

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII



Fondat în 1951

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

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



RAPORT DE ACTIVITATE

2017

CUPRINS

1.	Datele de identificare ale INCDPM	4
1.1	Denumirea	4
1.2	Actul de înființare, cu modificările ulterioare.....	4
1.3	Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori.....	4
1.4	Adresa.....	4
1.5	Telefon, fax, pagina web, email.....	4
2	Scurta prezentare a INCDPM.....	4
2.1	Istoric.....	4
2.2	Structura organizatorica.....	9
2.3	Domeniul de specialitate al INCDPM	9
2.4	Direcții de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorități de cercetare	9
2.5	Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCDPM.....	10
3.	Structura de Conducere a INCDPM Alexandru Darabont.....	11
3.1	Consiliul de administrație.....	11
3.2	Directorul General.....	11
3.3	Consiliul științific.....	11
3.4	Comitetul de direcție.....	11
4.	Situată economico-financiară a INCDPM.....	12
4.1	Patrimoniul stabilit în baza raporturilor financiare la data 31 decembrie 2016	12
4.2	Venituri totale.....	12
4.3	Cheltuieli totale.....	12
4.4	Profitul brut	15
4.5	Pierderea bruta.....	15
4.6	Situată arieratelor.....	15
4.7	Politicile economice și sociale implementate (costuri/efecte).....	16
4.8	Evoluția performanței economice.....	16
5.	Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare.....	17
5.1	Total personal.....	17
5.2	Informații privind activitățile de perfecționare a resursei umane (personal implicat în procese de formare –stagiile de pregătire ,cursuri de perfecționare).....	19
5.3	Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare dezvoltare.....	21
6.	Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare.....	21
6.1	Laboratoare de cercetare-dezvoltare și compartimente	22
6.1.1	Laboratorul Combaterea Zgomotului și Vibrațiilor.....	22
6.1.2	Laboratorul Riscuri Electrice și Mecanice	24
6.1.3	Laboratorul Evaluarea Riscurilor și Managementul SSM	26
6.1.4	Laboratorul Ergonomia Sistemelor de Muncă.....	27
6.1.5	Laboratorul Mijloace Individuale de Protecție.....	28
6.1.6	Laboratorul Riscuri Chimice și Biologice	30
6.1.7	Activitatea Organismului de certificare ICSPM-CS	31
6.1.8	Punctul Focal Național al Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU-OSHA) – România	52
	6.1.9 Compartiment Marketing	55
7.	Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare.....	56
7.1	Structura rezultatelor de cercetare realizate (conform tabel).....	56
7.2	Rezultatele de cercetare dezvoltare valorificate și efecte obținute.....	57
7.3	Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare.....	58

	7.4	Masuri privind creșterea gradului de valorificare socio-economica a rezultatelor cercetării.....	59
8.	Masuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCDPM.....		64
	8.1	Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate.....	64
	8.2	Precizarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale.....	67
	8.3	Premii obținute prin proces de selecție/distincții.....	67
	8.4	Prezentarea activității de mediatizare.....	67
9.	Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de certificare		68
10.	Surse de informare și documetare din patrimoniul științific și tehnic al INCD		68
11.	Măsurile stabilite prin rapoartele organele de control și modalitatea de rezolvare a acestora		69
12.	Concluzii		69
13.	Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare		71
Anexa nr.1 – Raportul de activitate al Consiliului de Administrație			Atașat
Anexa nr.2 – Lista contractelor (părțile contractante, valoarea contractului, obiectul contractului) ...			73
Anexa nr.3 – Lucrări științifice științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI			79
Anexa nr.4 – Brevete de invenție (solicitare/acordate)			80
Anexa nr.5 – Produse /servicii /tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii			80
Anexa nr.6 – Lucrări științifice/tehnice în reviste specialitate fără cotație ISI			81
Anexa nr.7 – Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale			83
Anexa nr.8 – Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfectionate, comandate sau utilizate de beneficiar			86
Anexa nr.9 – Drepturi de autor protejate O.R.D.A. sau în sisteme similare legale			86

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

1. Datele de identificare ale INCD

- 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: tel.: 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 Istorice

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

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

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

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

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

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

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

Începând din anul 1969, institutul a trecut în subordinea Ministerului Muncii.

În perioada 1951-1970, prin ordin al Ministerului Muncii, activitatea institutului a fost finanțată din bugetul de stat.

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

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

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

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

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

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

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

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

- îmbunătățirea condițiilor de muncă, prin elaborarea de soluții, efectuarea de expertize în următoarele domenii: ventilație industrială și combaterea noxelor chimice, securitatea muncii la mașini și instalații, combaterea zgomotului și a vibrațiilor, mijloace individuale de protecție, electrosecuritate și iluminat industrial, ergonomie;
- fundamentarea și elaborarea noului sistem național de reglementări în domeniul protecției muncii (în 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 meserilor și profesiilor prevăzute în normele de securitatea muncii (de ex: autorizarea electricienilor din punct de vedere a securității muncii);
- analiza multicriterială a locurilor de muncă și elaborarea documentațiilor necesare în vederea acordării de către organele abilitate, în acest sens, a unor drepturi prevăzute de lege (grupe de muncă, reducerea timpului de muncă, sporuri);
- realizarea de aparatură, dispozitive, instalații și echipamente individuale de protecție a muncii, etc.

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

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

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

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

Prin activitatea desfășurată de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii București s-au fundamentat științific obiective de interes național (armonizarea legislației naționale cu cea europeană, care 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 programelor din Planul Național de Cercetare Științifică și Dezvoltare Tehnologică, finanțat de Ministerul Învățământului și Cercetării Științifice-ANSTI și prin proiectele prioritare promovate de Ministerul Muncii și Protecției Sociale.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Începând cu anul 2007, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii - INCDPM „Alexandru Darabont” București este organism de certificare produse, acreditat RENAR, pentru domeniul mașinilor industriale, componentelor de securitate, echipamentelor electrice de joasă tensiune și altor echipamente de muncă (echipamente tehnice - ET), echipamentelor individuale de protecție și de lucru, a materialelor de execuție și componentelor acestora. Numărul certificatului de acreditare este 077-C din 22.01.2007 (Anexele A, B, C și D).

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

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

Situația actuală a INCDPM

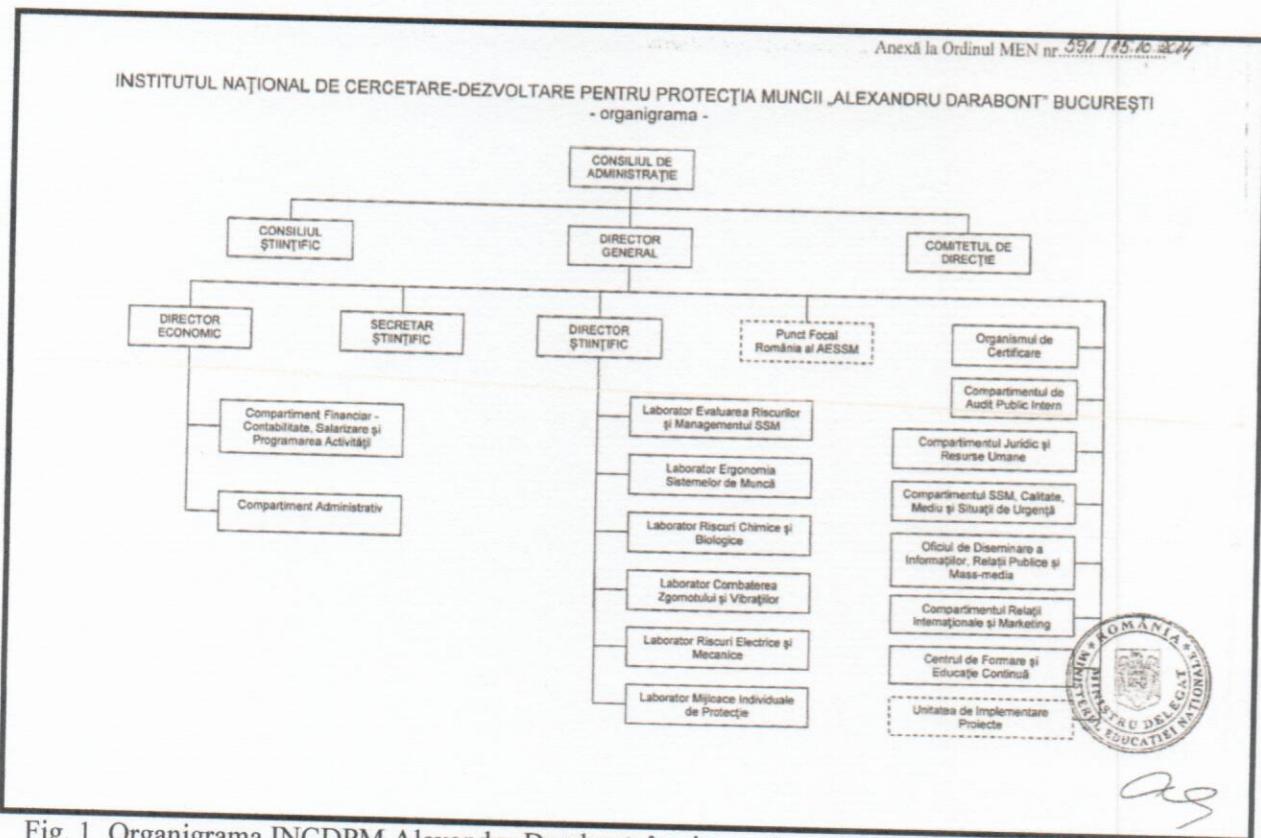
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii - INCDPM „Alexandru Darabont” București desfășoară o activitate continuă, de peste 65 ani, dedicată studiilor și cercetărilor din domeniul prevenirii riscurilor profesionale, fundamentării cadrului legislativ al securității și sănătății 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

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



2.3 Domeniul de specialitate al INCDPM

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

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

a. domenii principale de cercetare-dezvoltare

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

b. domenii secundare de cercetare

- implementarea sistemelor de management al securității și sănătății în muncă și de mediu la nivelul agenților economici, integrate în managementul general al organizațiilor;
- optimizarea ergonomică a activităților și locurilor de 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 informatiche 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-perfectionare

c. servicii/microproductie

Servicii: elaborare fișe cu date de securitate, vanzari norme, microproductie (unguente de protecție), mijloace individuale de protecție

2.5 Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCDPM

În anul 2017 nu au avut loc modificări în organizarea și funcționarea INCDPM.

3. STRUCTURA DE CONDUCERE A INCDPM

3.1. Consiliul de administrație

Structura Consiliului de Administrație este următoarea:

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

Activitatea Consiliului de Administrație, în anul 2017, 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 Director general

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 indeplinirea 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 de direcție

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 2017, activitatea Comitetului de Direcție s-a desfășurat în conformitate cu programul de activitate adoptat - stabilirea acțiunilor concrete necesare pentru realizarea obiectivelor, rezultate din:

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

Şedințele Comitetului de Direcție au fost conduse de președinte și derulate în prezenta majoritatii membrilor și a reprezentantului sindicatului reprezentativ, care a avut calitatea de invitat permanent. Sedintele au avut ca obiectiv principal analiza problemelor specifice din activitatea de baza și din activitățile conexe.

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

La ședințe au fost dezbatute unele aspecte specifice ale activității institutului, au fost invitați șefi de entități organizatorice, cercetători etc.

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

4. SITUATIA ECONOMICO-FINANCIARA A I.N.C.D.P.M. "Alexandru Darabont" București

4.1. Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare din anii 2016-2017

Evoluția patrimoniului stabilit în baza raportărilor financiare aferente anilor 2016 și 2017 este prezentată în Tabelul nr.1.

Tabelul nr.1 Evoluția patrimoniului

Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de:	31.12.2016 lei	31.12.2017 lei	2017/2016 %
Imobilizări corporale	3383271	3325195	98.28%
Imobilizări necorporale	2385	678	28.42%
Active circulante	628602	1202188	191.24%
Total patrimoniu	4014258	4528061	112.80%

Patrimoniul realizat în 2017, fata de cel din 2016, reprezintă, per total, o creștere cu 12.80% iar, pe componente, situația se prezintă astfel: imobilizări corporale - o creștere cu 1.72%, datorită achiziției unor aparate de laborator; imobilizări necorporale - o scădere cu 71.58%, datorită amortizării.

Activele circulante au crescut cu 91.24% fata de anul 2016 datorită cresterii lichidităților conturilor bancare.

4.2. Venituri totale

In anul 2017 s-au înregistrat venituri totale în suma de 3049996 lei în condițiile în care activitatea institutului s-a desfășurat în condiții de lipsă a contractelor de cercetare din fonduri naționale și a lipsei de contracte de cercetare specifice activitatii institutului. Activitatea de cercetare-dezvoltare reprezintă 54.16 % din totalul cifrei de afaceri realizate.

In anul 2017, situația economico-financiară a I.N.C.D.P.M, comparativ cu 2016, se prezintă astfel:

a. Cifra de afaceri

Cifra de afaceri totală, obținuta în anul 2017, are valoarea de 2967885 lei iar în 2016 a fost realizata o cifra de afaceri în valoare de 4108184 lei. Comparativ cu anul 2016, s-a înregistrat o diminuare cu 27.75%.

Componenta și ponderea veniturilor din activitatea economică în cifra de afaceri din anul 2017, comparativ cu 2016, este prezentată în figura nr.2

b. Structura veniturilor

Structura veniturilor obținute de institut din activitatea economică, în 2017, comparativ cu anul 2016, este prezentată în tabelul nr.2 și în figura nr.2

Tabelul nr 2 Structura veniturilor obținute de institut din activitatea economică, în anul 2017, comparativ cu 2016

Indicatori (tipuri venituri)	Venituri anuale (lei)		
	2016	2017	2017/2016 (%)

Venituri din CDI din fonduri publice	1518506	1052400	69.30%
Venituri din CDI din fonduri private	1269950	640825	50.46%
Venituri din alte activitati (microproducție, servicii, proiecte structurale)	1353828	1356771	100.21%
TOTAL	4142284	3049996	73.63%

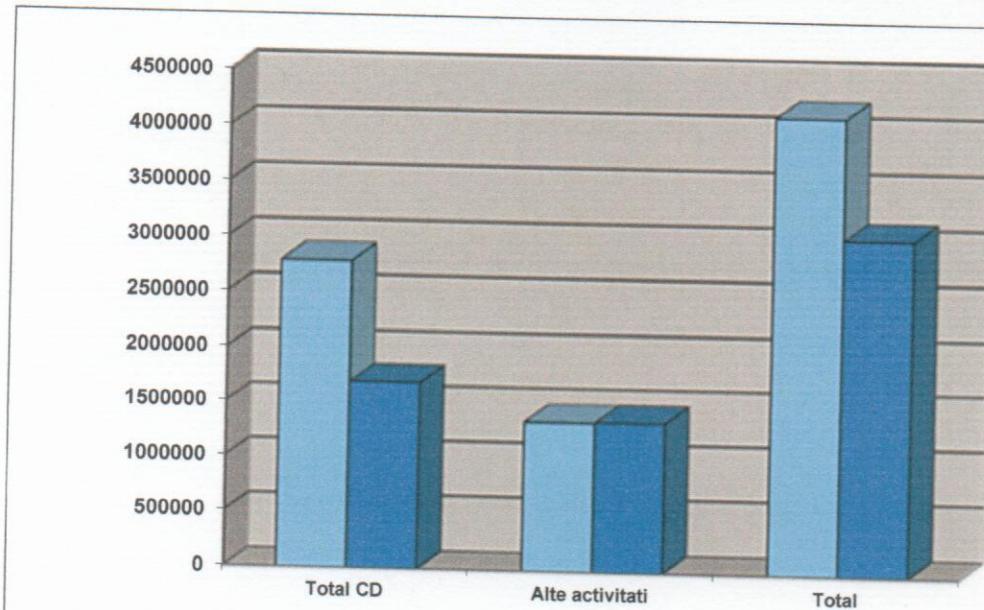


Fig.2 Venituri din activitatea economica în 2017, comparativ cu 2016

Ponderea veniturilor în cifra de afaceri a anilor 2017 și 2016 este prezentată în Tabelul nr.3 și în figura nr.3

Tabelul nr.3 Ponderea diferitelor tipuri de venituri

Indicatori	2016 %	2017 %
Total CDI, din care:	67.87	55.51%
- CDI fonduri publice	54.45	34.50%
- CDI fonduri private	45.54	21.01%
Total alte activitati, din care:	32.13	44.49%
- microproducție și servicii	8.28	42.69%
- proiecte europene	23.85	1.93%

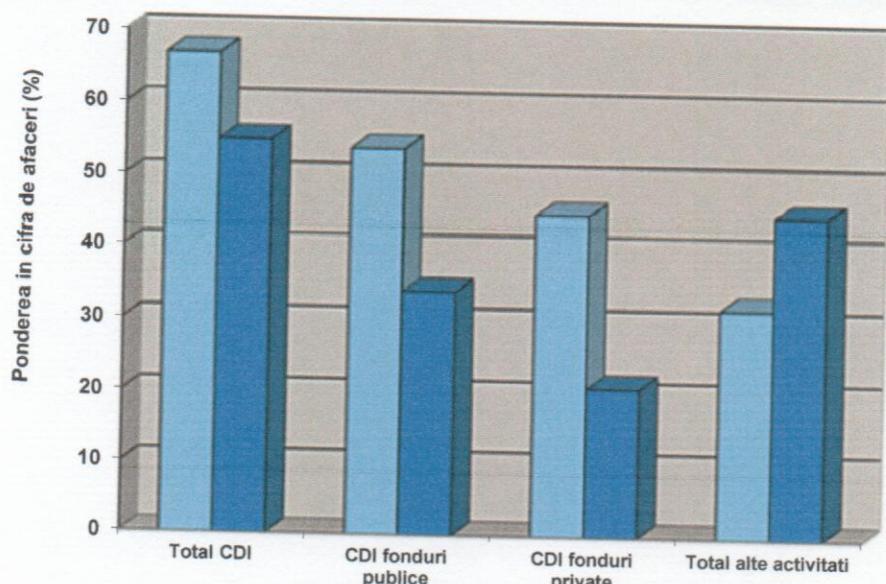


Fig. 3 Ponderea veniturilor realizate în cifra de afaceri, 2016/2017

c. Structura veniturilor din activități CDI

Ponderea veniturilor din activitatea CDI (tabelul nr.4), pe anul 2017, 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 2017

Sursa finanțare	Pondere în veniturile CDI (%)
Programul Nucleu	34.50
Programul PNCDI	0
Grant Comisia Europeană	26.06
CDI din fonduri publice și private	39.44

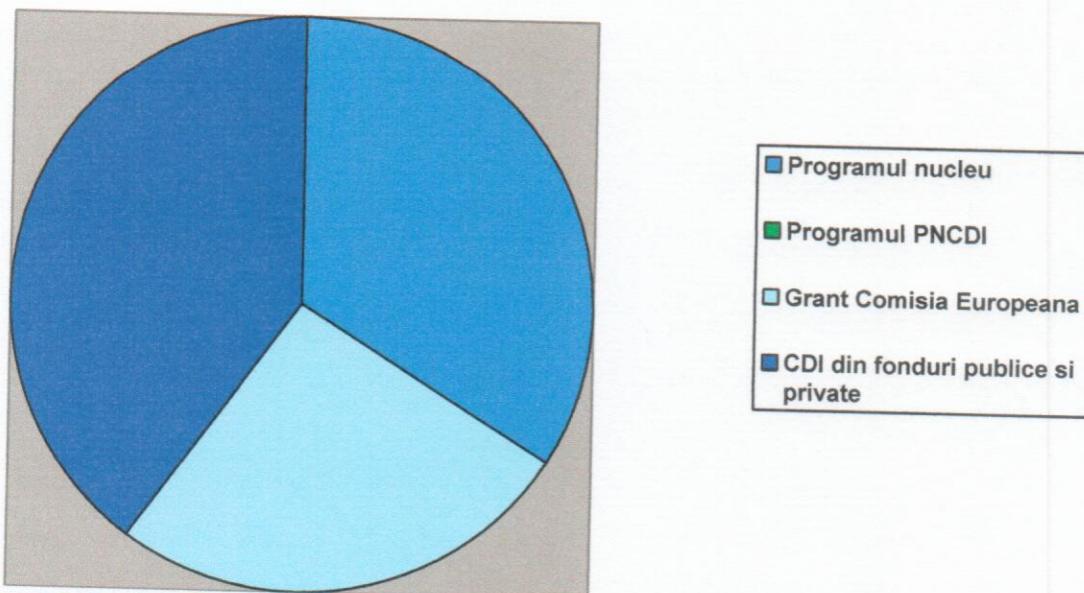


Fig. 4 Structura veniturilor provenite din activitatea CDI, 2017

d. Structura veniturilor din alte activități

Veniturile obținute din activități economice, servicii, microproducție și altele înregistrate la nivelul anului 2017 au fost de 1.339.004 lei.

Ponderea diferitelor surse în veniturile din alte activități și comparația cu 2016 este prezentată în Tabelul nr.5.

Tabelul nr.5 Structura veniturilor din alte activități

Tip activități	2016		2017	
	Venit (lei)	Pondere (%)	Venit (lei)	Pondere (%)
Microproducție	61996	0.09%	63097	2.06
Servicii	1247805	40.94%	1275907	41.83
Proiecte structurale	1157188	296.70%	0	0
TOTAL	2466989	416.09%	1339004	43.90

4.3. Cheltuieli totale

In contextul strategiei economico-financiare a institutului, care prevede creșterea veniturilor și reducerea cheltuielilor, în anul 2017, volumul total al cheltuielilor a fost de 3.016.938 lei, cu 35.57% mai mic decât în anul 2016 (4.682.726 lei).

4.4. Profit brut

In anul 2017 s-a înregistrat profit brut în suma de 33.058 lei

4.5 Situația arieratelor

Strategia economico-financiară a institutului stabilește reducerea pana la eliminare a arieratelor.

De aceea, se urmărește efectuarea de plăti ritmice în momentul în care apar încasări. Astfel, la data de 31.12.2017 se înregistrau plăti restante în suma de 351711 lei, restante ce provin din neachitarea în termen a obligațiilor către bugetul de stat și bugetul asigurarilor 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 propunerii 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 aparatului 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;

	<ul style="list-style-type: none"> - 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, instruiriri etc.); - cursuri de instruire și perfecționare.

4.8. Evoluția performanței economice

Evoluția performantei economice este în scădere, așa cum se poate observa din indicatorii calculați, prezențați în Tabelul nr.7.

Tabelul nr.7

Indicatori de performanță	2016	2017
Rata rentabilității financiare ($R_F = P_{net}/C_{propriu}$), %	0	3.16
Rata solvabilității generale ($R_{SG} = A_{total}/D_{curente}$), %	3.42	302.86
Rata autonomiei financiare ($R_{AF} = C_{propriu}/C_{permanent}$), %	100	100
Rata rentabilității economice ($R_E = P_{brut}/C_{permanent}$), %	0	5.48
Productivitatea muncii ($W = CA/nr. mediu personal/12 luni$), mii lei/pers./luna	53.36	64.89

5. STRUCTURA RESURSEI UMANE DIN CERCETARE-DEZVOLTARE

Resursa umana a organizației este "cel mai valoros capital", deși nu apare în evidențele contabile. Succesul organizației depinde însă de modul în care membrii acesteia pun în practică obiectivele stabilite și, de aceea, capacitatele și calitatea resurselor umane sunt definitorii pentru rezultatele organizației. Este foarte importantă diversificarea și creșterea nivelului de competențe (cunoștințe teoretice și abilități practice) ale personalului din CDI.

In cadrul activitatilor de resurse umane, pot fi incluse:

- activitatile de recrutare, de exemplu: publicitatea privind posturile libere, programarea probelor scrise și a interviurilor, specificarea cerintelor pentru candidati, selectia, tinerea corespondentei cu candidatii etc.;
- activitatile privind angajarea – stabilirea procedurilor de angajare, informarea salariatilor și a conducerii cu privire la noile posturi, revizuirea detaliilor de angajare, intocmirea contractelor de munca etc.;
- declansarea procedurii de evaluare a salariatilor;
- relatiile cu angajatii – comunicarea, oferirea informatiilor privind schimbarea unor aspecte legislative s.a.;

5.1 Total personal: 52, din care:

a. personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare: **25 , din care**

- număr de doctori: 13
- număr conducători de doctorat : 0

Structura personalului din I.N.C.D.P.M. pe anul 2017, în funcție de studii și vârstă, este prezentată în Tabelul nr.8.

Tabel nr.8 Situația personalului pe grupe de vârstă

Nr. crt.	Catego-ria de varsta	Total personal	Personal cu studii superioare	Personalul de cercetare - dezvoltare								Perso-nal non CD
				Total, din care:	CS I	CS II	CS III	CS	ACS	Ing.I	Tehnicieni si muncitori din cercetare	
0	1	2 = 4 + 12	3	4 = 5 + 6 + 7 + 8 + + 9 + 10 + 11	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Pana în 35 ani	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	35-45 ani	16	15	13	-	2	7	2	1	-	1	3
3	45-55 ani	21	14	15	-	2	7		2		4	4
4	55-60 ani	11	3	4	1	-	-	-			3	4
5	60-65 ani	8	5	5						2	3	3
6	Peste 65	1	1	1						1		
7	Total	52	39	37	1	4	14	2	3	3	11	17

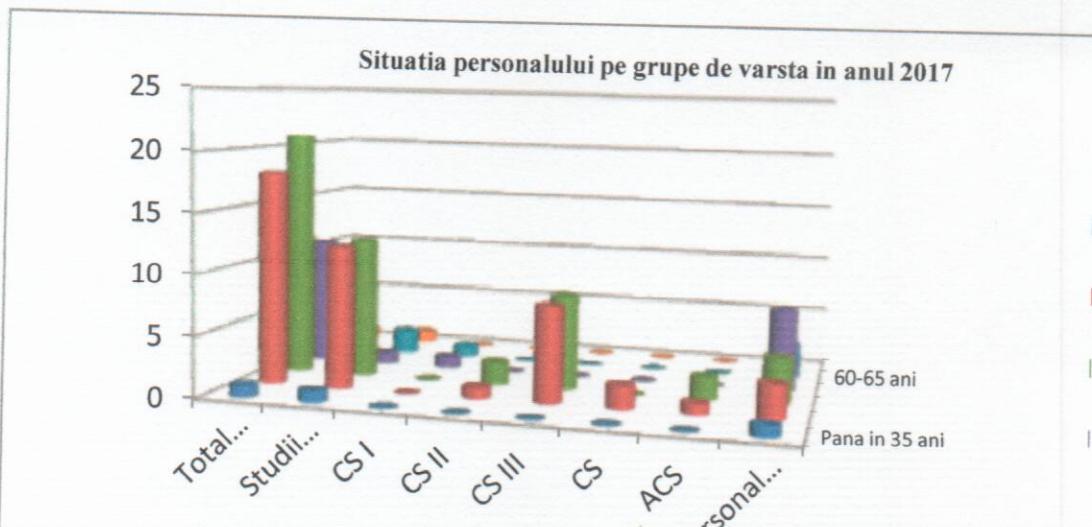


Figura nr.5 Situația personalului pe grupe de vârstă.

Structura personalului din I.N.C.D.P.M.Alexandru Darabont pe anul 2017, comparativ cu anul 2016, 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		
				Total, din care: 4=5+6+7+8+ +9+10+11+1 +13	CS I	CS II	CS III	CS	ACS	-	-	Studii superioare neatestate	Tehnicieni și muncitori în cercetare	
0	1	2 = 4 + 14	3		5	6	7	8	9			12	13	14
1	2017	52	45	39	1	4	15	2	3			3	11	19
2	2016	60	28	42	1	3	16	2	3			-	14	18

Reprezentarea grafica a personalului INCDPM, în anul 2017 comparativ cu anul 2016 este ilustrata în figura nr. 9:

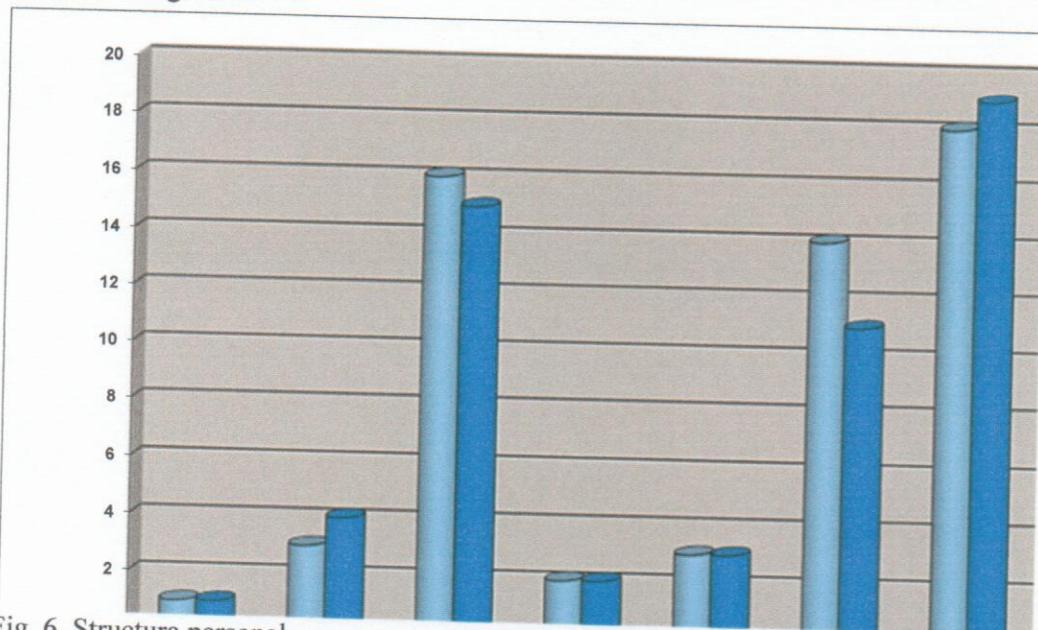


Fig. 6. Structura personal

În cadrul activității de cercetare - dezvoltare, în activitate principală a I.N.C.D.P.M sunt cuprinși un număr de 39 de salariați. Comparativ cu anul 2016, situația personalului din activitatea de CDI este prezentată în Tabelul nr.10.

Tabel nr.10

Nr. crt.	Personal din activitatea de CDI – după studii	2017	2016
1	Cercetători științifici atestați	25	28
2	Studii superioare neatestate	3	-
3	Tehnicieni și muncitori în cercetare	11	14
4	Total personal	39	42

Structura personalului atestat din activitatea de cercetare - dezvoltare și evoluția comparativa din anii 2017/2016 evidențiază faptul ca situația personalului de cercetare atestat s-a redus cu 3,33 %.

Situată personalului de cercetare în 2017 este prezentata în Tabelul nr.11.

Tabelul nr.11

Denumirea	CS I	CS II	CS III	CS	ACS	Total
Situatia CS	1	4	15	2	3	25

Repartizarea pe grupe de vârstă a personalului cuprins în cursuri universitare și postuniversitare, precum și a absolenților de cursuri universitare și postuniversitare, la sfârșitul anului 2017, este prezentata în tabelul 12.

Tabelul nr.12

Nr. crt.	Categoria de varsta	Doctori	Doctoranzi	Masteranzi	Studenti
1	Pana în 35 ani				
2	Între 35-45 ani	3	2		
3	Între 45-55 ani	8			
4	Între 55-60 ani	1			
5	Între 60-65 ani				
6	Peste 65				
7	Total	12			

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

Tinând cont că resursele umane sunt primele resurse strategice ale unui institut de cercetare dezvoltare, politica de dezvoltare a resurselor umane se bazează pe dezvoltarea capitalului uman și promovarea internă: dezvoltarea de noi competențe ale propriilor cercetători, identificarea potențialului și modelarea acestuia.

Formarea și perfecționarea resurselor umane reprezintă unul din obiectivele principale și permanente ale managementului I.N.C.D.P.M. având ca scop dezvoltarea de noi competențe profesionale și îmbunătățirea celor existente. Perfecționarea profesională a angajaților din institut se realizează prin:

- cursuri universitare și postuniversitare (master, doctorat);
- cursuri de instruire în cadrul programelor naționale și europene;

- cursuri specialize pe domenii profesionale;
- instruiriri organizate la nivel de institut specifice unor domenii de activitate;

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

În Tabelul nr.13 este prezentată situația detaliată a personalului cuprins în cursuri universitare și postuniversitare, la sfârșitul anului 2017.

Tabelul nr.13

Nr	Numele și prenumele/ Funcția	Unitatea de învățământ
CURSURI DOCTORALE		
1	Constantin Beiu	Școala Doctorală de Energetică, Universitatea Politehnica București <i>Creșterea productivității în exploatare a liniilor și stațiilor. Lucru sub tensiune 01.06.2012-01.09.2017</i>
2	Iuliana Pamela Scarlat	Școala Doctorala de Biologie din București – Universitatea București / Domeniul Biologie 2014-2017 <i>Contribuții la evaluarea riscului biologic privind sănătatea personalului din muzeu și depozite de patrimoniu</i>
3	Ionelia Ciocan	Scoala doctorală de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Universitatea Politehnica București <i>Cercetări privind îmbunătățirea ssm în domeniul prelucrării cauciucului de anvelope</i>

Membrii LRCB au participat în calitate de elaboratori de suport de curs și de lectori la instruirile organizate în cadrul proiectului CONOSCEDE, finanțat prin programul de granturi SEE.

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

Direcțiile urmărite în anul 2017 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 nr.6560/2012;
- 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, FACILITATI DE CERCETARE

a) în cadrul institutului sunt următoarele laboratoare de cercetare-dezvoltare:

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

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

Laboratoarele de cercetare dețin în prezent certificați 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 prevederilor HG nr. 90/2008 și Ordinului ANRE nr. 23/2013 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

b) laboratoare de încercări:

- 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 fost inclus în schema de încercări interlaboratoare, organizat în perioada 25.09-2015 ÷ 11.12.2015 de către INSPEC PROFICIENCY SERVICES - INSPEC International Limited, cu sediul în 56 Leslie Hough Way Salford Greater Manchester M6 6AJ, Marea Britanie. La această schemă de încercări interlaboratoare au participat 13 laboratoare. Laboratorul ”Mijloace Individuale de Protecție” a efectuat încercarea de rezistență la penetrarea lichidelor, conform ISO 6530:2005- *”Îmbrăcăminte de protecție. Protecție împotriva substanțelor chimice lichide. Metoda de încercare a rezistenței materialelor la penetrarea de către lichide”* pentru stabilirea indicilor de penetrare, de respingere și de absorbție (raportați în valoare procentuală), după expunerea eșantioanelor de material din polipropilenă (Spunbond, Meltblown, Spunbond) cu masa specifică 48g/mp (primite de la organizator) la acid sulfuric 30% (apos), hidroxid de sodiu 10% (apos) și butan-1-ol (nediluat).

Laboratorul "Mijloace Individuale de Protecție" a obținut scorul $Z \leq 2$ – nivel satisfăcător.

