români pentru realizarea de produse competitive pe piață”
6. Expertize/inspecții ale proceselor de fabricație/loturilor fabricate de EIP.
 - Servicii care contribuie la alegerea, acordarea și utilizarea echipamentului individual de protecție (EIP) de către lucrători
 - Organizare de workshop-uri - aplicare a prevederilor reglementărilor legale și standardelor din domeniul EIP
7. Realizarea de activități metodologice de aplicare a legii, prin certificarea echipamentelor personale de protecție, prin control și diagnostic tehnic, precum și prin diseminarea rezultatelor studiilor și cercetărilor;
8. Creșterea vizibilității organizației prin consolidarea relațiilor internaționale, cu organizațiile europene de sănătate și siguranță, precum și alte instituții similare.

Perspective

LMIP si-a planificat obiective anuale și multianuale, privind:

- îmbunătățirea calitatii activității de cercetare și a serviciilor, inclusiv prin investiții în infrastructură;
- reacreditarea laboratorului în raport cu referențialul SR EN ISO CEI 17025/2005 de către RENAR;
- instruirea și promovarea personalului;
- dezvoltarea parteneriatelor cu mediul academic, partenerii sociali și mediul industrial;
- creșterea vizibilității rezultatelor CD.

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 specialiștilor în managementul securității și sănătății în muncă: manual, ghiduri, suporturi de curs;
12. Elaborarea de materiale suport pentru formarea specialiștilor 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.

Denumire lucrare	Unitate
Evaluare riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la 19 posturi de lucru și întocmirea planului de prevenire și protecție și a instrucțiunilor de securitate și sănătate în muncă pentru posturile de lucru evaluate din cadrul	Superlit Romania S.A. Buzău.
Evaluare riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională pentru 2 posturi de lucru din cadrul	R.A. Romatsa – D.S.N.A. București, Radiofar Tamaș;
Evaluare riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la 12 posturi de lucru și întocmirea planului de prevenire și protecție pentru punctul de lucru București	TTS;
Evaluare riscuri profesionale	Orange Romania S.A.;
Curs reevaluare riscuri de accidentare și îmbolnăvire profesională prin metoda MEVA	SNGN Romgaz S.A.;

6.1.4 LABORATORUL ERGONOMIA SISTEMELOR DE MUNCĂ

Activități principale:

- 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 ergonomice 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 riscurile 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 tehnicile 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.

Activitatea de cercetare - dezvoltare:

◆ Evaluarea efortului profesional (mental și fizic) și a solicitărilor în activitate; analiza stării de sănătate fizică și mentală a personalului, în raport cu riscurile profesionale specifice activității desfășurate; expertizarea condițiilor de muncă în activități cu nivel ridicat de risc, cu condiții deosebite și speciale.

Exemple:

„Studiul efectelor activitatii de conducere a vehiculelor de transport in comun asupra aptitudinii de munca si starii de sanatate a conducatorilor de vehicule” (Beneficiar: STB SA).

Rezultate: Caracteristicile ergonomice ale locurilor de muncă ale conducătorilor de vehicule;
- Nivelul solicitărilor profesionale de natură neuropsihică în activitatea de conducere a mijloacelor de transport în comun din RATB;

- Factorii profesionali generatori de stres în muncă;

- Eventuali factori de risc profesional care nu pot fi înlăturați și care, prin natura sarcinii de muncă și a condițiilor de realizare a acesteia, pot duce în timp la reducerea capacității de muncă, la uzura prematură, la îmbolnăviri profesionale și la comportamente riscante în activitate, cu urmări grave asupra securității și sănătății angajaților și/sau a altor persoane,

- Măsuri de prevenire și reducere a factorilor de efort profesional, de solicitare și de stres identificați, în vederea asigurării condițiilor de securitate și sănătate în muncă, utilizării în condiții optime a resurselor umane, menținerii capacității de muncă pe întreaga durată a vieții profesionale

◆ Expertizări ale locurilor și condițiilor de muncă din perspectiva solicitării neuropsihice, în conformitate cu prevederile HG nr. 917/2017, HG nr. 118/2018, HG nr. 360/2018.

Diseminarea rezultatelor cercetării:

Activitatea științifică a laboratorului EGSM în anul 2019 a fost diseminată prin: 2 articole publicate în volume de proceedings indexate în baze de date internaționale (BDI, SCOPUS), 1 comunicare științifică prezentată la o conferință internațională și 1 prezentare la o manifestare științifică națională.

Valorificarea lucrărilor de cercetare aplicativă s-a realizat, la nivelul beneficiarilor, prin:

- activitatea de identificare / evaluare și control al riscurilor profesionale,
- activitatea de gestionare a resurselor umane,
- activitatea de monitorizare a stării de sănătate și a capacităților profesionale,
- activitatea de informare a personalului în raport cu riscurile profesionale specifice și de formare a unor deprinderi sigure în activitate,
- activitățile de încadrare a unor locuri de muncă sau categorii profesionale în condiții grele, nocive sau periculoase de muncă.

Efectele socio-economice ale implementării rezultatelor lucrărilor la nivelul beneficiarului:

- Creșterea nivelului de securitate și sănătate în muncă, prin implementarea acțiunilor preventive de diminuare a factorilor de risc identificați și evaluați și prin monitorizarea stării de sănătate și a capacității de muncă a personalului. Diminuarea numărului de avarii, incidente, accidente de muncă și îmbolnăviri profesionale.

- Menținerea capacităților profesionale, menținerea capacității de efort a lucrătorilor.

- Îmbunătățirea performanțelor profesionale ale personalului.

◆ Activitatea complexă, ergonomică, deci multi- și interdisciplinară a Laboratorului Ergonomia Sistemelor de Muncă se realizează într-o echipă multidisciplinară, cu înaltă

calificare, pregătire și experiență în domeniul cercetării în ergonomie, securitate și sănătate în muncă. Desfășurarea activității a inclus, pe lângă munca în echipă, și delegarea responsabilităților în raport cu competențele specifice ale personalului și cu experiența acestuia. Activitatea laboratorului în ansamblu, ca și a fiecărui specialist din echipă a avut în vedere respectarea deontologiei profesionale, a eticii implicate de activitatea de cercetare-dezvoltare, în cadrul oricărui proiect în care a fost implicat.

Obiective:

Laboratorul Ergonomia Sistemelor de Muncă a planificat **obiective dezvoltare**, în acord cu obiectivele generale ale organizației, stipulate în Strategia actualizată pentru cercetare științifică, dezvoltare și inovare a INCDPM „Alexandru Darabont” București, care vine în întâmpinarea obiectivelor Strategiei de Securitate și Sănătate în Muncă integrate Europa 2020, în scopul abordării provocărilor strategice la nivel european în domeniul SSM. Astfel, în raport cu direcțiile strategice de dezvoltare științifică, laboratorul a propus următoarele obiective:

- cercetări privind realizarea de metode de identificare și evaluare a factorilor emergenți de risc de natură psihosocială.
- cercetări privind monitorizarea efectelor schimbărilor și restructurărilor organizaționale generate de globalizare și mediul concurențial, noile forme de angajare asupra stării de sănătate a lucrătorilor;
- cercetări privind grupurile vulnerabile la riscuri noi și emergente;
- cercetări privind dimensiunea “age management”;
- cercetări privind dezvoltarea bazei teoretice și fundamentarea sistemului național de reglementări în domeniul securității și sănătății în muncă;
- elaborarea de studii și cercetări aplicative pentru sprijinirea beneficiarilor economici în îmbunătățirea condițiilor de muncă.

◆ Măsurile privind creșterea capacității:

- dezvoltarea de parteneriate cu echipe de cercetare la nivel național și internațional (cu personalități/ laboratoare / departamente / asociații profesionale etc.) în vederea participării la programele naționale și europene specifice domeniului de activitate;
- dezvoltarea infrastructurii de cercetare-dezvoltare, prin achiziționare de echipamente specifice;
- acreditarea unui laborator de ergonomie unic la nivel național.

Obiectivele de dezvoltare ale laboratorului se subsumează și obiectivelor mai largi ale INCDPM, răspunzând priorităților de creștere a 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 organizaționale și a competitivității economice, pe o piață a muncii în continuă schimbare.

6.1.5 LABORATORUL RISCURI ELECTRICE ȘI MECANICE

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

16 ani studii privind expunerea lucrătorilor la factori de risc fizic din mediul de muncă și mediul înconjurător (câmpuri electromagnetice).

Activitățile Laboratorului Riscuri Electrice și Mecanice 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 electromagnetice).;

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 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.
- Evaluarea/expertizarea condițiilor de muncă la locurile de muncă în care sunt echipamente de muncă generatoare de câmpuri electromagnetice.