- Laboratorul de încercări Risuri 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

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

6.1 LABORATOARE DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI COMPARTIMENTE

6.1.1 LABORATORUL COMBATERICA 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 de către 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 masini și echipamente;
- Testarea la vibrații a echipamentelor tehnice;
- Testarea la vibrații a EIP împotriva vibrațiilor mecanice;
- Asistență tehnică pentru prevenirea expunerii la zgomot peste limitele maxime admise;
- Asistență tehnică pentru prevenirea expunerii la vibrații mecanice (globale sau mâna/brăț) 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);
- Expertize tehnice și încercări pentru aprecierea confortului și influenței vibrațiilor mecanice în clădiri;

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 4442 și 4445;
- analizoare de vibrații în timp real tip 4447 și 3560 PULSE;
- traductoare de vibrații globale și mâna-brăț;
- software specializat pentru hărți de zgomot Noise at Work;
- software specializat modelare acustică Cistic 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 vibratiilor din dotarea laboratorului

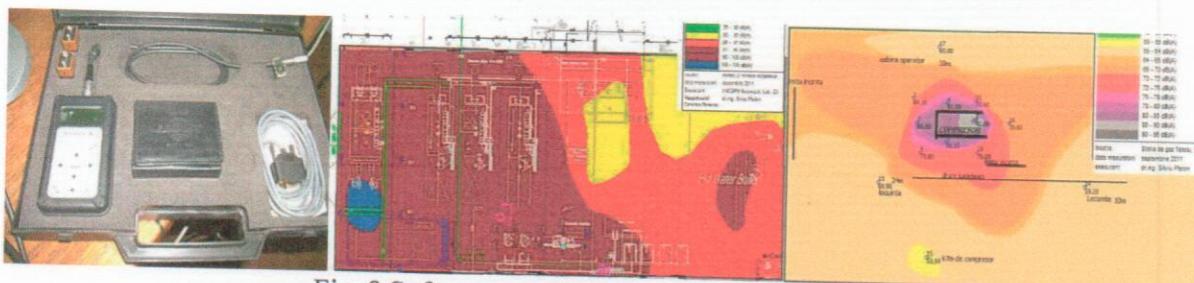


Fig. 8 Software specializate realizare hărți de zgomot

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:

- 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 activitatea 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;
- Mărirea schemei de personal a laboratorului prin atragerea a cel puțin 2 cercetători tineri și de perspectivă;
- Cresterea 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

Tabel nr14. Lucrări cu agenții economici contractate sau în curs de contractare pentru anul 2018

Beneficiar	Titlul	Valoare
Pirelli Tyres Romania SRL – Slatina	Studiu zgomot și vibratii	155.866
Saint Gobain Călărași	Studiu privind expunerea lucrătorilor la factori de risc fizic și chimic	16.540
Subly4u SRL Vaslui	Determinari de noxe fizice și chimice	2.030

6.1.2 LABORATORUL RISURI ELECTRICE ȘI MECANICE

Laboratorul Risuri 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 15 ani studii privind expunerea lucrătorilor la factori de risc fizic din mediul de muncă și mediul înconjurător (câmpuri electomagnetice).

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

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

În prezent laboratorul desfășoară următoarele tipuri de activități de cercetare:

- Dezvoltare instrumente de identificare, analiza și evaluare a riscurilor electrice și mecanice;
- Elaborare instrucțiuni de securitate și sănătate în muncă; standarde de securitate a muncii; fișe de securitate pentru echipamente de muncă/instalații electrice, echipamente de protecție utilizate în instalații electrice și instalații electrice/aparate de iluminat, echipamente de muncă;
- Dezvoltare materiale suport pentru instruirea, formarea și perfecționarea personalului care lucrează în domeniul electric și mecanic;
- Elaborare soluțiilor tehnice și organizatorice de îmbunătățire a condițiilor de muncă în instalațiile electrice și în ceea ce privește instalațiile electrice de iluminat;
- Autorizare și reautorizare din punct de vedere al securității și sănătății în muncă, a electricienilor care-și desfășoară activitatea în instalațiile electrice.
- Autorizare și reautorizare pentru lucru sub tensiune, a electricienilor care-și desfășoară activitatea în instalațiile electrice, conform Ordinului ANRE nr. 23/2011
- Efectuare de expertize, măsurări și evaluări ale nivelurilor factorilor de risc generați de echipamentele de muncă, echipamente de protecție și instalații electrice/aparate de iluminat;
- Efectuare de verificări de securitate în cadrul procesului de evaluare a conformității și certificare a echipamentelor de muncă și echipamentelor de protecție utilizate în instalații electrice de joasă și înaltă tensiune;
- Efectuare de **verificări de securitate privind măsurarea:**

- protecției împotriva electrocutării prin atingere directă;
- protecției împotriva electrocutării prin atingere indirectă:
 - deconectarea la curenți/tensiuni de defect
 - continuitatea legăturilor de protecție;
 - rezistența de dispersie a instalațiilor de protecție de legare la pământ;
 - rezistența de contact;
- izolației electrice a echipamentelor de muncă și echipamentelor de protecție utilizate în instalațiile electrice:
 - rezistența de izolație;
 - străpungerea izolației;
 - tensiunea de străpungere;
 - curenți de fugă.

- Măsurarea câmpului electromagnetic din mediul de muncă și mediul înconjurător

- Efectuare 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 electomagnetice.

Certificări și abilitări:

- atestat ANRE pentru „încercări și echipamente de joasă tensiune”, având în vedere prevederilor HG nr.90/2008 și Ordinului ANRE nr. 23/2013 și în temeiul OUG nr.33/2007 aprobată cu modificările și completările prin Legea nr. 160/2012.
- certificat de abilitare privind determinarea de noxe profesionale (câmpuri electromagnetice) în conformitate cu ordinul Min. Sănătăți 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 pămînt tip CA 6425	1	Domeniu de măsură 0-2000 Ω clasa de precizie 2 %
3.	Aparat pentru măsurarea rezistenței de izolație-5000 V tip ISOL 5002	1	Domeniu de măsură 0- 600 V, precizie $\pm 3\%$
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 U
6.	Multimetru numeric tip METRAHIT 29s	1	Domeniu de măsurare 0 – 750 V, 0 - 10 A, 0-30 M Ω , clasa de precizie 2%
7.	Microohmmetru tip CA10	1	Domeniu de măsură 0 – 200 Ω , domeniu de măsură curent 0 -10 A, clasa de precizie 2%
8.	Multimetru tip FLUKE 183	1	Domeniu de măsură 0 -1000 V, clasa de precizie 2%
9.	Multimetru tip clește tip F15	1	Domeniu de măsură 0- 600V, 0 – 1000 A, 0 - 40 M Ω , clasa de precizie 2 %
10.	Stand de verificare a rigidității dielectrică 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: frecvența 20-2000 Hz, câmp magnetic 40 nT- 100 μ T, câmp 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 electomagnetiche;
- 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

Tabel nr.15 Lucrări cu agenții economici contractate sau în curs de contractare pentru anul 2018

Beneficiar	Titlul	Valoare
Apa Nova Bucuresti	Diseminare prin instruire și perfecționare a cercetătorilor din domeniul securității muncii pentru salariațiide la Apa Nova București în cadrul evenimentului saptamana SSM – Veolia 2017	8000
Zentiva	Servicii individualizate în cadrul anexelor/comenzilor, în baza termenilor și condițiilor definite în contract privind măsurarea câmpurile electomagnetiche, noxele chimice, zgomotului și vibrații - Contract cadru măsurători CEM, noxele chimice și zgomot	min. 7400

6.1.3. LABORATORUL DE EVALUAREA RISCURILOR ȘI MANAGEMENTUL SSM

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.

Perspective pentru următoarea perioadă de raportare:

- instruirea și promovarea personalului;
- dezvoltarea parteneriatelor cu mediul academic, partenerii sociali și mediul industrial, mărirea ariei de colaborare;
- îmbunătățirea activității de cercetare precum și a serviciilor specifice laboratorului;
- creșterea vizibilității rezultatelor CD;
- participare activă a membrilor laboratorului la fundamentarea științifică a politicilor în domeniul securității și sănătății în muncă integrate activității de CD.

Perspective pentru următoarea perioadă de raportare:

Tabel nr. 16 Lucrări cu agenții economici contractate sau în curs de contractare pentru anul 2018

Beneficiar	Titlul	Valoare
IFIN HH	Definirea unor instrumente de auditare a sistemelor de munca în vederea identificarii, evaluării și prevenirii riscurilor, precum și realizarea unor modele de optimizare a acestor sisteme corespunzător activitatilor specifice Infrastructurii de Cercetare ELI-NP, inclusiv instalare și operare Sistem Laser și GBS – (2016-2018)	31.500 lei
ACT-Portugal	ERASMUS Proiect Mind Safety - Safety Matters (2015-2018):	90.000 lei
SNTGN Transgaz SA	Instrucțiuni SSM	70.000 lei
SNTGN Transgaz SA	Evaluare riscuri profesionale	28.560 lei
TTS București	Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională– etapa 1,2	10.000 lei
OMV Petrom SA – Sediul București	Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională și instrucțiuni SSM	60.000 lei
Agentii economici	Expertize tehnice de reevaluare a locurilor de muncă încadrate în condiții speciale	400.000 lei
COSR Bucuresti și Izvorani	Serviciul extern de prevenire și protecție	21.000 lei

6.1.4. LABORATOR ERGONOMIA SISTEMELOR DE MUNCĂ

Activități realizate:

- Identificarea, analiza și evaluarea factorilor de risc ergonomic și psihosocial și a efectelor acestora și integrarea acestor factori în managementul de securitate și sănătate în muncă la nivelul întreprinderii;
- Evaluarea efortului profesional (mental și fizic) și a solicitărilor în activitate;
- Intervenții 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 risurile profesionale specifice activității desfășurate;

- Analiza și evaluarea factorilor mediului de muncă (microclimat și iluminat) și a influenței acestora asupra securității și stării de sănătate fizice și mentale a personalului;
- Urmărirea adaptării forței de muncă, a eventualei instalării a uzurii premature în activități cu nivel de risc ridicat;

Infrastructură

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

Tabel 18 Perspective pentru următoarea perioadă de raportare

Contracte 2017-2018

	Titlu	Valoare contract
Contracte semnate		
1.	”Identificarea, analiza și evaluarea factorilor profesionali de risc de natură psihosocială, derivați din solicitările profesionale și condițiile de muncă, în vederea asigurării securității și sănătății în muncă, menținerii capacitații de muncă la un nivel optim pe parcursul vieții profesionale și a semnalării din timp a apariției unor eventuale influențe negative asupra organismului, asupra performanței în activitate, conform legislației în vigoare”	35.000 lei
2.	Determinări de noxe în mediul de muncă	82.280 lei
În curs de contractare		
3.	”Studiul efectelor activității de conducere a vehiculelor de transport în comun asupra aptitudinii de muncă și stării de sănătate a conducerilor de vehicule”	127.400 lei
4.	”Studiu de evidențiere și evaluare a factorilor de risc și de solicitare, având la bază inclusiv determinări de noxe profesionale”	41.600 lei

6.1.5 LABORATORUL MIJLOACE INDIVIDUALE DE PROTECȚIE

Laboratorul “Mijloace Individuale de Protecție” (LMIP) 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.

Laboratorul are contract semnat în vederea reacreditării în conformitate cu referențialul SR EN ISO 17025:2005 de către un organism recunoscut în România – RENAR (contract de reacreditare nr. 445 LI R2/2012).

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 tehnică 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 care intră sub Directiva Europeană 89/686/EEC; Realizare prin dotare proprie a diverse dispozitive pentru modernizarea aparaturii existente.
4. Cerințe și modalități privind implementarea prevederilor referitoare la evaluarea conformității și a măsurilor de securitate a muncii armonizate cu prevederile UE în domeniu la echipamentele utilizate în procesul muncii
 - 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”
 - Analiza modificărilor standardelor europene armonizate în domeniul încălțămintei de uz profesional asupra produselor fabricate în țară în vederea elaborării de noi proceduri de încercare și evaluare a conformității cu cerințele directivei 89/686/CEE și a stabilirii măsurilor ce trebuie adoptate de producătorii români pentru realizarea de produse competitive pe piață”
5. 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 lucrătorii din cadrul HONEST GENERAL TRADING - elaborare specificații tehnice, fișe de informații, declarații EC de tip
 - Servicii care contribuie la alegerea, acordarea și utilizarea echipamentului individual de protecție (EIP) de către lucrătorii din cadrul OMV PETROM
 - Elaborare specificații tehnice pe sortiment de EIP recomandat
 - Organizare de workshop-uri - aplicare a prevederilor reglementărilor legale și standardelor din domeniul EIP
6. 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;
7. Creșterea vizibilității organizației prin consolidarea relațiilor internaționale, cu organizațiile europene de sănătate și siguranță, precum și alte instituții similare.

Perspective

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

- imbunatatirea calitatii activitatii de cercetare și a serviciilor, inclusive prin investitii în infrastructura;
- reacreditarea laboratorului în raport cu referentialul SR EN ISO CEI 17025/2005 de către RENAR;
- instruirea și promovarea personalului;
- dezvoltarea parteneriatelor cu mediul academic, partenerii sociali și mediul industrial;

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

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

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

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

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

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

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.

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

- **domeniul reglementat:**
- ✓ Directiva 2006/42/CE referitoare la mașini și Hotărârea de Guvern nr. 1029/2008 privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piata a masinilor (începând cu data de 29.12.2009);
- ✓ DIRECTIVA 2014/35/UE a Parlamentului European 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 echipamentele electrice de joasă tensiune];

✓ Directiva 89/686/CEE referitoare la echipamente individuale de protecție și Hotărârea de Guvern nr.115/2004 privind stabilirea cerintelor esențiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecție și a condițiilor pentru introducerea lor pe piață;

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

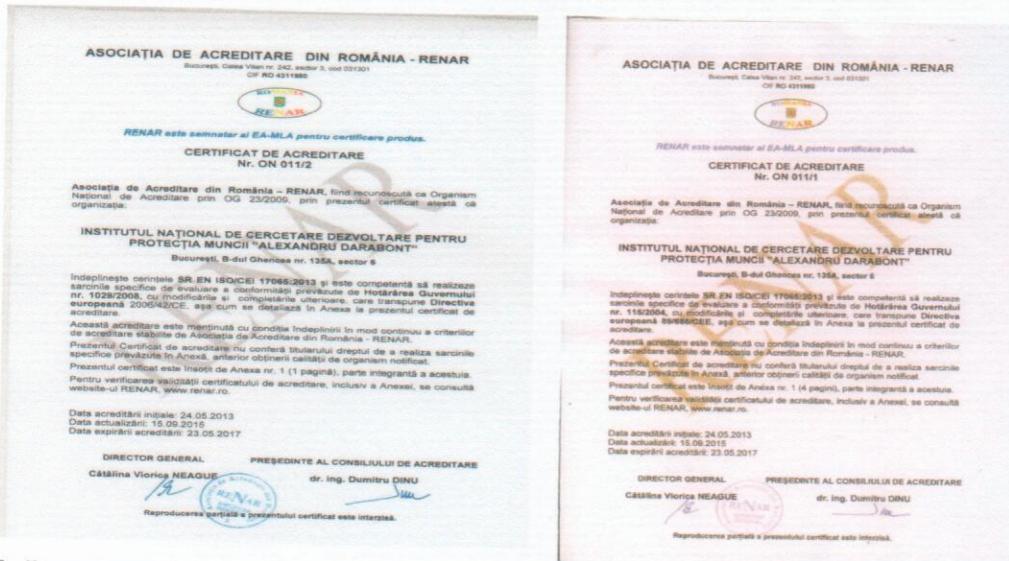


Fig.10. Documentele de acreditare emise de RENAR pentru organismul INCDPM (organism notificat)

Domeniul masini (pana în luna mai 2017)

Notification of a Body in the framework of a technical harmonization directive

From :	Safety and Health at Work Unit - Ministry of Labour, Family, Social Protection and Elderly Domeniul I. Dobrescu 2-4, sector 1 010026 Bucharest Romania	To :	European Commission GROWTH Directorate-General 200 Rue de la Loi, B-1049 Brussels. Other Member States
Reference :	Legislation : 89/686/EEC Personal protective equipment		
Body name, address, telephone, fax, email, website :			
Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Protecția Muncii - IN.C.D.P.M. "Alexandru Dababont" B-dul Ghencea nr.35A 011692 Bucuresti Romania Phone : +40 213 133 71 22 Fax : +40 213 318 78 22 Email : office@ipm.ro Website : http://www.ipm.ro			

Body :	NB 2756
Created : 28/11/2017 Last update : 28/11/2017	
The body is formally accredited against :	
EN 45011 - EN ISOIEC 17065	
Name of National Accreditation Body (NAB) : RENAR	
The accreditation covers the product categories and conformity assessment procedures concerned by this notification : Yes	

Domeniul EIP (incepând din luna mai 2017)

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:

- a) "atestare/certificare", care constă în emiterea unui certificat/a unei declarații prin care se stipulează că îndeplinirea condițiilor specificate /cerințelor pentru certificare a fost demonstrată, în baza unei decizii luate în urma unei analize. Obiectul certificării poate fi o documentație tehnică, prototip, modelul de produs, exemplare de produs, loturi de produse finite, producția în totalitate sau sistemul de asigurare a calității implementat de producător la fabricarea unui produs din domeniul de competență;
- b) "evaluare", care constă în examinare sistematică a gradului în care un produs sau serviciu îndeplinește cerințele pentru produs. Se urmărește în principal dacă un tip/model de produs satisfac CESS din reglementările tehnice aplicabile sau dacă exemplarele de produs sunt în conformitate cu tipul pentru care s-a emis un certificat de examinare de tip și satisfac CESS din reglementările tehnice aplicabile produsului. Activitățile efectuate constau în selectare și determinare (examinări, calcule, comparații, încercări, inspecții, verificări, evaluări, audituri ale procesului de fabricație și evaluări parțiale sau totale a corelației dintre caracteristicile efective și caracteristicile acceptabile, care asigură îndeplinirea cerințelor, cu specificarea conformităților și neconformităților majore sau minore;
- c) "control și supraveghere a certificărilor acordate" care constă în verificarea modului în care organizația care deține un certificat emis de OC ICSPM - CS respectă cerințele sistemului calității specificat sau cerințele de fabricare a produselor;
- d) "informare și reprezentare", care constă în publicarea de materiale referitoare la certificare, colaborare cu alte organisme din domeniu etc.;
- e) "cercetare", care constă în elaborare de studii și cercetări în domeniul securității și sănătății în muncă; elaborare de studii și cercetări în domeniul certificării, evaluării și încercărilor specifice, al elaborării de ghiduri, reglementări, 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.

In anul 2017 s-a efectuat, de către RENAR, supravegherea S4 a organismului de certificare ICSPM-CS, ca urmare a reacreditării la **prevederile SR EN ISO/CEI 17065:2013-certificate**

de acreditare nr. ON 011/1 și ON 011/2, fiind un **organism de certificare notificat la nivel european**, cu numărul de identificare **NB 1805**, pana în luna mai 2017, pentru aplicarea tuturor procedurilor prevăzute în Directiva europeană 89/686/CEE, asupra oricărui model de EIP, cu excepția celor utilizate în subteran, precum și pentru aplicarea procedurilor de certificare prevăzute în Directiva europeană 2006/42/CE asupra mașinilor și componentelor de securitate incluse în Anexa IV.

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

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

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

De asemenea, s-a solicitat acreditarea 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. În luna martie a avut loc auditul la sediu, în care nu s-au semnalat neconformități.

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

- dr.ing. Doru Costin DARABONT, Cercetător științific gradul II

Președinte organism de certificare ICSPM-CS¹ și Director General al INCDPM

- dr.ing. Anca Elena ANTONOV, Cercetător științific gradul II

Sef Certificare ET, Manager tehnic OC

- Laura BUNOIU – tehnician tr. I-a

Secretar Organism de certificare

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 politiciei MMFSPSV 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 angajațiori.

Pentru perfecționarea activității în anul 2017 s-a acționat, prin mijloace proprii, la analizarea implicațiilor modificărilor standardelor sau a procedurilor europene, aşa cum sunt publicate în Fișele de interpretare a cerințelor Directivei mașini 2006/42/CE, ediția august 2017.

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, respectiv

¹ Functie indeplinită și pentru domeniul EIP al organismului de certificare ICSPM-CS ca organism de certificare produse desemnat și notificat de către Comisia Europeană

cu privire la noile cerinte stabilite pentru punerea pe piata a echipamentelor electrice, în aplicarea Directivei LVD 2014/35/UE.

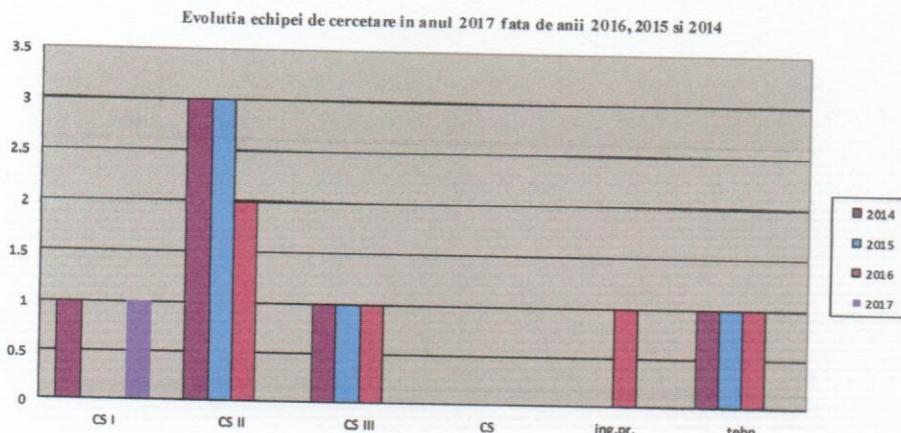


Fig.12. Evolutia echipei de proiect în perioada de raportare 2017

In cursul anului 2017 **s-au primit noi cereri** privind initierea procedurilor specifice sistemului reglementat de certificare asupra tipurilor de mașini prevazute în Anexa nr.4 (produse care intră sub incidența HG nr. 1029/2008).

S-au facut demersuri initiale de catre un producator roman în vederea recertificarii unei masini destinate ridicarii persoanelor și obiectelor -Lift de trepte – tip scaun. Firma solicitanta S.C. HAWLE H S.R.L Biled, jud.Timis urmeaza sa inainteze documentatia necesara demararii procedurilor specific în cursul primului semestru al anului 2018.

Pentru cele 3 cereri de certificare înaintate în anul 2015 privind aplicarea procedurilor specifice sistemului reglementat de certificare asupra tipurilor de mașini care **sunt prevazute în Anexa nr.4** (produse care intră sub incidența HG nr. 1029/2008-ferastrale) solicitantul nu a facut nici un demers necesar pentru derularea procedurii specific, care este în faza inițială de analiza a cererii, în conservare, ca urmare a netransmiterii dosarelor cu documentație tehnică de către producător.

Pentru cererile aflate în derulare se aplică **procedura „Examinarea CE de tip”** (art.12, par.3, lit.b) și pct.3/**Anexa nr.8 din Directiva 2006/42/CE**, respectiv art.13, alin (3), lit.b) **Anexa nr.9 și pct.3/**Anexa nr.8 din HG nr.1029/2008**.**

S-a contactat producatorul SC CUTEAN SRL Alba Iulia care urmeaza sa comunice ce demersuri va efectua, urmand ca organismul de certificare ICSPM-CS sa adopte masurile specifice.

S-a solicitat aplicarea procedurilor specifice sistemului reglementat de certificare asupra tipurilor de mașini care **nu sunt prevazute în Anexa nr.4** (produse care intră sub incidența HG nr. 1029/2008).

Printron-o cerere de intenție s-a solicitat inițial aplicarea procedurilor de evaluarea conformității și certificarea unei mașini - **Pod Rulant monogrinda actionat cu 3 motoare** (producator SC TECNOSERVICE Bucuresti S.A)- care nu este prevăzuta în Anexa nr.4 a Directivei 2006/42/CE, respectiv HG nr.1029/2008, conform domeniului de competență a organismului de certificare, procedura de certificare care urmeaza sa se aplice în condițiile aprobarii cererii de finantare din fonduri structurale europene, proiectul propus și documentatia de finantare fiind în etapa II-a a procesului de evaluare tehnică.

Fata de anul 2016 s-a mentinut la acelasi nivel cererile depuse la organismul de certificare, cu mențiunea că demersurile efectuate de solicitanți sunt legate de aplicarea procedurilor de evaluare a conformității și certificare, în regim voluntar, a unor mașini care intră sub incidența HG nr. 1029/2008, solicitari cu privire la punerea în conformitate a EM aflate în utilizare

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

S-a solicitat aplicarea procedurilor specifice de evaluare a conformității și 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.

Pentru anul 2018 sunt în curs de derulare **65 cereri de evaluare a conformității și certificare în domeniul echipamentelor de muncă**, respectiv un număr de cereri de 6 pentru domeniul mașinilor, primite la organism în anii 2014-2017, pentru care s-au efectuat evaluări ale documentației tehnice și verificări de securitate.

Cereri noi de certificare în domeniul mașinilor, primite la organism: 3, în vederea aplicării marcajului CE.

Procedurile de evaluare a conformității desfasurate de catre organismul de certificare, în anul 2017, în vederea emiterii certificatelor pentru echipamente de muncă (altele decat mașini) au fost în număr de 34 rapoarte de evaluare, din care 22 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 120 de contracte de certificare încheiate în perioada 2013-2017.

S-a emis un număr de 38 rapoarte de încercări și un număr de 34 rapoarte de evaluare aferent diferitelor faze ale derulării proceselor de certificare, fiind eliberat un număr de 22 certificate de conformitate.

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

Fig.13-Evolutia activitatilor de evaluare a conformității și certificare a EM în anul 2017 fata de anii 2016, 2015 și 2014

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

S-a constatat că **producătorii români nu au cunoștință, decât la nivel informal, de prevederile legislației aplicabile**, respectiv legat de codificarea Directivei și a Hotărârii de Guvern aplicabile masinilor, neavând cunoștințe care să le permită implementarea cerințelor esențiale de securitate și sănătate aplicabile prevăzute de reglementările tehnice și standardele aplicabile.

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

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

Până la această dată, producătorii de mașini, care au inaintat 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.

**Evolutia certificatelor de conformitate emise in anul 2017
fata de anii 2016, 2015 si 2014**

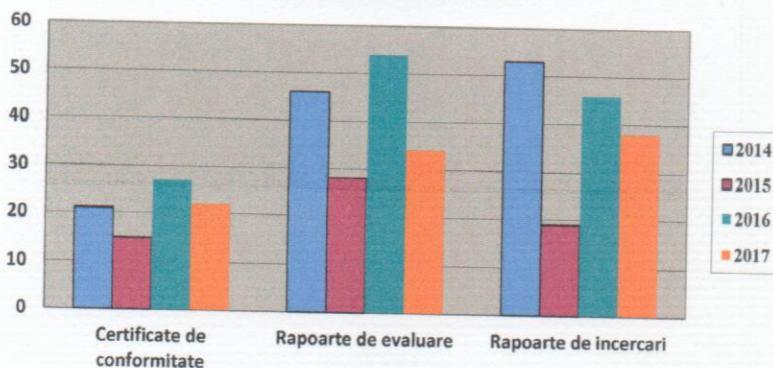


Fig.14-Evolutia documentelor de atestare emise de organismul de certificare în domeniul echipamentelor de muncă în anul 2017

Realizări importante în domeniul EM:

- Emiterea a peste 1524 de certificate de conformitate pentru diferinte categorii de EM, pana în anul 2018, fapt care a determinat introducerea pe piata a EM care asigura un nivel de securitate garantat pentru lucratori.
- Emiterea unui numar de 22 de certificate de conformitate în anul 2017 pentru diferite tipuri de modele de EM destinate utilizarii în sectorul energetic
- Emiterea unui numar de 38 rapoarte de încercări și respectiv 34 rapoarte de evaluare aferent diferitelor faze ale derulării proceselor de certificare.
- Incheierea unui numar de peste 22 de contracte de certificare finalizate și un numar de 56 contracte în derulare pentru anul 2015-2017.
- Volum de incasari în anul 2017 în valoare de **217.408,73** lei (care include și suma de 16.920 lei incasata din activitati de instruire) în crestere fata de anul 2016 (115.750 lei) din activitatile de evaluare a conformitatii și respectiv **252.764** lei din activitatatile de baza de cercetare stiintifica în domeniul securitatii EM, în conditiile în care au fost alocate fonduri pentru finantarea activitatii de cercetare în Programul Nucleu SSM 2016-2017, în semestrul IV.

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

Tabelul nr.22- Principalele rezultate ale activitatii organismului de certificare în 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 în sectorul energetic	SC ROMIND T&G Solutii și Tehnologii Moderne	- Certificarea prin examinare de tip, licente de utilizare a marci de securitate CST - introducerea pe piata a EM care asigura un nivel de securitate garantat, competitive pe piata europeană fiind realizate conform standardelor de securitate - lărgirea pieței de desfacere către alte state din spațiul UE	3
2	Studii referitoare la SC NAKITA		- Certificarea prin examinare	19

	evaluarea conformitatii echipamentelor de munca utilizate în sectorul energetic	PRODCOMIMPEX SRL Tg Mures	de tip, licente de utilizare a marcii de securitate CST - introducerea pe piață a EM care asigură un nivel de securitate garantat, competitive pe piața europeană fiind realizate conform standardelor de securitate - lărgirea pieței de desfacere către alte state din spațiul UE	
--	---------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

In cadrul pocedurilor de evaluare a conformitatii desfasurate de catre organismul de certificare, în anul 2017, în vederea emiterii certificatelor pentru echipamente de muncă (altele decat mașini) au fost emise un număr de 34 rapoarte de evaluare, în domeniul "voluntar" (SCC, dispozitive de ancorare, scari echipamente electrice de inalta tensiune, detectoare etc), fiind assimilate pentru produse cerintele din domeniul reglementat de Directiva 2015/35/UE (inlocuie Directiva 2006/95/CE) privind echipamentele de joasă tensiune.

Pentru EM certificate în anul 2017, în perioada în care se face raportarea pentru asigurarea imparțialității și obiectivității deciziilor de certificare s-au emis un numar de 34 rapoarte de evaluare aferent diferitelor faze ale derulării proceselor de certificare.

În anul 2017 nu au fost efectuate retrageri sau suspendări ale certificatelor acordate, pentru produsele certificare în domeniul voluntar.

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

Tabelul nr.23 - Evolutia actului managerial la nivelul organismului de certificare în anul 2017 fata de anii 2015 și 2014 (inclusiv cumulat, în EURO)

An/Year	Tip de activitate	Valori contracte din proiecte nationale ² , euro	Contracte cu firme, euro	Total, euro
2017	1.1	56.170	0	100.723
	1.2	0	44.553	
2016	1.1	0	0	25.722
	1.2	0	25.722	
2015	1.1	43.939	0	69.456
	1.2	0	25.517	
2014	1.1	60.807	0	75.454
	1.2	0	14.647	
Total	1.1	160.916	0	271.355
	1.2	0	110.439	
Total/Team		160.916	110.439	271.355

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

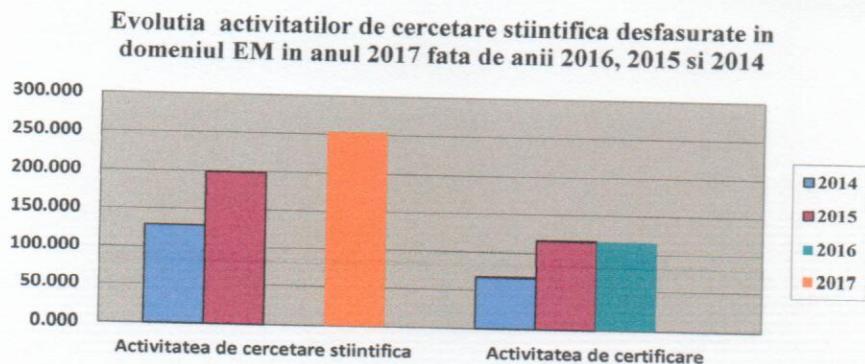


Fig.15- Evolutia activitatilor desfasurate de organismul de certificare în anul 2017 raportat la volumul incasarilor

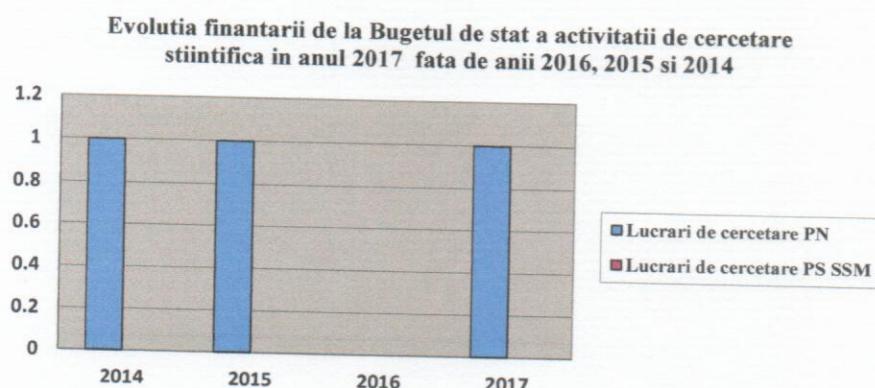


Fig.16- Evolutia finantarii proiectelor de cercetare stiintifica în cadrul programului Nucleu³

In anul 2017 s-au finantat proiectele de cercetare științifică propuse în cadrul Programului Nucleu "Securitate și sănătate în muncă"- cod PN SSM 2016-2017 din fonduri alocate de la Bugetul de Stat.

Rezultate ale cercetarilor efectuate, în cadrul echipelor de proiect multidisciplinare, sunt urmatoarele:

- 7 instrumente de prevenire a riscurilor profesionale pentru echipamentele de muncă utilizate în sectoarele industriale de prelucrare al lemnului și metalelor, care să permită gestionarea eficientă a acestor activități la nivelul companiilor, în special IMM-urilor (1 fisa informativa pentru prevenirea riscurilor profesionale pentru echipamentele de muncă utilizate în sectoarele industriale de prelucrare a metalelor: Prese mecanice; 1 fisa informativa pentru prevenirea riscurilor profesionale pentru echipamentele de muncă utilizate în sectoarele industriale de prelucrare a metalelor: Prese hidraulice; 1 fisa informativa pentru prevenirea riscurilor profesionale pentru echipamentele de muncă utilizate în sectoarele industriale de prelucrare a lemnului: Ferastraie panglica; 1 fisa informativa pentru prevenirea riscurilor profesionale pentru echipamentele de muncă utilizate în sectoarele industriale de prelucrare a lemnului și metalelor: Echipamentul electric al masinilor; 1 fisa informativa pentru prevenirea riscurilor profesionale pentru echipamentele de muncă utilizate în sectoarele industriale de prelucrare a lemnului: Protectia

³ Program Nucleu "Securitate și Sanatate în Munca" 2016-2017 finantat de ANCSI, actual Ministerul Cercetarii și Inovarii

individuala a lucratorilor din sectorul de prelucrare a lemnului; 1 fisa informativa pentru preventirea riscurilor profesionale pentru echipamentele de muncă utilizate în sectoarele industriale de prelucrare a metalelor; Protectia individuala a lucratorilor din sectorul de prelucrare a metalelor)

- 1 ghid de preventie a riscurilor de accidentare pentru echipamentele de muncă în utilizare în sectoarele de prelucrare a lemnului și metalelor, identificate ca sectoare ale economiei naționale cu un nivel accidentogen ridicat;
- 3 metode de evaluare a conformitatii, inspectia și diagnosticarea tehnica a echipamentelor de munca utilizate în sectoarele industriale de prelucrare al lemnului și metalelor.

S-au organizat 3 cursuri de formare profesionala privind:

- ✓ curs de formare coordonator în materie de securitate și sănătate în muncă (perioada de desfășurare 06-17 februarie 2017)
- ✓ curs de actualizare coordonator în materie de securitate și sănătate în muncă (perioada de desfășurare 06-10 februarie 2017).
- ✓ curs de actualizare coordonator în materie de securitate și sănătate în muncă (perioada de desfasurare 20-28 noiembrie 2017).

Evolutia participarii la conferinte, comunicari si articole publicate in anul 2017

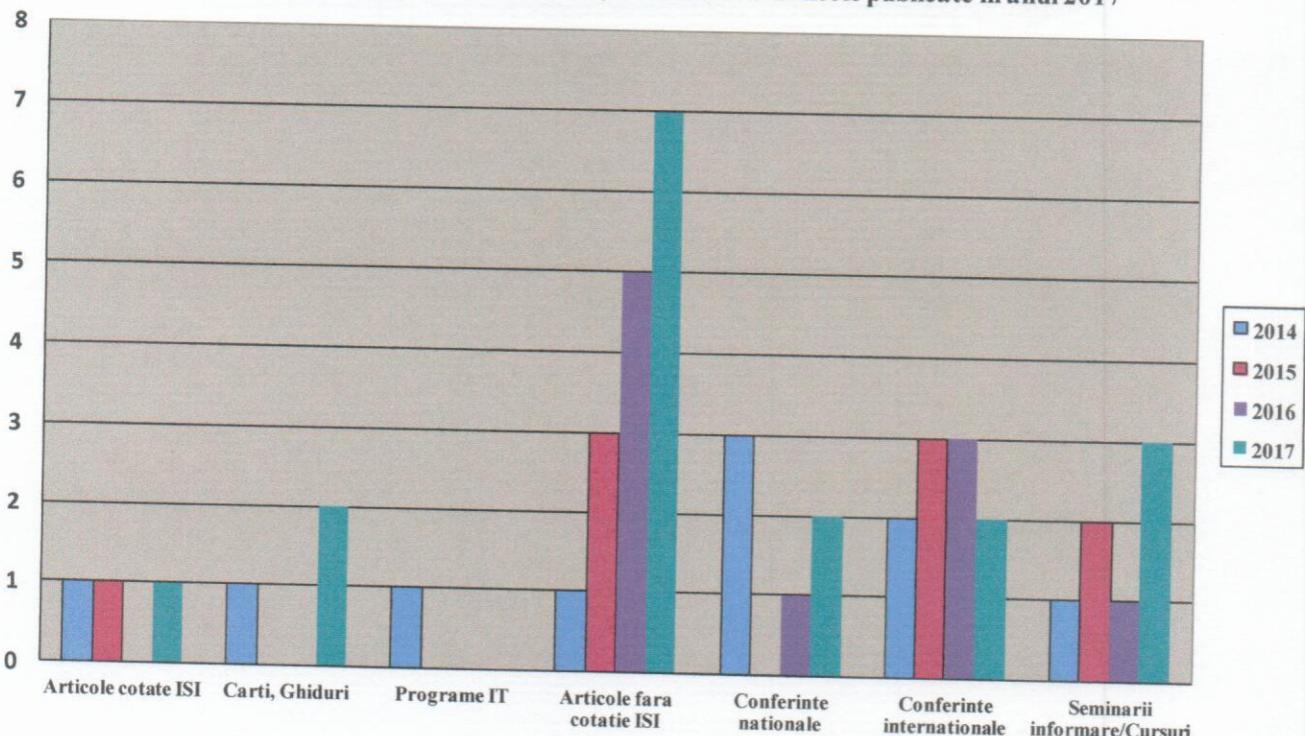


Fig.17-Evolutia participarii la congrese, conferinte, comunicari, articole publicare în reviste de specialitate în anul 2017 fata de anii 2016, 2015 și 2014

În anul 2017 s-au realizat un numar de **24 contracte încheiate cu agenții economici** din fonduri private, privind implementarea rezultatelor cercetarii stiintifice și aplicarea legislatiei în domeniul evaluarii conformitatii echipamentelor de munca

Infrastructura Organismului de certificare în domeniul echipamentelor de munca

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

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

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

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

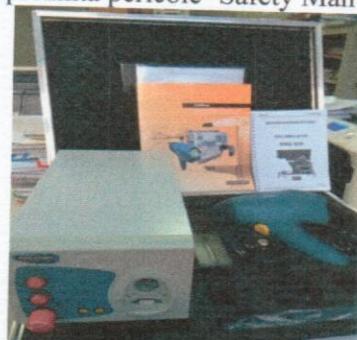


Fig.19. Aparat de determinare a încărcării electrostatice Schaeffer tip NSG 438.Modul de simulare efectelor de interferență electromagnetică

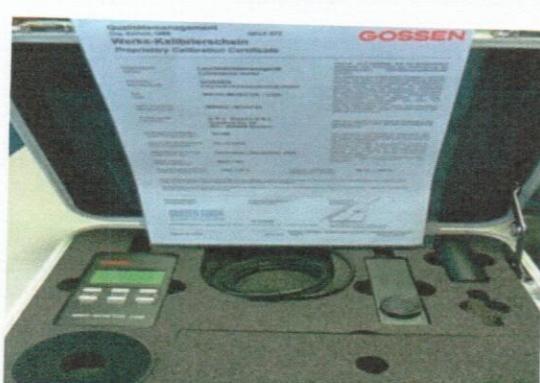


Fig.20. Luminanțmetru tip MAVO-Monitor- USB Gossen



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

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

In vederea dezvoltarii planificate a bazei materiale a INCDPM, în domeniul cercetării științifice referitoare la securitatea echipamentelor de munca și în scopul implementării rezultatelor cercetării la nivelul agentilor economici în cadrul studiilor de evaluare a conformității și certificare a EM, în acord cu nevoile procesului de cercetare, a beneficiarilor astfel încât aceasta să corespundă exigențelor proceselor de cercetare și inovare, Organismul de certificare în domeniul echipamentelor de munca a identificat prin obiectivul stabilit în cadrul Strategiei actualizate de cercetare-dezvoltare a INCDPM "Alexandru Darabont" pentru perioada 2016-2020 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 mașinilor, echipamentelor individuale de proiecție și a echipamentelor de munca*

In acest context, Organismul de certificare în domeniul echipamentelor de munca, impreuna cu Laboratorul de Riscuri Electrice și Mecanice, si-a propus **completarea infrastructurii de cercetare** cu echipamente de testare de înaltă performanță și îmbunătățirea sistemului de management al calității în cadrul organismului de certificare ICSPM-CS, atat ca entitate de cercetare cat și organism notificat pentru a acoperi o gamă mai largă de produse care intră sub Directiva europeana masini 2006/42/CE, LVD 2014/35/UE, securitatea generala a produselor 2001/95/CE.⁴

Indicatori	Sursa de finanțare	Termen de monitorizare
Masină universală de tractiune tip H300KU Extended Tinus Olsen 300 kN (inclusiv celule de încercare și software)	- bugetul de stat	Trim 4 – 2018
Modul de simulare efectelor de interfe rență electromagnetică tip SCHAFFNER/TESEQ (inclusiv software)	- bugetul de stat	Trim 4 - 2019
Accesoriu dispozitiv de măsurare a încărcării electrostatice SCHAFFER/TESEQ	- bugetul de stat	Trim 4 – 2019
Dinamometru electronic tip IMADA ZPS-5000 – DPU	- bugetul de stat	Trim 4 – 2019
Excitatoare de forță redusa tip BRUEL&KJAER V650-T-PA1000, sistem Sine 1,6kN-Random 1,1kN	- bugetul de stat	Trim 4 – 2020
Camera de testare la coroziune cu ceata salina tip CORROSIONBOX vertical 4001 Enhanced	- bugetul de stat	Trim 4 – 2020

⁴ Achizitii din fonduri publice solicitate de INCDPM aferent Planului de investitii pe anul 2016 inaintat Ministerului Educatiei și Cercetarii Stiintifice-ANCSI

Fig.22. Lista de echipamente de cercetare/testare/verificare necesare pentru dezvoltarea infrastructurii de cercetare la nivelul organismului de certificare în perioada 2016-2020

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

- **Securitate și sănătate în muncă**
 - ✓ Studii și cercetari privind evaluarea conformității, certificarea, inspecția și diagnosticarea tehnică a caracteristicilor funktionale și de securitate/protecție pentru EM și EIP;
 - ✓ Studii legate de obiectivelor de cercetare și diseminare a rezultatelor prevăzute prin Programul Nucleu gestionat de MCI în domeniul securității și sănătății în muncă, necesare fundamentării științifice a activității de evaluarea conformității și certificarea EM;
 - ✓ Studii privind elaborarea proiectelor de standarde române care transpun standarde europene armonizate, conform programului național de standardizare, prin CT ASRO;
 - ✓ Studii privind evaluarea conformitatii și certificarea masinilor și altor echipamente de munca în conformitate cu Directivele europene 2006/42/CE, 2014/35/UE-LVD în vederea aplicarii macajului CE de conformitate;
 - ✓ Studii privind evaluarea conformitatii și certificarea masinilor și altor echipamente de munca în conformitate cu Directivele europene 2009/104/CE-utilizare EM, 2001/95/CE-securitatea generală a produselor, standarde romane nearmonizate, în vederea certificării EM și取得 licență pentru aplicarea marcării de securitate CST (marca proprie a organismului de certificare ICSPM-CS);
 - ✓ Verificari/examinari de securitate necesare evaluării nivelului de securitate al echipamentelor de muncă;
- **Participare în grupuri de lucru Comisia Europeană 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 2017 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 sedințele grupului de lucru WG42 programate în anul 2017.

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

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

- Dr.ing. Georgeta Buică Membru în Asociația Română pentru Lucrul sub Tensiune.

2.2. Activitate organism de certificare în domeniul echipamentelor individuale de protecție

În anul 2017 la organismul de certificare în domeniul EIP a fost înregistrat un număr de **115** solicitări (comenzi) de certificare, dintre care **100** au fost finalizate până la sfârșitul anului, **2** comenzi au fost anulate la solicitarea clientului, iar restul de **13** de cereri sunt în derulare. Cererile ferme au fost înaintate de **33** producători români și de 2 producători străini (din Marea Britanie și Germania).

Cererile se referă în special la aplicarea procedurii « examinare EC de tip » prevăzute de Directiva europeană 89/686/CEE.

Pentru **domeniul nereglementat**, în anul 2017, au fost înaintate **45** cereri, din care **33** s-au finalizat prin emiterea de certificate de conformitate sau raport de evaluare.

In Figura nr.23 este prezentată comparativ situația comenziilor în domeniul EIP primite de organism în 2016 și 2017.

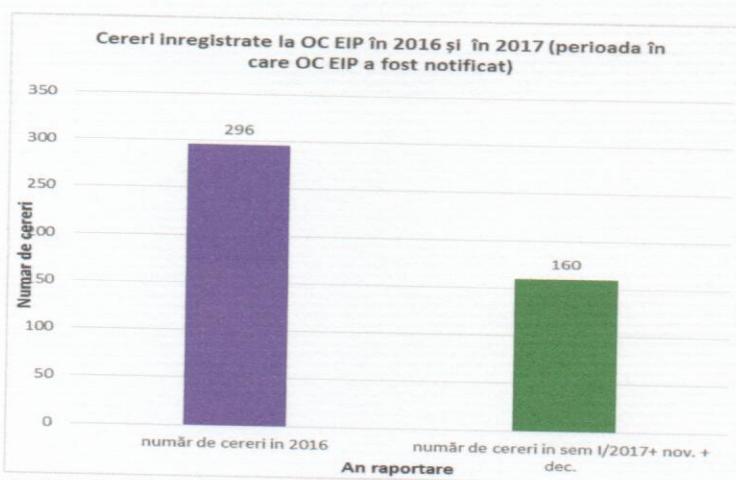


Fig.23. Evoluția comenziilor primite în 2016 și 2017

Așa cum se observă și în diagrama prezentată în Figura nr.18, comparativ cu anul 2016, în 2017 s-a semnalat o scădere cu cca. 85% a solicitărilor de certificare. Acest fapt se datorează și retragerii notificării în perioada 5.07.2017 – 28.11.2017, fapt care a condus la imposibilitatea înregistrării solicitărilor din partea clienților.

În Figura nr.24 se prezintă repartitia cererilor de certificare pe grupe de produse, în anul 2017, comparativ cu anul 2016.

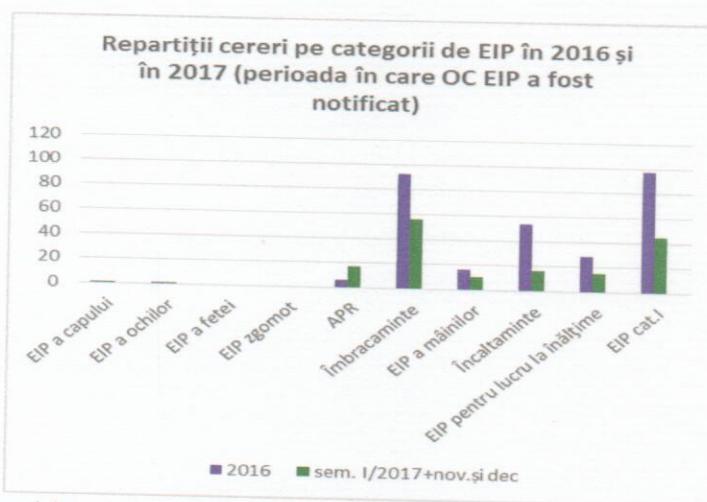


Fig.24. Repartitia comenziilor primite în anii 2017 și 2016, pe grupe de produse

- creșterea vizibilității rezultatelor CD.

Tabel nr. 19 Lucrări cu agenții economici contractate sau în curs de contractare pentru anul 2018

Beneficiar	Titlul	Valoare
SC Sir Safety SRL, SC Renania Trade SRL, SC Motexco SRL, SC Mentor SRL, SC Matei Conf Grup SRL, SC Medimpact SA, SC Lenox Prod SRL	Încercări, evaluarea conformității și/sau certificarea unor modele de echipamente individuale de protective	230.844

6.1.6 LABORATORUL RISCURI CHIMICE ȘI BIOLOGICE

LRCB are infrastructura necesară pentru desfășurarea următoarelor tipuri de activități:

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

Activitatea LRCB se desfășoară în încăperi special amenajate (4 laboratoare și 1 birou), o parte din activități având loc pe teren. Aparatura de laborator permite efectuarea de analize prin tehniciile de spectrometrie de absorbtie atomică (aparat Solaar 969AA Spectrometer), gaz-cromatografie (UNICAM ProGC+), spectrofotometrie (Helios Alpha ThermoSpectronic, Hanna Instruments), titrimetrie (Titralab TIM 850), gravimetrie (Precisa XB220A, Precisa XB620M, A&D BM20), prelevator aeromicroflora (SAS 100), incubare culturi microbiologice (incubator Memmert IN30), numarare automata colonii bacteriene (SCAN 300), microscopie pentru agenți microbiologici și fibre (Euromex ME 2070). Laboratorul RCB dispune și de aparatura de masurare 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, conditionare probe).

In cursul anului 2017 a continuat reamenajarea laboratorului de riscuri biologice din cadrul LRCB, precum și achiziționarea de echipamente noi de prelevare/măsurare.

Tabel nr.20 Lucrări cu agenții economici contractate sau în curs de contractare pentru anul 2018

Beneficiar	Titlul	Valoare (lei)
SC Bencomp SRL Buzau	Masuratori de agenți chimici în mediul de munca	150
Abies Nehoiu	Determinări emisii poluanți la coșurile de evacuare ale centralelor termice	760
Heurtey Petrochem Manufacturing SA Buzau	Determinări de noxe chimice	
SC Alstom General Turbo SA Bucuresti	Evaluarea expunerii la noxe profesionale a lucratorilor	9.630
Greenglass Recycling SA – Ilfov	Determinări de pulberi inhalabile și respirabile în mediul de munca în hala industrială de la sediul beneficiarului	960
Superlit SA Buzau	Masurarea agentilor chimici și fizici în mediul de munca	
Lufkin Industries SRL Ploiesti	Determinări de agenți chimici	3.570
Isaf SA Bucuresti	Determinarea semestrială a indicatorilor de calitate	750

Societatea Nationala a Sarii SA	ai aerului la emisie 2016 ,,Analiza bacteriologica a aerului și a suprafetelor (prin determinarea: numărului total de germeni mezoftili, numărului total de germeni hemolitici și numărul total al coloniilor fungice)	4.500
Hoeganaes Corporation Europe SA Buzau	Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizatia de Mediu	54.624
SC Agricover SA Buzau	Determinari noxe chimice	6.360

Tabel nr.21 Contracte ferme internaționale semnate în 2017 pentru anul 2018

Beneficiar	Titlu
EU-OSHA	Collecting of good examples of visualisation of the risks to dangerous substances at work places (videos, pictures, visual information)
EU-OSHA	Mapping of Member State information material linked to exposure to dangerous substances at work places – identification of the current status and preparation of a structured overview
EU-OSHA	Feasibility study on the development of a computer-assisted telephone survey to estimate worker's exposure to carcinogens in the EU

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 directa coordonare a Directorului General INCDPM, care este și Președintele organismului.

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

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

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

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

Istoric-trecut, prezent și viitor

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

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

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

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

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

În anul 2002, OC ICSPM - CS din cadrul INCDPM a fost recunoscut de Ministerul Muncii și Solidarității Sociale pentru «certificarea de securitate a muncii a echipamentelor tehnice destinate utilizării în medii normale și a calității de protecție a echipamentelor individuale de protecție destinate utilizării în medii normale și în atmosferă 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 competență în domeniu, Ministerul Muncii Solidarității Sociale și Familie, 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 competență 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 fierastrăul și împotriva radiațiilor ionizante (certificate de acreditare ON 011/1/2009 și ON 011/2/2009).

Așa cum se observă din fig. 19, în anul 2017 cel mai mare număr de solicitări a fost înregistrat la domeniul de competență V - specific îmbrăcămintei de protecție (56 solicitări), urmat de domeniul nereglementat (45 solicitări), domeniul de competență IV – aparate de protecție respiratorie (17 solicitări), domeniul de competență VII – încălțăminte de protecție/securitate (16 solicitări), domeniul de competență VIII – EIP pentru lucrul la înălțime (16 solicitări) și domeniul de competență VI – mănuși de protecție (8 solicitări). Un număr mic de cereri a fost înregistrat la domeniile I – EIP ai capului (1 solicitare) și II – EIP ai ochilor (1 solicitare). Pentru alte domenii cum ar fi EIP ai feței, în 2017 nu s-au înregistrat solicitări de certificare.

În figura nr.25 este prezentată evoluția numărului certificărilor acordate în anul 2017 față de anul 2016, în domeniul EIP.

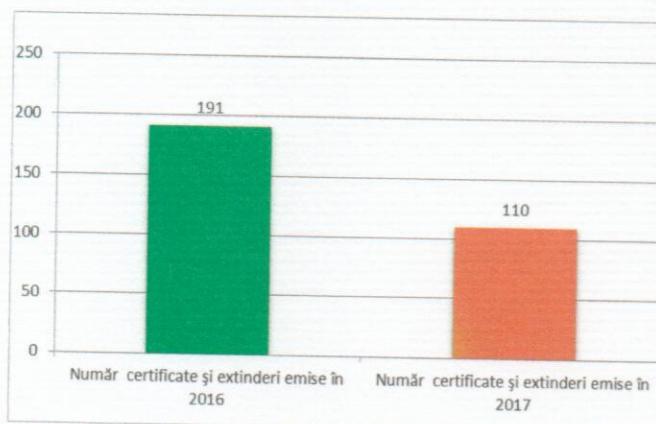


Fig.25. Evoluția numărului certificărilor acordate, în anul 2017 față de anul 2016

În anul 2017 s-au emis **77** certificate de examinare EC de tip (dintre care **41** certificate de examinare EC de tip emise pentru modele noi, **11** extinderi și **24** recertificări ca urmare a expirării valabilității certificatului și **1** raport de încercare/certificate de aprobare emise în cadrul aplicării procedurilor de „Control a EIP fabricate”) și **33** certificate în domeniul nereglementat. Comparativ cu anul 2016, în 2017 a avut loc o scădere cu circa 42 % a numărului total de certificate emise. 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 îmbrăcămintea de protecție și încălțăminta de protecție.

În tabelul de mai jos se prezintă repartitia certificărilor prin examinare EC de tip.

Tabelul nr.24- Repartitia certificărilor prin examinare EC de tip

Grupă de EIP	Număr certificate emise în:		Dintre care, număr extinderi		Număr de certificate acordate pentru noi modele		Număr certificate reînnoite	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
1- EIP a capului	1	0	0	0	0	0	1	0
2- EIP a ochilor	1	1	0	1	1	0	0	0
4- EIP respiratorie (APR)	4	15	2	1	0	0	1	13
5-Îmbrăcăminte de protecție	58	33	4	3	47	26	6	4
6- EIP a mâinilor	6	10	0	0	2	3	3	7
7- Încălțăminte de protecție	24	9	7	3	15	6	1	0
8- EIP împotriva căderilor de la înălțime	22	9	5	3	7	6	9	0
Total	116	77	18	11	72	41	21	24

În anul 2017, doi experți al organismului (dna. Nicoleta Crăciun și dna. Emilia Dobrescu) au participat la a 32-a Reuniune a Comitetelor Orizontale a Organismelor Notificate pentru domeniul Echipamente Individuale de Protecție (EIP) în conformitate cu Directiva 89/686/CEE.

Echipa de cercetare în domeniul EIP, în anul 2017, a fost formată din:

- dr.ing. Doru Costin DARABONT, Cercetător științific gradul II - Președinte 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. Emilia Dobrescu – inginer principal

3. oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare:

3.1. Activitate organism de certificare în domeniul echipamentelor de munca

- dezvoltarea instrumentelor tehnice necesare evaluării conformității masinilor din punct de vedere al cerințelor esențiale de securitate și sănătate în vederea aplicării procedurilor de certificare în raport cu prevederile Directivei 2006/42/CE, 2014/35/UE și a directivei privind securitatea generală a produselor 2001/95/CE;
- dezvoltarea instrumentelor tehnice necesare evaluării conformității echipamentelor de muncă din punct de vedere al cerințelor esențiale de securitate și sănătate referitoare la compatibilitate electromagnetică (EMC);
- dezvoltarea instrumentelor tehnice necesare verificărilor de securitate necesare pentru determinarea expunerii lucrătorilor la riscuri generate câmpuri electomagnetiche în condițiile prevăzute de cerințele noii Directive 2013/35/UE;
- atragerea de noi clienți/producători de echipamente de muncă, care să introducă pe piață masini conforme care să garanteze îndeplinirea cerințelor esențiale de securitate și sănătate din faza de proiectare, fabricare și utilizare;

3.2. 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.

4. măsuri privind creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării:

4.1. Activitate organism de certificare în domeniul echipamentelor de munca

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

4.2. Activitate organism de certificare în domeniul echipamentelor individuale de protecție

- actualizarea pe site-ul INCDPM a documentelor de referință utilizate la certificarea EIP;
- multiplicarea și diseminarea unor materiale informative referitoare la reducerea riscului de alunecare pe gheăta prin selectarea adecvată a încălțămintei de protecție.

Perspective/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";

- acreditarea de către RENAR a OC ICSPM-CS în domeniul EIP și notificarea 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.2 articole de specialitate în reviste cotate în baze de date internaționale, ISI;
- participarea cu studii și lucrări de specialitate la min.2 conferințe naționale și internaționale;
- elaborarea a minim 2 propuneri de proiecte de cercetare în domeniul echipamentelor de muncă și EIP;
- finalizarea activităților prevăzute în cadrul unui număr de 19 contracte încheiate cu clientii în anii 2015-2016;
- 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;

Pe termen mediu

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

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

Tinând 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 directii de cercetare:

- OG1: Contribuții la îmbunătățirea sistemului de reglementări în domeniul securității și sănătății în munca, 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 munca în organizații
 - elaborare instrucțiuni de selecționare și utilizare a EIP pentru lucru la înălțime pentru sectoarele: construcții, intervenții pe linii de transport cu telefericul/telecabina;

- stabilirea cerințelor și metodelor necesare verificărilor tehnice și de securitate a echipamentelor de protecție pentru lucru în instalațiile electrice sub tensiune – premiza pentru asigurarea competitivității managementului companiilor din sectorul energetic
 - elaborarea cerințelor și a măsurilor de securitate și sănătate în muncă pentru domeniile economiei naționale nereglementate de directivele europene sociale care decurg din directiva 89/391/CEE, în scopul stabilirii măsurilor suplimentare de prevenire și protecție față de legislația existentă;
- OG3: Cerințe și modalități privind implementarea prevederilor referitoare la evaluarea conformității, inspecția, diagnosticarea tehnică și măsurile de securitate pentru echipamentele de muncă și EIP în vederea îmbunătățirii performanțelor de securitate/protecție la nivelul progresului tehnic.
- studii 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 joasa tensiune și identificarea masurilor principale pentru aplicare;
 - cerinte și măsuri tehnice și de securitate necesare garantării unui nivel de securitate adecvat pentru masinile și dispozitivele pentru ridicarea persoanelor sau a persoanelor și a obiectelor – premisa pentru asigurarea evaluării conformității, inspectiei și certificării conform Directivei masini 2006/42/CE și a noii Directive 2014/35/UE;
 - studii și cercetări privind noi cerințe de securitate relevante echipamentelor de munca din sectorul energetic pentru diferite riscuri noi;
 - creșterea gradului de valorificare a activităților de cercetare aplicativă prin mărirea cu până la 3 % a numărului de certificate față de perioada (2011-2015);
 - 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 masini și EIP;
 - menținerea notificării la Comisia Europeană ca organism de evaluare a conformității care realizează sarcini specifice de evaluare a conformității prevăzute în Directiva 89/686/CEE, respectiv noul regulament prin participarea în perioada 2016-2020 la cele 4 Reuniuni ale Comitetelor Orizontale a Organismelor Notificate pentru domeniul Echipamente Individuale de Protecție (EIP);
 - re-notificarea la Comisia Europeană ca organism de evaluare a conformității care realizează sarcini specifice de evaluare a conformității prevăzute în Directiva masini 2006/42/CE;
 - creșterea gradului de participare la reuniunile Comitetelor Europene de Standardizare în special acelea corespunzătoare comitetelor române unde INCDPM-„Alexandru Darabont” deține secretariatul (CT 227- echipamente individuale de protecție; CT 223-Securitatea echipamentelor tehnice) – **minim 1 participare/an/comitet tehnic**;
 - studii și cercetări privind evaluarea conformității, certificarea, inspecția și diagnosticarea tehnică a caracteristicilor funktionale și de securitate/protecție pentru EM și EIP;
 - studii privind evaluarea conformității și certificarea masinilor și altor echipamente de munca în conformitate cu Directivele europene 2006/42/CE, 2014/35/UE-LVD în vederea aplicării macajului CE de conformitate;
 - studii privind evaluarea conformității și certificarea masinilor și altor echipamente de munca în conformitate cu Directivele europene 2009/104/CE-utilizare EM, 2001/95/CE-securitatea generală a produselor, standarde romane nearmonizate, în vederea certificării EM și obținere licenței pentru aplicarea marci de securitate CST (marca proprie a organismului de certificare ICSPM-CS);

- verificari/examinari de securitate necesare evaluarii nivelului de securitate al echipamentelor de muncă;
- 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, subsârțante 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;

In scopul abordării celor 3 provocări strategice identificate în cadrul Strategiei Europene în materie de SSM pentru perioada 2014-2020:

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

Comisia Europeană a identificat abordarea acestor provocări prin intermediul unei serii de acțiuni vizând Șapte obiective strategice:

1. Consolidarea în continuare a strategiilor naționale în materie de sănătate și securitate, de exemplu, prin coordonarea politicilor și învățarea reciprocă.

2. Oferirea de sprijin practic întreprinderilor mici și microîntreprinderilor pentru a le ajuta să aplique mai bine normele în materie de sănătate și securitate.

Întreprinderile ar beneficia de asistență tehnică și de instrumente practice, cum ar fi evaluarea interactivă online a riscurilor (*Online Interactive Risk Assessment – OiRA*), o platformă de internet care pune la dispoziție instrumente de evaluare a riscurilor sectoriale.

3. Îmbunătățirea aplicării măsurilor de asigurare a respectării legislației de către statele membre, de exemplu, prin evaluarea performanței inspectoratelor naționale de muncă.

4. Simplificarea legislației existente, dacă este cazul, pentru a elimina sarcinile administrative inutile, păstrând în același timp un nivel înalt de protecție a sănătății și securității lucrătorilor.

5. Abordarea fenomenului de îmbătrânire a forței de muncă din Europa și îmbunătățirea prevenirii bolilor profesionale, pentru a aborda risurile existente și noi, cum ar fi cele determinate de nanomateriale, de tehnologiile ecologice și de biotehnologii.

6. Îmbunătățirea colectării datelor statistice pentru a dispune de informații de o mai bună calitate și dezvoltarea instrumentelor de monitorizare.

7. Consolidarea coordonării cu organizații internaționale [cum ar fi Organizația Internațională a Muncii (OIM), Organizația Mondială a Sănătății (OMS) și Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE)], precum și cu alți parteneri, pentru a contribui la reducerea accidentelor de muncă și a bolilor profesionale, precum și pentru a îmbunătății condițiile de muncă la nivel mondial.

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

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

6.1.8 PUNCTUL FOCAL AL AGENȚIEI EUROPENE DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ EU-OSHA

Punctul Focal al Agenției Europene de Securitate și Sănătate în Muncă EU-OSHA, găzduit și manageriat în cadrul INCDPM Alexandru Darabont, a organizat următoarele evenimente în cadrul Campaniei 2016-2017 „Locuri de muncă sănătoase pentru toate vârstele”:

A. Activități ale Punctului Focal Național al Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA) – ROMÂNIA în cadrul Campaniei EU OSHA 2016-2017 “LOCURI DE MUNCĂ SĂNĂTOASE PENTRU TOATE VÂRSTELE” - ECAP (European Campaign Assistance Package) & ARP (Awareness Raising Programme):

1. Seminar „*Strategii de instruire a profesorilor privind managementul riscului în sectorul educației*”, București, 30 martie 2017, 80 de participanți, în colaborare cu FSLI (Federația Sindicatelor Libere din Învățământ),
2. Proiecție și dezbatere liberă pe marginea filmului “*Automatic Fitness!*” premiat la Festivalul de Film Documentar și de Animație, Leipzig, 2015, Brașov, 27 aprilie 2017, 50 de participanți, în colaborare cu ARSSM (Asociația Română pentru Securitate și Sănătate în Muncă) și Inspectoratul Teritorial de Muncă Brașov,
3. Seminar “*Securitatea în muncă nu este scumpă, este prețioasă!*”, Brașov, 28 aprilie 2017, 60 de participanți, în colaborare cu ARSSM (Asociația Română pentru Securitate și Sănătate în Muncă) și Inspectoratul Teritorial de Muncă Brașov,
4. Reuniunea “*Rețelei Naționale a Punctului Focal EU OSHA – România*”, București, 27 iunie 2017, 35 de participanți, în prezența Directorului Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA), Dr. Christa SEDLATSCHEK și a partenerilor din Republica Moldova – D-nei Dr. Rodica TABUR, Director al Centrului Republican de Boli Profesionale (Chișinău, Rep. Moldova) și a D-lui Iurie CRĂCIUNEAC, Director, Serviciul Extern de Protecție și Prevenire și fost ministru adjunct al muncii în Ministerul Muncii, Protecției Sociale și Familiei (Chișinău, Rep. Moldova),
5. Întâlnire la Ministerul Muncii și Justiției Sociale a Directorului Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA), Dr. Christa SEDLATSCHEK cu Ministrul Muncii și Justiției Sociale, D-na Lia Olguța VASILESCU, Dl. Secretar de Stat, Marius

RÎNDUNICĂ și echipa MMJS, cu participarea reprezentanților Inspectoratului de Muncă, conducerii INCDPM, Punctului Focal Național EU OSHA – România s.a., București, 27 iunie 2017,

6. *Vizită a Directorului Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA), Dr. Christa SEDLATSCHEK la Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Protecția Muncii „Alexandru Darabont” – INCDPM și, respectiv, la Punctul Focal Național EU OSHA – România, la invitația Directorului General al INCDPM, Dr. Ing. Doru Costin DARABONT și a Managerului Punctului Focal EU OSHA – România, Ioana – Georgiana NICOLESCU, București, 27 iunie 2017,*
7. *Interviu pentru TVR 1 difuzat în prime time al Directorului Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA), Dr. Christa SEDLATSCHEK, Directorului General al INCDPM, Dr. Ing. Doru Costin DARABONT, Secretarului Național ICOH România, Dr. Carmen BUŞNEAG precum și al Managerului Punctului Focal EU OSHA – România, Ioana – Georgiana NICOLESCU, București, 27 iunie 2017,*
8. Seminar „*Provocări în medicina muncii din România - Prevenirea și managementul bolilor profesionale, inclusiv al cancerului profesional*”, București, 28 iunie 2017, 60 de participanți, cu contribuția Directorului Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA), Dr. Christa SEDLATSCHEK,
9. Proiecție și dezbatere liberă pe marginea filmului “*Automatic Fitness!*” premiat la Festivalul de Film Documentar și de Animație, Leipzig, 2015, București, 29 iunie 2017, 30 de participanți, în colaborare cu CJU (Centrul de Jurnalism Independent), publicația “Dilema Veche”, Fundația “Estuar”, Fundația “Penumbra” și reprezentanți ai “Mental Health Europe”,
10. Seminar “*Contribuția partenerilor sociali la identificarea de soluții practice privind provocările în domeniul securității și sănătății în muncă & îmbătrânirii forței de muncă pe baza rezultatelor ESENER–2 pentru România*”, 20 septembrie 2017, București, 60 de participanți, cu contribuția reprezentantului Agenției Europene EU OSHA & manager de proiect ESENER -2, Dl. Xabier IASTORZA,
11. Seminar “*Abordări recente ale Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA) în domeniul SSM & politicile companiilor din România privind managementul vârstei*”, 24 octombrie 2017, Arad, 350 de participanți, în colaborare cu Inspectoratul Teritorial de Muncă Arad și Universitatea “Aurel Vlaicu” Arad,
12. Proiecție și dezbatere liberă pe marginea filmului “*Work Hard, Play Hard*” premiat la Festivalul de Film Documentar și de Animație, Leipzig, 2015, 24 octombrie 2017, Arad, în colaborare cu Inspectoratul Teritorial de Muncă Arad și Universitatea “Aurel Vlaicu” Arad,
13. Conferință de presă cu reprezentanți ai presei din județul Arad, cu participarea Prefectului Județului Arad, a Inspectorului Șef al ITM Arad, a Directorului General al INCDPM, Dr. Ing. Doru Costin DARABONT, a Rectorului Universității “Aurel Vlaicu” Arad și a Managerului Punctului Focal EU OSHA – România, Ioana – Georgiana NICOLESCU, 24 octombrie 2017, Arad, în colaborare cu Inspectoratul Teritorial de Muncă Arad și Universitatea “Aurel Vlaicu” Arad,
14. Seminar “*Abordări recente ale Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA) în domeniul SSM & politicile companiilor din România privind managementul vârstei*”, 26 octombrie 2017, Timișoara, 300 de participanți, în colaborare cu Inspectoratul Teritorial de Muncă Timiș, Camera de Comerț, Industrie și Agricultură Timiș și S.C. Sirdan SRL – Timișoara,
15. Proiecție și dezbatere liberă pe marginea filmului “*Automatic Fitness!*” premiat la Festivalul de Film Documentar și de Animație, Leipzig, 2015, 26 octombrie 2017,

Timișoara, 300 de participanți, în colaborare cu Inspectoratul Teritorial de Muncă Timiș, Camera de Comerț, Industrie și Agricultură Timiș și S.C. Sirdan SRL – Timișoara,

16. Evenimentul de închidere a Campaniei EU OSHA 2016-2017 “Locuri de muncă sănătoase pentru toate vârstele” la nivel național, București, 4 decembrie 2017, 120 de participanți, cu contribuția reprezentantului Agenției Europene EU OSHA & manager de proiect al Campaniei 2016-2017, Dna. Katalin SAS și participarea partenerilor Punctului Focal din Republica Moldova – D-nei Elena CARCHILAN, Șef al Inspectoratului Muncii al Sindicatelor (Chișinău, Republica Moldova), a 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 Protecție și Prevenire și fost ministru adjunct al muncii în Ministerul Muncii, Protecției Sociale și Familiei (Chișinău, Rep. Moldova),
17. Contribuția Punctului Focal la realizarea publicațiilor Campaniei EU OSHA 2016 -2017 “Locuri de muncă sănătoase pentru toate vârstele” (conținut, proofreading, traducerea de filme etc.) precum și la elaborarea proiectelor Agenției (colectarea de date, amendarea și avizarea rapoartelor proiectelor, diseminarea rezultatelor etc.),
18. Nominalizarea de experți de către Punctul Focal EU OSHA – România în vederea participării la workshop-urile organizate de Agenție pentru finalizarea proiectelor EU OSHA.:
 - Workshop-ul *E-Tools “Substanțe periculoase”*, Bilbao, 26-27 septembrie 2017 – Dr. Ing. Raluca STEPA, Șef Laborator Riscuri Chimice și Biologice, INCIDPM,
 - Workshop-ul *“Policy and practice on rehabilitation and RTW after cancer: Seminar to discuss the current approaches”*, Bruxelles, 5 octombrie 2017 – Dr. Claudia HANDRA, PhD, Șef de lucrări, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București.
19. Colaborarea cu Inspectia Muncii pentru realizarea evenimentelor organizate de către Inspectie în cadrul Planului de acțiuni legate de „Săptămâna Europeană” 2017 (asigurarea tuturor publicațiilor Agenției pentru Campania “Locuri de muncă sănătoase pentru toate vârstele” 2016-2017 – 7000 exemplare din fiecare publicație), august – septembrie 2017,
20. Colaborarea cu Inspectia Muncii, respectiv cu ITM Iași, la organizarea Concursului Național de SSM “Știu și aplic” pentru promovarea învățământului SSM în sistemul educațional (asigurarea publicațiilor Agenției pentru Campania EU OSHA 2016-2017 & materiale promoționale pentru elevii și profesorii premiați), 14-17 mai 2017.