Certificări și abilitări:

- atestat ANRE pentru „încercări și echipamente de joasă tensiune”, având în vedere prevederile Ordinului ANRE nr. 45/ 07.09.2016 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 electromagnetice) în conformitate cu ordinul Min. Sănătății nr. 1045/2010 pentru modificarea și completarea Ordinului Ministrului sănătății nr. 1093/2004;



Fig.9 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 pământ 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 \pm 3%
4.	Megohmmetru 1000 V tip	1	Domeniu de încercare 0-2500V, Domeniu de măsură 0 - 5000 M Ω
5.	Megohmmetru 5000 V tip ISOL 5000 NG 4	1	Domeniu de încercare 0 - 5000 V, Domeniu de măsură 0 - 5000 M Ω
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, clas ade 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 NBM 500	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 magnetic NARDA300	1	Domeniu de măsurare câmp electric 100 MHz – 50 GHz Domeniu de măsurare câmp magnetic 3 KHz – 3 MHz
14	Aparat de măsură câmp electromagnetic COMBINOVA	1	Domeniul de măsurare: frecventa 20-2000 Hz, câmp magnetic 40 nT- 100 μ T, câmp

Nr crt	Denumire echipament	Nr buc	Caracteristici
			electric 4 V/m – 10 kV/m

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 a 1 (un) cercetător în grad CS II). Finalizarea scolii doctorale. 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:

• 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 planului de prevenire și protecție obligatoriu pentru angajator;
- 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 mână/braț) peste limitele maxime admise;

• 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 mână-braț;
- software specializat pentru hărți de zgomot Noise at Work;
- software specializat modelare acustică Cusic 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”;



Fig. 7 Aparatura de masurare a zgomotului și vibrațiilor din dotarea laboratorului



Fig. 8 Software specializate realizare hărți de zgomot

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

Perspective/priorități pentru următoarea perioadă de raportare

Laboratorul își propune realizarea următoarelor obiective pe termen mediu:

- 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 referință” – în domeniul prevenirii și combaterii riscurilor legate de expunerea la zgomot și vibrații în mediul de muncă;
- Creșterea și promovarea vizibilității laboratorului precum și al nivelului științific al membrilor laboratorului prin asigurarea prezenței la manifestări științifice naționale și internaționale de profil, târguri, saloane de CD, etc;
- Îmbunătățirea continuă a dotărilor cu aparatură specifică activității laboratorului
- Finalizarea Școlii doctorale și promovarea în grad științific a unui cercetător din cadrul laboratorului CZV în grad CS III.
- îmbunătățirea serviciilor specifice laboratorului CZV și mărirea ariei de colaborare cu beneficiari importanți.

6.1.7 ORGANISMUL DE CERTIFICARE ICSPM-CS

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 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.

Incepand din luna aprilie 2018, Organismul de certificare ICSPM-CS a fost notificat pe domeniul EIP (cu numărul de identificare NB 092), pentru aplicarea procedurilor din Regulamentul (UE) 2016/425, care înlocuie Directiva 89/686/CEE.

Organismul de certificare ICSPM-CS este entitate organizatorica a INCDPM "Alexandru Darabont" București cu o bogată experiență profesională de peste 27 de ani de activitate în domeniu cercetării științifice privind evaluarea conformității și certificarea echipamentelor de munca (EM, inclusiv mașini, echipamente electrice de joasa 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 Regulamentul (UE) 2016/425-EIP și voluntar/nereglementat, aflat sub incidența Directivei 2001/95/CE referitoare la securitatea generala 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 munca (mașini, echipamente electrice de joasa tensiune, echipamente de muncă pentru lucru în instalații electrice, inclusiv echipamente de protecție și alte echipamente de munca, al elaborării de ghiduri, reglementări, prognoze 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-pozitia 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 tranziția la SR EN ISO/CEI 17065:2013”, menținându-se domeniile acreditate.

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

Incepând cu luna noiembrie 2017, **INCDPM “Alexandru Darabont” București a fost reacreditat de către RENAR** a fost notificat (cu numărul de identificare NB 2756) pe domeniul EIP, pentru aplicarea procedurilor din Directiva europeană 89/686/CEE.

Din luna aprilie 2018, **INCDPM “Alexandru Darabont” București a fost reacreditat de către RENAR, în conformitate cu prevederile standardului SR EN ISO/CEI 17065:2013**, în vederea notificării pe domeniul EIP (cu numărul de identificare NB 092), pentru aplicarea procedurilor din Regulamentul (UE) 2016/425, care înlocuie Directiva 89/686/CEE.

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.

Din luna aprilie 2018, organismul de certificare ICSPM-CS a fost notificat pe domeniul EIP (cu numărul de identificare NB 092), pentru aplicarea procedurilor din Regulamentul (UE) 2016/425, care înlocuie Directiva 89/686/CEE.

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:

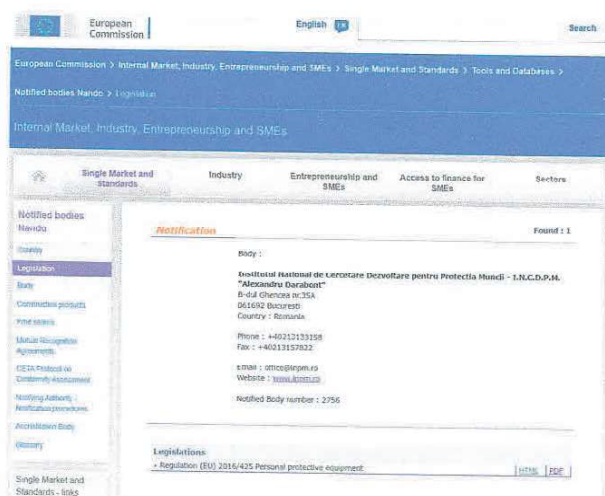
➤ **domeniul reglementat:**

- ✓ Directiva 2006/42/CF referitoare la mașini și Hotărârea de Guvern nr. 1029/2008 privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piața a masinilor (începând cu data de 29.12.2009);
- ✓ Directiva 2014/35/UE a Parlamentului European și 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 echipamentelor electrice de joasă tensiune];
- ✓ 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 (care înlocuie Directiva 89/686/CEE referitoare la echipamente individuale de protecție și Hotărârea de Guvern nr.115/2004 privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecție și a condițiilor pentru introducerea lor pe piață);

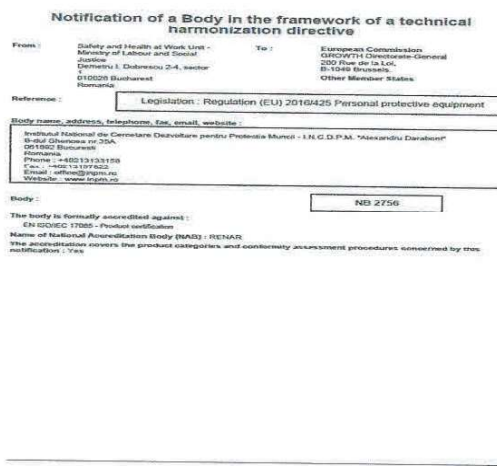
Se aplică toate procedurile descrise în directivele și reglementările tehnice specificate.



Fig.10. Documentele de acreditare emise de RENAR pentru organismul INCDPM (organism notificat)



Domeniul EIP (din luna aprilie 2018)



Domeniul EIP (incepand din luna aprilie 2018)

Fig.11. 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:

- "*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);
- "*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 satisface 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;
- "*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;
- "*informare și reprezentare*", care constă în publicarea de materiale referitoare la certificare, colaborare cu alte organisme din domeniu etc.;
- "*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, prognoze 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 anul 2018, s-a efectuat reacreditarea de către RENAR pentru aplicarea procedurilor prevăzute de 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 și s-a obținut re-notificarea pe domeniul EIP pentru aplicarea procedurilor din REGULAMENTUL (UE) 2016/425, **numărul de identificare actual ca organism notificat fiind 2756.**

În luna aprilie 2018 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 martie 2018 a obținut reacreditarea în raport cu SR EN ISO/CEI 17065:2013 pentru 19 grupe de EIP, în conformitate cu Regulamentul (UE) 2016/425 (certificat **NB 092**).

S-a obținut de asemenea re-notificarea pe domeniul EIP pentru aplicarea procedurilor din Regulamentul (UE) 2016/425, **numărul de identificare actual ca organism notificat fiind 2756.**

La nivelul organismului de certificare în domeniul echipamentelor de munca are în componența:

- dr.ing. Doru Costin DARABONT, Cercetător științific gradul II
Presedinte organism de certificare ICSPM-CS⁸ și Director General al INCDPM

⁸ Funcție indeplinită și pentru domeniul EIP al organismului de certificare ICSPM-CS ca organism de certificare produse desemnat și notificat de către Comisia Europeană

- 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.

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 MMFPSPV 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 analiza implicațiilor modificărilor standardelor sau a procedurilor europene, așa cum sunt publicate în Fișele de interpretare a cerințelor Directivei mașini 2006/42/CE, editia aprilie 2018 și 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 și a Directivei LVD 2014/35/UE cu privire la punerea pe piața a echipamentelor electrice, în aplicarea Directivei LVD 2014/35/UE.

Evoluția echipei de cercetare în anul 2019 față de anii 2018, 2018, 2016, 2015 și 2014

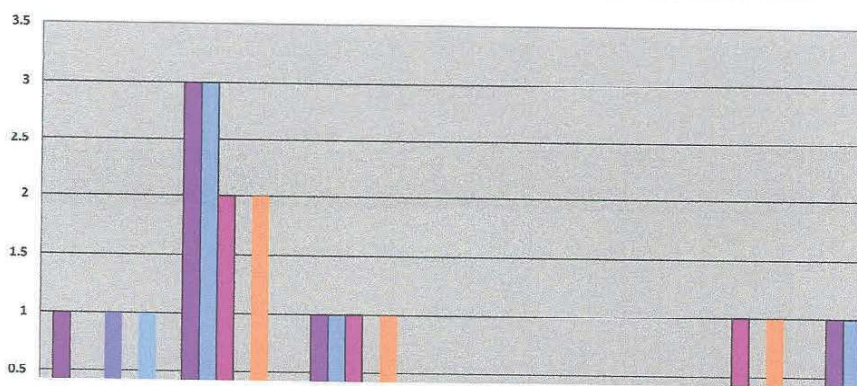


Fig.12. Evoluția echipei de proiect în perioada de raportare 2019

În cursul anului 2019 **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 22 cereri privind aplicarea procedurilor specifice sistemului voluntar (nereglementat) de certificare asupra tipurilor de EM care nu intră sub incidența HG nr. 1029/2008.

In curs de finalizare procedurile de evaluarea conformității și certificarea prin “Examen de tip” masina denumita „Utilaj transfer si suprapunere pe carucior/Manipulator tip VELPITAR”.

Sunt in curs de derulare procedurile 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 condițiilor pentru punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice de joasă tensiune.

In anul 2019 sunt în curs de derulare **56 cereri de evaluare a conformitatii si certificare în domeniul echipamentelor de muncă**, respectiv un numar de cereri de 3 pentru domeniul mașinilor, primite la organism în anii 2017-2019, 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 2019, in vederea emiterii certificatelor pentru echipamente de muncă (altele decat mașini) au fost în număr de 62 rapoarte de evaluare, din care 31 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 46 de contracte de certificare încheiate în perioada 2015-2019.