B. 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 (ECAP & ARP)

1. Conferința Națională de Medicina Muncii cu participare internațională, Gura Humorului, 25 – 27.05.2017, organizată de SRMM (Societatea Română de Medicina Muncii) și Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila” – București, prezentare “European Initiatives on the Management of Occupational Diseases. European Pillar of Social Rights - European Commission & The Multi-Annual Strategic Plan of the European Agency for Safety and Health at Work (EU OSHA)”, autor: Ioana – Georgiana NICOLESCU, Manager Punct Focal EU OSHA – România,
2. Eveniment HSE organizat de GovNet România ‘Safety – Health – Emergency’ & articol pentru Ghidul SSM GovNet, cu susținerea și participarea Punctului Focal EU OSHA – România, București, 8 iunie 2017,

3. Participare la *Conferința Națională Romtens, FITWORK CONFERENCE “Good practices to develop physical activity programs at work”*, Program Erasmus + al Comisiei Europene, București, 13 decembrie 2017,
4. *Interviu pentru Radio România Internațional “Europa vorbește!”*, București, Casa Radio, 9 Feb. 2017, duplex București – Bruxelles cu Dr. Dumitru Fornea, CNS Meridian – Relații Internaționale, membru în Comitetul Economic și Social European ([Link interviu:<http://www.antenasatelor.ro/euranet-plus/item/o-mai-bun%C4%83-protec%C5%A3ie-%C3%A9mpotriwa-cancerului-cauzat-de-condi%C5%A3iile-de-munc%C4%83.html>](http://www.antenasatelor.ro/euranet-plus/item/o-mai-bun%C4%83-protec%C5%A3ie-%C3%A9mpotriwa-cancerului-cauzat-de-condi%C5%A3iile-de-munc%C4%83.html)),
5. Articol pentru „Curierul Social Online” – „Punctul Focal al Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA) pentru România - Portal de informare privind SSM la nivel național”, autor: Ioana – Georgiana NICOLESCU, Manager Punct Focal EU OSHA – România,
6. Articol pentru Newsletter ENETOSH 2017 – “Approaches of the EU OSHA Focal Point – Romania To Mainstreaming OSH into Education”, autor: Ioana – Georgiana NICOLESCU, Manager Punct Focal EU OSHA – România.

C. Proiecte europene EU OSHA - INCDPM

Proiect EU OSHA ”National adaptation of the EU OSHA E-Tool on Dangerous Substances” – Romania, EU OSHA/2017/NE/LV/0028/T12 (Adaptarea la nivel național a instrumentului online EU OSHA de evaluare a riscurilor legate de substanțele periculoase în cadrul Campaniei EU OSHA2018-2019 ‘Managementul substanțelor periculoase’) – Valoare: 14.500 euro.
Execuție: Laboratorul de Riscuri Chimice și Biologice/INCDPM, 2017-2018,
Diseminare: Punctul Focal Național EU OSHA – România, 2018.

6.1.9 COMPARTIMENT RELAȚII INTERNAȚIONALE ȘI MARKETING

În conformitate cu prevederile HG nr.1772/2004, activitatea de marketing în domeniul cercetării Științifice și de implementare și aplicare a legislației în domeniul securității și sănătății în muncă trebuie să se efectueze ținând cont de principiile marketingului modern, aplicat la domeniul specific institutului.

Echipa. Compartimentul Relații Internaționale și Marketing (RI-MKT) are în componență sa un cercetător științific gr III doctor inginer manager marketing și un jurist manager Punct Focal EU OSHA România.

Acțiuni

- Actualizarea ofertei de servicii unitară INCDPM
- Elaborarea ofertelor de servicii pentru Laboratoarele de specialitate din INCDPM
- Elaborarea unei oferte de unguente atractivă clienților
- Actualizarea pliantului INCDPM
- Crearea unei adrese proprii pentru Compartimentul Marketing pentru facilitarea comunicării cu beneficiarii
- Actualizarea bazei de date cu privire la portofoliul de clienți ai INCDPM
- Elaborarea de fișe informative de promovare a vizibilității institutului în piață, dezvoltate pentru fiecare din domeniile de competență ale institutului (zgomot, vibrății, riscuri

- electrice, chimice, ergonomice, mecanice, etc) pentru actuali și potențiali beneficiari din sectoarele de activitate cu riscuri specifice
- Asigurarea suportului de promovare necesar în vederea participării INCDPM în calitate de partener la evenimentul organizat de Govnet Mediacom SRL „HSE Management Conference 2017” la București în iunie 2017.
 - Marketing online și prin fax- promovarea serviciilor prin informări , oferte de cursuri și de publicații (marketing agresiv) către clienții tradiționali și potențiali din banca de date creată de către Comp. RI-MKT
 - Promovare servicii ale Laboratoarelor institutului cu rezultate contractuale în cadrul laboratoarelor

Perspective

1. Continuarea și consolidarea parteneriatelor cu autorități publice, agenți economici, INCD, sindicate, asociații profesionale, parteneri naționali și internaționali, inițiere de noi acorduri; continuarea efortului de valorificare a parteneriatelor în vederea realizării unor acțiuni comune, proiecte și lucrări de cercetare.
2. Clienții tradiționali din banca de date se vor contacta telefonic, întâlniri cu persoane de decizie din firma-client, etc. și se va monitoriza săptămânal site-ul firmei client. În ceea ce privește clienții potențiali se va face un contact telefonic, apoi de la caz la caz o prezentare la sediul clientului sau în institut a serviciilor oferite și a pliantului institutului.
3. Invitarea specialiștilor 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 și parteneri.
4. Comunicarea către clienți a rezultatelor cercetării științifice din domeniul SSM obținute de institut în cadrul manifestărilor organizate de către INCDPM-PF Romania și partenerii rețelei naționale, împreună cu Inspectia Muncii, în vederea promovării imaginii INCDPM și al posibilității asigurării transferului tehnologic.
5. Participarea INCDPM la 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.
6. Realizarea unui catalog al institutului.în care se va face prezentarea extinsă a institutului, domeniile, acreditările obținute precum și referințe majore din țară și străinătate.

7. REZULTATELE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

7.1. Structura rezultatelor de cercetare dezvoltare prezentata în tabelul nr.25

Tabel nr.25

		2016	2017
7.1.1	Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI.	3	10
7.1.2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI.	2,73	3,59
7.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI.	3	9
7.1.4	Brevete de invenție (solicitare / acordate)	-	-
7.1.5	Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate.	-	-
7.1.6	Produse /servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete,	7	12

	omologări sau inovații proprii.		
7.1.7	Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI .	16	18
7.1.8	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale.	16	15
7.1.9	Studii perspective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.	4	65
7.1.10	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare legale.	-	-

Se evidențiază următoarele aspecte :

Deși direcțiile de cercetare ale instituției nu sunt incluse în domeniile revistelor prestigioase cu cotații ISI, prin abordarea unor teme interdisciplinare au fost publicate 10 articole în anul 2017. Comparativ cu anul 2016 numărul de lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI a crescut. Aceeași situație o întâlnim și la numărul de lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI (18 față de 16) .

In cadrul proiectului CONOSCEDE (ID 66253) finantat prin programul de granturi SEE s-a elaborat și pus în practică un program modern de instruire la distanță pentru Autoritatile Competente în domeniul chimicalelor. Instruirea s-a realizat preponderent la distanță (e-learning) prin prezентări video și animații care au facut mai usor accesibile subiecte dificile cum sunt cele referitoare la toxicitate și ecotoxicitate. Aceste cursuri au avut în special scopul de a sprijini specialistii romani care sunt implicați în activitatea organismelor comunitare privind chimicalele, cu este EU-ECHA.

În cadrul proiectului HazChem@Work, finantat de Comisia Europeană, LRCB a contribuit la realizarea bazei de date cu același nume care răspunde obiectivelor comunitare privind îmbunatatirea cantitatii, calitatii și disponibilitatii datelor privind expunerea lucratorilor la substanțe periculoase, în special la agenti cancerogeni.

Tabelul nr.26 Proiecte derulate de INCDPM (selectiv)

An	Denumire proiect	Parteneri /sursa de finantare	Valoare totală proiect /INCDPM (LEI)	
2015-2017	Proiect SESAM Improving occupational safety and health (OSH) în Micro and Small Enterprises în Europa	Coordonator: The European Agency for Safety and Health at Work Parteneri: Katholieke Universiteit Leuven- Belgium ,Cardiff University -UK Aalborg University Independent Institution – Denmark, IVL Svenska Mijoeinstitutet AB – Sweden, Kooperationsstelle Hamburg IFE GmbH, Politecnico di Milano University – Italy,Tallinn Univeristy of Technology – Estonia , Institut Polytechnique de Bordeaux – Franta, Sursa de finanțare: Agentia Europeană de Securitate și Sanitate în Munca	782.667	782.667
2015-2018	”Safety matters. Mind your Safety !” Proiect Erasmus +	Coordonator: APT (P) Autoridade ca Condições face Trabalho Portugalia Partneri: Universitatea din Aveiro(P)	13300000	220500

		Universitatea din Girona(S), TU Delft (Nd), AFTEBI (P)		
2014-2017	Programul: Contracte de servicii de cercetare UE- CE HAZCHEM@WORK Consortium Agreement Partener 3 - Contract nr. VC/2014/0584 , Contract de servicii pentru a crea o bază de date și de a dezvolta un model de estimare a expunerii la locul de muncă pentru o listă de substanțe chimice periculoase din statele membre ale Uniunii Europene și în țările EFTA/SEE	Coordonator: Kooperationsstelle Hamburg IFE GmbH Parteneri: Federal Institute for Occupational Safety and Health (BAuA-Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin) Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii „Alexandru Darabont”, București, Sursa de finanțare: Comisia Europeană - DG Employment	1.649.815	365.180
2016-2017	Feasibility study on the development of a computer-assisted telephone survey to estimate worker's exposure to carcinogens in the EU	Kantar Deutschland GmbH EUOSHA/2016/OP/D/SE/0009		9.773,49

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, incercare, obținute ca rezultate ale activității de cercetare-dezvoltare;
- valorificarea prin aplicare la agentii economici, beneficiari și colaboratori/coordonatori în consorțiile proiectelor de cercetare derulate de institut la nivel național sau internațional;
- valorificarea prin generarea de noi propuneri de proiecte, care preiau expertiza acumulată și o dezvoltă, completează cu noi 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 colaborarilor cu companii, spitale, potențiale beneficiare ale rezultatelor obținute din cercetare - dezvoltare - inovare; INCDPM este preocupat permanent de valorificarea rezultatelor obținute în proiectele din Programul Nucleu
- colaborarea cu asociațiile profesionale naționale și europene EU-OSHA, în scopul identificării de tematici de interes comun pentru noi proiecte de cercetare;
- colaborarea activă cu agentii economici, fiind depuse propuneri de proiecte în parteneriat cu companii, în special cu IMM-uri.

De asemenea, INCDPM a elaborat propuneri pentru:

- completarea proiectului de Strategie Națională de Securitate și Sănătate în Muncă, în conformitate cu Strategia Europeană EU-OSHA.

Pentru anul 2018 se au în vedere competițiile organizate în cadrul programelor ORIZONT 2020, Eureka Eurostars, ERA NET, ERASMUS+, Cooperări Bilaterale, Mecanismul

Financiar SEE, la care institutul va colabora cu mediul economic, mediul de afaceri, mediul universitar, alte institute și centre de cercetare la nivel national 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 Masuri privind creșterea gradului de valorificare socio-economica 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,
- identificarea necesităților agenților economici pentru care pot fi elaborate soluții în cadrul proiectelor de CD.
- imbunatatirea activitatii de marketing prin dezvoltarea de colaborari cu autoritatile competente în domeniu, institutii de specialitate la nivel national și international, intarirea parteneriatelor existente, promovarea imaginii institutului și a rezultatelor prin organizare de evenimente în cadrul 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, targuri 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 institutional a urmarit și urmărește aplicarea principiilor moderne de comportament organizational, cu accent pe creșterea capacitatii CDI și a performantei 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 prevazute de lege, a fondurilor institutului;
- aplicarea principiilor managementului eficient financiar-contabil;
- creșterea vizibilității la nivel national și international și pastrarea pozitiei de elita a INCDPM „Alexandru Darabont” în randul operatorilor economici din cercetare.

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

1. Reuniunile Consiliului Științific. Reuniunile Consiliului Științific al INCDPM „Alexandru Darabont” București constituie și în prezent o sursă de stabilire a noi direcții și obiective de cercetare-dezvoltare, în special cele care abordează probleme generale, cu aplicabilitate la nivel național sau sectorial. Se va îmbunătăți această activitate prin solicitarea ca acesta să prezinte materiale informative privind direcțiile de CD stabilite prin strategii la nivel european și național, privind planurile și programele de cercetare-dezvoltare europene, naționale sau ale altor institute similare. Compartimentul Relații Internaționale și Marketing va analiza periodic orice solicitare de participare la proiecte europene și va transmite informațiile către laboratoare.

2. Instituționalizarea unui sistem de colectare planificată de propunerile de la cercetători. În prezent se aplică acest mecanism, dar în mod neorganizat. Se va introduce ca obligație a personalului de certificare și a șefilor de laboratoare.

3. Întărirea colaborărilor cu universități și alte institute cu domenii de cercetare conexe din țara și stabilirea unui mecanism de consultări cel puțin o dată pe an și înaintea inițierii unui program național de cercetare-dezvoltare. În prezent institutul a stabilit relații de colaborare cu unele universități din țară (ASE, Universitatea de Medicină București, Universitatea "Gheorghe Asachi" Iași, Universitatea Tehnică Petroșani etc) și cu institute din domeniul industriei textile, dar este necesar să dezvolte aceste colaborări în primul rând cu universități care au în programele de studiu specializări în domeniul securității și sănătății în muncă (Universitatea Politehnica București).

4. Culegerea de informații de la clienți. Multe dintre obiectivele anterioare au fost stabilite ca urmare a cererii directe a clienților sau ca urmare a sistematizării informațiilor furnizate de aceștia. Se va solicita însă în mod formal, de exemplu prin chestionarele de evaluare a satisfacției 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-Polenia și Institutul Josef Stefan –Slovacia. INCDPM „Alexandru Darabont” București a colaborat în ultimii ani cu unele din aceste instituții, dar nu s-au încheiat parteneriate strategice formale. Parteneriatele cu alte institute din Est pot fi foarte utile, ținând cont că se pot stabili politici comune de cercetare ținând seama de specificul fostelor economii socialiste și de aportul pe care aceste instituții îl pot furniza în procesul comun de dezvoltare Europeană.

8. Stabilirea împreună cu structurile guvernamentale implicate în coordonarea institutului și cu alte structuri interesante (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 pensionari cât mai târzii). INCDPM „Alexandru Darabont” București participă la definirea obiectivelor pe termen mediu și lung ale Ministerului Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice și a fost implicat și până în prezent în teme de cercetare care sunt destinate atingerii acestor obiective.

9. Creșterea gradului de participare al INCDPM „Alexandru Darabont” București la organizații europene în domeniul 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 reunii 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 reunii (minim 4 reunii/an).

Strategia institutului s-a dezvoltat în concordanță cu obiectivele strategiei naționale și europene în domeniul. În conformitate cu cele trei mari provocări ale Strategiei Europene 2020 și cele sapte obiective strategice, obiectivele Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii ”Alexandru Darabont” București pentru perioada 2015-2020 sunt:

Obiectiv priorității 1: Contribuții la îmbunătățirea sistemului de reglementări în domeniul securității și sănătății în muncă, în principal al legislației secundare și terțiere, în scopul creșterii eficienței strategiilor de prevenire a riscurilor profesionale și de promovare a securității și sănătății în muncă în organizații.

Direcții:

- elaborare de metodologii prescriptii și ghiduri de aplicare a legislației, de elaborare a instrucțiunilor proprii de securitate și sănătate în muncă la nivelul agenților economici pentru sectoarele: exploatarea forestieră și economia vânătorului, construcții, turism și domeniul legat de spații închise;
- elaborarea de sisteme informatiche pentru promovarea și diseminarea cunoștințelor;
- elaborarea de ghiduri, standarde și instrucțiuni-cadru de securitate și sănătate în muncă;
- cercetări privind realizarea de dispozitive de protecție specifice;
- elaborarea de software pentru evaluarea și gestiunea computerizată a riscurilor, organizarea muncii;
- cercetări privind realizarea de metode de identificare și evaluare a factorilor emergenți de risc de natură psihosocială.

Principali indicatori urmăriți:

- Număr de obiective abordate: minim 2 metodologii, 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 mediul înconjurător și impactul noxelor generate la locul de muncă asupra mediului înconjurător și a populației din proximitate;

- cercetări privind responsabilitatea socială corporatistă;
- 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 sectorul agricultură, silvicultură.

Principalii indicatori urmăriți:

- Număr de obiective abordate: minim 4 studii, 2 instrumente, 1 metodologie de raportare, 2 suporturi de curs
- Număr de proiecte: minim 6
- Număr de articole publicate: minim 5
- Număr de participări la conferințe, work-shop-uri: minim 4

Obiectiv priorită 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;
- elaborare de metodologii, prescripții în vederea inspecției și diagnosticarea tehnică a echipamentelor de muncă utilizate în sectoarele industriale de prelucrare a lemnului și metalelor;
- elaborare de ghiduri pentru diagnosticarea tehnică a echipamentelor de muncă;
- 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;
- dezvoltarea domeniului de competență al organismului de certificare pentru aplicarea de noi proceduri de evaluare a conformității și certificarea de noi tipuri de produse.

Principalii indicatori urmăriți:

- Număr de obiective abordate: minim 2 metodologii, 2 instrumente
- Număr de proiecte: minim 3
- Număr de articole publicate: minim 3
- Număr de participări la conferințe, work-shop-uri: minim 2

Obiectiv priorită 4: Integrarea managementului securității și sănătății în muncă în managementul general al organizațiilor în vederea creșterii competitivității și performanței organizaționale.

Direcții:

- cercetări privind identificarea factorilor care generează accidente de muncă cu consecințe grave;
- elaborare studiu pentru identificarea indicatorilor pentru calculul costurilor accidentului;
- cercetări privind consecințele accidentelor de muncă grave la nivelul întreprinderii;
- elaborare analiză cost/beneficiu pentru diferite activități și situații de lucru;
- cercetări privind evaluarea și prevenirea riscurilor care conduc la accidente grave sau mortale (de exemplu riscuri de cădere de la înălțime, riscuri electrice s.a.);
- cercetări privind monitorizarea efectelor schimbărilor și restructurărilor organizaționale asupra stării de sănătate a a lucrătorilor.

Principali indicatori urmăriți:

- Număr de obiective abordate: minim 3 cercetari, 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 priorită 5: Metode, tehnici și instrumente în sprijinul angajatorilor în scopul prevenirii riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională noi și emergente pentru asigurarea unor locuri de muncă sigure și sănătoase, în contextul globalizării și schimbărilor pe piața muncii.

Direcții:

- cercetări privind identificarea necesităților de dezvoltare a conținutului informativ on-line referitor la securitate și sănătate în muncă în vederea sprijinirii angajatorilor din IMM-uri și microîntreprinderi;
- cercetări privind schimbările organizaționale și de management generate de globalizare și mediul concurențial, noile forme de angajare și riscurile psihosociale;
- elaborare materiale de informare pentru diferite categorii de riscuri profesionale, în scopul îmbunătățirii informațiilor din domeniul securității și sănătății în muncă: riscuri psihosociale, electrice și mecanice, agenți chimici, zgomot și vibratii;
- elaborare broșuri informative necesare dezvoltării conținutului informativ referitor la activitățile de prevenire și protecție în sectoarele de activitate: agricultură, transporturi, construcții, divertisment și activități corporatiste.

Principali indicatori urmăriți:

- Număr de obiective abordate: minim 1 platformă on-line, 3 ghiduri, 5 broșuri
- Număr de proiecte: minim 4
- Număr de articole publicate: minim 5
- Număr de participări la conferințe, work-shop-uri: minim 3

Obiectiv priorită 6: Cercetări științifice privind structura locului de muncă și organizarea muncii pentru a răspunde la schimbările generate de îmbătrânerea populației Europei, creșterea ratei de ocupare a forței de muncă în rândul femeilor și migrație.

Direcții:

- cercetări privind riscuri în legătură cu impactul evoluției demografice; cercetări privind adaptarea la schimările sociale și demografice ale forței de muncă, inclusiv lucrători individuali, migratie;
- cercetări privind grupurile vulnerabile la riscuri noi și emergente;
- cercetări privind promovarea stării de bine în muncă în contextul schimbărilor demografice;
- cercetări privind dimensiunea "age management".

Principali 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 priorită 7 : Cercetări științifice privind prevenirea expunerii la riscurile sinergice generate de agenți biologici, chimici, perturbatori endocrini din tehnologiile noi, nanotehnologii.

Direcții:

- 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.

Principali indicatori urmăriți:

- Număr de obiective abordate: minim 4 metodologii, 3 instrumente
- Număr de proiecte: minim 5
- Număr de articole publicate: minim 5
- Număr de participări la conferințe, work-shop-uri: minim 2

8. Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCDPM

8.1. Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate

- **Dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional în vederea participării la programele naționale și europene specifice:**

Acord de parteneriate cu:

- Institutul de Fizica și Inginerie Nucleara Horia Hulubei, Bucuresti;
- INCD pentru Textile și Pielarie, Bucuresti
- Complexul Muzeal Național "Moldova", Iasi
- Universitatea din Oslo, Norvegia
- Institut Norwegian de Sanatate, Oslo, Norvegia
- Institutul de vest pentru cercetare (WNRI) Norvegia
- Kooperationsstelle IFE Hamburg, Germania
- Uiversitatea Catolica din Leuven, Belgia
- Politehnica din Milano,
- Universitatea Aalborg, Copenhaga, Danemarca,
- Universitatea din Tallinn, Estonia
- IVL Swedish Environemnetal Research Institute
- Universitatea din Cardif, Marea Britanie
- Institutul Politehnic din Bordeaux

- **Înscrierea INCDPM în baze de date internaționale care promovează parteneriatele:**

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

- **Înscrierea INCDPM ca membru în rețele de cercetare/membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național și 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 Romania (RTPIS)
- Rețeaua Punctelor Focale ale Agenției Europene de Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA) cu sediul la Bilbao –dezvoltare proiecte de cercetare intre partenerii Punctelor Focale
- Începând cu septembrie 2008, INCDPM, la propunerea EUROGIP (Paris, Franta) 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 mentionam: FIOH (Finnish Institute of Occupational Health, Finlanda), BAuA (Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Germania), IFA (fostul Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance, Germania), KOOP (Germania), INRS (l'Institut National de Recherche et Sécurité, 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 (Instituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro, Italia), DEMI (Portugalia), ELINYAE (Hellenic Institute for Occupational Health and Safety, Grecia), CIOP-PIB (Central Institute for Labour Protection – National Research Institute, Polonia), NLO (National Labour Office, fostul OMFI, Ungaria) dar și din alte State Membre (Lituanie, Slovenia).

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

Membri în societăți științifice: dr. ing. Raluca Stepa, Academia Oamenilor de Știință din România, Comisia pentru Securitate și Sănătate în Muncă, Grup de lucru: Sisteme de Management

Membri în Comitete tehnice:

- Anca Antonov – expert în Grupul de lucru al Comisiei Europene pentru Directiva mașini 2006/42/CE
- Raluca Stepa - Comisia națională de elaborare a strategiei naționale de Securitate și sănătate în muncă

- Maria Haiducu, Ruxandra Chiurtu: Comisia pentru Securitate și Sănătate în muncă privind agenții chimici periculoși coordonată de Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale, conform Ordinului MMFPS/MS nr. 1297/2906/2011
- Ruxandra Chiurtu CT 53 Calitatea aerului
- dr.ing. Silviu Platon – Președinte CT 274 – Protectia omului impotriva zgomotului și vibratiilor
- ing. Ionelia Ciocan – Secretar al CT 274 - Protectia omului impotriva zgomotului și vibratiilor

- **Participarea în comisii de evaluare concursuri naționale și internaționale:**

- **Personalități științifice ce au vizitat INCDPM:**

În anul 2017, INCDPM ”Alexandru Darabont” București a fost vizitat de personalități și reprezentanți ai unor instituții de prestigiu din Uniunea Europeană:

- *Vizită a Directorului Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA), Dr. Christa SEDLATSCHÉK la Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Protecția Muncii „Alexandru Darabont” – INCDPM și, respectiv, la Punctul Focal Național EU OSHA România, la invitația Directorului General al INCDPM, Dr. Ing. Doru Costin DARABONT și a Managerului Punctului Focal EU OSHA – România, Ioana – Georgiana NICOLESCU, București, 27 iunie 2017*
- Prof. dr. Ketil Hylland, University of Oslo
- Line Merete Karlsøen, University of Oslo
- Dr. Gunnar Brunborg, Norwegian Institute of Public Health
- Trygve Danielsen, Norwegian Institute of Public Health
- Dr. Otto Andersen, Western Norway Research Institute
- Dr. Torunn Gautepllass Hønsi, , Western Norway Research Institute
- Dr. Ellen Schmitz-Felten, Kooperationsstelle Hamburg IFE GmbH, Hamburg
- Claudia Berg, Berg Design, Hamburg.

- **Lecții învățate, cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate:**

- Curs “Consolidarea cunoștințelor și a gradului de conștientizare privind substanțele și deșeurile periculoase – CONOSCEDE” - Dr. Torunn Gautepllass Hønsi și Dr. Otto Andersen, Western Norway Research Institute,
- Curs “Reading and Understanding the Statistical Content from Scientific Papers”, Dr. Remus Octavian Cimpean, Inflection Point SRL Cluj-Napoca

- **Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale**

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

8.3. Premii obținute prin proces de selecție/distincții: -

8.4 Prezentarea activității de mediatizare

În anul 2017, INCDPM a avut următoarele mențiuni în mass-media:

- *Interviu pentru TVR 1* difuzat în prime time al Directorului Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA), Dr. Christa SEDLATSCHEK, Directorul General al INCDPM, Dr. Ing. Doru Costin DARABONT, Secretarul Național ICOH România, Dr. Carmen BUŞNEAG precum și al Managerului Punctului Focal EU OSHA – România, Ioana – Georgiana NICOLESCU, București, 27 iunie 2017
- 27.07.2016 - TVR Campanie împotriva cancerului profesional - http://stiri.tvr.ro/campanie-impotriva-cancerului-profesional--doar-sapte-cazuri-au-fost-declarate-in-romania-anul-trecut_76821.html#view

9. Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de 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 INCDPM „Alexandru Darabont”

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

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

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

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

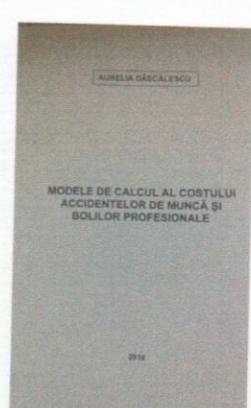
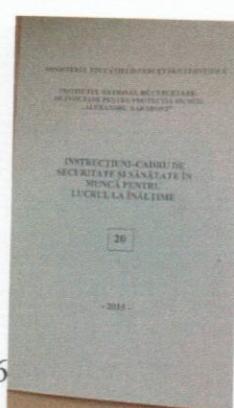


Fig.26 Cărți publicare în ultimii ani în cadrul editurii OEDI

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



Fig.27 Reviste editate în anul 2017

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

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

Fig.28 Cărți de specialitate



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





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

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.

Obiective ale INCDPM în domeniul promovării rezultatelor cercetării

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

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

12. Concluzii

Situația economico-financiară

Patrimoniul realizat în 2017, fata de cel din 2016, reprezintă, per total, o creștere cu 12.80% iar, pe componente, situația se prezintă astfel: imobilizări corporale - o creștere cu 1.72%, datorita achiziției unor aparate de laborator; imobilizări necorporale - o scădere cu 71.58%, datorită amortizării .

Activele circulante au crescut cu 91.24% fata de anul 2016 datorita cresterii lichidităților conturilor bancare.

In anul 2017 s-au înregistrat venituri totale în suma de 3049996 lei în condițiile în care activitatea institutului s-a desfășurat în condiții de lipsa a contractelor de cercetare din fonduri naționale și a lipsei de contracte de cercetare specifice activității institutului. Activitatea de cercetare-dezvoltare reprezintă 54.16 % din totalul cifrei de afaceri realizate.

Cifra de afaceri totală, obținuta în anul 2017, are valoarea de 2967885 lei iar în 2016 a fost realizata o cifra de afaceri în valoare de 4108184 lei. Comparativ cu anul 2016, s-a înregistrat o diminuare cu 27.75%.

În contextul strategiei economico-financiare a institutului, care prevede creșterea veniturilor și reducerea cheltuielilor, în anul 2017, volumul total al cheltuielilor a fost de 3.016.938 lei, cu 35.57% mai mic decât în anul 2016 (4.682.726 lei).

În anul 2017 s-a înregistrat profit brut în suma de 33.058 lei

Strategia economico-financiară a institutului stabilește reducerea pana la eliminare a arieratelor. De aceea, se urmărește efectuarea de plăti ritmice în momentul în care apar încasări. Astfel, la data de 31.12.2017 se înregistrau plăti restante în suma de 351711 lei, restante ce provin din neachitarea în termen a obligațiilor către bugetul de stat și bugetul asigurarilor sociale.

Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

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

Situația personalului în anul 2017 comparativ cu 2016 evidențiază următoarele :

- totalul personalului din INCDPM a scăzut la 52 salariați în anul 2017, fata de 60 salariați în anul 2016;
- numărul cercetătorilor atestați a scăzut la 25 în anul 2017 față de 28 în anul 2016;
- numărul cercetătorilor cu gradeul II a crescut la 4, iar numărul cercetătorilor cu grad I s-a menținut constant;
- numărul de doctori în Științe a crescut la 13;

Infrastructura de cercetare - dezvoltare:

Infrastructura de CD a INCDPM este structurată astfel:

- 6 laboratoare de cercetare din care:

- 5 laboratoare de încercări:

- 1 laborator acreditat, conform SR EN ISO CEI 17025/2005, pentru 108 încercări (laboratorul mijloace individuale de protecție);
 - 4 laboratoare neacreditate: laboratorul de riscuri electrice și mecanice, laboratorul de riscuri chimice și biologice, laboratorul ergonomia sistemelor de munca, laboratorul combaterea zgromotului și vibrațiilor, care au documentația și sistemul implementate și sunt în curs de acreditare;
 - 1 laborator atestat ANRE: laboratorul de riscuri electrice și mecanice pentru „încercări și echipamente de joasă tensiune”;

- 1 organism de certificare notificat la Bruxelles NB 1805.

Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare

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

În perioada analizată:

- s-au derulat proiecte naționale și proiecte internaționale
- productivitatea muncii a crescut de la 53,36% în 2016 la 64,89 % în 2017
- rata solvabilității generale a crescut de la 3,42% în 2016 la 302,86% în 2017
- rata autonomiei financiare este constantă, nefiind angajate credite
- rata rentabilității economice a crescut de la 0% în 2016 la 5,48% în 2017
- rata rentabilității finaciare a crescut de la 0% în 2016 la 3,16% în 2017
- veniturile din CDI fonduri publice au scăzut de la 54,45% în 2016 la 34,50% în 2017
- veniturile din CDI fonduri private au scăzut de la 45,54% în 2016 la 21,01% în 2017
- ponderea veniturilor din activitatea CDI a provenit din: programul Nucleu (34,50%), grant Comisia Europeană (26,06%), fonduri publice și private (39,44%)
- deși direcțiile de cercetare ale instituției nu sunt incluse în domeniile revistelor prestigioase cu cotații ISI, prin abordarea unor teme interdisciplinare au fost publicate

- 10 articole în anul 2017. Comparativ cu anul 2016 numărul de lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI a crescut.
- a crescut numărul de citări în reviste de specialitate cotate ISI
 - numărul de comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale a scăzut cu 10%
 - a crescut numărul de personalități științifice care au vizitat INCDPM
 - numarul de lectii invitate, cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate a prezentat o evoluție constantă pentru perioada analizată;

13. Perspective/prioritati pentru perioada următoare de raportare

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 masurile pe care INCDPM le are în vedere cuprind:

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

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

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

INCDPM promovează și dezvoltă cercetări aplicative în beneficiul companiilor private și publice, dezvoltă inovații tehnologice pentru beneficiarii săi, crește competitivitatea sa, atât în România, cât și în străinătate. Activitatea de cercetare promovează dezvoltarea economică a societății pentru bunăstarea sa socială, în compatibilitate cu mediul. INCDPM răspunde priorităților cu relevanță publică, vizând implicarea cercetării aplicative în aspecte socio-profesionale concrete și presante, prin creșterea gradului de valorificare a activităților de cercetare – dezvoltare în domeniul SSM, prin transferul rezultatelor către agenții economici, în scopul optimizării gestionării capitalului uman, al creșterii performanței 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 angajatilor, structura organizatorică (care este flexibilă, dar care permite planificare), precum și posibilitățile de a monitoriza performanțele și de a interveni în corectarea abaterilor.

Scopul principal este de a acționa în vederea atingerii obiectivelor planului strategic și de a efectua posibilele schimbări.

Valorile INCDPM sunt: profesionalism, echipă, dinamism.

Creșterea productivității muncii înregistrată în anul 2017 reprezintă un semnal de revigorare, urmărindu-se pentru anul 2018 următoarele obiective concrete, pe termen scurt:

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

Îmbunătățirea continuă a performanțelor referitoare la calitate, mediu și securitate și sănătate în muncă reprezintă un angajament pe termen lung al managementului de vârf și singura modalitate de a ne menține într-o poziție de top, ca unic institut de prevenire în domeniul securității și sănătății în munca din 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 munca și protecția mediului.

DIRECTOR GENERAL

INCDPM "Alexandru Darabont"

Dr. ing. Doru Costin DARABONT



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII



Fondat în 1951

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

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



RAPORT DE ACTIVITATE

2017

CUPRINS

1.	Datele de identificare ale INCDPM	4
1.1	Denumirea	4
1.2	Actul de înființare, cu modificările ulterioare.....	4
1.3	Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori.....	4
1.4	Adresa.....	4
1.5	Telefon, fax, pagina web, email.....	4
2	Scurta prezentare a INCDPM.....	4
2.1	Istoric.....	4
2.2	Structura organizatorica.....	9
2.3	Domeniul de specialitate al INCDPM	9
2.4	Direcții de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorități de cercetare	9
2.5	Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCDPM.....	10
3.	Structura de Conducere a INCDPM Alexandru Darabont.....	11
3.1	Consiliul de administrație.....	11
3.2	Directorul General.....	11
3.3	Consiliul științific.....	11
3.4	Comitetul de direcție.....	11
4.	Situată economico-financiară a INCDPM.....	12
4.1	Patrimoniul stabilit în baza raporturilor financiare la data 31 decembrie 2016	12
4.2	Venituri totale.....	12
4.3	Cheltuieli totale.....	12
4.4	Profitul brut	15
4.5	Pierderea bruta.....	15
4.6	Situată arieratelor.....	15
4.7	Politicile economice și sociale implementate (costuri/efekte).....	16
4.8	Evoluția performanței economice.....	16
5.	Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare.....	17
5.1	Total personal.....	17
5.2	Informații privind activitățile de perfecționare a resursei umane (personal implicat în procese de formare –stagiile de pregătire ,cursuri de perfecționare).....	19
5.3	Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare dezvoltare.....	21
6.	Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare.....	21
6.1	Laboratoare de cercetare-dezvoltare și compartimente	22
6.1.1	Laboratorul Combaterea Zgomotului și Vibrațiilor.....	22
6.1.2	Laboratorul Riscuri Electrice și Mecanice	24
6.1.3	Laboratorul Evaluarea Riscurilor și Managementul SSM	26
6.1.4	Laboratorul Ergonomia Sistemelor de Muncă.....	27
6.1.5	Laboratorul Mijloace Individuale de Protecție.....	28
6.1.6	Laboratorul Riscuri Chimice și Biologice	30
6.1.7	Activitatea Organismului de certificare ICSPM-CS	31
6.1.8	Punctul Focal Național al Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU-OSHA) – România	52
	6.1.9 Compartiment Marketing	55
7.	Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare.....	56
7.1	Structura rezultatelor de cercetare realizate (conform tabel).....	56
7.2	Rezultatele de cercetare dezvoltare valorificate și efecte obținute.....	57
7.3	Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare.....	58

	7.4	Masuri privind creșterea gradului de valorificare socio-economica a rezultatelor cercetării.....	59
8.	Masuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCDPM.....		64
	8.1	Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate.....	64
	8.2	Precizarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale.....	67
	8.3	Premii obținute prin proces de selecție/distincții.....	67
	8.4	Prezentarea activității de mediatizare.....	67
9.	Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de certificare		68
10.	Surse de informare și documetare din patrimoniul științific și tehnic al INCD		68
11.	Măsurile stabilite prin rapoartele organele de control și modalitatea de rezolvare a acestora		69
12.	Concluzii		69
13.	Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare		71
Anexa nr.1 – Raportul de activitate al Consiliului de Administrație			Atașat
Anexa nr.2 – Lista contractelor (părțile contractante, valoarea contractului, obiectul contractului) ...			73
Anexa nr.3 – Lucrări științifice științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI			79
Anexa nr.4 – Brevete de invenție (solicitare/acordate)			80
Anexa nr.5 – Produse /servicii /tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii			80
Anexa nr.6 – Lucrări științifice/tehnice în reviste specialitate fără cotație ISI			81
Anexa nr.7 – Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale			83
Anexa nr.8 – Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfectionate, comandate sau utilizate de beneficiar			86
Anexa nr.9 – Drepturi de autor protejate O.R.D.A. sau în sisteme similare legale			86

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

1. Datele de identificare ale INCD

- 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: tel.: 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 Istorice

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

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

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

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

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

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

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

Începând din anul 1969, institutul a trecut în subordinea Ministerului Muncii.

În perioada 1951-1970, prin ordin al Ministerului Muncii, activitatea institutului a fost finanțată din bugetul de stat.

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

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

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

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

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

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

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

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

- îmbunătățirea condițiilor de muncă, prin elaborarea de soluții, efectuarea de expertize în următoarele domenii: ventilație industrială și combaterea noxelor chimice, securitatea muncii la mașini și instalații, combaterea zgomotului și a vibrațiilor, mijloace individuale de protecție, electrosecuritate și iluminat industrial, ergonomie;
- fundamentarea și elaborarea noului sistem național de reglementări în domeniul protecției muncii (în 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 meserilor și profesiilor prevăzute în normele de securitatea muncii (de ex: autorizarea electricienilor din punct de vedere a securității muncii);
- analiza multicriterială a locurilor de muncă și elaborarea documentațiilor necesare în vederea acordării de către organele abilitate, în acest sens, a unor drepturi prevăzute de lege (grupe de muncă, reducerea timpului de muncă, sporuri);
- realizarea de aparatură, dispozitive, instalații și echipamente individuale de protecție a muncii, etc.

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

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

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

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

Prin activitatea desfășurată de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii București s-au fundamentat științific obiective de interes național (armonizarea legislației naționale cu cea europeană, care 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 programelor din Planul Național de Cercetare Științifică și Dezvoltare Tehnologică, finanțat de Ministerul Învățământului și Cercetării Științifice-ANSTI și prin proiectele prioritare promovate de Ministerul Muncii și Protecției Sociale.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Începând cu anul 2007, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii - INCDPM „Alexandru Darabont” București este organism de certificare produse, acreditat RENAR, pentru domeniul mașinilor industriale, componentelor de securitate, echipamentelor electrice de joasă tensiune și altor echipamente de muncă (echipamente tehnice - ET), echipamentelor individuale de protecție și de lucru, a materialelor de execuție și componentelor acestora. Numărul certificatului de acreditare este 077-C din 22.01.2007 (Anexele A, B, C și D).

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

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

Situația actuală a INCDPM

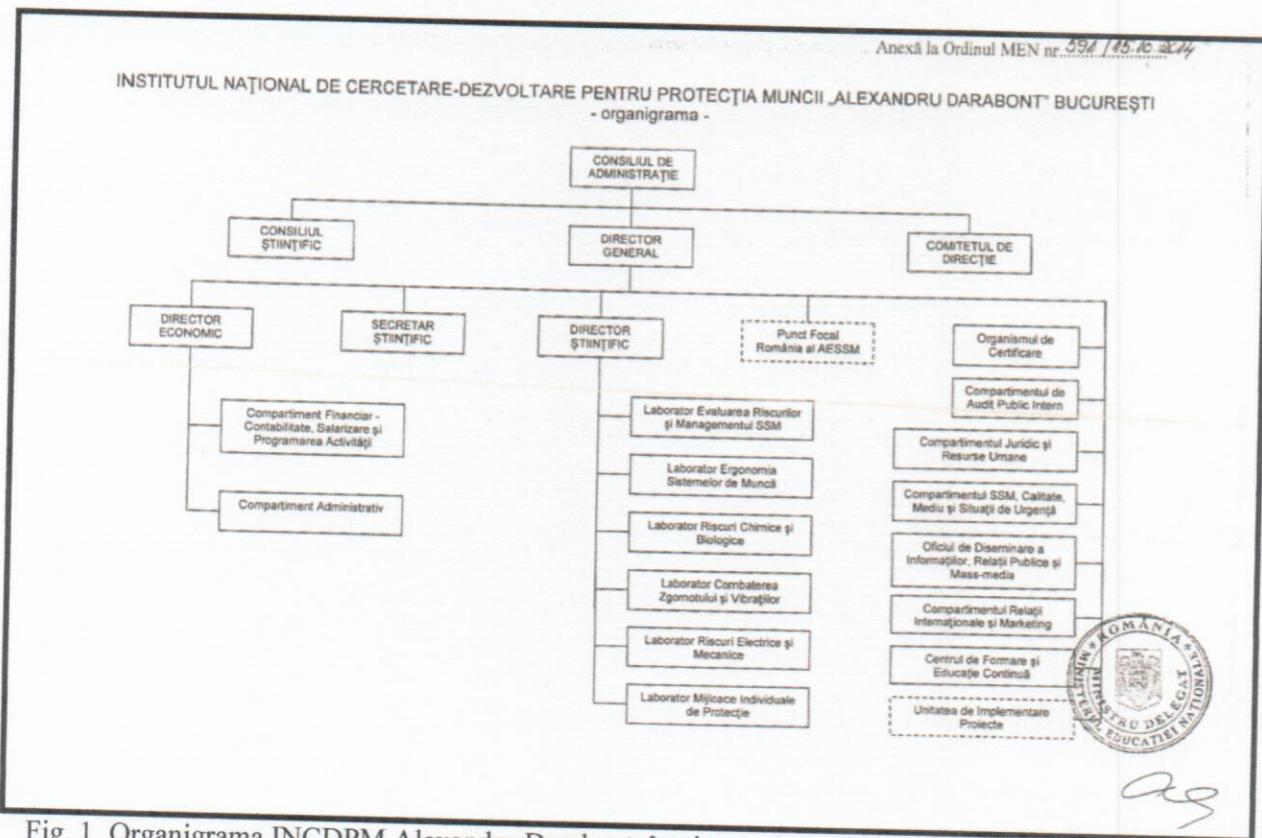
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii - INCDPM „Alexandru Darabont” București desfășoară o activitate continuă, de peste 65 ani, dedicată studiilor și cercetărilor din domeniul prevenirii riscurilor profesionale, fundamentării cadrului legislativ al securității și sănătății 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

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



2.3 Domeniul de specialitate al INCDPM

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

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

a. domenii principale de cercetare-dezvoltare

- Cercetare fundamentală și aplicativă pentru îmbunătățirea continua a performantei de securitate și sănătate în munca - eliminarea cauzelor accidentelor și a îmbolnăvirilor profesionale, scăderea nivelului de risc, crearea stării de bine la locul de munca;
- Certificarea calității de securitate a echipamentelor de munca și a celor de protecție individuală;
- Dezvoltarea de standarde în domeniul securității și sanatății în munca;
- Dezvoltarea de soluții tehnice de eliminare / diminuare a factorilor de risc din mediul de munca / înconjurător;
- Crearea unei arii curriculare educaționale în domeniu prin organizarea de cursuri la nivel postuniversitar, doctoral;
- Diseminarea rezultatelor cercetării prin publicații, expoziții, simpozioane.

b. domenii secundare de cercetare

- implementarea sistemelor de management al securității și sănătății în muncă și de mediu la nivelul agenților economici, integrate în managementul general al organizațiilor;
- optimizarea ergonomică a activităților și locurilor de 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 informatiche 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-perfectionare

c. servicii/microproductie

Servicii: elaborare fișe cu date de securitate, vanzari norme, microproductie (unguente de protecție), mijloace individuale de protecție

2.5 Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCDPM

În anul 2017 nu au avut loc modificări în organizarea și funcționarea INCDPM.

3. STRUCTURA DE CONDUCERE A INCDPM

3.1. Consiliul de administrație

Structura Consiliului de Administrație este următoarea:

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

Activitatea Consiliului de Administrație, în anul 2017, 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 Director general

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 indeplinirea 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 de direcție

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 2017, activitatea Comitetului de Direcție s-a desfășurat în conformitate cu programul de activitate adoptat - stabilirea acțiunilor concrete necesare pentru realizarea obiectivelor, rezultate din:

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

Şedințele Comitetului de Direcție au fost conduse de președinte și derulate în prezenta majoritatii membrilor și a reprezentantului sindicatului reprezentativ, care a avut calitatea de invitat permanent. Sedintele au avut ca obiectiv principal analiza problemelor specifice din activitatea de baza și din activitățile conexe.

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

La ședințe au fost dezbatute unele aspecte specifice ale activității institutului, au fost invitați șefi de entități organizatorice, cercetători etc.

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

4. SITUATIA ECONOMICO-FINANCIARA A I.N.C.D.P.M. "Alexandru Darabont" București

4.1. Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare din anii 2016-2017

Evoluția patrimoniului stabilit în baza raportărilor financiare aferente anilor 2016 și 2017 este prezentată în Tabelul nr.1.

Tabelul nr.1 Evoluția patrimoniului

Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de:	31.12.2016 lei	31.12.2017 lei	2017/2016 %
Imobilizări corporale	3383271	3325195	98.28%
Imobilizări necorporale	2385	678	28.42%
Active circulante	628602	1202188	191.24%
Total patrimoniu	4014258	4528061	112.80%

Patrimoniul realizat în 2017, fata de cel din 2016, reprezintă, per total, o creștere cu 12.80% iar, pe componente, situația se prezintă astfel: imobilizări corporale - o creștere cu 1.72%, datorită achiziției unor aparate de laborator; imobilizări necorporale - o scădere cu 71.58%, datorită amortizării.

Activele circulante au crescut cu 91.24% fata de anul 2016 datorită cresterii lichidităților conturilor bancare.

4.2. Venituri totale

In anul 2017 s-au înregistrat venituri totale în suma de 3049996 lei în condițiile în care activitatea institutului s-a desfășurat în condiții de lipsă a contractelor de cercetare din fonduri naționale și a lipsei de contracte de cercetare specifice activitatii institutului. Activitatea de cercetare-dezvoltare reprezintă 54.16 % din totalul cifrei de afaceri realizate.

In anul 2017, situația economico-financiară a I.N.C.D.P.M, comparativ cu 2016, se prezintă astfel:

a. Cifra de afaceri

Cifra de afaceri totală, obținuta în anul 2017, are valoarea de 2967885 lei iar în 2016 a fost realizata o cifra de afaceri în valoare de 4108184 lei. Comparativ cu anul 2016, s-a înregistrat o diminuare cu 27.75%.

Componenta și ponderea veniturilor din activitatea economică în cifra de afaceri din anul 2017, comparativ cu 2016, este prezentată în figura nr.2

b. Structura veniturilor

Structura veniturilor obținute de institut din activitatea economică, în 2017, comparativ cu anul 2016, este prezentată în tabelul nr.2 și în figura nr.2

Tabelul nr 2 Structura veniturilor obținute de institut din activitatea economică, în anul 2017, comparativ cu 2016

Indicatori (tipuri venituri)	Venituri anuale (lei)		
	2016	2017	2017/2016 (%)

Venituri din CDI din fonduri publice	1518506	1052400	69.30%
Venituri din CDI din fonduri private	1269950	640825	50.46%
Venituri din alte activitati (microproducție, servicii, proiecte structurale)	1353828	1356771	100.21%
TOTAL	4142284	3049996	73.63%

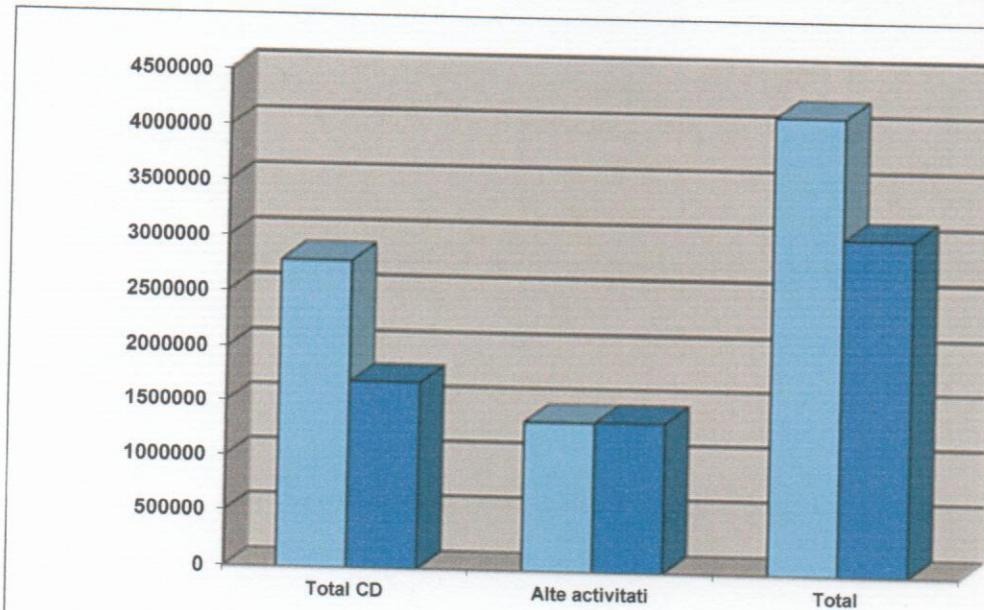


Fig.2 Venituri din activitatea economica în 2017, comparativ cu 2016

Ponderea veniturilor în cifra de afaceri a anilor 2017 și 2016 este prezentată în Tabelul nr.3 și în figura nr.3

Tabelul nr.3 Ponderea diferitelor tipuri de venituri

Indicatori	2016 %	2017 %
Total CDI, din care:	67.87	55.51%
- CDI fonduri publice	54.45	34.50%
- CDI fonduri private	45.54	21.01%
Total alte activitati, din care:	32.13	44.49%
- microproducție și servicii	8.28	42.69%
- proiecte europene	23.85	1.93%

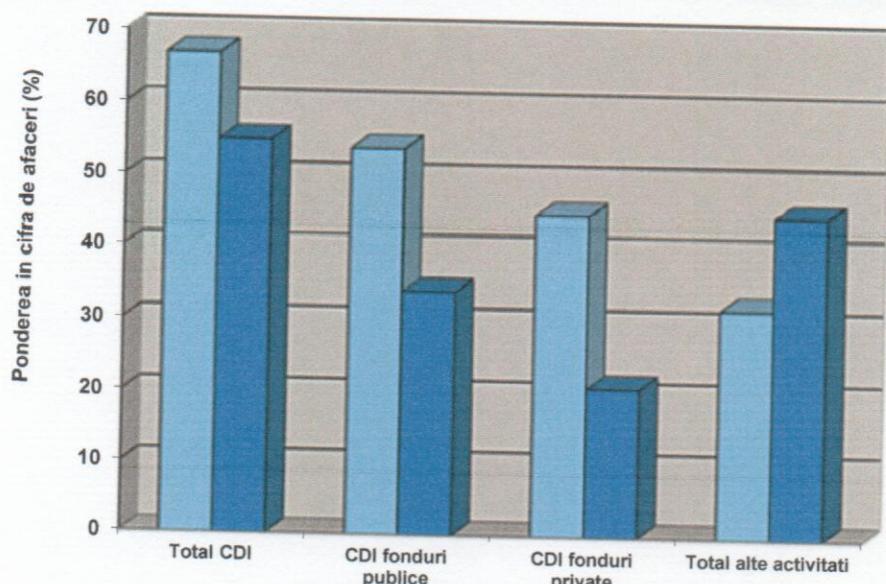


Fig. 3 Ponderea veniturilor realizate în cifra de afaceri, 2016/2017

c. Structura veniturilor din activități CDI

Ponderea veniturilor din activitatea CDI (tabelul nr.4), pe anul 2017, 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 2017

Sursa finanțare	Pondere în veniturile CDI (%)
Programul Nucleu	34.50
Programul PNCDI	0
Grant Comisia Europeană	26.06
CDI din fonduri publice și private	39.44

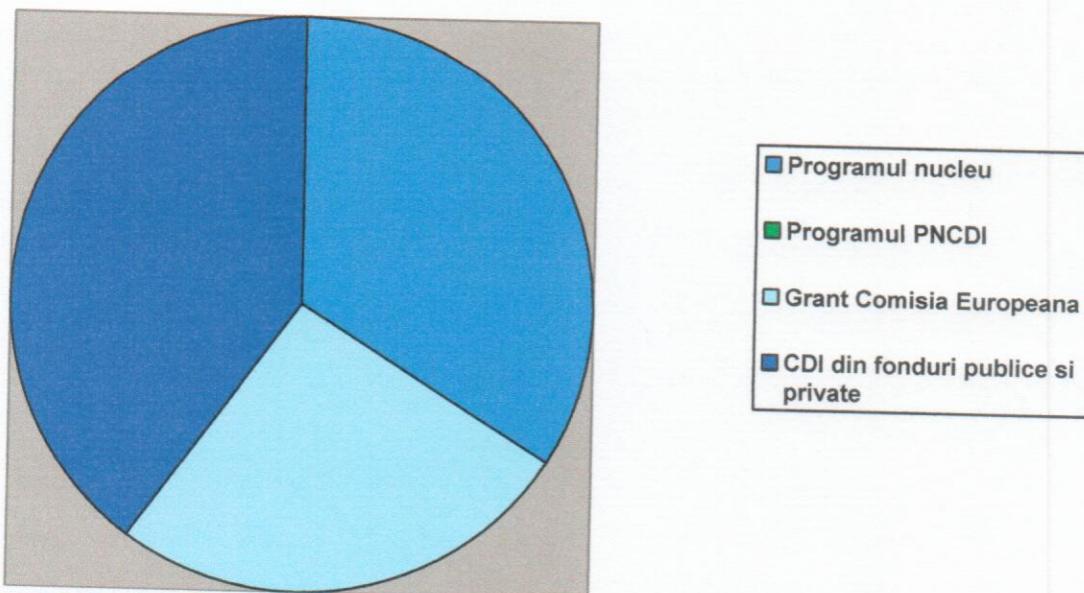


Fig. 4 Structura veniturilor provenite din activitatea CDI, 2017

d. Structura veniturilor din alte activități

Veniturile obținute din activități economice, servicii, microproducție și altele înregistrate la nivelul anului 2017 au fost de 1.339.004 lei.

Ponderea diferitelor surse în veniturile din alte activități și comparația cu 2016 este prezentată în Tabelul nr.5.

Tabelul nr.5 Structura veniturilor din alte activități

Tip activități	2016		2017	
	Venit (lei)	Pondere (%)	Venit (lei)	Pondere (%)
Microproducție	61996	0.09%	63097	2.06
Servicii	1247805	40.94%	1275907	41.83
Proiecte structurale	1157188	296.70%	0	0
TOTAL	2466989	416.09%	1339004	43.90

4.3. Cheltuieli totale

In contextul strategiei economico-financiare a institutului, care prevede creșterea veniturilor și reducerea cheltuielilor, în anul 2017, volumul total al cheltuielilor a fost de 3.016.938 lei, cu 35.57% mai mic decât în anul 2016 (4.682.726 lei).

4.4. Profit brut

In anul 2017 s-a înregistrat profit brut în suma de 33.058 lei

4.5 Situația arieratelor

Strategia economico-financiară a institutului stabilește reducerea pana la eliminare a arieratelor.

De aceea, se urmărește efectuarea de plăti ritmice în momentul în care apar încasări. Astfel, la data de 31.12.2017 se înregistrau plăti restante în suma de 351711 lei, restante ce provin din neachitarea în termen a obligațiilor către bugetul de stat și bugetul asigurarilor 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 propunerii 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 aparatului 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;

	<ul style="list-style-type: none"> - 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, instruiriri etc.); - cursuri de instruire și perfecționare.

4.8. Evoluția performanței economice

Evoluția performantei economice este în scădere, așa cum se poate observa din indicatorii calculați, prezențați în Tabelul nr.7.

Tabelul nr.7

Indicatori de performanță	2016	2017
Rata rentabilității financiare ($R_F = P_{net}/C_{propriu}$), %	0	3.16
Rata solvabilității generale ($R_{SG} = A_{total}/D_{curente}$), %	3.42	302.86
Rata autonomiei financiare ($R_{AF} = C_{propriu}/C_{permanent}$), %	100	100
Rata rentabilității economice ($R_E = P_{brut}/C_{permanent}$), %	0	5.48
Productivitatea muncii ($W = CA/nr. mediu personal/12 luni$), mii lei/pers./luna	53.36	64.89

5. STRUCTURA RESURSEI UMANE DIN CERCETARE-DEZVOLTARE

Resursa umana a organizației este "cel mai valoros capital", deși nu apare în evidențele contabile. Succesul organizației depinde însă de modul în care membrii acesteia pun în practică obiectivele stabilite și, de aceea, capacitatele și calitatea resurselor umane sunt definitorii pentru rezultatele organizației. Este foarte importantă diversificarea și creșterea nivelului de competențe (cunoștințe teoretice și abilități practice) ale personalului din CDI.

In cadrul activitatilor de resurse umane, pot fi incluse:

- activitatile de recrutare, de exemplu: publicitatea privind posturile libere, programarea probelor scrise și a interviurilor, specificarea cerintelor pentru candidati, selectia, tinerea corespondentei cu candidatii etc.;
- activitatile privind angajarea – stabilirea procedurilor de angajare, informarea salariatilor și a conducerii cu privire la noile posturi, revizuirea detaliilor de angajare, intocmirea contractelor de munca etc.;
- declansarea procedurii de evaluare a salariatilor;
- relatiile cu angajatii – comunicarea, oferirea informatiilor privind schimbarea unor aspecte legislative s.a.;

5.1 Total personal: 52, din care:

a. personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare: **25 , din care**

- număr de doctori: 13
- număr conducători de doctorat : 0

Structura personalului din I.N.C.D.P.M. pe anul 2017, în funcție de studii și vârstă, este prezentată în Tabelul nr.8.

Tabel nr.8 Situația personalului pe grupe de vârstă

Nr. crt.	Catego-ria de varsta	Total personal	Personal cu studii superioare	Personalul de cercetare - dezvoltare								Perso-nal non CD
				Total, din care:	CS I	CS II	CS III	CS	ACS	Ing.I	Tehnicieni si muncitori din cercetare	
0	1	2 = 4 + 12	3	4 = 5 + 6 + 7 + 8 + + 9 + 10 + 11	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Pana în 35 ani	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	35-45 ani	16	15	13	-	2	7	2	1	-	1	3
3	45-55 ani	21	14	15	-	2	7		2		4	4
4	55-60 ani	11	3	4	1	-	-	-			3	4
5	60-65 ani	8	5	5						2	3	3
6	Peste 65	1	1	1						1		
7	Total	52	39	37	1	4	14	2	3	3	11	17

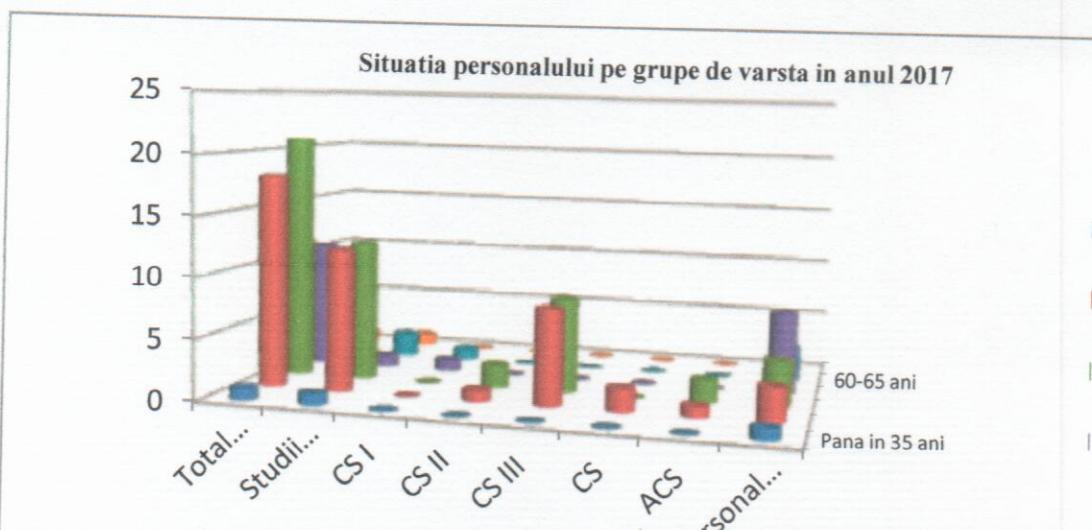


Figura nr.5 Situația personalului pe grupe de vârstă.

Structura personalului din I.N.C.D.P.M.Alexandru Darabont pe anul 2017, comparativ cu anul 2016, 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		
				Total, din care: 4=5+6+7+8+ +9+10+11+1 +13	CS I	CS II	CS III	CS	ACS	-	-	Studii superioare neatestate	Tehnicieni și muncitori în cercetare	
0	1	2 = 4 + 14	3		5	6	7	8	9					14
1	2017	52	45	39	1	4	15	2	3				12	13
2	2016	60	28	42	1	3	16	2	3				3	11
													-	19
													14	18

Reprezentarea grafica a personalului INCDPM, în anul 2017 comparativ cu anul 2016 este ilustrata în figura nr. 9:

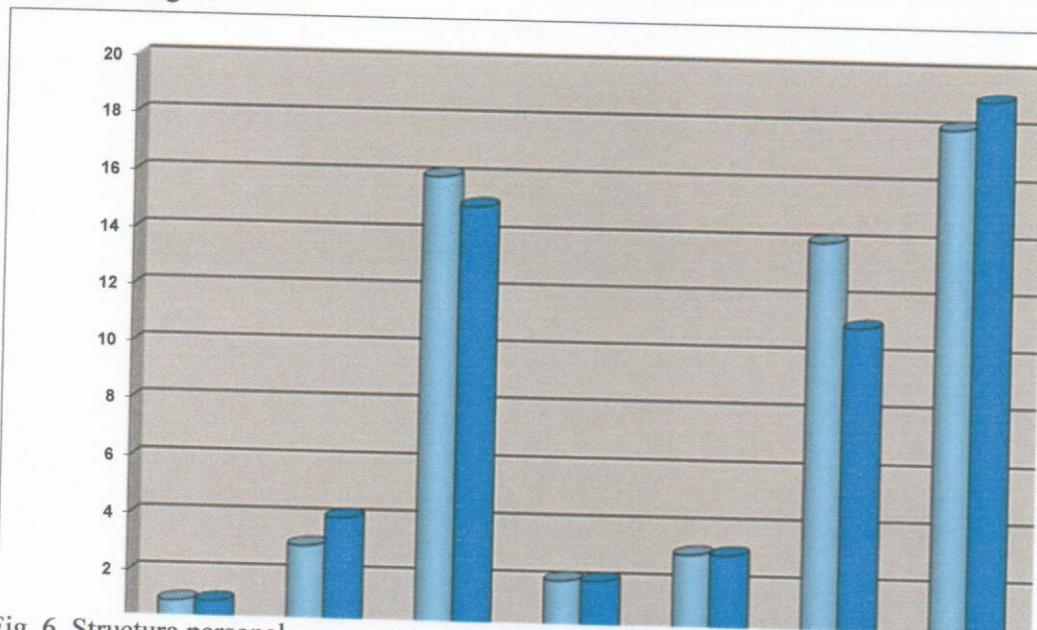


Fig. 6. Structura personal

În cadrul activității de cercetare - dezvoltare, în activitate principală a I.N.C.D.P.M sunt cuprinși un număr de 39 de salariați. Comparativ cu anul 2016, situația personalului din activitatea de CDI este prezentată în Tabelul nr.10.

Tabel nr.10

Nr. crt.	Personal din activitatea de CDI – după studii	2017	2016
1	Cercetători științifici atestați	25	28
2	Studii superioare neatestate	3	-
3	Tehnicieni și muncitori în cercetare	11	14
4	Total personal	39	42

Structura personalului atestat din activitatea de cercetare - dezvoltare și evoluția comparativa din anii 2017/2016 evidențiază faptul ca situația personalului de cercetare atestat s-a redus cu 3,33 %.

Situată personalului de cercetare în 2017 este prezentata în Tabelul nr.11.

Tabelul nr.11

Denumirea	CS I	CS II	CS III	CS	ACS	Total
Situatia CS	1	4	15	2	3	25

Repartizarea pe grupe de vârstă a personalului cuprins în cursuri universitare și postuniversitare, precum și a absolenților de cursuri universitare și postuniversitare, la sfârșitul anului 2017, este prezentata în tabelul 12.

Tabelul nr.12

Nr. crt.	Categoria de varsta	Doctori	Doctoranzi	Masteranzi	Studenti
1	Pana în 35 ani				
2	Între 35-45 ani	3	2		
3	Între 45-55 ani	8			
4	Între 55-60 ani	1			
5	Între 60-65 ani				
6	Peste 65				
7	Total	12			

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

Tinând cont că resursele umane sunt primele resurse strategice ale unui institut de cercetare dezvoltare, politica de dezvoltare a resurselor umane se bazează pe dezvoltarea capitalului uman și promovarea internă: dezvoltarea de noi competențe ale propriilor cercetători, identificarea potențialului și modelarea acestuia.

Formarea și perfecționarea resurselor umane reprezintă unul din obiectivele principale și permanente ale managementului I.N.C.D.P.M. având ca scop dezvoltarea de noi competențe profesionale și îmbunătățirea celor existente. Perfecționarea profesională a angajaților din institut se realizează prin:

- cursuri universitare și postuniversitare (master, doctorat);
- cursuri de instruire în cadrul programelor naționale și europene;

- cursuri specialize pe domenii profesionale;
- instruiriri organizate la nivel de institut specifice unor domenii de activitate;

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

În Tabelul nr.13 este prezentată situația detaliată a personalului cuprins în cursuri universitare și postuniversitare, la sfârșitul anului 2017.