S-a emis un numar de 46 rapoarte de încercări și un număr de 62 rapoarte de evaluare aferent diferitelor faze ale derulării proceselor de certificare, fiind eliberat un număr de 31 certificate de conformitate.

Realizări și performanță activitatea de evaluarea conformitatii si certificare EM	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Număr total de certificate de conformitate emise	31	2	22	27	15	30
Număr de rapoarte de evaluare/audit emise	62	20	34	54	28	45
Număr de rapoarte de încercare solicitate de producători și utilizatori de EM	46	12	38	46	19	53

Fig.13-Evolutia activitatilor de evaluare a conformitatii si certificare a EM in anul 2019 fata de anii 2018, 2017, 2016, 2015 si 2014

In anul 2019, se constata o crestere a numarului de certificate de conformitate emise in domeniul certificarii EM, cu toate ca personalul de certificare este redus [evaluatori si personal tehnic auxiliar de cercetare (tehnicieni)], corelat cu implicarea personalului cu competente în evaluarea si verificarea EM in alte activitati la nivelul institutului, avand consecinta în finalizarea procedurilor de certificare, prin intreruperea unor faze 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.

Se mentine constatarea legată de **producătorii români care nu au cunoștințe, decât la nivel informal, cu privire la 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.

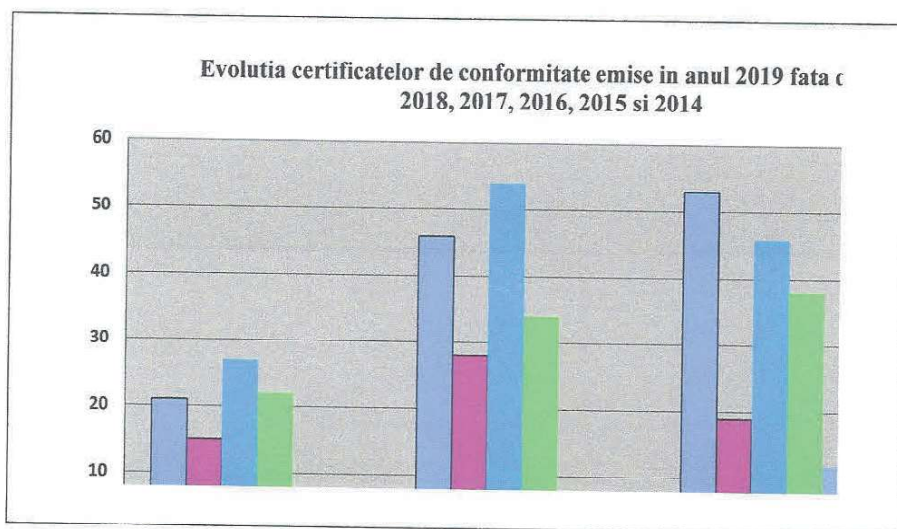


Fig.14-Evoluția documentelor de atestare emise de organismul de certificare în domeniul echipamentelor de muncă în anul 2019

Realizări importante în domeniul EM:

- Emiterea a peste 1564 de certificate de conformitate pentru diferite categorii de EM, până în anul 2020, fapt care a determinat introducerea pe piață a EM care asigură un nivel de securitate garantat pentru lucratori.
- Emiterea unui număr de 38 de certificate de conformitate în anul 2019 pentru diferite tipuri de modele de EM destinate utilizării în sectorul energetic
- Emiterea unui număr de 46 rapoarte de încercări și respectiv 76 rapoarte de evaluare aferent diferitelor faze ale derulării proceselor de certificare.
- Încheierea unui număr de peste 23 de contracte de certificare finalizate și un număr de 68 contracte în derulare pentru anul 2016-2019.
- Volum de încasări în anul 2019 în valoare de **63.203,70 lei** în scădere față de anul 2018 (**63.203,70 lei** care include și suma de 14.818 lei încasată din activități de instruire) din activitățile de evaluare a conformității și respectiv **0 lei** din activitățile de bază de cercetare științifică în domeniul securității EM, în condițiile în care nu au fost alocate fonduri pentru finanțarea activității de cercetare în Programul Nucleu SSM 2019-2022, în semestrele I - IV

(proiectul de cercetare propus in cadrul PN SSM 2019 fiind evaluat si validat nefiind finantat 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.1- 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 marcii de securitate CST	24
		SC RARIS SRL Tuimisoara	- introducerea pe piata a EM care asigura un nivel de securitate garantat, competitive pe piata europeana fiind realizate conform standardelor de securitate - largirea pietei de desfacere catre alte state din spatiul UE	7

In cadrul procedurilor de evaluare a conformitatii desfasurate de catre organismul de certificare, in anul 2019, in vederea emiterii certificatelor pentru echipamente de muncă (altele decat masini) au fost emise un numar de 29 rapoarte de evaluare, in domeniul "voluntar" (SCC, prajini, etc), fiind asimilate pentru produse cerintele din domeniul reglementat de Directiva 2014/35/UE (inlocuie Directiva 2006/95/CE) privind echipamentele de joasa tensiune si respectiv 2 rapoarte de evaluare pentru un produs sub incidenta prevederilor HG nr.409/2016, care adopta in legislatia romana prevederile Directivei 2014/35/UE.

Pentru EM certificate in anul 2019, in perioada in care se face raportarea pentru asigurarea imparțialității și obiectivității deciziilor de certificare s-au emis un numar de 2 rapoarte de evaluare aferent diferitelor faze ale derulării proceselor de certificare.

În anul 2019 nu au fost efectuate retrageri sau suspendări ale certificatelor acordate, pentru produsele de certificare in domeniul voluntar.

Principalele rezultate în anul 2019 raportat la anii 2018, 2017, 2016, 2015 și 2014 (1.1 cercetare științifică și 1.2 certificări, încercări, expertize, cursuri) ale organismului de certificare ICSPM-CS in domeniul EM sunt prezentate în Tabelul de mai jos:

Tabelul nr.2 - Evolutia actului managerial la nivelul organismului de certificare in anul 2019 fata de anii 2018, 2017, 2016, 2015 si 2014 (inclusiv cumulativ, in EURO)

An/Year	Tip de activitate	Valori contracte din proiecte nationale ⁹ , euro	Contracte cu firme, euro	Total, euro
2019	1.1	0	0	13.448
	2.1	0	13.448	
2018	1.1	0	0	11.468
	2.1	0	11.468	
2017	1.1	56.170	0	100.723

⁹ Nu este luat in calcul proiectul POSDRU 81/3/2/S/55075

2016	1.2	0	44.553	25.722
	1.1	0	0	
2015	1.2	0	25.722	69.456
	1.1	43.939	0	
2014	1.2	0	25.517	75.454
	1.1	60.807	0	
Total	1.2	0	14.647	271.355
	1.1	160.916	0	
Total/Team		160.916	110.439	271.355

Evolutia activitatilor de cercetare stiintifica desfasurate in domeniul EM in anul 2019 fat
2018, 2017, 2016, 2015 si 2014

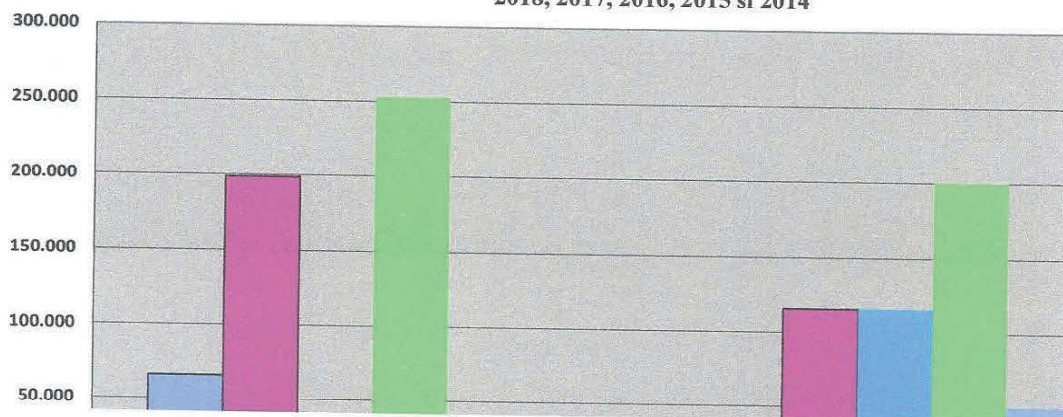


Fig.15- Evolutia activitatilor desfasurate de organismul de certificare in anul 2019 raportat la volumul incasarilor

Evolutia finantarii de la Bugetul de stat a activitatii de cerce
stiintifica in anul 2019 fata de anii 2018, 2017, 2016, 2015 si

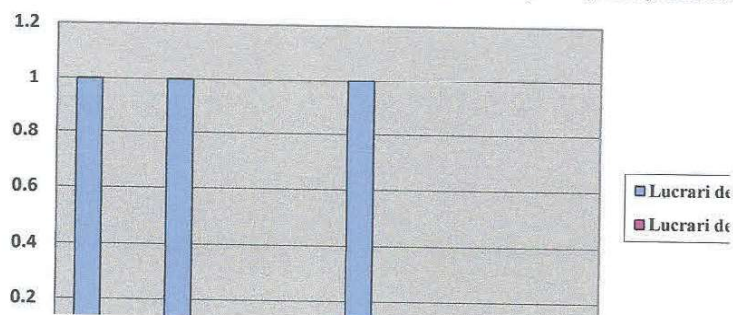


Fig.16 Evolutia finantarii proiectelor de cercetare stiintifica in cadrul programului Nucleu¹⁰

In anul 2019 **nu s-au finantat proiectele de cercetare științifică** propuse în cadrul Programului Nucleu "Securitate și sănătate în muncă"- cod PN SSM 2019-2022 din fonduri alocate de la Bugetul de Stat, ca urmare a subfinantării activității CDI.

¹⁰ Program Nucleu "Securitate și Sanatate in Munca" 2016-2017 finantat de ANCSI, actual Ministerul Cercetarii si Inovarii

Evolutia participarii la conferinte, comunicari si articole publicate in anul 2019

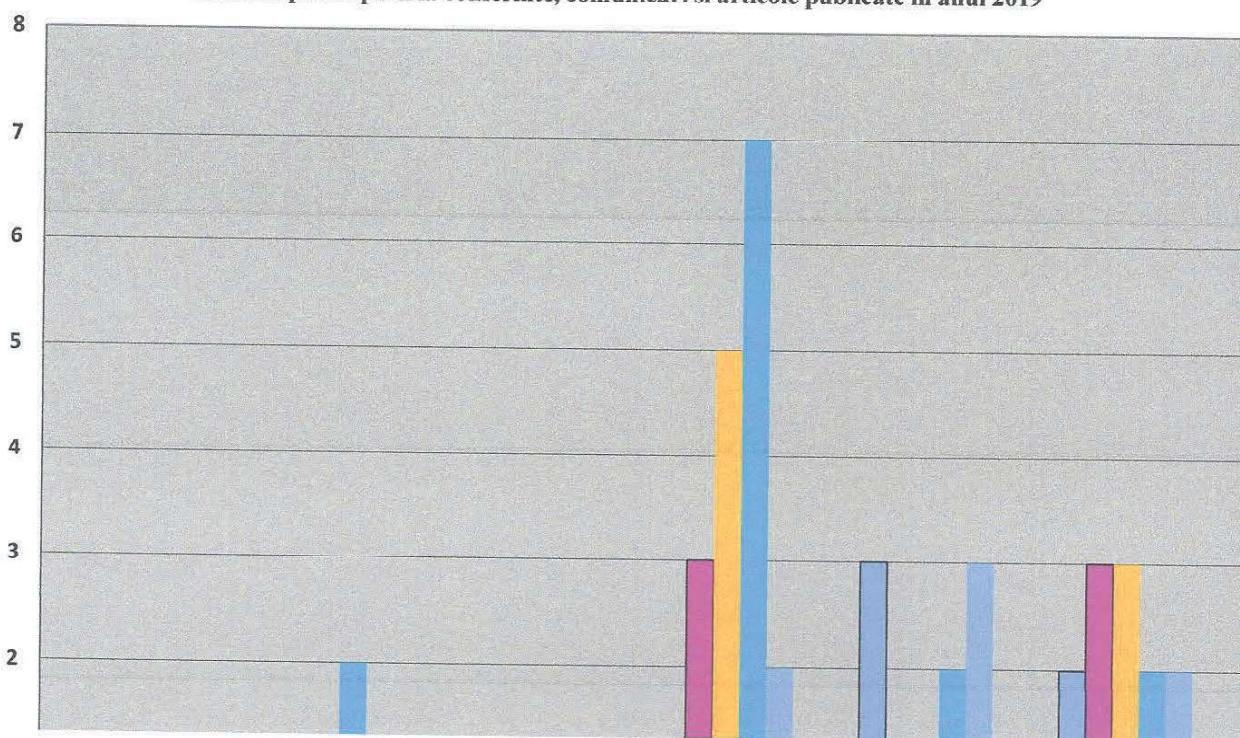


Fig.17-Evolutia participarii la congrese, conferinte, comunicari, articole publicare in reviste de specialitate in anul 2019 fata de anii 2018, 2017, 2016, 2015 si 2014

În anul 2019 s-a derulat si finalizat contractul de prestare servicii de cercetare R4013 din 15.10.2018 si acte aditionale încheiate cu SOCIETATEA DE DISTRIBUTIE A ENERGIEI ELECTRICE MUNTENIA NORD S.A.- SDEE Muntenia Nord cu privire la lucrarea de cercetare : ”Studiu privind elaborarea fiselor tehnice de securitate referitoare la echipamente de munca, inclusiv dispozitive de protectie, si echipamente individuale de protectie pentru SDEE MUNTENIA NORD”.

În anul 2019 s-au realizat un numar de **21 contracte încheiate cu agenții economici** din fonduri private, privind implementarea rezultatelor cercetarii stiintifice si aplicarea legislatiei in domeniul evaluarii conformitatii echipamentelor de munca

În cadrul lucrarii de cercetare efectuate la solicitarea operatorului comercial s-au efectuat lucrările corespunzătoare pentru **elaborarea fiselor tehnice de securitate referitoare la echipamente de munca, inclusiv dispozitive de protectie, si echipamente individuale de protectie**, în vederea organizării licitației de achiziție de echipamente de munca și echipamente individuale de protecție.

Fisele tehnice referitoare la conditiile tehnice de evaluare a calitatii de securitate/protectie pentru echipamentele de munca, inclusiv dispozitive de protecție si echipamentele individuale de protectie (conform celor 34 pozitii din Anexa nr.1 a contractului de prestare servicii de cercetare nr.R4013/15.10.2018, inclusiv actele aditionale) respecta continutul solicitat referitor la:

- legislația care trebuie respectată;
- condiții referitoare la documentația tehnică de prezentare a produsului;
- condiții referitoare la dovezile privind atestarea conformității produselor;
- marcarea produselor;
- caracteristici tehnico-funcționale, stabilite ca și condiții limită acceptabile, în conformitate cu nivelul progresului tehnic actual și/sau standardele europene, internaționale sau române aplicabile fiecărui tip de produs;
- identificarea caracteristicilor tehnico-funcționale propuse a reprezenta elemente de departajare între modelele oferite, care vor sta la baza calculării punctajului tehnic.

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, viteză de oprire și a distanțe de securitate, corecție de timp pentru dispozitive de protecție optoelectronice active, constante ale vitezei membrilor superioare/mâna operatorului, inclusiv la mașini și alte echipamente de muncă care prezintă pericole;
- încărcării electrostatice la mașini și echipamente de muncă în utilizare (simulare descărcări electrostatice);
- caracteristicilor de securitate de natura 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 sunt:

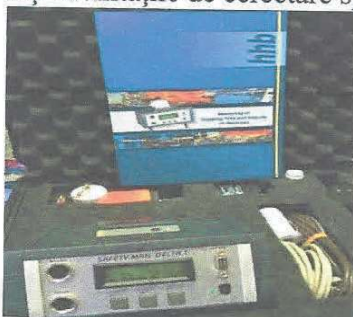


Fig.18. Echipament de evaluare a timpului de oprire, vitezei de oprire și a distanțelor de securitate la mașinile care prezintă pericole- Safety Man Delta T 4/2001

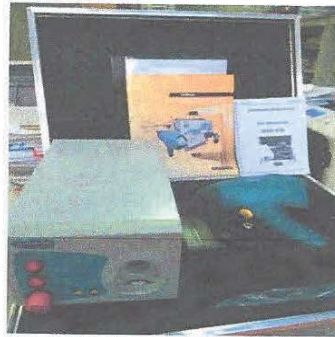


Fig.19. Aparat de determinare a încărcării electrostatice Schaeffer tip NSG 438. Modul de simulare efectelor de interferență electromagnetică



Fig.20. Luminanțmetru tip MAVO-Monitor- USB Gossen



Fig.21. Aparat pentru măsurarea rezistență izolație, iluminare tip EUROTTEST 61557

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

În vederea dezvoltării planificate a bazei materiale a INCDPM, în domeniul cercetării științifice referitoare la securitatea echipamentelor de muncă și în scopul implementării rezultatelor cercetării la nivelul agenților 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 muncă 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 specifice evaluării conformității și certificării masinilor, echipamentelor individuale de protecție și a echipamentelor de muncă*

În acest context, Organismul de certificare în domeniul echipamentelor de munca, împreună cu Laboratorul de Riscuri Electrice și Mecanice, și-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, atât ca entitate de cercetare cât și organism notificat pentru a acoperi o gamă mai largă de produse care intră sub Directiva europeană mașini 2006/42/CE, LVD 2014/35/UE, securitatea generală a produselor 2001/95/CE.¹¹

Indicatori	Sursa de finanțare	Termen de monitorizare
Mășină universală de tracțiune tip H300KU Extended Tinus Olsen 300 kN (inclusiv celule de încercare și software)	- bugetul de stat	Trim 4 – 2021
Modul de simulare a efectelor de interferență electromagnetică tip SCHAFFNER/TESEQ (inclusiv software)	- bugetul de stat	Trim 4 - 2020
Accesorii dispozitiv de măsurare a încărcării electrostatice SCHAFFNER/TESEQ	- bugetul de stat	Trim 4 – 2020
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 ceață salină tip CORROSIONBOX vertical 4001 Enhanced	- bugetul de stat	Trim 4 – 2022

Fig.22. 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 activităților 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 funcționale și de securitate/protecție pentru EM și EIP;
 - ✓ Studii legate de obiectivele 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 mașinilor și altor echipamente de muncă 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 mașinilor și altor echipamente de muncă 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 obținere licenței pentru aplicarea marcii de securitate CST (marca proprie a organismului de certificare ICSPM-CS);

¹¹ Achiziții din fonduri publice solicitate de INCDPM aferent Planului de investiții pe anul 2019-2023 ce urmează să fie înaintat Ministerului Cercetării și Inovării

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

- **Participare în grupuri de lucru Comisia Europeana și asociații profesionale:** 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 2019 **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 reprezentantilor Ministerului Muncii și Justiției Sociale-MJS în vederea stabilirii mandatului reprezentantului Romaniei la sedintele grupului de lucru WG42 programate în anul 2019.

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 lucrarile Coordonării 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.

ORGANISM DE CERTIFICARE ÎN DOMENIUL ECHIPAMENTELOR INDIVIDUALE DE PROTECȚIE

Activitate organism de certificare în domeniul echipamentelor individuale de protecție

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

- ✚ **Activități de cercetare fundamentală, aplicativă și de dezvoltare (studii și cercetări) privind:**

- îmbunătățirea 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.