Tabelul nr.13

Nr	Numele și prenumele/ Funcția	Unitatea de învățământ
CURSURI DOCTORALE		
1	Constantin Beiu	Școala Doctorală de Energetică, Universitatea Politehnica București <i>Creșterea productivității în exploatare a liniilor și stațiilor. Lucru sub tensiune 01.06.2012-01.09.2017</i>
2	Iuliana Pamela Scarlat	Școala Doctorala de Biologie din București – Universitatea București / Domeniul Biologie 2014-2017 <i>Contribuții la evaluarea riscului biologic privind sănătatea personalului din muzeu și depozite de patrimoniu</i>
3	Ionelia Ciocan	Scoala doctorală de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Universitatea Politehnica București <i>Cercetări privind îmbunătățirea ssm în domeniul prelucrării cauciucului de anvelope</i>

Membrii LRCB au participat în calitate de elaboratori de suport de curs și de lectori la instruirile organizate în cadrul proiectului CONOSCEDE, finanțat prin programul de granturi SEE.

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

Direcțiile urmărite în anul 2017 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 nr.6560/2012;
- 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, FACILITATI DE CERCETARE

a) în cadrul institutului sunt următoarele laboratoare de cercetare-dezvoltare:

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

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

Laboratoarele de cercetare dețin în prezent certificați 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 prevederilor HG nr. 90/2008 și Ordinului ANRE nr. 23/2013 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

b) laboratoare de încercări:

- 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 fost inclus în schema de încercări interlaboratoare, organizat în perioada 25.09-2015 ÷ 11.12.2015 de către INSPEC PROFICIENCY SERVICES - INSPEC International Limited, cu sediul în 56 Leslie Hough Way Salford Greater Manchester M6 6AJ, Marea Britanie. La această schemă de încercări interlaboratoare au participat 13 laboratoare. Laboratorul ”Mijloace Individuale de Protecție” a efectuat încercarea de rezistență la penetrarea lichidelor, conform ISO 6530:2005- *”Îmbrăcăminte de protecție. Protecție împotriva substanțelor chimice lichide. Metoda de încercare a rezistenței materialelor la penetrarea de către lichide”* pentru stabilirea indicilor de penetrare, de respingere și de absorbție (raportați în valoare procentuală), după expunerea eșantioanelor de material din polipropilenă (Spunbond, Meltblown, Spunbond) cu masa specifică 48g/mp (primite de la organizator) la acid sulfuric 30% (apos), hidroxid de sodiu 10% (apos) și butan-1-ol (nediluat).

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

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

6.1 LABORATOARE DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI COMPARTIMENTE

6.1.1 LABORATORUL COMBATERICA 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 de către 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 masini și echipamente;
- Testarea la vibrații a echipamentelor tehnice;
- Testarea la vibrații a EIP împotriva vibrațiilor mecanice;
- Asistență tehnică pentru prevenirea expunerii la zgomot peste limitele maxime admise;
- Asistență tehnică pentru prevenirea expunerii la vibrații mecanice (globale sau mâna/brăț) 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);
- Expertize tehnice și încercări pentru aprecierea confortului și influenței vibrațiilor mecanice în clădiri;

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 4442 și 4445;
- analizoare de vibrații în timp real tip 4447 și 3560 PULSE;
- traductoare de vibrații globale și mâna-brăț;
- software specializat pentru hărți de zgomot Noise at Work;
- software specializat modelare acustică Cistic 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 vibratiilor din dotarea laboratorului

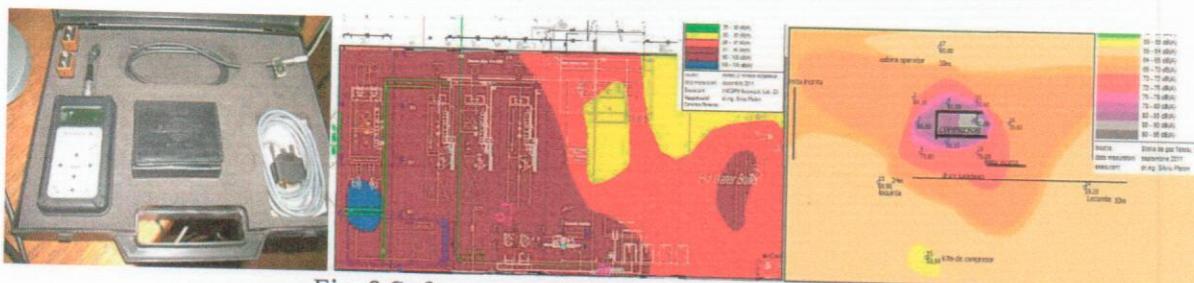


Fig. 8 Software specializate realizare hărți de zgomot

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:

- 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 activitatea 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;
- Mărirea schemei de personal a laboratorului prin atragerea a cel puțin 2 cercetători tineri și de perspectivă;
- Cresterea 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

Tabel nr14. Lucrări cu agenții economici contractate sau în curs de contractare pentru anul 2018

Beneficiar	Titlul	Valoare
Pirelli Tyres Romania SRL – Slatina	Studiu zgomot și vibratii	155.866
Saint Gobain Călărași	Studiu privind expunerea lucrătorilor la factori de risc fizic și chimic	16.540
Subly4u SRL Vaslui	Determinari de noxe fizice și chimice	2.030

6.1.2 LABORATORUL RISURI ELECTRICE ȘI MECANICE

Laboratorul Risuri 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 15 ani studii privind expunerea lucrătorilor la factori de risc fizic din mediul de muncă și mediul înconjurător (câmpuri electomagnetice).

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

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

În prezent laboratorul desfășoară următoarele tipuri de activități de cercetare:

- Dezvoltare instrumente de identificare, analiza și evaluare a riscurilor electrice și mecanice;
- Elaborare instrucțiuni de securitate și sănătate în muncă; standarde de securitate a muncii; fișe de securitate pentru echipamente de muncă/instalații electrice, echipamente de protecție utilizate în instalații electrice și instalații electrice/aparate de iluminat, echipamente de muncă;
- Dezvoltare materiale suport pentru instruirea, formarea și perfecționarea personalului care lucrează în domeniul electric și mecanic;
- Elaborare soluțiilor tehnice și organizatorice de îmbunătățire a condițiilor de muncă în instalațiile electrice și în ceea ce privește instalațiile electrice de iluminat;
- Autorizare și reautorizare din punct de vedere al securității și sănătății în muncă, a electricienilor care-și desfășoară activitatea în instalațiile electrice.
- Autorizare și reautorizare pentru lucru sub tensiune, a electricienilor care-și desfășoară activitatea în instalațiile electrice, conform Ordinului ANRE nr. 23/2011
- Efectuare de expertize, măsurări și evaluări ale nivelurilor factorilor de risc generați de echipamentele de muncă, echipamente de protecție și instalații electrice/aparate de iluminat;
- Efectuare de verificări de securitate în cadrul procesului de evaluare a conformității și certificare a echipamentelor de muncă și echipamentelor de protecție utilizate în instalații electrice de joasă și înaltă tensiune;
- Efectuare de **verificări de securitate privind măsurarea:**

- protecției împotriva electrocutării prin atingere directă;
- protecției împotriva electrocutării prin atingere indirectă:
 - deconectarea la curenți/tensiuni de defect
 - continuitatea legăturilor de protecție;
 - rezistența de dispersie a instalațiilor de protecție de legare la pământ;
 - rezistența de contact;
- izolației electrice a echipamentelor de muncă și echipamentelor de protecție utilizate în instalațiile electrice:
 - rezistența de izolație;
 - străpungerea izolației;
 - tensiunea de străpungere;
 - curenți de fugă.

- Măsurarea câmpului electromagnetic din mediul de muncă și mediul înconjurător

- Efectuare 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 electomagnetice.

Certificări și abilitări:

- atestat ANRE pentru „încercări și echipamente de joasă tensiune”, având în vedere prevederilor HG nr.90/2008 și Ordinului ANRE nr. 23/2013 și în temeiul OUG nr.33/2007 aprobată cu modificările și completările prin Legea nr. 160/2012.
- certificat de abilitare privind determinarea de noxe profesionale (câmpuri electromagnetice) în conformitate cu ordinul Min. Sănătăți 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 pămînt tip CA 6425	1	Domeniu de măsură 0-2000 Ω clasa de precizie 2 %
3.	Aparat pentru măsurarea rezistenței de izolație-5000 V tip ISOL 5002	1	Domeniu de măsură 0- 600 V, precizie $\pm 3\%$
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 U
6.	Multimetru numeric tip METRAHIT 29s	1	Domeniu de măsurare 0 – 750 V, 0 - 10 A, 0-30 M Ω , clasa de precizie 2%
7.	Microohmmetru tip CA10	1	Domeniu de măsură 0 – 200 Ω , domeniu de măsură curent 0 -10 A, clasa de precizie 2%
8.	Multimetru tip FLUKE 183	1	Domeniu de măsură 0 -1000 V, clasa de precizie 2%
9.	Multimetru tip clește tip F15	1	Domeniu de măsură 0- 600V, 0 – 1000 A, 0 - 40 M Ω , clasa de precizie 2 %
10.	Stand de verificare a rigidității dielectrică 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: frecvența 20-2000 Hz, câmp magnetic 40 nT- 100 μ T, câmp 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 electomagnetiche;
- 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

Tabel nr.15 Lucrări cu agenții economici contractate sau în curs de contractare pentru anul 2018

Beneficiar	Titlul	Valoare
Apa Nova Bucuresti	Diseminare prin instruire și perfecționare a cercetătorilor din domeniul securității muncii pentru salariațiide la Apa Nova București în cadrul evenimentului saptamana SSM – Veolia 2017	8000
Zentiva	Servicii individualizate în cadrul anexelor/comenzilor, în baza termenilor și condițiilor definite în contract privind măsurarea câmpurile electomagnetiche, noxele chimice, zgomotului și vibrații - Contract cadru măsurători CEM, noxele chimice și zgomot	min. 7400

6.1.3. LABORATORUL DE EVALUAREA RISCURILOR ȘI MANAGEMENTUL SSM

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.

Perspective pentru următoarea perioadă de raportare:

- instruirea și promovarea personalului;
- dezvoltarea parteneriatelor cu mediul academic, partenerii sociali și mediul industrial, mărirea ariei de colaborare;
- îmbunătățirea activității de cercetare precum și a serviciilor specifice laboratorului;
- creșterea vizibilității rezultatelor CD;
- participare activă a membrilor laboratorului la fundamentarea științifică a politicilor în domeniul securității și sănătății în muncă integrate activității de CD.

Perspective pentru următoarea perioadă de raportare:

Tabel nr. 16 Lucrări cu agenții economici contractate sau în curs de contractare pentru anul 2018

Beneficiar	Titlul	Valoare
IFIN HH	Definirea unor instrumente de auditare a sistemelor de munca în vederea identificarii, evaluării și prevenirii riscurilor, precum și realizarea unor modele de optimizare a acestor sisteme corespunzător activitatilor specifice Infrastructurii de Cercetare ELI-NP, inclusiv instalare și operare Sistem Laser și GBS – (2016-2018)	31.500 lei
ACT-Portugal	ERASMUS Proiect Mind Safety - Safety Matters (2015-2018):	90.000 lei
SNTGN Transgaz SA	Instrucțiuni SSM	70.000 lei
SNTGN Transgaz SA	Evaluare riscuri profesionale	28.560 lei
TTS București	Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională– etapa 1,2	10.000 lei
OMV Petrom SA – Sediul București	Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională și instrucțiuni SSM	60.000 lei
Agentii economici	Expertize tehnice de reevaluare a locurilor de muncă încadrate în condiții speciale	400.000 lei
COSR Bucuresti și Izvorani	Serviciul extern de prevenire și protecție	21.000 lei

6.1.4. LABORATOR ERGONOMIA SISTEMELOR DE MUNCĂ

Activități realizate:

- Identificarea, analiza și evaluarea factorilor de risc ergonomic și psihosocial și a efectelor acestora și integrarea acestor factori în managementul de securitate și sănătate în muncă la nivelul întreprinderii;
- Evaluarea efortului profesional (mental și fizic) și a solicitărilor în activitate;
- Intervenții 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 risurile profesionale specifice activității desfășurate;

- Analiza și evaluarea factorilor mediului de muncă (microclimat și iluminat) și a influenței acestora asupra securității și stării de sănătate fizice și mentale a personalului;
- Urmărirea adaptării forței de muncă, a eventualei instalării a uzurii premature în activități cu nivel de risc ridicat;

Infrastructură

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

Tabel 18 Perspective pentru următoarea perioadă de raportare

Contracte 2017-2018

	Titlu	Valoare contract
Contracte semnate		
1.	”Identificarea, analiza și evaluarea factorilor profesionali de risc de natură psihosocială, derivați din solicitările profesionale și condițiile de muncă, în vederea asigurării securității și sănătății în muncă, menținerii capacitații de muncă la un nivel optim pe parcursul vieții profesionale și a semnalării din timp a apariției unor eventuale influențe negative asupra organismului, asupra performanței în activitate, conform legislației în vigoare”	35.000 lei
2.	Determinări de noxe în mediul de muncă	82.280 lei
În curs de contractare		
3.	”Studiul efectelor activității de conducere a vehiculelor de transport în comun asupra aptitudinii de muncă și stării de sănătate a conducerilor de vehicule”	127.400 lei
4.	”Studiu de evidențiere și evaluare a factorilor de risc și de solicitare, având la bază inclusiv determinări de noxe profesionale”	41.600 lei

6.1.5 LABORATORUL MIJLOACE INDIVIDUALE DE PROTECȚIE

Laboratorul “Mijloace Individuale de Protecție” (LMIP) 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.

Laboratorul are contract semnat în vederea reacreditării în conformitate cu referențialul SR EN ISO 17025:2005 de către un organism recunoscut în România – RENAR (contract de reacreditare nr. 445 LI R2/2012).

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 tehnică 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 care intră sub Directiva Europeană 89/686/EEC; Realizare prin dotare proprie a diverse dispozitive pentru modernizarea aparaturii existente.
4. Cerințe și modalități privind implementarea prevederilor referitoare la evaluarea conformității și a măsurilor de securitate a muncii armonizate cu prevederile UE în domeniu la echipamentele utilizate în procesul muncii
 - 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”
 - Analiza modificărilor standardelor europene armonizate în domeniul încălțămintei de uz profesional asupra produselor fabricate în țară în vederea elaborării de noi proceduri de încercare și evaluare a conformității cu cerințele directivei 89/686/CEE și a stabilirii măsurilor ce trebuie adoptate de producătorii români pentru realizarea de produse competitive pe piață”
5. 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 lucrătorii din cadrul HONEST GENERAL TRADING - elaborare specificații tehnice, fișe de informații, declarații EC de tip
 - Servicii care contribuie la alegerea, acordarea și utilizarea echipamentului individual de protecție (EIP) de către lucrătorii din cadrul OMV PETROM
 - Elaborare specificații tehnice pe sortiment de EIP recomandat
 - Organizare de workshop-uri - aplicare a prevederilor reglementărilor legale și standardelor din domeniul EIP
6. 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;
7. Creșterea vizibilității organizației prin consolidarea relațiilor internaționale, cu organizațiile europene de sănătate și siguranță, precum și alte instituții similare.

Perspective

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

- imbunatatirea calitatii activitatii de cercetare și a serviciilor, inclusive prin investitii în infrastructura;
- reacreditarea laboratorului în raport cu referentialul SR EN ISO CEI 17025/2005 de către RENAR;
- instruirea și promovarea personalului;
- dezvoltarea parteneriatelor cu mediul academic, partenerii sociali și mediul industrial;

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

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

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

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

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

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

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 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.

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

- **domeniul reglementat:**
- ✓ Directiva 2006/42/CE referitoare la mașini și Hotărârea de Guvern nr. 1029/2008 privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piata a masinilor (începând cu data de 29.12.2009);
- ✓ DIRECTIVA 2014/35/UE a Parlamentului European 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 echipamentele electrice de joasă tensiune];

✓ Directiva 89/686/CEE referitoare la echipamente individuale de protecție și Hotărârea de Guvern nr.115/2004 privind stabilirea cerintelor esențiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecție și a condițiilor pentru introducerea lor pe piață;

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 masini (pana în luna mai 2017)

Notification of a Body in the framework of a technical harmonization directive

From :	Safety and Health at Work Unit - Ministry of Labour, Family, Social Protection and Elderly Domeniul I. Dobrescu 2-4, sector 1 010026 Bucharest Romania	To :	European Commission GROWTH Directorate-General 200 Rue de la Loi, B-1049 Brussels. Other Member States
Reference :	Legislation : 89/686/EEC Personal protective equipment		
Body name, address, telephone, fax, email, website :			
Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Protecția Muncii - IN.C.D.P.M. "Alexandru Dababont" B-dul Ghencea nr.35A 011692 Bucuresti Romania Phone : +40 213 133 71 22 Fax : +40 213 318 78 22 Email : office@ipm.ro Website : http://www.ipm.ro			

Body :	NB 2756
Created : 28/11/2017 Last update : 28/11/2017	
The body is formally accredited against :	
EN 45011 - EN ISOIEC 17065	
Name of National Accreditation Body (NAB) : RENAR	
The accreditation covers the product categories and conformity assessment procedures concerned by this notification : Yes	

Domeniul EIP (incepând din luna mai 2017)

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:

- a) "atestare/certificare", care constă în emiterea unui certificat/a unei declarații prin care se stipulează că îndeplinirea condițiilor specificate /cerințelor pentru certificare a fost demonstrată, în baza unei decizii luate în urma unei analize. Obiectul certificării poate fi o documentație tehnică, prototip, modelul de produs, exemplare de produs, loturi de produse finite, producția în totalitate sau sistemul de asigurare a calității implementat de producător la fabricarea unui produs din domeniul de competență;
- b) "evaluare", care constă în examinare sistematică a gradului în care un produs sau serviciu îndeplinește cerințele pentru produs. Se urmărește în principal dacă un tip/model de produs satisfac CESS din reglementările tehnice aplicabile sau dacă exemplarele de produs sunt în conformitate cu tipul pentru care s-a emis un certificat de examinare de tip și satisfac CESS din reglementările tehnice aplicabile produsului. Activitățile efectuate constau în selectare și determinare (examinări, calcule, comparații, încercări, inspecții, verificări, evaluări, audituri ale procesului de fabricație și evaluări parțiale sau totale a corelației dintre caracteristicile efective și caracteristicile acceptabile, care asigură îndeplinirea cerințelor, cu specificarea conformităților și neconformităților majore sau minore;
- c) "control și supraveghere a certificărilor acordate" care constă în verificarea modului în care organizația care deține un certificat emis de OC ICSPM - CS respectă cerințele sistemului calității specificat sau cerințele de fabricare a produselor;
- d) "informare și reprezentare", care constă în publicarea de materiale referitoare la certificare, colaborare cu alte organisme din domeniu etc.;
- e) "cercetare", care constă în elaborare de studii și cercetări în domeniul securității și sănătății în muncă; elaborare de studii și cercetări în domeniul certificării, evaluării și încercărilor specifice, al elaborării de ghiduri, reglementări, 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.

In anul 2017 s-a efectuat, de către RENAR, supravegherea S4 a organismului de certificare ICSPM-CS, ca urmare a reacreditării la **prevederile SR EN ISO/CEI 17065:2013-certificate**

de acreditare nr. ON 011/1 și ON 011/2, fiind un **organism de certificare notificat la nivel european**, cu numărul de identificare **NB 1805**, pana în luna mai 2017, pentru aplicarea tuturor procedurilor prevăzute în Directiva europeană 89/686/CEE, asupra oricărui model de EIP, cu excepția celor utilizate în subteran, precum și pentru aplicarea procedurilor de certificare prevăzute în Directiva europeană 2006/42/CE asupra mașinilor și componentelor de securitate incluse în Anexa IV.

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

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

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

De asemenea, s-a solicitat acreditarea 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. În luna martie a avut loc auditul la sediu, în care nu s-au semnalat neconformități.

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

- dr.ing. Doru Costin DARABONT, Cercetător științific gradul II

Președinte organism de certificare ICSPM-CS¹ și Director General al INCDPM

- dr.ing. Anca Elena ANTONOV, Cercetător științific gradul II

Sef Certificare ET, Manager tehnic OC

- Laura BUNOIU – tehnician tr. I-a

Secretar Organism de certificare

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 politiciei MMFSPSV 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 angajațiori.

Pentru perfecționarea activității în anul 2017 s-a acționat, prin mijloace proprii, la analizarea implicațiilor modificărilor standardelor sau a procedurilor europene, aşa cum sunt publicate în Fișele de interpretare a cerințelor Directivei mașini 2006/42/CE, ediția august 2017.

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, respectiv

¹ Functie indeplinită și pentru domeniul EIP al organismului de certificare ICSPM-CS ca organism de certificare produse desemnat și notificat de către Comisia Europeană

cu privire la noile cerinte stabilite pentru punerea pe piata a echipamentelor electrice, în aplicarea Directivei LVD 2014/35/UE.

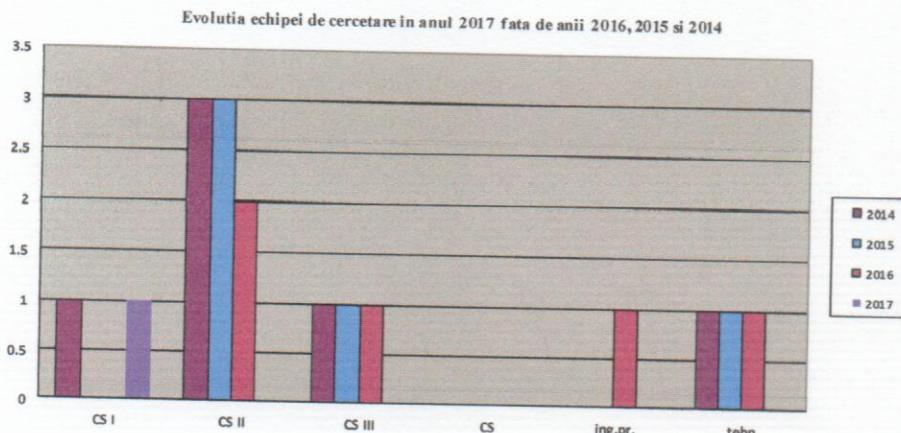


Fig.12. Evolutia echipei de proiect în perioada de raportare 2017

In cursul anului 2017 **s-au primit noi cereri** privind initierea procedurilor specifice sistemului reglementat de certificare asupra tipurilor de mașini prevazute în Anexa nr.4 (produse care intră sub incidența HG nr. 1029/2008).

S-au facut demersuri initiale de catre un producator roman în vederea recertificarii unei masini destinate ridicarii persoanelor și obiectelor -Lift de trepte – tip scaun. Firma solicitanta S.C. HAWLE H S.R.L Biled, jud.Timis urmeaza sa inainteze documentatia necesara demararii procedurilor specific în cursul primului semestru al anului 2018.

Pentru cele 3 cereri de certificare înaintate în anul 2015 privind aplicarea procedurilor specifice sistemului reglementat de certificare asupra tipurilor de mașini care **sunt prevazute în Anexa nr.4** (produse care intră sub incidența HG nr. 1029/2008-ferastrale) solicitantul nu a facut nici un demers necesar pentru derularea procedurii specific, care este în faza inițială de analiza a cererii, în conservare, ca urmare a netransmiterii dosarelor cu documentație tehnică de către producător.

Pentru cererile aflate în derulare se aplică **procedura „Examinarea CE de tip”** (art.12, par.3, lit.b) și pct.3/**Anexa nr.8 din Directiva 2006/42/CE**, respectiv art.13, alin (3), lit.b) **Anexa nr.9 și pct.3/**Anexa nr.8 din HG nr.1029/2008**.**

S-a contactat producatorul SC CUTEAN SRL Alba Iulia care urmeaza sa comunice ce demersuri va efectua, urmand ca organismul de certificare ICSPM-CS sa adopte masurile specifice.

S-a solicitat aplicarea procedurilor specifice sistemului reglementat de certificare asupra tipurilor de mașini care **nu sunt prevazute în Anexa nr.4** (produse care intră sub incidența HG nr. 1029/2008).

Printron-o cerere de intenție s-a solicitat inițial aplicarea procedurilor de evaluarea conformității și certificarea unei mașini - **Pod Rulant monogrinda actionat cu 3 motoare** (producator SC TECNOSERVICE Bucuresti S.A)- care nu este prevăzuta în Anexa nr.4 a Directivei 2006/42/CE, respectiv HG nr.1029/2008, conform domeniului de competență a organismului de certificare, procedura de certificare care urmeaza sa se aplice în condițiile aprobarii cererii de finantare din fonduri structurale europene, proiectul propus și documentatia de finantare fiind în etapa II-a a procesului de evaluare tehnică.

Fata de anul 2016 s-a mentinut la același nivel cererile depuse la organismul de certificare, cu menținerea că demersurile efectuate de solicitanți sunt legate de aplicarea procedurilor de evaluare a conformității și certificare, în regim voluntar, a unor mașini care intră sub incidența HG nr. 1029/2008, solicitari cu privire la punerea în conformitate a EM aflate în utilizare

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

S-a solicitat aplicarea procedurilor specifice de evaluare a conformității și 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.

Pentru anul 2018 sunt în curs de derulare **65 cereri de evaluare a conformității și certificare în domeniul echipamentelor de muncă**, respectiv un număr de cereri de 6 pentru domeniul mașinilor, primite la organism în anii 2014-2017, pentru care s-au efectuat evaluări ale documentației tehnice și verificări de securitate.

Cereri noi de certificare în domeniul mașinilor, primite la organism: 3, în vederea aplicării marcajului CE.

Procedurile de evaluare a conformității desfasurate de catre organismul de certificare, în anul 2017, în vederea emiterii certificatelor pentru echipamente de muncă (altele decat mașini) au fost în număr de 34 rapoarte de evaluare, din care 22 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 120 de contracte de certificare încheiate în perioada 2013-2017.

S-a emis un număr de 38 rapoarte de încercări și un număr de 34 rapoarte de evaluare aferent diferitelor faze ale derulării proceselor de certificare, fiind eliberat un număr de 22 certificate de conformitate.

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

Fig.13-Evolutia activitatilor de evaluare a conformității și certificare a EM în anul 2017 fata de anii 2016, 2015 și 2014

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

S-a constatat că **producătorii români nu au cunoștință, decât la nivel informal, de prevederile legislației aplicabile**, respectiv legat de codificarea Directivei și a Hotărârii de Guvern aplicabile masinilor, neavând cunoștințe care să le permită implementarea cerințelor esențiale de securitate și sănătate aplicabile prevăzute de reglementările tehnice și standardele aplicabile.

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

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

Până la această dată, producătorii de mașini, care au inaintat 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.

**Evolutia certificatelor de conformitate emise in anul 2017
fata de anii 2016, 2015 si 2014**

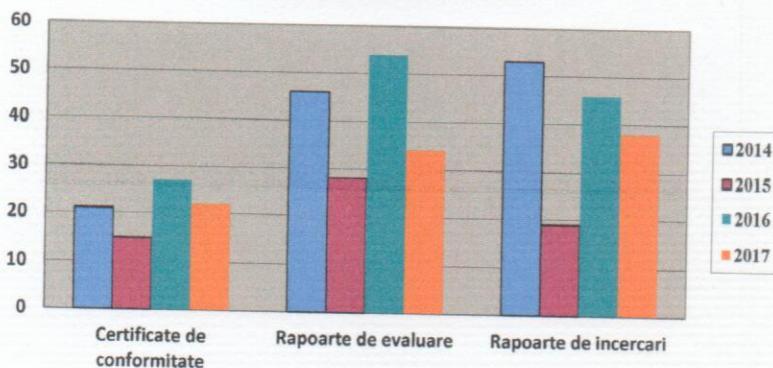


Fig.14-Evolutia documentelor de atestare emise de organismul de certificare în domeniul echipamentelor de muncă în anul 2017

Realizări importante în domeniul EM:

- Emiterea a peste 1524 de certificate de conformitate pentru diferinte categorii de EM, pana în anul 2018, fapt care a determinat introducerea pe piata a EM care asigura un nivel de securitate garantat pentru lucratori.
- Emiterea unui numar de 22 de certificate de conformitate în anul 2017 pentru diferite tipuri de modele de EM destinate utilizarii în sectorul energetic
- Emiterea unui numar de 38 rapoarte de încercări și respectiv 34 rapoarte de evaluare aferent diferitelor faze ale derulării proceselor de certificare.
- Incheierea unui numar de peste 22 de contracte de certificare finalizate și un numar de 56 contracte în derulare pentru anul 2015-2017.
- Volum de incasari în anul 2017 în valoare de **217.408,73** lei (care include și suma de 16.920 lei incasata din activitati de instruire) în crestere fata de anul 2016 (115.750 lei) din activitatile de evaluare a conformitatii și respectiv **252.764** lei din activitatatile de baza de cercetare stiintifica în domeniul securitatii EM, în conditiile în care au fost alocate fonduri pentru finantarea activitatii de cercetare în Programul Nucleu SSM 2016-2017, în semestrul IV.

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

Tabelul nr.22- Principalele rezultate ale activitatii organismului de certificare în 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 în sectorul energetic	SC ROMIND T&G Solutii și Tehnologii Moderne	- Certificarea prin examinare de tip, licente de utilizare a marci de securitate CST - introducerea pe piata a EM care asigura un nivel de securitate garantat, competitive pe piata europeană fiind realizate conform standardelor de securitate - lărgirea pieței de desfacere către alte state din spațiul UE	3
2	Studii referitoare la SC NAKITA		- Certificarea prin examinare	19

	evaluarea conformitatii echipamentelor de munca utilizate în sectorul energetic	PRODCOMIMPEX SRL Tg Mures	de tip, licente de utilizare a marcii de securitate CST - introducerea pe piață a EM care asigură un nivel de securitate garantat, competitive pe piața europeană fiind realizate conform standardelor de securitate - lărgirea pieței de desfacere către alte state din spațiul UE	
--	---------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

In cadrul pocedurilor de evaluare a conformitatii desfasurate de catre organismul de certificare, în anul 2017, în vederea emiterii certificatelor pentru echipamente de muncă (altele decat mașini) au fost emise un număr de 34 rapoarte de evaluare, în domeniul "voluntar" (SCC, dispozitive de ancorare, scari echipamente electrice de inalta tensiune, detectoare etc), fiind assimilate pentru produse cerintele din domeniul reglementat de Directiva 2015/35/UE (inlocuie Directiva 2006/95/CE) privind echipamentele de joasă tensiune.

Pentru EM certificate în anul 2017, în perioada în care se face raportarea pentru asigurarea imparțialității și obiectivității deciziilor de certificare s-au emis un numar de 34 rapoarte de evaluare aferent diferitelor faze ale derulării proceselor de certificare.

În anul 2017 nu au fost efectuate retrageri sau suspendări ale certificatelor acordate, pentru produsele certificare în domeniul voluntar.

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

Tabelul nr.23 - Evolutia actului managerial la nivelul organismului de certificare în anul 2017 fata de anii 2015 și 2014 (inclusiv cumulat, în EURO)

An/Year	Tip de activitate	Valori contracte din proiecte nationale ² , euro	Contracte cu firme, euro	Total, euro
2017	1.1	56.170	0	100.723
	1.2	0	44.553	
2016	1.1	0	0	25.722
	1.2	0	25.722	
2015	1.1	43.939	0	69.456
	1.2	0	25.517	
2014	1.1	60.807	0	75.454
	1.2	0	14.647	
Total	1.1	160.916	0	271.355
	1.2	0	110.439	
Total/Team		160.916	110.439	271.355

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

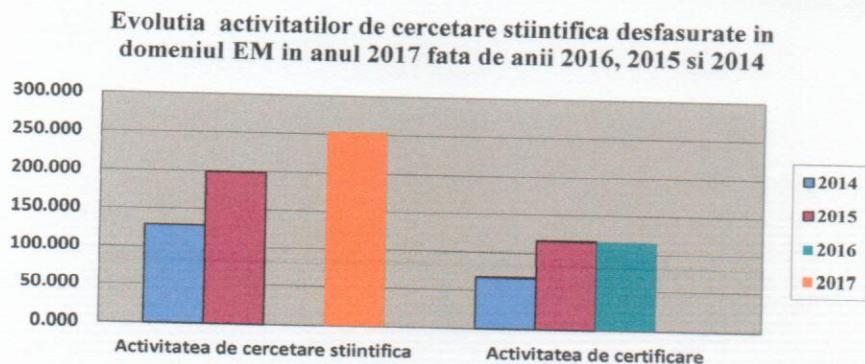


Fig.15- Evolutia activitatilor desfasurate de organismul de certificare în anul 2017 raportat la volumul incasarilor

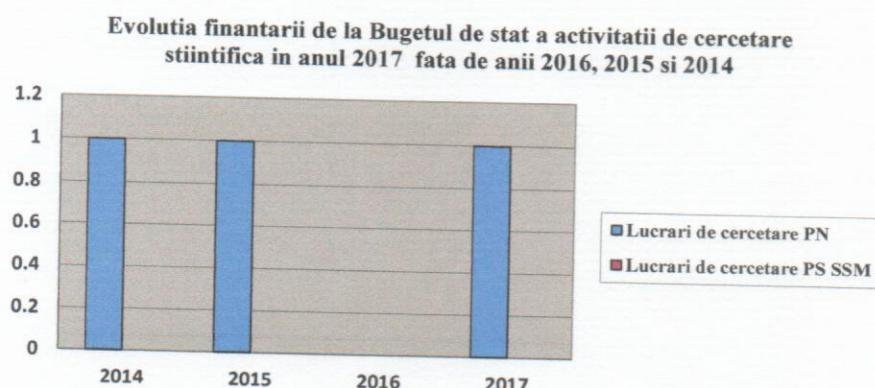


Fig.16- Evolutia finantarii proiectelor de cercetare stiintifica in cadrul programului Nucleu³

In anul 2017 s-au finantat proiectele de cercetare științifică propuse în cadrul Programului Nucleu "Securitate și sănătate în muncă"- cod PN SSM 2016-2017 din fonduri alocate de la Bugetul de Stat.

Rezultate ale cercetarilor efectuate, în cadrul echipelor de proiect multidisciplinare, sunt urmatoarele:

- 7 instrumente de prevenire a riscurilor profesionale pentru echipamentele de muncă utilizate în sectoarele industriale de prelucrare al lemnului și metalelor, care să permită gestionarea eficientă a acestor activități la nivelul companiilor, în special IMM-urilor (1 fisa informativa pentru prevenirea riscurilor profesionale pentru echipamentele de muncă utilizate în sectoarele industriale de prelucrare a metalelor: Prese mecanice; 1 fisa informativa pentru prevenirea riscurilor profesionale pentru echipamentele de muncă utilizate în sectoarele industriale de prelucrare a metalelor: Prese hidraulice; 1 fisa informativa pentru prevenirea riscurilor profesionale pentru echipamentele de muncă utilizate în sectoarele industriale de prelucrare a metalelor: Prese pneumatice; 1 fisa informativa pentru prevenirea riscurilor profesionale pentru echipamentele de muncă utilizate în sectoarele industriale de prelucrare a lemnului: Ferastraie panglica; 1 fisa informativa pentru prevenirea riscurilor profesionale pentru echipamentele de muncă utilizate în sectoarele industriale de prelucrare a lemnului și metalelor: Echipamentul electric al masinilor; 1 fisa informativa pentru prevenirea riscurilor profesionale pentru echipamentele de muncă utilizate în sectoarele industriale de prelucrare a lemnului: Protectia

³ Program Nucleu "Securitate și Sanatate in Munca" 2016-2017 finantat de ANCSI, actual Ministerul Cercetarii și Inovarii

individuala a lucratorilor din sectorul de prelucrare a lemnului; 1 fisa informativa pentru prevenirea riscurilor profesionale pentru echipamentele de muncă utilizate în sectoarele industriale de prelucrare a metalelor; Protectia individuala a lucratorilor din sectorul de prelucrare a metalelor)

- 1 ghid de prevenire a riscurilor de accidentare pentru echipamentele de muncă în utilizare în sectoarele de prelucrare a lemnului și metalelor, identificate ca sectoare ale economiei naționale cu un nivel accidentogen ridicat;
- 3 metode de evaluare a conformitatii, inspectia și diagnosticarea tehnica a echipamentelor de munca utilizate în sectoarele industriale de prelucrare al lemnului și metalelor.

S-au organizat 3 cursuri de formare profesionala privind:

- ✓ curs de formare coordonator în materie de securitate și sănătate în muncă (perioada de desfășurare 06-17 februarie 2017)
- ✓ curs de actualizare coordonator în materie de securitate și sănătate în muncă (perioada de desfășurare 06-10 februarie 2017).
- ✓ curs de actualizare coordonator în materie de securitate și sănătate în muncă (perioada de desfasurare 20-28 noiembrie 2017).

Evolutia participarii la conferinte, comunicari si articole publicate in anul 2017

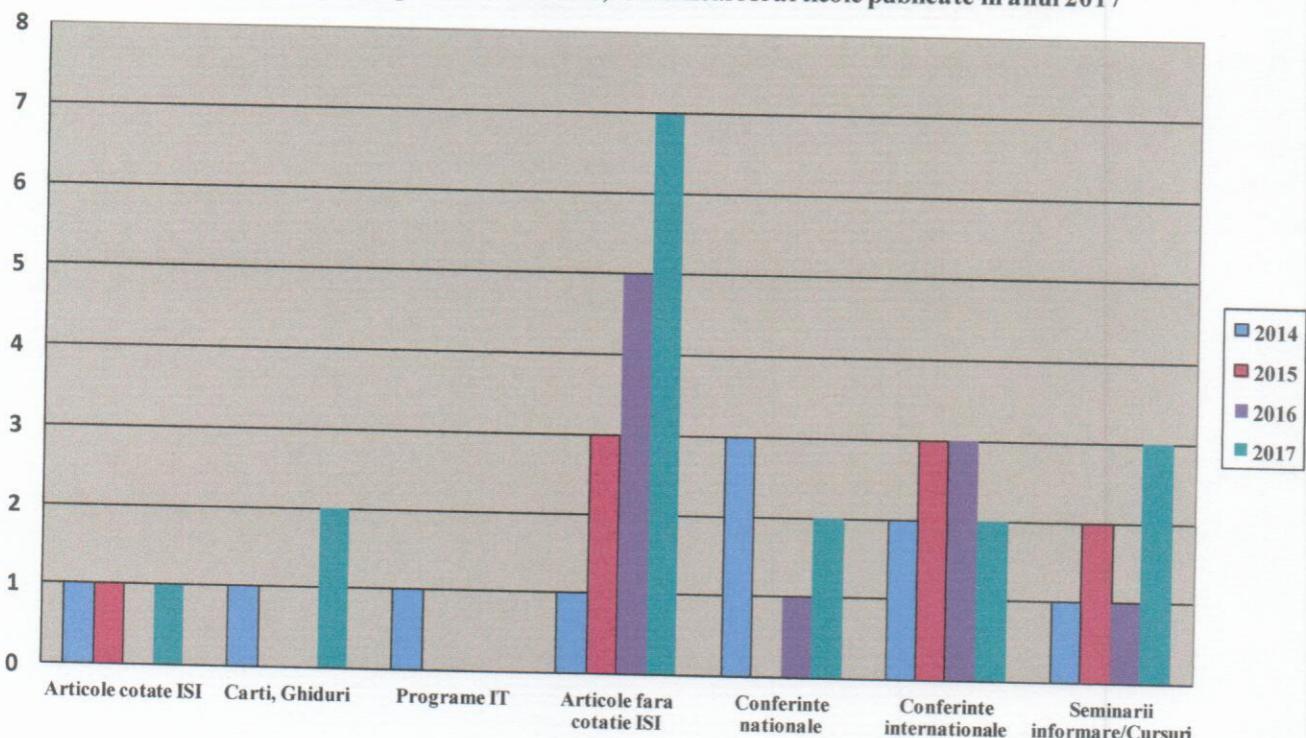


Fig.17-Evolutia participarii la congrese, conferinte, comunicari, articole publicare în reviste de specialitate în anul 2017 fata de anii 2016, 2015 și 2014

În anul 2017 s-au realizat un numar de **24 contracte încheiate cu agenții economici** din fonduri private, privind implementarea rezultatelor cercetarii stiintifice și aplicarea legislatiei în domeniul evaluarii conformitatii echipamentelor de munca

Infrastructura Organismului de certificare în domeniul echipamentelor de munca

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

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

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

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

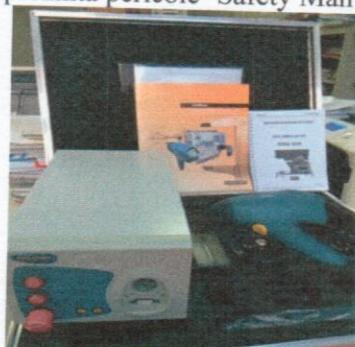


Fig.19. Aparat de determinare a încărcării electrostatice Schaeffer tip NSG 438.Modul de simulare efectelor de interferență electromagnetică

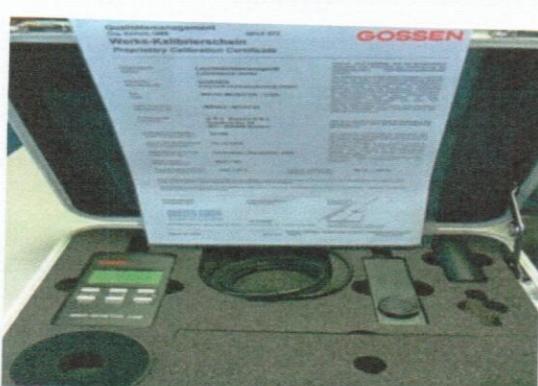


Fig.20. Luminanțmetru tip MAVO-Monitor- USB Gossen



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

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

In vederea dezvoltarii planificate a bazei materiale a INCDPM, în domeniul cercetării științifice referitoare la securitatea echipamentelor de munca și în scopul implementării rezultatelor cercetării la nivelul agentilor economici în cadrul studiilor de evaluare a conformității și certificare a EM, în acord cu nevoile procesului de cercetare, a beneficiarilor astfel încât aceasta să corespundă exigențelor proceselor de cercetare și inovare, Organismul de certificare în domeniul echipamentelor de munca a identificat prin obiectivul stabilit în cadrul Strategiei actualizate de cercetare-dezvoltare a INCDPM "Alexandru Darabont" pentru perioada 2016-2020 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 mașinilor, echipamentelor individuale de proiecție și a echipamentelor de munca*

In acest context, Organismul de certificare în domeniul echipamentelor de munca, impreuna cu Laboratorul de Riscuri Electrice și Mecanice, si-a propus **completarea infrastructurii de cercetare** cu echipamente de testare de înaltă performanță și îmbunătățirea sistemului de management al calității în cadrul organismului de certificare ICSPM-CS, atat ca entitate de cercetare cat și organism notificat pentru a acoperi o gamă mai largă de produse care intră sub Directiva europeana masini 2006/42/CE, LVD 2014/35/UE, securitatea generala a produselor 2001/95/CE.⁴

Indicatori	Sursa de finanțare	Termen de monitorizare
Masină universală de tractiune tip H300KU Extended Tinus Olsen 300 kN (inclusiv celule de încercare și software)	- bugetul de stat	Trim 4 – 2018
Modul de simulare efectelor de interfe rență electromagnetică tip SCHAFFNER/TESEQ (inclusiv software)	- bugetul de stat	Trim 4 - 2019
Accesoriu dispozitiv de măsurare a încărcării electrostatice SCHAFFER/TESEQ	- bugetul de stat	Trim 4 – 2019
Dinamometru electronic tip IMADA ZPS-5000 – DPU	- bugetul de stat	Trim 4 – 2019
Excitatoare de forță redusa tip BRUEL&KJAER V650-T-PA1000, sistem Sine 1,6kN-Random 1,1kN	- bugetul de stat	Trim 4 – 2020
Camera de testare la coroziune cu ceata salina tip CORROSIONBOX vertical 4001 Enhanced	- bugetul de stat	Trim 4 – 2020

⁴ Achizitii din fonduri publice solicitate de INCDPM aferent Planului de investitii pe anul 2016 inaintat Ministerului Educatiei și Cercetarii Stiintifice-ANCSI

Fig.22. Lista de echipamente de cercetare/testare/verificare necesare pentru dezvoltarea infrastructurii de cercetare la nivelul organismului de certificare în perioada 2016-2020

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

- **Securitate și sănătate în muncă**
 - ✓ Studii și cercetari privind evaluarea conformității, certificarea, inspecția și diagnosticarea tehnică a caracteristicilor funktionale și de securitate/protecție pentru EM și EIP;
 - ✓ Studii legate de obiectivelor de cercetare și diseminare a rezultatelor prevăzute prin Programul Nucleu gestionat de MCI în domeniul securității și sănătății în muncă, necesare fundamentării științifice a activității de evaluarea conformității și certificarea EM;
 - ✓ Studii privind elaborarea proiectelor de standarde române care transpun standarde europene armonizate, conform programului național de standardizare, prin CT ASRO;
 - ✓ Studii privind evaluarea conformitatii și certificarea masinilor și altor echipamente de munca în conformitate cu Directivele europene 2006/42/CE, 2014/35/UE-LVD în vederea aplicarii macajului CE de conformitate;
 - ✓ Studii privind evaluarea conformitatii și certificarea masinilor și altor echipamente de munca în conformitate cu Directivele europene 2009/104/CE-utilizare EM, 2001/95/CE-securitatea generală a produselor, standarde romane nearmonizate, în vederea certificării EM și取得 licență pentru aplicarea marcii de securitate CST (marca proprie a organismului de certificare ICSPM-CS);
 - ✓ Verificari/examinari de securitate necesare evaluării nivelului de securitate al echipamentelor de muncă;
- **Participare în grupuri de lucru Comisia Europeană 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 2017 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 sedințele grupului de lucru WG42 programate în anul 2017.

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

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

- Dr.ing. Georgeta Buică Membru în Asociația Română pentru Lucrul sub Tensiune.

2.2. Activitate organism de certificare în domeniul echipamentelor individuale de protecție

În anul 2017 la organismul de certificare în domeniul EIP a fost înregistrat un număr de **115** solicitări (comenzi) de certificare, dintre care **100** au fost finalizate până la sfârșitul anului, **2** comenzi au fost anulate la solicitarea clientului, iar restul de **13** de cereri sunt în derulare. Cererile ferme au fost înaintate de **33** producători români și de 2 producători străini (din Marea Britanie și Germania).

Cererile se referă în special la aplicarea procedurii « examinare EC de tip » prevăzute de Directiva europeană 89/686/CEE.

Pentru **domeniul nereglementat**, în anul 2017, au fost înaintate **45** cereri, din care **33** s-au finalizat prin emiterea de certificate de conformitate sau raport de evaluare.

In Figura nr.23 este prezentată comparativ situația comenziilor în domeniul EIP primite de organism în 2016 și 2017.

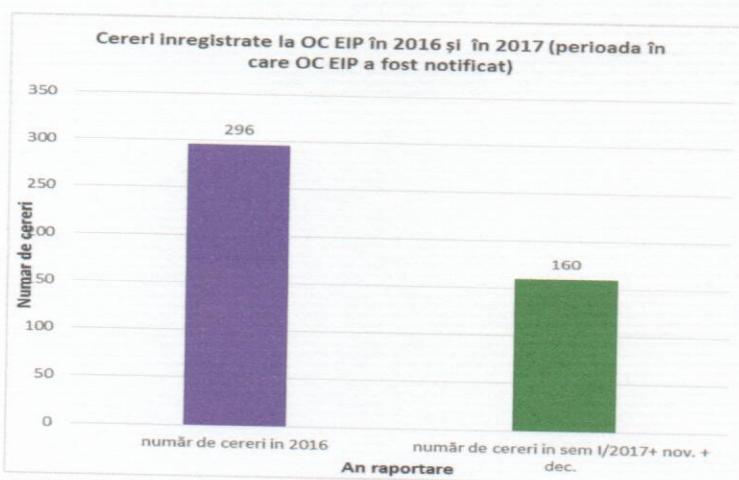


Fig.23. Evoluția comenziilor primite în 2016 și 2017

Așa cum se observă și în diagrama prezentată în Figura nr.18, comparativ cu anul 2016, în 2017 s-a semnalat o scădere cu cca. 85% a solicitărilor de certificare. Acest fapt se datorează și retragerii notificării în perioada 5.07.2017 – 28.11.2017, fapt care a condus la imposibilitatea înregistrării solicitărilor din partea clienților.

În Figura nr.24 se prezintă repartitia cererilor de certificare pe grupe de produse, în anul 2017, comparativ cu anul 2016.

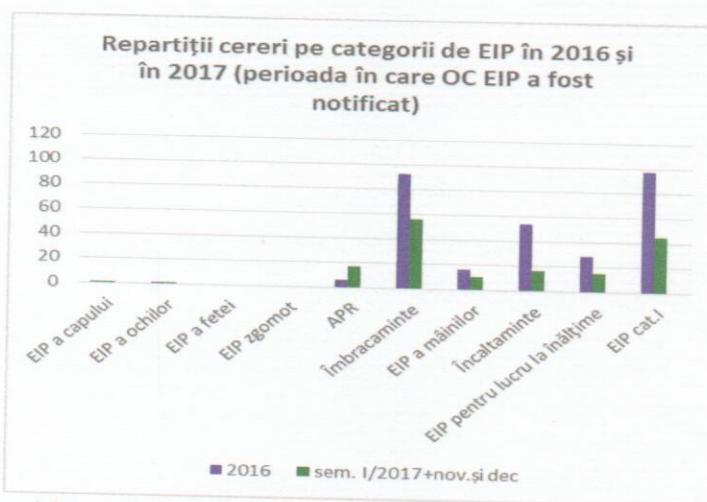


Fig.24. Repartitia comenziilor primite în anii 2017 și 2016, pe grupe de produse

- creșterea vizibilității rezultatelor CD.

Tabel nr. 19 Lucrări cu agenții economici contractate sau în curs de contractare pentru anul 2018

Beneficiar	Titlul	Valoare
SC Sir Safety SRL, SC Renania Trade SRL, SC Motexco SRL, SC Mentor SRL, SC Matei Conf Grup SRL, SC Medimpact SA, SC Lenox Prod SRL	Încercări, evaluarea conformității și/sau certificarea unor modele de echipamente individuale de protective	230.844

6.1.6 LABORATORUL RISCURI CHIMICE ȘI BIOLOGICE

LRCB are infrastructura necesară pentru desfășurarea următoarelor tipuri de activități:

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

Activitatea LRCB se desfășoară în încăperi special amenajate (4 laboratoare și 1 birou), o parte din activități având loc pe teren. Aparatura de laborator permite efectuarea de analize prin tehniciile de spectrometrie de absorbtie atomică (aparat Solaar 969AA Spectrometer), gaz-cromatografie (UNICAM ProGC+), spectrofotometrie (Helios Alpha ThermoSpectronic, Hanna Instruments), titrimetrie (Titralab TIM 850), gravimetrie (Precisa XB220A, Precisa XB620M, A&D BM20), prelevator aeromicroflora (SAS 100), incubare culturi microbiologice (incubator Memmert IN30), numarare automata colonii bacteriene (SCAN 300), microscopie pentru agenți microbiologici și fibre (Euromex ME 2070). Laboratorul RCB dispune și de aparatura de masurare 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, conditionare probe).

In cursul anului 2017 a continuat reamenajarea laboratorului de riscuri biologice din cadrul LRCB, precum și achiziționarea de echipamente noi de prelevare/măsurare.

Tabel nr.20 Lucrări cu agenții economici contractate sau în curs de contractare pentru anul 2018

Beneficiar	Titlul	Valoare (lei)
SC Bencomp SRL Buzau	Masuratori de agenți chimici în mediul de munca	150
Abies Nehoiu	Determinări emisii poluanți la coșurile de evacuare ale centralelor termice	760
Heurtey Petrochem Manufacturing SA Buzau	Determinări de noxe chimice	
SC Alstom General Turbo SA Bucuresti	Evaluarea expunerii la noxe profesionale a lucratorilor	9.630
Greenglass Recycling SA – Ilfov	Determinări de pulberi inhalabile și respirabile în mediul de munca în hala industrială de la sediul beneficiarului	960
Superlit SA Buzau	Masurarea agentilor chimici și fizici în mediul de munca	
Lufkin Industries SRL Ploiești	Determinări de agenți chimici	3.570
Isaf SA Bucuresti	Determinarea semestrială a indicatorilor de calitate	750

Societatea Nationala a Sarii SA	ai aerului la emisie 2016 ,,Analiza bacteriologica a aerului și a suprafetelor (prin determinarea: numărului total de germeni mezoftili, numărului total de germeni hemolitici și numărul total al coloniilor fungice)	4.500
Hoeganaes Corporation Europe SA Buzau	Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizatia de Mediu	54.624
SC Agricover SA Buzau	Determinari noxe chimice	6.360

Tabel nr.21 Contracte ferme internaționale semnate în 2017 pentru anul 2018

Beneficiar	Titlu
EU-OSHA	Collecting of good examples of visualisation of the risks to dangerous substances at work places (videos, pictures, visual information)
EU-OSHA	Mapping of Member State information material linked to exposure to dangerous substances at work places – identification of the current status and preparation of a structured overview
EU-OSHA	Feasibility study on the development of a computer-assisted telephone survey to estimate worker's exposure to carcinogens in the EU

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 directa coordonare a Directorului General INCDPM, care este și Președintele organismului.

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

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

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

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

Istoric-trecut, prezent și viitor

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

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

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

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

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

În anul 2002, OC ICSPM - CS din cadrul INCDPM a fost recunoscut de Ministerul Muncii și Solidarității Sociale pentru «certificarea de securitate a muncii a echipamentelor tehnice destinate utilizării în medii normale și a calității de protecție a echipamentelor individuale de protecție destinate utilizării în medii normale și în atmosferă 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 competență în domeniu, Ministerul Muncii Solidarității Sociale și Familie, 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 competență 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 fierastrăul și împotriva radiațiilor ionizante (certificate de acreditare ON 011/1/2009 și ON 011/2/2009).

Așa cum se observă din fig. 19, în anul 2017 cel mai mare număr de solicitări a fost înregistrat la domeniul de competență V - specific îmbrăcămintei de protecție (56 solicitări), urmat de domeniul nereglementat (45 solicitări), domeniul de competență IV – aparate de protecție respiratorie (17 solicitări), domeniul de competență VII – încălțăminte de protecție/securitate (16 solicitări), domeniul de competență VIII – EIP pentru lucrul la înălțime (16 solicitări) și domeniul de competență VI – mănuși de protecție (8 solicitări). Un număr mic de cereri a fost înregistrat la domeniile I – EIP ai capului (1 solicitare) și II – EIP ai ochilor (1 solicitare). Pentru alte domenii cum ar fi EIP ai feței, în 2017 nu s-au înregistrat solicitări de certificare.

În figura nr.25 este prezentată evoluția numărului certificărilor acordate în anul 2017 față de anul 2016, în domeniul EIP.

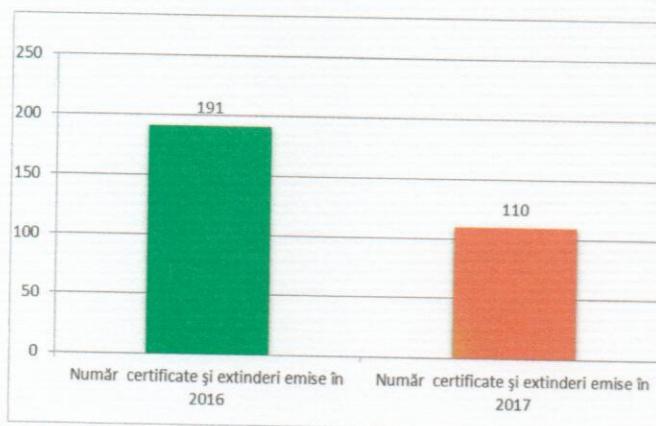


Fig.25. Evoluția numărului certificărilor acordate, în anul 2017 față de anul 2016

În anul 2017 s-au emis **77** certificate de examinare EC de tip (dintre care **41** certificate de examinare EC de tip emise pentru modele noi, **11** extinderi și **24** recertificări ca urmare a expirării valabilității certificatului și **1** raport de încercare/certificate de aprobare emise în cadrul aplicării procedurilor de „Control a EIP fabricate”) și **33** certificate în domeniul nereglementat. Comparativ cu anul 2016, în 2017 a avut loc o scădere cu circa 42 % a numărului total de certificate emise. 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 îmbrăcămintea de protecție și încălțăminta de protecție.

În tabelul de mai jos se prezintă repartitia certificărilor prin examinare EC de tip.

Tabelul nr.24- Repartitia certificărilor prin examinare EC de tip

Grupă de EIP	Număr certificate emise în:		Dintre care, număr extinderi		Număr de certificate acordate pentru noi modele		Număr de certificate reînnoite	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
1- EIP a capului	1	0	0	0	0	0	1	0
2- EIP a ochilor	1	1	0	1	1	0	0	0
4- EIP respiratorie (APR)	4	15	2	1	0	0	1	13
5-Îmbrăcăminte de protecție	58	33	4	3	47	26	6	4
6- EIP a mâinilor	6	10	0	0	2	3	3	7
7- Încălțăminte de protecție	24	9	7	3	15	6	1	0
8- EIP împotriva căderilor de la înălțime	22	9	5	3	7	6	9	0
Total	116	77	18	11	72	41	21	24

În anul 2017, doi experți al organismului (dna. Nicoleta Crăciun și dna. Emilia Dobrescu) au participat la a 32-a Reuniune a Comitetelor Orizontale a Organismelor Notificate pentru domeniul Echipamente Individuale de Protecție (EIP) în conformitate cu Directiva 89/686/CEE.

Echipa de cercetare în domeniul EIP, în anul 2017, a fost formată din:

- dr.ing. Doru Costin DARABONT, Cercetător științific gradul II - Președinte 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. Emilia Dobrescu – inginer principal

3. oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare:

3.1. Activitate organism de certificare în domeniul echipamentelor de munca

- dezvoltarea instrumentelor tehnice necesare evaluării conformității masinilor din punct de vedere al cerințelor esențiale de securitate și sănătate în vederea aplicării procedurilor de certificare în raport cu prevederile Directivei 2006/42/CE, 2014/35/UE și a directivei privind securitatea generală a produselor 2001/95/CE;
- dezvoltarea instrumentelor tehnice necesare evaluării conformității echipamentelor de muncă din punct de vedere al cerințelor esențiale de securitate și sănătate referitoare la compatibilitate electromagnetică (EMC);
- dezvoltarea instrumentelor tehnice necesare verificărilor de securitate necesare pentru determinarea expunerii lucrătorilor la riscuri generate câmpuri electomagnetiche în condițiile prevăzute de cerințele noii Directive 2013/35/UE;
- atragerea de noi clienți/producători de echipamente de muncă, care să introducă pe piață masini conforme care să garanteze îndeplinirea cerințelor esențiale de securitate și sănătate din faza de proiectare, fabricare și utilizare;

3.2. 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.

4. măsuri privind creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării:

4.1. Activitate organism de certificare în domeniul echipamentelor de munca

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

4.2. Activitate organism de certificare în domeniul echipamentelor individuale de protecție

- actualizarea pe site-ul INCDPM a documentelor de referință utilizate la certificarea EIP;
- multiplicarea și diseminarea unor materiale informative referitoare la reducerea riscului de alunecare pe gheăta prin selectarea adecvată a încălțămintei de protecție.

Perspective/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";

- acreditarea de către RENAR a OC ICSPM-CS în domeniul EIP și notificarea 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.2 articole de specialitate în reviste cotate în baze de date internaționale, ISI;
- participarea cu studii și lucrări de specialitate la min.2 conferințe naționale și internaționale;
- elaborarea a minim 2 propuneri de proiecte de cercetare în domeniul echipamentelor de muncă și EIP;
- finalizarea activităților prevăzute în cadrul unui număr de 19 contracte încheiate cu clientii în anii 2015-2016;
- 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;

Pe termen mediu

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

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

Tinând 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 directii de cercetare:

- OG1: Contribuții la îmbunătățirea sistemului de reglementări în domeniul securității și sănătății în munca, în principal al legislației secundare și terțiere, în scopul creșterii eficienței strategiilor de prevenire a riscurilor profesionale și de promovare a securității și sănătății în munca în organizații
 - elaborare instrucțiuni de selecționare și utilizare a EIP pentru lucru la înălțime pentru sectoarele: construcții, intervenții pe linii de transport cu telefericul/telecabina;

- stabilirea cerințelor și metodelor necesare verificărilor tehnice și de securitate a echipamentelor de protecție pentru lucru în instalațiile electrice sub tensiune – premiza pentru asigurarea competitivității managementului companiilor din sectorul energetic
 - elaborarea cerințelor și a măsurilor de securitate și sănătate în muncă pentru domeniile economiei naționale nereglementate de directivele europene sociale care decurg din directiva 89/391/CEE, în scopul stabilirii măsurilor suplimentare de prevenire și protecție față de legislația existentă;
- OG3: Cerințe și modalități privind implementarea prevederilor referitoare la evaluarea conformității, inspecția, diagnosticarea tehnică și măsurile de securitate pentru echipamentele de muncă și EIP în vederea îmbunătățirii performanțelor de securitate/protecție la nivelul progresului tehnic.
- studii 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 joasa tensiune și identificarea masurilor principale pentru aplicare;
 - cerinte și măsuri tehnice și de securitate necesare garantării unui nivel de securitate adecvat pentru masinile și dispozitivele pentru ridicarea persoanelor sau a persoanelor și a obiectelor – premisa pentru asigurarea evaluării conformității, inspectiei și certificării conform Directivei masini 2006/42/CE și a noii Directive 2014/35/UE;
 - studii și cercetări privind noi cerințe de securitate relevante echipamentelor de munca din sectorul energetic pentru diferite riscuri noi;
 - creșterea gradului de valorificare a activităților de cercetare aplicativă prin mărirea cu până la 3 % a numărului de certificate față de perioada (2011-2015);
 - 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 masini și EIP;
 - menținerea notificării la Comisia Europeană ca organism de evaluare a conformității care realizează sarcini specifice de evaluare a conformității prevăzute în Directiva 89/686/CEE, respectiv noul regulament prin participarea în perioada 2016-2020 la cele 4 Reuniuni ale Comitetelor Orizontale a Organismelor Notificate pentru domeniul Echipamente Individuale de Protecție (EIP);
 - re-notificarea la Comisia Europeană ca organism de evaluare a conformității care realizează sarcini specifice de evaluare a conformității prevăzute în Directiva masini 2006/42/CE;
 - creșterea gradului de participare la reuniunile Comitetelor Europene de Standardizare în special acelea corespunzătoare comitetelor române unde INCDPM-„Alexandru Darabont” deține secretariatul (CT 227- echipamente individuale de protecție; CT 223-Securitatea echipamentelor tehnice) – **minim 1 participare/an/comitet tehnic**;
 - studii și cercetări privind evaluarea conformității, certificarea, inspecția și diagnosticarea tehnică a caracteristicilor funktionale și de securitate/protecție pentru EM și EIP;
 - studii privind evaluarea conformității și certificarea masinilor și altor echipamente de munca în conformitate cu Directivele europene 2006/42/CE, 2014/35/UE-LVD în vederea aplicării macajului CE de conformitate;
 - studii privind evaluarea conformității și certificarea masinilor și altor echipamente de munca în conformitate cu Directivele europene 2009/104/CE-utilizare EM, 2001/95/CE-securitatea generală a produselor, standarde romane nearmonizate, în vederea certificării EM și obținere licenței pentru aplicarea marci de securitate CST (marca proprie a organismului de certificare ICSPM-CS);

- verificari/examinari de securitate necesare evaluarii nivelului de securitate al echipamentelor de muncă;
- 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, subsârțante 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;

In scopul abordării celor 3 provocări strategice identificate în cadrul Strategiei Europene în materie de SSM pentru perioada 2014-2020:

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

Comisia Europeană a identificat abordarea acestor provocări prin intermediul unei serii de acțiuni vizând Șapte obiective strategice:

1. Consolidarea în continuare a strategiilor naționale în materie de sănătate și securitate, de exemplu, prin coordonarea politicilor și învățarea reciprocă.

2. Oferirea de sprijin practic întreprinderilor mici și microîntreprinderilor pentru a le ajuta să aplique mai bine normele în materie de sănătate și securitate.

Întreprinderile ar beneficia de asistență tehnică și de instrumente practice, cum ar fi evaluarea interactivă online a riscurilor (*Online Interactive Risk Assessment – OiRA*), o platformă de internet care pune la dispoziție instrumente de evaluare a riscurilor sectoriale.

3. Îmbunătățirea aplicării măsurilor de asigurare a respectării legislației de către statele membre, de exemplu, prin evaluarea performanței inspectoratelor naționale de muncă.

4. Simplificarea legislației existente, dacă este cazul, pentru a elimina sarcinile administrative inutile, păstrând în același timp un nivel înalt de protecție a sănătății și securității lucrătorilor.

5. Abordarea fenomenului de îmbătrânire a forței de muncă din Europa și îmbunătățirea prevenirii bolilor profesionale, pentru a aborda risurile existente și noi, cum ar fi cele determinate de nanomateriale, de tehnologiile ecologice și de biotehnologii.

6. Îmbunătățirea colectării datelor statistice pentru a dispune de informații de o mai bună calitate și dezvoltarea instrumentelor de monitorizare.

7. Consolidarea coordonării cu organizații internaționale [cum ar fi Organizația Internațională a Muncii (OIM), Organizația Mondială a Sănătății (OMS) și Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE)], precum și cu alți parteneri, pentru a contribui la reducerea accidentelor de muncă și a bolilor profesionale, precum și pentru a îmbunătății condițiile de muncă la nivel mondial.