În 2019, în cadrul organismului de certificare în domeniul EIP au fost derulată prima fază din etapa I a proiectului:

Titlul proiectului: PN 19 44 03 01 "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) 2016/425"

Faza 1/2019: Studii și cercetări privind identificarea riscurilor la care sunt expuși lucrătorii care aplică pesticide în vederea stabilirii caracteristicilor îmbrăcămintei de protecție adecvate și metodelor de încercare corespunzătoare

Contract nr.: 30N/2019

Data de incepere faza 1: 05.07.2019;

Data de finalizare faza 1: 09.12.2019;

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

Obiectivul general: Cerinte si modalitati privind implementarea prevederilor referitoare la evaluarea conformității, inspecția, diagnosticarea tehnică si masurile de securitate pentru echipamentele de munca si EIP, în vederea imbunatatirii performantelor de securitate/protecție la nivelul progresului tehnic

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

Performanțe realizate:

Pe baza studiilor efectuate privind riscurile la care sunt expuși lucrătorii care aplică pesticide și prin cercetările efectuate, în cadrul fazei:

- s-a elaborat unui proiect de document tehnic, destinat producătorilor de EIP, care să cuprindă recomandări privind întocmirea documentației tehnice referitoare la îmbrăcămintea împotriva pesticidelor în conformitate cu Regulamentul (UE) 2016/425;
- s-a dezvoltat infrastructura laboratorului prin realizarea unui nou stand de încercări (pentru determinarea rezistenței la tăiere);
- s-a dezvoltat procedura de încercare referitoare la „Determinarea rezistenței la tăiere”, în vederea extinderii gamei de încercări a laboratorului de încercări;

Efecte scontate

- la nivelul institutului prin:
 - o extinderea gamei de servicii a laboratorului de încercări în domeniul EIP;
 - o îmbunătățirea eficienței și eficacității procesului de evaluare a conformității îmbrăcămintei de protecție cu cerințele esențiale de sănătate și securitate prevăzute de Regulamentul (UE) 2016/425, aplicabil în cadrul organismului de certificare notificat din INCDPM prin stabilirea unor reguli procedurale fundamentate științific;
- la nivelul producătorilor de îmbrăcămintă de protecție, prin realizarea și introducerea pe piață a unor modele noi de EIP care să protejeze împotriva riscurilor cauzate de expunerea la pesticide.

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

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.

Datorită menținerii notificării la Comisia Europeană și recunoașterii competenței organismului de certificare în domeniul EIP, în anul 2019 organismul de certificare în domeniul EIP s-au înregistrat 175 solicitări (comenzi) de certificare, din care 34 solicitări în domeniul nereglementat. Dintre acestea, până la sfârșitul anului au fost finalizate **106 solicitări** (23 în domeniul nereglementat), iar restul de 69 au fost planificate a se finaliza în 2020.

Cererile ferme au fost înaintate de 31 producători români și 3 producători străini (din China, Polonia și Olanda). Cererile se referă în special la aplicarea procedurii «examinare UE de tip» prevăzute de Regulamentul (UE) 2016/245.

În figura 23 este prezentată comparativ situația comenzilor primite la organismul de certificare în domeniul EIP în 2018 și în 2019.

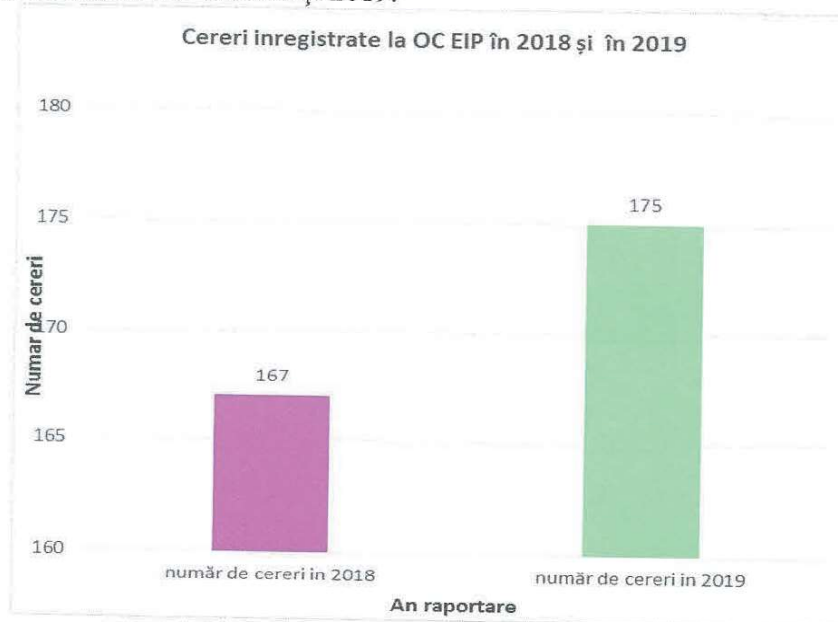


Fig.23. Evoluția comenzilor primite în 2019 față de 2018

Așa cum se observă și în diagrama prezentată în fig. nr.1, comparativ cu anul 2018, în 2019 s-a semnalat o creștere cu cca. 4,8% a solicitărilor de certificare. În figura 24 se prezintă repartiția cererilor de certificare pe grupe de produse, în anul 2018, comparativ cu anul 2019.

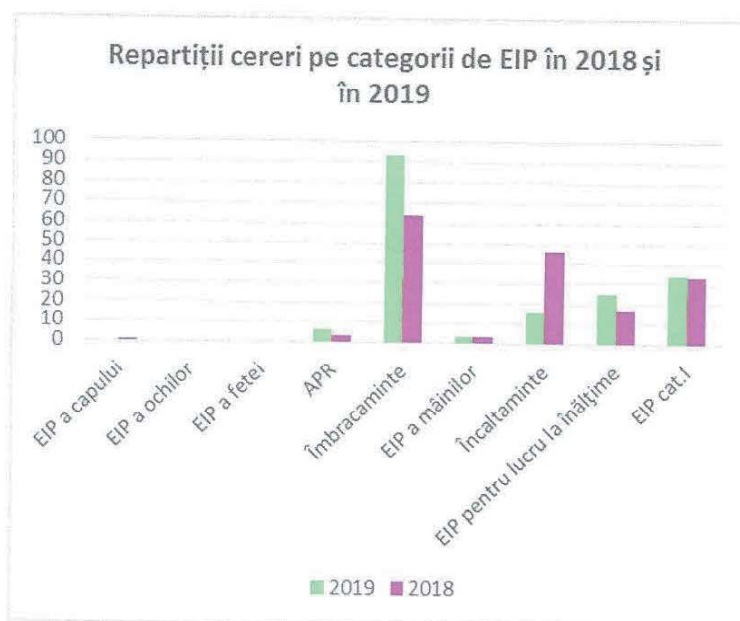


Fig. 24 Repartiția comenzilor primite în anii 2018 și 2019, pe grupe de produse

Așa cum se observă din fig. 24, în anul 2019 cel mai mare număr de solicitări a fost înregistrat pentru diferite modele de:

- îmbrăcăminte de protecție (93 solicitări în sistem reglementat),
- EIP pentru lucrul la înălțime (25 solicitări) și
- încălțăminte de protecție (16 solicitări).

Un număr mic de cereri a fost înregistrat pentru modele de aparate de protecție respiratorie (6 solicitări) și 3 solicitări au fost înregistrate pentru modele de mănuși de protecție.

În anul 2019, în:

- **sistem reglementat** s-au emis:
 - 84 certificate de examinare UE de tip (dintre care 6 extinderi)
 - 4 certificate de aprobare emise în cadrul aplicării procedurilor de „Control a EIP fabricate”
 - 2 rapoarte de evaluare;
 - 1 comunicare de menținere.
- **sistem nereglementat (voluntar)** s-au emis 30 certificate dintre care 9 extinderi.

Din punct de vedere al tipurilor de EIP asupra cărora s-a aplicat procedura de certificare, se semnalează aceeași tendință ca și în anul anterior, respectiv că majoritatea certificărilor se referă la îmbrăcăminte de protecție, EIP pentru lucrul la înălțime și încălțăminte de protecție. În tabelul de mai jos se prezintă repartiția certificărilor prin examinare UE de tip.

Tablel nr.24 Repartiția certificărilor prin examinare UE de tip

Grupă de EIP	Număr certificate emise în:		Dintre care, număr extinderi		Număr de certificate acordate pentru noi modelele		Număr de certificate de aprobare/rapoarte de evaluare	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
EIP respiratorie (APR)	2	4	0	0	2	3	0	1
Îmbrăcăminte de protecție	55	50	5	1	47	47	3	2
EIP a mâinilor	6	2	1	0	5	2	0	0
Încălțăminte de protecție	18	14	2	1	16	13	0	0
EIP împotriva căderilor de la înălțime	12	21	2	4	10	13	0	4
Total	93	91	10	6	80	78	3	7

- **În plus față de cele prezentate anterior, cercetătorii din cadrul OC EIP au elaborat versiunea în limba română a 8 standarde în domeniul EIP (EN 943-2:2019; EN 1149-5:2018; EN 14058:2017; EN 13506-1:2017; EN 358:2018; EN 388:2016+A1:2018; EN 13832-2:2018; EN 13832-3:2018).**

Echipe de cercetare în domeniul EIP, în anul 2019, a fost formată din:

- dr.ing. Doru Costin DARABONT, Cercetător științific gradul II - Presedinte organism de certificare ICSPM-CS și Director General al INCDPM
- dr.ing. Nicoleta CRĂCIUN, Cercetător științific gradul III - Sef Certificare EIP, Manager tehnic OC în domeniul EIP
- ing. Hritonov Andreea Elena, Asistent cercetare științifică
- ing. Emilia Dobrescu – inginer principal

Activitate organism de certificare în domeniul echipamentelor individuale de protecție

- atragerea de noi clienți/producători de EIP care să introducă pe piață EIP conforme;
- organizarea de cursuri care să se adreseze factorilor cu atribuții de prevenire și protecție la nivelul organizațiilor în scopul prevenirii riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională prin adoptarea de măsuri de prevenire cât mai eficiente.
- actualizarea pe site-ul INCDPM a documentelor de referință utilizate la certificarea EIP;
- multiplicarea și diseminarea unor materiale informative care să cuprindă recomandări privind întocmirea documentației tehnice referitoare la îmbrăcămintea împotriva pesticidelor în conformitate cu Regulamentul (UE) 2016/425.

Activitate organism de certificare în domeniul echipamentelor de munca

- diseminarea materialelor informative cu privire la securitatea echipamentelor de muncă;
- contractarea unor noi lucrări specifice implementării legislației în domeniul

Perspectivă/Priorități pentru perioada următoare de raportare:

- 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";
- menținerea acreditării și a notificării organismului de certificare în domeniul EIP pentru aplicarea procedurilor prevăzute de 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.
- publicarea a min.1 articol de specialitate în reviste cotate în baze de date internaționale, ISI;
- participarea cu studii și lucrări de specialitate la min.1 conferință națională și internațională;
- elaborarea a minim 1 propunere de proiecte de cercetare în domeniul echipamentelor de muncă și EIP;
- finalizarea activităților prevăzute în cadrul unui număr de 28 contracte încheiate cu clientii organismului de certificare în domeniul EIP în anul 2019;
- derularea și finalizarea activităților prevăzute în cadrul unui număr de 45 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 2012-2016;

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 2020 Organismul de certificare în domeniul EIP și-a planificat obiective anuale și multianuale, privind:

- Creșterea gradului de valorificare a activităților de cercetare-dezvoltare prin mărirea cu până la 3% a numărului de certificate față de anul 2019
- 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 asistent de cercetare științifică
- Menținerea acreditării RENAR și a notificării la Comisia Europeană ca organisme de evaluare a conformității care realizează sarcini specifice de evaluare a conformității prevăzute de Regulamentul (UE) 2016/425.

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 specialiștilor din cadrul organismului de certificare la fundamentarea științifică a politicilor în domeniul securității și sănătății în muncă integrate activității de CD;
- Lărgirea listei de personal de certificare la nivelul organismului de certificare, ca organism de evaluarea conformității produselor acreditate;
- Formarea de specialiști 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 săi 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 certificare;

Pe termen lung (perioada 2015-2020) - Perspective conform obiectivelor Strategiei de Securitate și Sănătate în muncă integrate Europa 2020

Ținând cont de obiectivele Planului de dezvoltare în conformitate cu *“Strategia de dezvoltare actualizată pentru cercetare științifică, dezvoltare și inovare a INCDPM “Alexandru Darabont” pentru perioada 2016-2020”*, 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, diagnosticare tehnică și măsurile de securitate pentru echipamentele de muncă și EIP în vederea îmbunătățirii performanțelor de securitate/protecție la nivelul progresului tehnic.

- studii de impact privind preluarea noii legislații europene în domeniul EIP (regulamentul de certificare);
- 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 măsurilor 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 relevante echipamentelor de muncă din sectorul energetic pentru diferite riscuri noi;
- 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) 2016/425
- creșterea gradului de valorificare a activităților de cercetare aplicativă prin mărirea cu până la 2 % a numărului de certificate față de perioada (2013-2019);
- 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) 2016/425;
- 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 INCDDPM-„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 funcționale și de securitate/protecție pentru EM și EIP;
- studii privind evaluarea conformității și certificarea mașinilor și altor echipamente de muncă 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 mașinilor și altor echipamente de muncă 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 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 muncă cu consecințe grave;
- studii și cercetări privind identificarea indicatorilor pentru calculul costurilor accidentelor de muncă;
- 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 mecanice, riscuri electrice, substanțe periculoase produse și/sau utilizate de mașini, s.a);

- cercetări privind monitorizarea efectelor schimbărilor și restructurărilor organizaționale asupra stării de sănătate a lucrătorilor.
- 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;
- OG 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.
 - cercetări privind gestionarea eficientă a riscurilor profesionale generate de substanțele periculoase emise de mașinile utilizate în agricultură și sectoarele industriei prelucrătoare, construcții și energetic, în vederea asigurării securității și sănătății lucrătorilor și protecției mediului inconjurător

COMPARTIMENT RELAȚII INTERNAȚIONALE ȘI MARKETING

Obiectivele de marketing

- Creșterea vizibilității și prestigiului institutului prin informarea clienților și a potențialilor clienți despre activitatea, rezultatele institutului, online, direct sau prin intermediul mass-media (știri, comunicate, interviuri);
- Organizarea, implementarea și funcționarea permanentă a rețelei de informare în domeniul securității și sănătății în muncă.
- Participarea la evenimente, manifestări naționale și/sau științifice internaționale, conferințe

Direcții

- Dezvoltarea de noi parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități/ instituții / asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și europene specifice
- Continuarea și consolidarea parteneriatelor cu autorități publice, agenți economici, INCD, sindicate, asociații profesionale, parteneri naționali și internaționali în vederea realizării unor acțiuni comune, proiecte și lucrări de cercetare
- Valorificarea rezultatelor cercetării institutului prin activitate de diseminare extinsă: organizare de workshopuri cu actori interesați, participare la manifestări științifice interne și internaționale, publicare de articole în reviste de specialitate, schimb de experiență
- Participarea institutului la simpozioane, conferințe, târguri, expoziții, campaniile organizate de autorități publice, agenții, INCD, mediul academic, agenți economici, sindicate, asociații profesionale în vederea promovării activităților și rezultatelor cercetării științifice și al proiectelor în care institutul a participat ca partener/conducător de proiect
- Promovarea rezultatelor pe website, facebook, e-mail Compartiment Marketing, într-o formă atractivă pentru publicul larg și colaboratori
- Actualizarea periodică a ofertei de servicii și a celorlalte materiale promoționale
- Informarea potențialilor clienți (noi sau tradiționali) cu privire la produsele institutului (studii, cercetări, determinări, măsurători, expertize, verificări de securitate, evaluări, autorizări, certificări etc), prezentarea serviciilor oferite de institut actualilor și potențialilor clienți și păstrarea interesului pentru produsele și serviciile oferite de către INCDPM
- Identificarea de noi beneficiari și trimiterea către aceștia de fișelor informative cu activitățile și serviciile oferite de INCDPM

- Marketing direct - clienților potențiali se va face o prezentare la sediul clientului/în institut a ofertei de servicii generală, serviciilor oferite de fiecare laborator, rezultatelor obținute și a pliantului institutului etc.
- Înscrierea INCDPM, a cercetătorilor în baze de date naționale și internaționale, rețele de cercetare care promovează parteneriate
- Participarea în calitate de membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale
- Continuarea activității de mediatizare prin interviuri în presă, participări la dezbateri radiodifuzate, televizate.

Activități

- Acorduri de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități/ instituții / asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și europene specifice
- Înscrierea în baze de date internaționale care promovează parteneriatele și în rețele de cercetare, asociații profesionale de prestigiu
- Asigurarea suportului necesar pentru participare la simpozioane, conferințe, târguri, expoziții, campaniile organizate de autorități publice, agenții, INCD, mediul academic, agenți economici, sindicate, asociații profesionale
- 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 către institut
- Fișe informative dezvoltate pentru fiecare din domeniile de competență ale institutului pentru actuali și potențiali beneficiari din sectoarele de activitate cu riscuri specifice
- Trimiterea de fișe informative online către firme client tradițional/potențial
- Actualizare website, afișare mesaje pe facebook, într-o formă atractivă pentru publicul larg și colaboratori
- Monitorizarea site-ului firmei client tradițional/potențial
- 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 materialelor promoționale existente
- Actualizarea informațiilor de pe platformele de cercetare pe care este înscris institutul
- Prezentări la sediul clientului și/sau în institut a ofertei de servicii generală, serviciilor oferite de fiecare laborator, rezultatelor obținute
- Acorduri de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități/ instituții / asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și europene specifice
- Înscrierea institutului în baze de date internaționale care promovează parteneriatele, ca membru în rețele de cercetare, asociații profesionale de prestigiu
- Organizare de workshopuri cu actori interesați de oferta de servicii a INCDPM
- Participarea în comisii de evaluare, concursuri naționale și internaționale
- Publicarea de articole ISI în domeniu, cărți, broșuri
- Continuarea activității de mediatizare prin interviuri în presă, participări la dezbateri televizate, radiodifuzate
- Asigurarea suportului necesar pentru participare la simpozioane, conferințe, târguri, expoziții, campaniile organizate de autorități publice, agenții, INCD, mediul academic, agenți economici, sindicate, asociații profesionale
- 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

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

Activitatea Punctului Focal EU OSHA – România în anul 2019 s-a desfășurat în conformitate cu Planul Anual de Activitate 2019 (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/2019, respectiv între EU OSHA și instituția gazdă a Punctului Focal Național - România, Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Protecția Muncii “Alexandru Darabont” INCDPM.

Documentele 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 (MO 331-2018).

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) - 2019
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 a organizat 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 ș.a.

În anul 2019, Punctul Focal EU OSHA – România a organizat următoarele evenimente:

1. Seminarul EU OSHA & Punctul Focal EU OSHA – România - “Previziuni asupra riscurilor noi și emergente privind securitatea și sănătatea în muncă asociate cu digitalizarea”, 70 de participanți, acoperire media – TVR 1 & trei interviuri, București, 07/02/2019, cu participarea tuturor organizațiilor implicate (EU OSHA, SAMI Consulting /UK, HSL/UK), Punctul Focal EU OSHA – România, Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Protecția Muncii “Alexandru Darabont” INCDPM, Ministerul Muncii și Justiției Sociale, Inspekția Muncii, ITM-uri (București, Brașov, Iași), INSP, ARSSM, etc.,

2. **“Napo pentru profesori”/AR (Awareness raising event) – seminar & dezbatere pentru promovarea învățământului SSM în educație și a proiectului “AVE” al Inspecției Muncii, urmate de proiecția filmului documentar “A fi profesor” premiat de EU OSHA la Festivalul de film documentar, Leipzig, 2016, cu elevi și profesori din învățământul gimnazial din Sibiu și comunele învecinate, inspectori de muncă, inspectori școlari, psihologi, reprezentanți ai companiei Marquardt – România, în colaborare cu Inspecția Muncii și, respectiv, ITM Sibiu, 55 de participanți, București, 28/03/2019,**

3. **“Napo pentru profesori”/AR (Awareness raising event) – Seminarul Național & Workshop privind promovarea învățământului SSM în educație - "PROMOVAREA SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ ÎN SISTEMUL EDUCAȚIONAL PENTRU O VIAȚĂ ACTIVĂ SIGURĂ ȘI SĂNĂTOASĂ!" - urmate de proiecția filmului documentar “Before the Bridge” (“Înainte de a fi prea târziu”) premiat de EU OSHA la Festivalul de film documentar, Leipzig, 2017, cu elevi și profesori din învățământul gimnazial din Tulcea și comunele învecinate, inspectori de muncă, inspectori școlari, psihologi, reprezentanți ai autorităților locale, companii, acoperire media locale - comunicat de presă & conferință de presă, în colaborare cu Inspecția Muncii și, respectiv, ITM Tulcea și ISJ Tulcea, 150 de participanți, Tulcea, 26/09/2020,**

4. **Conferința de Închidere a Campaniei EU OSHA 2018-2019 “Managementul substanțelor periculoase” la nivel național & Reuniunea Rețelei Naționale a Punctului Focal EU OSHA – România urmate de proiecția filmelor documentare “Automatic Fitness” și “Before the Bridge” (“Înainte de a fi prea târziu”) premiate de EU OSHA la Festivalul de film documentar, Leipzig, 2017, 120 de participanți, acoperire media – TVR 1 & comunicat de presă, București, 29/10/2019, cu participarea reprezentantului Agenției Europene, Dl. Tim TRGENZA, Director al Rețelei Punctelor Focale Naționale ale EU OSHA și responsabil pentru Relații Internaționale al Agenției, a D-nei Violaine Roggeri, Direcția de Promovare și Comunicare a Agenției Europene EU OSHA, a partenerilor Punctului Focal din Republica Moldova – D-nei Dr. Rodica ȚABUR, Director al Centrului Republican de Boli Profesionale (Chișinău, Rep. Moldova) și a D-lui Iurie CRĂCIUNEAC, Director, Serviciul Extern de de Protecție și Prevenire și fost ministru adjunct al muncii în Ministerul Muncii, Protecției Sociale și Familiei (Chișinău, Rep. Moldova), ICOH, autorităților locale (Ministerul Muncii și Justiției Sociale, Inspecția muncii), ARSSM, INSP, companii / OMV Petrom, parteneri sociali (CNS “Cartel Alfa”, CNSLR “Frăția”), FSLI,**

5. **Seminarul Național “Managementul substanțelor periculoase. O abordare multidisciplinară” & Workshop de bune practici, urmate de proiecția filmelor documentare “Automatic Fitness” și “Before the Bridge” (“Înainte de a fi prea târziu”) premiate de EU OSHA la Festivalul de film documentar, Leipzig, 2017, 160 de participanți, Brașov, 07/11/2019, acoperire media – presa locală (Grupul “Iubim Brașovul” & Radio România Actualități/Brașov) – conferință de presă, 5 interviuri, comunicat de presă, cu participarea autorităților locale, Inspecției Muncii, ARSSM, reprezentanților la vârf ai Rețelei medicale “Regina Maria”, companii și servicii externe de SSM din Brașov și Județul Brașov, București, Buzău, Bacău, Oradea, Craiova, Cluj-Napoca, factori de decizie din Ministerul Apărării Naționale, Agenției de Mediu, Inspectoratului pentru Situații de Urgență.**

6. **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 EU OSHA, ANSE, CE, diseminarea rezultatelor etc.),**

7. Nominalizarea de experți de către Punctul Focal EU OSHA – România în vederea participării la evenimentele (conferințe, workshop-uri) organizate de Agenție/2019, pentru finalizarea proiectelor EU OSHA, acoperite integral de Agenție, din punct de vedere financiar (costuri de transport/cazare/diurnă):

- Workshop-ul *“Costs and benefits of OSH – The value of OSH: Estimating the societal costs of work-related injuries and diseases”*, 10-11 Octombrie 2019, sediul EU OSHA, Bilbao, Spania - D-na Raluca STEPA, Șef Laborator Riscuri Chimice și Biologice, INCDPM,
- Workshop-ul *„E-tools seminar - OSH e-tools in the policy context”*, sediul EU OSHA, 18–19 Septembrie 2019, Bilbao, Spania - Dl Doru Costin DARABONT, Director General al INCDPM,
- Conferința *“OSH in MSE in Construction and Agriculture sectors”* – Bruxelles, 16 Octombrie 2019 - Dl Doru Costin DARABONT, Director General al INCDPM,

8. Colaborarea cu Inspecția Muncii pentru realizarea evenimentelor organizate de către Inspecție în cadrul Planului de acțiuni legate de „Săptămâna Europeană” 2019 (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, inclusiv pentru cele patru centre principale desemnate de către Inspecția Muncii, august – septembrie 2019,

9. Colaborarea cu Inspecția 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 2019.

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/2019)

1. Conferința Națională a Societății Române de Medicina Muncii (SRMM), Mamaia, 28-31 mai 2019, cu participare internațională, 300 de participanți – Punctul Focal EU OSHA a contribuit cu materialele campaniei EU OSHA 2018-2019 și cu o prezentare în deschiderea evenimentului *“Occupational Medicine Challenges Related To the Changes of the Labour Market”*,

2. Eveniment HSE organizat de GovNet România “Romanian Health & Safety Management Forum” 2019 / “Romanian Health and Safety Management Conference” (Conferința de management al securității și sănătății în muncă din România), cu susținerea Punctului Focal EU OSHA – România / promovarea evenimentului pe site-ul Agenției, București, 11 iunie 2019,

3. Cea de-a IX-a Conferință Națională pentru Sănătate și Mediu a Institutului Național de Sănătate Publică (INSP), 100 de participanți, 25-27 septembrie, București, sediul INSP - Punctul Focal EU OSHA a contribuit cu o scurtă prezentare a Campaniei EU OSHA 2018-2019, în deschiderea evenimentului.

III. Activități Media & PR – 2019

1. **Acoperire TVR1 & Comunicat de presă (3 rezultate online) la Conferința de Închidere a Campaniei EU OSHA 2018-2019 “Managementul substanțelor periculoase”, București, 29/10/2019:** Romania Libera’, Closing conference for the EU OSHA Campaign 2018-2019 "Manage Dangerous Substances"“Click Sanatate’, EU OSHA Campaign 2018-2019 "Manage Dangerous Substances" closed, ‘News Romania’, Closing conference for the EU OSHA Campaign 2018-2019 "Manage Dangerous Substances".
2. **Acoperire TVR1 & trei interviuri - Seminarul EU OSHA & Punctul Focal EU OSHA – România -** “Previziuni asupra riscurilor noi și emergente privind securitatea și sănătatea în muncă asociate cu digitalizarea”, București, 07/02/2019,
3. **Acoperire media locale Brașov – Grupul „Iubim Brașovul” și Radio România Actualități, Brașov – Conferință de presă & Comunicat de presă & 4 interviuri -** Seminarul Național “Managementul substanțelor periculoase. O abordare multidisciplinară” & Workshop de bune practici, Brașov, 07/11/2019
4. **Acoperire media locale Tulcea – Conferință de presă & Comunicat de presă -** “Napo pentru profesori”/ AR (Awareness raising event) – Seminarul Național & Workshop privind promovarea învățământului SSM în educație - "Promovarea Securității și Sănătății în Muncă în Sistemul Educațional pentru o Viață Activă Sigură și Sănătoasă!", Tulcea, 27/09/2019.

IV. Activități în domeniul relațiilor internaționale în cadrul Compartimentului „Relații Internaționale & Marketing” - Proiecte europene EU OSHA - INCDPM ș.a. - 2019

- Facilitarea de contacte în vederea participării la consorții/proiecte UE (Norvegia, Grecia, Ungaria, Finlanda, Spania etc.),
- Facilitarea de contracte pentru proiecte UE, beneficiar EU OSHA – Consorțiu cu management Elinyae (Grecia).

7. Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare

7.1. Participarea la competiții naționale / internaționale;

7.2. Structura rezultatelor de cercetare realizate;

Tabel nr. 25

		2019
7.1.1	Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI.	1
7.1.2	Factor de impact cumulativ al lucrărilor cotate ISI.	1,334
7.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI.	6
7.1.4	Brevete de invenție (solicitate / acordate)	0

7.1.5	Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate.	0
7.1.6	Produse /servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii.	0
7.1.7	Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI .	5
7.1.8	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale.	6
7.1.9	Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.	1
7.1.10	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare legale.	0

7.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare;

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, încercare, obținute ca rezultate ale activității de cercetare-dezvoltare;
- valorificarea prin aplicare la agenții 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 direcții de cercetare, noi parteneri în consorțiu, noi agenți economici beneficiari.

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

- consolidarea cadrului relational, a colaborărilor 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 agenții 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 2020 se au în vedere competițiile organizate în cadrul programelor ORIZONT 2020, Eureka Eurostars, ERA NET, ERASMUS+, Cooperari 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 OSHA 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.

7.4. 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
- îmbunătățirea activității de marketing prin dezvoltarea de colaborări cu autoritățile competente în domeniu, institutii de specialitate la nivel național și internațional, întărirea parteneriatelor existente, promovarea imaginii institutului și a rezultatelor prin organizare de evenimente în cadrul campaniilor 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 capacității 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 rândul 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 propuneri 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 țară 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 clienților, 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 –Slovia. 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 târziu). 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 șapte 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 prescripții 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 prelucrătoare;
- 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 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;
- dezvoltarea domeniului de competență al organismului de certificare pentru aplicarea de noi proceduri de evaluare a conformității și certificarea de noi tipuri de produse.

Principali indicatori urmăriți:

- Număr de obiective abordate: minim 5 studii, 4 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 3
- Număr de articole publicate: minim 4
- Număr de participări la conferințe, work-shop-uri: minim 4
- Număr de înregistrări în platforma de cercetare www.erris.gov.ro: 1 înregistrare 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 riscurilor potențiale în mediul de lucru, în vederea alegerii 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 lucrătorilor.

Principali indicatori urmăriți:

- Număr de obiective abordate: minim 4 studii, 3 cercetari, 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 online 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, zgomot și vibrații;
- 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
- Număr de înregistrări în platforma de cercetare www.erris.gov.ro: 1 înregistrare 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 Europene, 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 schimbările sociale și demografice ale forței de muncă, inclusiv lucrători individuali, migrație;
- 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 informatice 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 substanțelor periculoase emise de mașinile utilizate în agricultură și sectoarele construcției, energetic și industriei prelucrătoare, în vederea asigurării securității și sănătății lucrătorilor și protecției mediului înconjurător;
- cercetări privind riscurile legale de mai mulți factori combinați la locurile de muncă tradiționale și ecologice ;
- cercetări privind riscurile potențiale asociate cu TIC/digitalizării.

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 informatice 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. Măsurile 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 Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei, București;
- INCD pentru Textile și Pielarie, București
- Complexul Muzeal Național "Moldova", Iași
- Universitatea din Oslo, Norvegia
- Institutul Norvegian de Sănătate, Oslo, Norvegia
- Institutul de Vest pentru Cercetare (WNRI) Norvegia
- Kooperationsstelle IFE Hamburg, Germania
- Universitatea Catolică din Leuven, Belgia
- Politehnica din Milano,
- Universitatea Aalborg, Copenhaga, Danemarca,
- Universitatea din Tallinn, Estonia
- IVL Swedish Environmental Research Institute
- Universitatea din Cardiff, Marea Britanie
- Institutul Politehnic din Bordeaux

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

EEA Partner Search Database http://www.forskingsradet.no/en/Article/Partner_search/1253981563289

c. înscrierea INCDPM 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 INCDPM 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 România (RTPIS)
- Rețeaua Punctelor Focale ale Agenției Europene de Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA) cu sediul la Bilbao –dezvoltare proiecte de cercetare între partenerii Punctelor Focale
- Începând cu septembrie 2008, INCDPM, la propunerea EUROGIP (Paris, Franța) a inițiat parteneriatul INCDPM 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 organizații de varf în sistemul național de cercetare în domeniul SSM din statele respective. Dintre acestea menționăm: 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, Franța), Eurogip (Franța), 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 (Istituto 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 Fizică (EPS),
 - Cercetatori Români pentru accesul la Colectii de Reviste Stiintifice - Institute for Space Science
 - Comisia pentru Securitate și Sanatate în munca privind agentii chimici periculoși coordonată de Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale, conf. Ord. MMFPS/MS nr. 1297/2906/2011 - 2 experți
 - 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 învățământ, 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

În 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, asigurându-se în schimb analiza documentelor postate pe CIRCA aferent ședințelor de lucru și respectiv transmiterea punctului de vedere la solicitarea reprezentanților Ministerului Muncii și Justiției Sociale-MJS în vederea stabilirii mandatului reprezentantului României la ședințele 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 Coordonării 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 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
2. Analiza propunerii de Directivă pentru modificarea Directivei 2004/37/CE agenți cancerigeni și mutageni lotul III
3. 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*

- dr.psih. Raluca Maria Iordache și ing. Viorica Petreanu - membre ale *Comitetului tehnic ASRO - CT 54 Ergonomie.*

- dr.psih. Raluca Maria Iordache - membru al *Colegiul Psihologilor din România; Asociația de Psihologie Industrială și Organizațională; Asociația Internațională de Ergonomie – secțiunea Psihofiziologie în Ergonomie.*

- dr. Delia Cristina Mihăilă - membru al *Colegiul Medicilor din România.*

e) personalități științifice ce au vizitat INCD;

În luna noiembrie 2019 d-nul Jan Michiel Meeuwsen, Manager International Affairs al PEROSH – rețeaua institutelor de cercetare privind securitatea și sănătatea în munca a vizitat

INCDPM "Alexandru Darabont" București pentru discutii privind posibila aderare a institutului la PEROSH.

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

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

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

8.4. Prezentarea activității de mediatizare:

- a. extrase din presă (interviuri);
- b. participare la dezbateri radiodifuzate / televizate.

1. Acoperire TVR1 & Comunicat de presă (3 rezultate online) la Conferința de Închidere a Campaniei EU OSHA 2018-2019 "Managementul substanțelor periculoase", București, 29/10/2019: Romania Libera', Closing conference for the EU OSHA Campaign 2018-2019 "Manage Dangerous Substances" "Click Sanatate", EU OSHA Campaign 2018-2019 "Manage Dangerous Substances" closed, 'News Romania', Closing conference for the EU OSHA Campaign 2018-2019 "Manage Dangerous Substances".

2. Acoperire TVR1 & trei interviuri - Seminarul EU OSHA & Punctul Focal EU OSHA – România - "Previziuni asupra riscurilor noi și emergente privind securitatea și sănătatea în muncă asociate cu digitalizarea", București, 07/02/2019,

3. Acoperire media locale Brașov – Grupul „Iubim Brașovul” și Radio România Actualități, Brașov – Conferință de presă & Comunicat de presă & 4 interviuri - Seminarul Național "Managementul substanțelor periculoase. O abordare multidisciplinară" & Workshop de bune practici, Brașov, 07/11/2019

4. Acoperire media locale Tulcea – Conferință de presă & Comunicat de presă - "Napo pentru profesori"/ AR (Awareness raising event) – Seminarul Național & Workshop privind promovarea învățământului SSM în educație - "Promovarea Securității și Sănătății în Muncă în Sistemul Educațional pentru o Viață Activă Sigură și Sănătoasă!", Tulcea, 27/09/2019.

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 cadru 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.

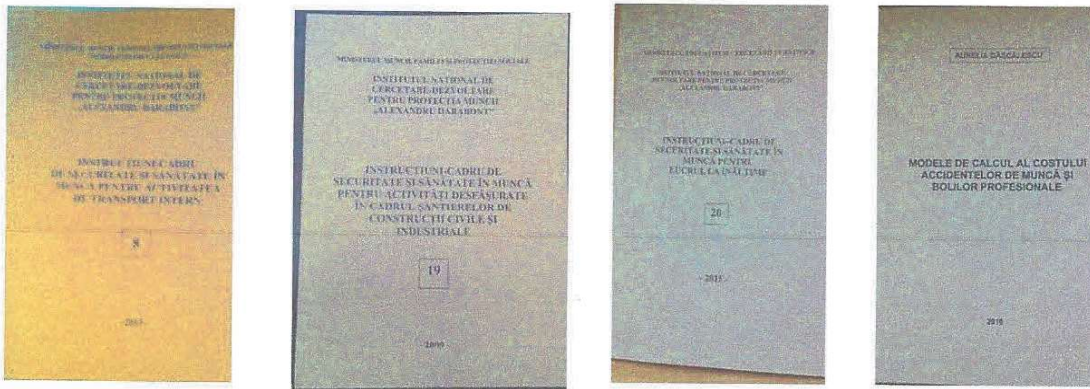


Fig.26 Cărți publicare în ultimii ani în cadrul editurii OEDI

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 accstuaia. Având o vasta 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 CNCISIS. 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)
- fișe și alte tipizate necesare evidențelor de securitate și sănătate în muncă
- afișe de semnalizare, avertizare și afișe tematice



Fig.28 Cărți de specialitate

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 activității de cercetare în domeniul securității și sănătății în munca.

11. Măsurile stabilite prin rapoartele organelor de control și modalitatea de rezolvare a acestora. Nu este cazul

12. Concluzii.

Situația economico-financiară

Patrimoniul realizat în 2019, fata de cel din 2018, reprezintă, o creștere cu 263.57% iar, pe componente, situația se prezintă astfel: imobilizări corporale - o creștere cu 10.64%; imobilizări necorporale - o scădere cu 44.21%, datorită amortizării .

Activele circulante au crescut cu 6.52% fata de anul 2018.

În anul 2019 s-au înregistrat venituri totale în suma de 3694074 lei, activitatea de cercetare-dezvoltare reprezentând 47.93 % din totalul cifrei de afaceri realizate.

Cifra de afaceri totală, obținută în anul 2019, are valoarea de 2534442 lei iar în 2018 a fost realizată o cifră de afaceri în valoare de 3904287 lei. Comparativ cu anul 2018, s-a înregistrat o diminuare de 35.08%.

Veniturile obținute din activități economice, servicii, microproducție și altele înregistrate la nivelul anului 2019 au fost de 2993699 lei.

În contextul strategiei economico-financiare a institutului, care prevede creșterea veniturilor și reducerea cheltuielilor, în anul 2019, volumul total al cheltuielilor a fost de 4333474 lei, cu 17.30 % mai mare decât în anul 2018 (3941107 lei).

Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

Situația personalului în anul 2019: totalul personalului din INCDPM este de 45 salariați, numărul cercetătorilor atestați a scăzut la 16 în anul 2019 față de 22 în anul 2018; 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 10.

13. Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare¹².

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;
- 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,

¹² în conformitate cu strategia și programul de dezvoltare al INCD

- 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 România
- 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 organizaționale 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 angajaților, 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 2019 reprezintă un semnal de revigorare, urmărindu-se pentru anul 2020 următoarele obiective concrete, pe termen scurt:

- continuarea programului de instruire și formare continuă a personalului de cercetare;
- completarea infrastructurii existente a laboratoarelor cu echipamente de măsurare, 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 România, 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.