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

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

6.1.8 PUNCTUL FOCAL AL AGENȚIEI EUROPENE DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ EU-OSHA

Punctul Focal al Agenției Europene de Securitate și Sănătate în Muncă EU-OSHA, găzduit și manageriat în cadrul INCDPM Alexandru Darabont, a organizat următoarele evenimente în cadrul Campaniei 2016-2017 „Locuri de muncă sănătoase pentru toate vârstele”:

A. Activități ale Punctului Focal Național al Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA) – ROMÂNIA în cadrul Campaniei EU OSHA 2016-2017 “LOCURI DE MUNCĂ SĂNĂTOASE PENTRU TOATE VÂRSTELE” - ECAP (European Campaign Assistance Package) & ARP (Awareness Raising Programme):

1. Seminar „*Strategii de instruire a profesorilor privind managementul riscului în sectorul educației*”, București, 30 martie 2017, 80 de participanți, în colaborare cu FSLI (Federația Sindicatelor Libere din Învățământ),
2. Proiecție și dezbatere liberă pe marginea filmului “*Automatic Fitness!*” premiat la Festivalul de Film Documentar și de Animație, Leipzig, 2015, Brașov, 27 aprilie 2017, 50 de participanți, în colaborare cu ARSSM (Asociația Română pentru Securitate și Sănătate în Muncă) și Inspectoratul Teritorial de Muncă Brașov,
3. Seminar “*Securitatea în muncă nu este scumpă, este prețioasă!*”, Brașov, 28 aprilie 2017, 60 de participanți, în colaborare cu ARSSM (Asociația Română pentru Securitate și Sănătate în Muncă) și Inspectoratul Teritorial de Muncă Brașov,
4. Reuniunea “*Rețelei Naționale a Punctului Focal EU OSHA – România*”, București, 27 iunie 2017, 35 de participanți, în prezența Directorului Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA), Dr. Christa SEDLATSCHEK și a partenerilor din Republica Moldova – D-nei Dr. Rodica TABUR, Director al Centrului Republican de Boli Profesionale (Chișinău, Rep. Moldova) și a D-lui Iurie CRĂCIUNEAC, Director, Serviciul Extern de Protecție și Prevenire și fost ministru adjunct al muncii în Ministerul Muncii, Protecției Sociale și Familiei (Chișinău, Rep. Moldova),
5. Întâlnire la Ministerul Muncii și Justiției Sociale a Directorului Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA), Dr. Christa SEDLATSCHEK cu Ministrul Muncii și Justiției Sociale, D-na Lia Olguța VASILESCU, Dl. Secretar de Stat, Marius

RÎNDUNICĂ și echipa MMJS, cu participarea reprezentanților Inspectoratului de Muncă, conducerii INCDPM, Punctului Focal Național EU OSHA – România s.a., București, 27 iunie 2017,

6. *Vizită a Directorului Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA), Dr. Christa SEDLATSCHEK la Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Protecția Muncii „Alexandru Darabont” – INCDPM și, respectiv, la Punctul Focal Național EU OSHA – România, la invitația Directorului General al INCDPM, Dr. Ing. Doru Costin DARABONT și a Mangaerului Punctului Focal EU OSHA – România, Ioana – Georgiana NICOLESCU, București, 27 iunie 2017,*
7. *Interviu pentru TVR 1 difuzat în prime time al Directorului Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA), Dr. Christa SEDLATSCHEK, Directorului General al INCDPM, Dr. Ing. Doru Costin DARABONT, Secretarului Național ICOH România, Dr. Carmen BUŞNEAG precum și al Managerului Punctului Focal EU OSHA – România, Ioana – Georgiana NICOLESCU, București, 27 iunie 2017,*
8. Seminar „*Provocări în medicina muncii din România - Prevenirea și managementul bolilor profesionale, inclusiv al cancerului profesional*”, București, 28 iunie 2017, 60 de participanți, cu contribuția Directorului Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA), Dr. Christa SEDLATSCHEK,
9. Proiecție și dezbatere liberă pe marginea filmului “*Automatic Fitness!*” premiat la Festivalul de Film Documentar și de Animație, Leipzig, 2015, București, 29 iunie 2017, 30 de participanți, în colaborare cu CJU (Centrul de Jurnalism Independent), publicația “Dilema Veche”, Fundația “Estuar”, Fundația “Penumbra” și reprezentanți ai “Mental Health Europe”,
10. Seminar “*Contribuția partenerilor sociali la identificarea de soluții practice privind provocările în domeniul securității și sănătății în muncă & îmbătrânirii forței de muncă pe baza rezultatelor ESENER–2 pentru România*”, 20 septembrie 2017, București, 60 de participanți, cu contribuția reprezentantului Agenției Europene EU OSHA & manager de proiect ESENER -2, Dl. Xabier IASTORZA,
11. Seminar “*Abordări recente ale Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA) în domeniul SSM & politicile companiilor din România privind managementul vârstei*”, 24 octombrie 2017, Arad, 350 de participanți, în colaborare cu Inspectoratul Teritorial de Muncă Arad și Universitatea “Aurel Vlaicu” Arad,
12. Proiecție și dezbatere liberă pe marginea filmului “*Work Hard, Play Hard*” premiat la Festivalul de Film Documentar și de Animație, Leipzig, 2015, 24 octombrie 2017, Arad, în colaborare cu Inspectoratul Teritorial de Muncă Arad și Universitatea “Aurel Vlaicu” Arad,
13. Conferință de presă cu reprezentanți ai presei din județul Arad, cu participarea Prefectului Județului Arad, a Inspectorului Șef al ITM Arad, a Directorului General al INCDPM, Dr. Ing. Doru Costin DARABONT, a Rectorului Universității “Aurel Vlaicu” Arad și a Managerului Punctului Focal EU OSHA – România, Ioana – Georgiana NICOLESCU, 24 octombrie 2017, Arad, în colaborare cu Inspectoratul Teritorial de Muncă Arad și Universitatea “Aurel Vlaicu” Arad,
14. Seminar “*Abordări recente ale Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA) în domeniul SSM & politicile companiilor din România privind managementul vârstei*”, 26 octombrie 2017, Timișoara, 300 de participanți, în colaborare cu Inspectoratul Teritorial de Muncă Timiș, Camera de Comerț, Industrie și Agricultură Timiș și S.C. Sirdan SRL – Timișoara,
15. Proiecție și dezbatere liberă pe marginea filmului “*Automatic Fitness!*” premiat la Festivalul de Film Documentar și de Animație, Leipzig, 2015, 26 octombrie 2017,

Timișoara, 300 de participanți, în colaborare cu Inspectoratul Teritorial de Muncă Timiș, Camera de Comerț, Industrie și Agricultură Timiș și S.C. Sirdan SRL – Timișoara,

16. Evenimentul de închidere a Campaniei EU OSHA 2016-2017 “Locuri de muncă sănătoase pentru toate vârstele” la nivel național, București, 4 decembrie 2017, 120 de participanți, cu contribuția reprezentantului Agenției Europene EU OSHA & manager de proiect al Campaniei 2016-2017, Dna. Katalin SAS și participarea partenerilor Punctului Focal din Republica Moldova – D-nei Elena CARCHILAN, Șef al Inspectoratului Muncii al Sindicatelor (Chișinău, Republica Moldova), a 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 Protecție și Prevenire și fost ministru adjunct al muncii în Ministerul Muncii, Protecției Sociale și Familiei (Chișinău, Rep. Moldova),
17. Contribuția Punctului Focal la realizarea publicațiilor Campaniei EU OSHA 2016 -2017 “Locuri de muncă sănătoase pentru toate vârstele” (conținut, proofreading, traducerea de filme etc.) precum și la elaborarea proiectelor Agenției (colectarea de date, amendarea și avizarea rapoartelor proiectelor, diseminarea rezultatelor etc.),
18. Nominalizarea de experți de către Punctul Focal EU OSHA – România în vederea participării la workshop-urile organizate de Agenție pentru finalizarea proiectelor EU OSHA.:
 - Workshop-ul *E-Tools “Substanțe periculoase”*, Bilbao, 26-27 septembrie 2017 – Dr. Ing. Raluca STEPA, Șef Laborator Riscuri Chimice și Biologice, INCIDPM,
 - Workshop-ul *“Policy and practice on rehabilitation and RTW after cancer: Seminar to discuss the current approaches”*, Bruxelles, 5 octombrie 2017 – Dr. Claudia HANDRA, PhD, Șef de lucrări, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București.
19. Colaborarea cu Inspectia Muncii pentru realizarea evenimentelor organizate de către Inspectie în cadrul Planului de acțiuni legate de „Săptămâna Europeană” 2017 (asigurarea tuturor publicațiilor Agenției pentru Campania “Locuri de muncă sănătoase pentru toate vârstele” 2016-2017 – 7000 exemplare din fiecare publicație), august – septembrie 2017,
20. Colaborarea cu Inspectia Muncii, respectiv cu ITM Iași, la organizarea Concursului Național de SSM “Știu și aplic” pentru promovarea învățământului SSM în sistemul educațional (asigurarea publicațiilor Agenției pentru Campania EU OSHA 2016-2017 & materiale promoționale pentru elevii și profesorii premiați), 14-17 mai 2017.

B. 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 (ECAP & ARP)

1. Conferința Națională de Medicina Muncii cu participare internațională, Gura Humorului, 25 – 27.05.2017, organizată de SRMM (Societatea Română de Medicina Muncii) și Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila” – București, prezentare “European Initiatives on the Management of Occupational Diseases. European Pillar of Social Rights - European Commission & The Multi-Annual Strategic Plan of the European Agency for Safety and Health at Work (EU OSHA)”, autor: Ioana – Georgiana NICOLESCU, Manager Punct Focal EU OSHA – România,
2. Eveniment HSE organizat de GovNet România ‘Safety – Health – Emergency’ & articol pentru Ghidul SSM GovNet, cu susținerea și participarea Punctului Focal EU OSHA – România, București, 8 iunie 2017,

3. Participare la *Conferința Națională Romtens, FITWORK CONFERENCE “Good practices to develop physical activity programs at work”*, Program Erasmus + al Comisiei Europene, București, 13 decembrie 2017,
4. *Interviu pentru Radio România Internațional “Europa vorbește!”*, București, Casa Radio, 9 Feb. 2017, duplex București – Bruxelles cu Dr. Dumitru Fornea, CNS Meridian – Relații Internaționale, membru în Comitetul Economic și Social European ([Link interviu:
http://www.antenasatelor.ro/euranet-plus/item/o-mai-bun%C4%83-protec%C5%A3ie-%C3%AEmpotriva-cancerului-cauzat-de-condi%C5%A3iile-de-munc%C4%83.html](http://www.antenasatelor.ro/euranet-plus/item/o-mai-bun%C4%83-protec%C5%A3ie-%C3%AEmpotriva-cancerului-cauzat-de-condi%C5%A3iile-de-munc%C4%83.html)),
5. Articol pentru „Curierul Social Online” – „*Punctul Focal al Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA) pentru România - Portal de informare privind SSM la nivel național*”, autor: Ioana – Georgiana NICOLESCU, Manager Punct Focal EU OSHA – România,
6. Articol pentru Newsletter ENETOSH 2017 – “*Approaches of the EU OSHA Focal Point – Romania To Mainstreaming OSH into Education*”, autor: Ioana – Georgiana NICOLESCU, Manager Punct Focal EU OSHA – România.

C. Proiecte europene EU OSHA - INCDPM

Proiect EU OSHA ”National adaptation of the EU OSHA E-Tool on Dangerous Substances” – Romania, EU OSHA/2017/NE/LV/0028/T12 (Adaptarea la nivel național a instrumentului online EU OSHA de evaluare a riscurilor legate de substanțele periculoase în cadrul Campaniei EU OSHA2018-2019 ‘Managementul substanțelor periculoase’) – Valoare: 14.500 euro.
Execuție: Laboratorul de Riscuri Chimice și Biologice/INCDPM, 2017-2018,
Diseminare: Punctul Focal Național EU OSHA – România, 2018.

6.1.9 COMPARTIMENT RELAȚII INTERNAȚIONALE ȘI MARKETING

În conformitate cu prevederile HG nr.1772/2004, activitatea de marketing în domeniul cercetării Științifice și de implementare și aplicare a legislației în domeniul securității și sănătății în muncă trebuie să se efectueze ținând cont de principiile marketingului modern, aplicat la domeniul specific institutului.

Echipa. Compartimentul Relații Internaționale și Marketing (RI-MKT) are în componență sa un cercetător științific gr III doctor inginer manager marketing și un jurist manager Punct Focal EU OSHA România.

Acțiuni

- Actualizarea ofertei de servicii unitară INCDPM
- Elaborarea ofertelor de servicii pentru Laboratoarele de specialitate din INCDPM
- Elaborarea unei oferte de unguente atractivă clienților
- Actualizarea pliantului INCDPM
- Crearea unei adrese proprii pentru Compartimentul Marketing pentru facilitarea comunicării cu beneficiarii
- Actualizarea bazei de date cu privire la portofoliul de clienți ai INCDPM
- Elaborarea de fișe informative de promovare a vizibilității institutului în piață, dezvoltate pentru fiecare din domeniile de competență ale institutului (zgomot, vibrății, riscuri

- electrice, chimice, ergonomice, mecanice, etc) pentru actuali și potențiali beneficiari din sectoarele de activitate cu riscuri specifice
- Asigurarea suportului de promovare necesar în vederea participării INCDPM în calitate de partener la evenimentul organizat de Govnet Mediacom SRL „HSE Management Conference 2017” la București în iunie 2017.
 - Marketing online și prin fax- promovarea serviciilor prin informări , oferte de cursuri și de publicații (marketing agresiv) către clienții tradiționali și potențiali din banca de date creată de către Comp. RI-MKT
 - Promovare servicii ale Laboratoarelor institutului cu rezultate contractuale în cadrul laboratoarelor

Perspective

1. Continuarea și consolidarea parteneriatelor cu autorități publice, agenți economici, INCD, sindicate, asociații profesionale, parteneri naționali și internaționali, inițiere de noi acorduri; continuarea efortului de valorificare a parteneriatelor în vederea realizării unor acțiuni comune, proiecte și lucrări de cercetare.
2. Clienții tradiționali din banca de date se vor contacta telefonic, întâlniri cu persoane de decizie din firma-client, etc. și se va monitoriza săptămânal site-ul firmei client. În ceea ce privește clienții potențiali se va face un contact telefonic, apoi de la caz la caz o prezentare la sediul clientului sau în institut a serviciilor oferite și a pliantului institutului.
3. Invitarea specialiștilor 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 și parteneri.
4. Comunicarea către clienți a rezultatelor cercetării științifice din domeniul SSM obținute de institut în cadrul manifestărilor organizate de către INCDPM-PF Romania și partenerii rețelei naționale, împreună cu Inspectia Muncii, în vederea promovării imaginii INCDPM și al posibilității asigurării transferului tehnologic.
5. Participarea INCDPM la 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.
6. Realizarea unui catalog al institutului.în care se va face prezentarea extinsă a institutului, domeniile, acreditările obținute precum și referințe majore din țară și străinătate.

7. REZULTATELE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

7.1. Structura rezultatelor de cercetare dezvoltare prezentata în tabelul nr.25

Tabel nr.25

		2016	2017
7.1.1	Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI.	3	10
7.1.2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI.	2,73	3,59
7.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI.	3	9
7.1.4	Brevete de invenție (solicitare / acordate)	-	-
7.1.5	Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate.	-	-
7.1.6	Produse /servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete,	7	12

	omologări sau inovații proprii.		
7.1.7	Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI .	16	18
7.1.8	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale.	16	15
7.1.9	Studii perspective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.	4	65
7.1.10	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare legale.	-	-

Se evidențiază următoarele aspecte :

Deși direcțiile de cercetare ale instituției nu sunt incluse în domeniile revistelor prestigioase cu cotații ISI, prin abordarea unor teme interdisciplinare au fost publicate 10 articole în anul 2017. Comparativ cu anul 2016 numărul de lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI a crescut. Aceeași situație o întâlnim și la numărul de lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI (18 față de 16) .

In cadrul proiectului CONOSCEDE (ID 66253) finantat prin programul de granturi SEE s-a elaborat și pus în practică un program modern de instruire la distanță pentru Autoritatile Competente în domeniul chimicalelor. Instruirea s-a realizat preponderent la distanță (e-learning) prin prezентări video și animații care au facut mai usor accesibile subiecte dificile cum sunt cele referitoare la toxicitate și ecotoxicitate. Aceste cursuri au avut în special scopul de a sprijini specialistii romani care sunt implicați în activitatea organismelor comunitare privind chimicalele, cu este EU-ECHA.

În cadrul proiectului HazChem@Work, finantat de Comisia Europeană, LRCB a contribuit la realizarea bazei de date cu același nume care răspunde obiectivelor comunitare privind îmbunatatirea cantitatii, calitatii și disponibilitatii datelor privind expunerea lucratorilor la substanțe periculoase, în special la agenti cancerogeni.

Tabelul nr.26 Proiecte derulate de INCDPM (selectiv)

An	Denumire proiect	Parteneri /sursa de finantare	Valoare totală proiect /INCDPM (LEI)	
2015-2017	Proiect SESAM Improving occupational safety and health (OSH) în Micro and Small Enterprises în Europa	Coordonator: The European Agency for Safety and Health at Work Parteneri: Katholieke Universiteit Leuven- Belgium ,Cardiff University -UK Aalborg University Independent Institution – Denmark, IVL Svenska Mijoeinstitutet AB – Sweden, Kooperationsstelle Hamburg IFE GmbH, Politecnico di Milano University – Italy,Tallinn Univeristy of Technology – Estonia , Institut Polytechnique de Bordeaux – Franta, Sursa de finanțare: Agentia Europeană de Securitate și Sanitate în Munca	782.667	782.667
2015-2018	”Safety matters. Mind your Safety !” Proiect Erasmus +	Coordonator: APT (P) Autoridade ca Condições face Trabalho Portugalia Partneri: Universitatea din Aveiro(P)	13300000	220500

		Universitatea din Girona(S), TU Delft (Nd), AFTEBI (P)		
2014-2017	Programul: Contracte de servicii de cercetare UE- CE HAZCHEM@WORK Consortium Agreement Partener 3 - Contract nr. VC/2014/0584 , Contract de servicii pentru a crea o bază de date și de a dezvolta un model de estimare a expunerii la locul de muncă pentru o listă de substanțe chimice periculoase din statele membre ale Uniunii Europene și în țările EFTA/SEE	Coordonator: Kooperationsstelle Hamburg IFE GmbH Parteneri: Federal Institute for Occupational Safety and Health (BAuA-Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin) Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii „Alexandru Darabont”, București, Sursa de finanțare: Comisia Europeană - DG Employment	1.649.815	365.180
2016-2017	Feasibility study on the development of a computer-assisted telephone survey to estimate worker's exposure to carcinogens in the EU	Kantar Deutschland GmbH EUOSHA/2016/OP/D/SE/0009		9.773,49

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, incercare, obținute ca rezultate ale activității de cercetare-dezvoltare;
- valorificarea prin aplicare la agentii economici, beneficiari și colaboratori/coordonatori în consorțiile proiectelor de cercetare derulate de institut la nivel național sau internațional;
- valorificarea prin generarea de noi propuneri de proiecte, care preiau expertiza acumulată și o dezvoltă, completează cu noi 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 colaborarilor cu companii, spitale, potențiale beneficiare ale rezultatelor obținute din cercetare - dezvoltare - inovare; INCDPM este preocupat permanent de valorificarea rezultatelor obținute în proiectele din Programul Nucleu
- colaborarea cu asociațiile profesionale naționale și europene EU-OSHA, în scopul identificării de tematici de interes comun pentru noi proiecte de cercetare;
- colaborarea activă cu agentii economici, fiind depuse propuneri de proiecte în parteneriat cu companii, în special cu IMM-uri.

De asemenea, INCDPM a elaborat propuneri pentru:

- completarea proiectului de Strategie Națională de Securitate și Sănătate în Muncă, în conformitate cu Strategia Europeană EU-OSHA.

Pentru anul 2018 se au în vedere competițiile organizate în cadrul programelor ORIZONT 2020, Eureka Eurostars, ERA NET, ERASMUS+, Cooperări Bilaterale, Mecanismul

Financiar SEE, la care institutul va colabora cu mediul economic, mediul de afaceri, mediul universitar, alte institute și centre de cercetare la nivel national 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 Masuri privind creșterea gradului de valorificare socio-economica 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,
- identificarea necesităților agenților economici pentru care pot fi elaborate soluții în cadrul proiectelor de CD.
- imbunatatirea activitatii de marketing prin dezvoltarea de colaborari cu autoritatile competente în domeniu, institutii de specialitate la nivel national și international, intarirea parteneriatelor existente, promovarea imaginii institutului și a rezultatelor prin organizare de evenimente în cadrul 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, targuri 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 institutional a urmarit și urmărește aplicarea principiilor moderne de comportament organizational, cu accent pe creșterea capacitatii CDI și a performantei 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 prevazute de lege, a fondurilor institutului;
- aplicarea principiilor managementului eficient financiar-contabil;
- creșterea vizibilității la nivel national și international și pastrarea pozitiei de elita a INCDPM „Alexandru Darabont” în randul operatorilor economici din cercetare.

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

1. Reuniunile Consiliului Științific. Reuniunile Consiliului Științific al INCDPM „Alexandru Darabont” București constituie și în prezent o sursă de stabilire a noi direcții și obiective de cercetare-dezvoltare, în special cele care abordează probleme generale, cu aplicabilitate la nivel național sau sectorial. Se va îmbunătăți această activitate prin solicitarea ca acesta să prezinte materiale informative privind direcțiile de CD stabilite prin strategii la nivel european și național, privind planurile și programele de cercetare-dezvoltare europene, naționale sau ale altor institute similare. Compartimentul Relații Internaționale și Marketing va analiza periodic orice solicitare de participare la proiecte europene și va transmite informațiile către laboratoare.

2. Instituționalizarea unui sistem de colectare planificată de propunerile de la cercetători. În prezent se aplică acest mecanism, dar în mod neorganizat. Se va introduce ca obligație a personalului de certificare și a șefilor de laboratoare.

3. Întărirea colaborărilor cu universități și alte institute cu domenii de cercetare conexe din țara și stabilirea unui mecanism de consultări cel puțin o dată pe an și înaintea inițierii unui program național de cercetare-dezvoltare. În prezent institutul a stabilit relații de colaborare cu unele universități din țară (ASE, Universitatea de Medicină București, Universitatea "Gheorghe Asachi" Iași, Universitatea Tehnică Petroșani etc) și cu institute din domeniul industriei textile, dar este necesar să dezvolte aceste colaborări în primul rând cu universități care au în programele de studiu specializări în domeniul securității și sănătății în muncă (Universitatea Politehnica București).

4. Culegerea de informații de la clienți. Multe dintre obiectivele anterioare au fost stabilite ca urmare a cererii directe a clienților sau ca urmare a sistematizării informațiilor furnizate de aceștia. Se va solicita însă în mod formal, de exemplu prin chestionarele de evaluare a satisfacției 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-Polenia și Institutul Josef Stefan –Slovacia. INCDPM „Alexandru Darabont” București a colaborat în ultimii ani cu unele din aceste instituții, dar nu s-au încheiat parteneriate strategice formale. Parteneriatele cu alte institute din Est pot fi foarte utile, ținând cont că se pot stabili politici comune de cercetare ținând seama de specificul fostelor economii socialiste și de aportul pe care aceste instituții îl pot furniza în procesul comun de dezvoltare Europeană.

8. Stabilirea împreună cu structurile guvernamentale implicate în coordonarea institutului și cu alte structuri interesante (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 pensionari cât mai târzii). INCDPM „Alexandru Darabont” București participă la definirea obiectivelor pe termen mediu și lung ale Ministerului Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice și a fost implicat și până în prezent în teme de cercetare care sunt destinate atingerii acestor obiective.

9. Creșterea gradului de participare al INCDPM „Alexandru Darabont” București la organizații europene în domeniul 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 reunii 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 reunii (minim 4 reunii/an).

Strategia institutului s-a dezvoltat în concordanță cu obiectivele strategiei naționale și europene în domeniul. În conformitate cu cele trei mari provocări ale Strategiei Europene 2020 și cele sapte obiective strategice, obiectivele Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii ”Alexandru Darabont” București pentru perioada 2015-2020 sunt:

Obiectiv priorității 1: Contribuții la îmbunătățirea sistemului de reglementări în domeniul securității și sănătății în muncă, în principal al legislației secundare și terțiere, 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 prescriptive și ghiduri de aplicare a legislației, de elaborare a instrucțiunilor proprii de securitate și sănătate în muncă la nivelul agenților economici pentru sectoarele: exploatarea forestieră și economia vânătorului, construcții, turism și domeniul legat de spații închise;
- elaborarea de sisteme informatiche pentru promovarea și diseminarea cunoștințelor;
- elaborarea de ghiduri, standarde și instrucțiuni-cadru de securitate și sănătate în muncă;
- cercetări privind realizarea de dispozitive de protecție specifice;
- elaborarea de software pentru evaluarea și gestiunea computerizată a riscurilor, organizarea muncii;
- cercetări privind realizarea de metode de identificare și evaluare a factorilor emergenți de risc de natură psihosocială.

Principali indicatori urmăriți:

- Număr de obiective abordate: minim 2 metodologii, 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 mediul înconjurător și impactul noxelor generate la locul de muncă asupra mediului înconjurător și a populației din proximitate;

- cercetări privind responsabilitatea socială corporatistă;
- 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 sectorul agricultură, silvicultură.

Principalii indicatori urmăriți:

- Număr de obiective abordate: minim 4 studii, 2 instrumente, 1 metodologie de raportare, 2 suporturi de curs
- Număr de proiecte: minim 6
- Număr de articole publicate: minim 5
- Număr de participări la conferințe, work-shop-uri: minim 4

Obiectiv priorită 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;
- elaborare de metodologii, prescripții în vederea inspecției și diagnosticarea tehnică a echipamentelor de muncă utilizate în sectoarele industriale de prelucrare a lemnului și metalelor;
- elaborare de ghiduri pentru diagnosticarea tehnică a echipamentelor de muncă;
- 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;
- dezvoltarea domeniului de competență al organismului de certificare pentru aplicarea de noi proceduri de evaluare a conformității și certificarea de noi tipuri de produse.

Principalii indicatori urmăriți:

- Număr de obiective abordate: minim 2 metodologii, 2 instrumente
- Număr de proiecte: minim 3
- Număr de articole publicate: minim 3
- Număr de participări la conferințe, work-shop-uri: minim 2

Obiectiv priorită 4: Integrarea managementului securității și sănătății în muncă în managementul general al organizațiilor în vederea creșterii competitivității și performanței organizaționale.

Direcții:

- cercetări privind identificarea factorilor care generează accidente de muncă cu consecințe grave;
- elaborare studiu pentru identificarea indicatorilor pentru calculul costurilor accidentului;
- cercetări privind consecințele accidentelor de muncă grave la nivelul întreprinderii;
- elaborare analiză cost/beneficiu pentru diferite activități și situații de lucru;
- cercetări privind evaluarea și prevenirea riscurilor care conduc la accidente grave sau mortale (de exemplu riscuri de cădere de la înălțime, riscuri electrice s.a.);
- cercetări privind monitorizarea efectelor schimbărilor și restructurărilor organizaționale asupra stării de sănătate a a lucrătorilor.

Principali indicatori urmăriți:

- Număr de obiective abordate: minim 3 cercetari, 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 prioritat 5: Metode, tehnici și instrumente în sprijinul angajatorilor în scopul prevenirii riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională noi și emergente pentru asigurarea unor locuri de muncă sigure și sănătoase, în contextul globalizării și schimbărilor pe piața muncii.

Direcții:

- cercetări privind identificarea necesităților de dezvoltare a conținutului informativ on-line referitor la securitate și sănătate în muncă în vederea sprijinirii angajatorilor din IMM-uri și microîntreprinderi;
- cercetări privind schimbările organizaționale și de management generate de globalizare și mediul concurențial, noile forme de angajare și riscurile psihosociale;
- elaborare materiale de informare pentru diferite categorii de riscuri profesionale, în scopul îmbunătățirii informațiilor din domeniul securității și sănătății în muncă: riscuri psihosociale, electrice și mecanice, agenți chimici, zgomot și vibratii;
- elaborare broșuri informative necesare dezvoltării conținutului informativ referitor la activitățile de prevenire și protecție în sectoarele de activitate: agricultură, transporturi, construcții, divertisment și activități corporatiste.

Principali indicatori urmăriți:

- Număr de obiective abordate: minim 1 platformă on-line, 3 ghiduri, 5 broșuri
- Număr de proiecte: minim 4
- Număr de articole publicate: minim 5
- Număr de participări la conferințe, work-shop-uri: minim 3

Obiectiv prioritat 6: Cercetări științifice privind structura locului de muncă și organizarea muncii pentru a răspunde la schimbările generate de îmbătrânerea populației Europei, creșterea ratei de ocupare a forței de muncă în rândul femeilor și migrație.

Direcții:

- cercetări privind riscuri în legătură cu impactul evoluției demografice; cercetări privind adaptarea la schimările sociale și demografice ale forței de muncă, inclusiv lucrători individuali, migratie;
- cercetări privind grupurile vulnerabile la riscuri noi și emergente;
- cercetări privind promovarea stării de bine în muncă în contextul schimbărilor demografice;
- cercetări privind dimensiunea "age management".

Principali 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 prioritat 7 : Cercetări științifice privind prevenirea expunerii la riscurile sinergice generate de agenți biologici, chimici, perturbatori endocrini din tehnologiile noi, nanotehnologii.

Direcții:

- 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.

Principali indicatori urmăriți:

- Număr de obiective abordate: minim 4 metodologii, 3 instrumente
- Număr de proiecte: minim 5
- Număr de articole publicate: minim 5
- Număr de participări la conferințe, work-shop-uri: minim 2

8. Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCDPM

8.1. Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate

- **Dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional în vederea participării la programele naționale și europene specifice:**

Acord de parteneriate cu:

- Institutul de Fizica și Inginerie Nucleara Horia Hulubei, Bucuresti;
- INCD pentru Textile și Pielarie, Bucuresti
- Complexul Muzeal Național "Moldova", Iasi
- Universitatea din Oslo, Norvegia
- Institut Norwegian de Sanatate, Oslo, Norvegia
- Institutul de vest pentru cercetare (WNRI) Norvegia
- Kooperationsstelle IFE Hamburg, Germania
- Uiversitatea Catolica din Leuven, Belgia
- Politehnica din Milano,
- Universitatea Aalborg, Copenhaga, Danemarca,
- Universitatea din Tallinn, Estonia
- IVL Swedish Environemnetal Research Institute
- Universitatea din Cardif, Marea Britanie
- Institutul Politehnic din Bordeaux

- **Înscrierea INCDPM în baze de date internaționale care promovează parteneriatele:**

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

- **Înscrierea INCDPM ca membru în rețele de cercetare/membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național și 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 Romania (RTPIS)
- Rețeaua Punctelor Focale ale Agenției Europene de Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA) cu sediul la Bilbao –dezvoltare proiecte de cercetare intre partenerii Punctelor Focale
- Începând cu septembrie 2008, INCDPM, la propunerea EUROGIP (Paris, Franta) 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 mentionam: FIOH (Finnish Institute of Occupational Health, Finlanda), BAuA (Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Germania), IFA (fostul Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance, Germania), KOOP (Germania), INRS (l'Institut National de Recherche et Sécurité, 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 (Instituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro, Italia), DEMI (Portugalia), ELINYAE (Hellenic Institute for Occupational Health and Safety, Grecia), CIOP-PIB (Central Institute for Labour Protection – National Research Institute, Polonia), NLO (National Labour Office, fostul OMFI, Ungaria) dar și din alte State Membre (Lituanie, Slovenia).

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

Membri în societăți științifice: dr. ing. Raluca Stepa, Academia Oamenilor de Știință din România, Comisia pentru Securitate și Sănătate în Muncă, Grup de lucru: Sisteme de Management

Membri în Comitete tehnice:

- Anca Antonov – expert în Grupul de lucru al Comisiei Europene pentru Directiva mașini 2006/42/CE
- Raluca Stepa - Comisia națională de elaborare a strategiei naționale de Securitate și sănătate în muncă

- Maria Haiducu, Ruxandra Chiurtu: Comisia pentru Securitate și Sănătate în muncă privind agenții chimici periculoși coordonată de Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale, conform Ordinului MMFPS/MS nr. 1297/2906/2011
- Ruxandra Chiurtu CT 53 Calitatea aerului
- dr.ing. Silviu Platon – Președinte CT 274 – Protectia omului impotriva zgomotului și vibratiilor
- ing. Ionelia Ciocan – Secretar al CT 274 - Protectia omului impotriva zgomotului și vibratiilor

- **Participarea în comisii de evaluare concursuri naționale și internaționale:**

- **Personalități științifice ce au vizitat INCDPM:**

În anul 2017, INCDPM ”Alexandru Darabont” București a fost vizitat de personalități și reprezentanți ai unor instituții de prestigiu din Uniunea Europeană:

- *Vizită a Directorului Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA), Dr. Christa SEDLATSCHÉK la Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Protecția Muncii „Alexandru Darabont” – INCDPM și, respectiv, la Punctul Focal Național EU OSHA România, la invitația Directorului General al INCDPM, Dr. Ing. Doru Costin DARABONT și a Managerului Punctului Focal EU OSHA – România, Ioana – Georgiana NICOLESCU, București, 27 iunie 2017*
- Prof. dr. Ketil Hylland, University of Oslo
- Line Merete Karlsøen, University of Oslo
- Dr. Gunnar Brunborg, Norwegian Institute of Public
- Trygve Danielsen, Norwegian Institute of Public Health
- Dr. Otto Andersen, Western Norway Research Institute
- Dr. Torunn Gautepllass Hønsi, , Western Norway Research Institute
- Dr. Ellen Schmitz-Felten, Kooperationsstelle Hamburg IFE GmbH, Hamburg
- Claudia Berg, Berg Design, Hamburg.

- **Lecții învățate, cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate:**

- Curs “Consolidarea cunoștințelor și a gradului de conștientizare privind substanțele și deșeurile periculoase – CONOSCEDE” - Dr. Torunn Gautepllass Hønsi și Dr. Otto Andersen, Western Norway Research Institute,
- Curs “Reading and Understanding the Statistical Content from Scientific Papers”, Dr. Remus Octavian Cimpean, Inflection Point SRL Cluj-Napoca

- **Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale**

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

8.3. Premii obținute prin proces de selecție/distincții: -

8.4 Prezentarea activității de mediatizare

În anul 2017, INCDPM a avut următoarele mențiuni în mass-media:

- *Interviu pentru TVR 1* difuzat în prime time al Directorului Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA), Dr. Christa SEDLATSCHEK, Directorul General al INCDPM, Dr. Ing. Doru Costin DARABONT, Secretarul Național ICOH România, Dr. Carmen BUŞNEAG precum și al Managerului Punctului Focal EU OSHA – România, Ioana – Georgiana NICOLESCU, București, 27 iunie 2017
- 27.07.2016 - TVR Campanie împotriva cancerului profesional - http://stiri.tvr.ro/campanie-impotriva-cancerului-profesional--doar-sapte-cazuri-au-fost-declarate-in-romania-anul-trecut_76821.html#view

9. Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de 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 INCDPM „Alexandru Darabont”

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

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

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

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

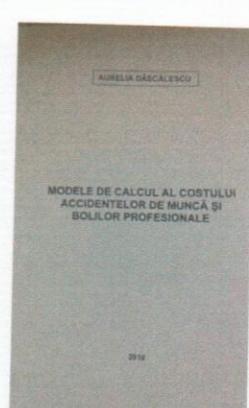
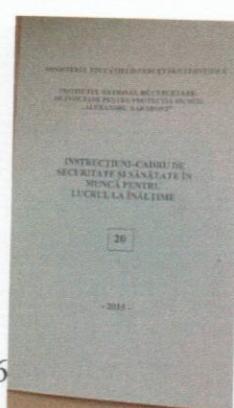
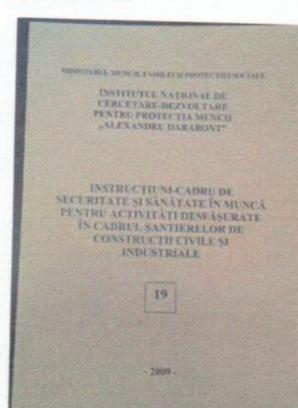


Fig.26 Cărți publicare în ultimii ani în cadrul editurii OEDI

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



Fig.27 Reviste editate în anul 2017

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

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

Fig.28 Cărți de specialitate



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





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

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.

Obiective ale INCDPM în domeniul promovării rezultatelor cercetării

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

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

12. Concluzii

Situația economico-financiară

Patrimoniul realizat în 2017, fata de cel din 2016, reprezintă, per total, o creștere cu 12.80% iar, pe componente, situația se prezintă astfel: imobilizări corporale - o creștere cu 1.72%, datorita achiziției unor aparate de laborator; imobilizări necorporale - o scădere cu 71.58%, datorită amortizării .

Activele circulante au crescut cu 91.24% fata de anul 2016 datorita cresterii lichidităților conturilor bancare.

In anul 2017 s-au înregistrat venituri totale în suma de 3049996 lei în condițiile în care activitatea institutului s-a desfășurat în condiții de lipsa a contractelor de cercetare din fonduri naționale și a lipsei de contracte de cercetare specifice activitatii institutului. Activitatea de cercetare-dezvoltare reprezintă 54.16 % din totalul cifrei de afaceri realizate.

Cifra de afaceri totala, obținuta în anul 2017, are valoarea de 2967885 lei iar în 2016 a fost realizata o cifra de afaceri în valoare de 4108184 lei. Comparativ cu anul 2016, s-a înregistrat o diminuare cu 27.75%.

În contextul strategiei economico-financiare a institutului, care prevede creșterea veniturilor și reducerea cheltuielilor, în anul 2017, volumul total al cheltuielilor a fost de 3.016.938 lei, cu 35.57% mai mic decât în anul 2016 (4.682.726 lei).

În anul 2017 s-a înregistrat profit brut în suma de 33.058 lei

Strategia economico-financiara a institutului stabilește reducerea pana la eliminare a arieratelor. De aceea, se urmărește efectuarea de plăti ritmice în momentul în care apar încasări. Astfel, la data de 31.12.2017 se înregistrau plăti restante în suma de 351711 lei, restante ce provin din neachitarea în termen a obligațiilor către bugetul de stat și bugetul asigurarilor sociale.

Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

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

Situația personalului în anul 2017 comparativ cu 2016 evidențiază următoarele :

- totalul personalului din INCDPM a scăzut la 52 salariați în anul 2017, fata de 60 salariați în anul 2016;
- numărul cercetătorilor atestați a scăzut la 25 în anul 2017 față de 28 în anul 2016;
- numărul cercetătorilor cu gradeul II a crescut la 4, iar numărul cercetătorilor cu grad I s-a menținut constant;
- numărul de doctori în Științe a crescut la 13;

Infrastructura de cercetare - dezvoltare:

Infrastructura de CD a INCDPM este structurată astfel:

- 6 laboratoare de cercetare din care:

- 5 laboratoare de încercări:

- 1 laborator acreditat, conform SR EN ISO CEI 17025/2005, pentru 108 încercări (laboratorul mijloace individuale de protecție);
 - 4 laboratoare neacreditate: laboratorul de riscuri electrice și mecanice, laboratorul de riscuri chimice și biologice, laboratorul ergonomia sistemelor de munca, laboratorul combaterea zgromotului și vibrațiilor, care au documentația și sistemul implementate și sunt în curs de acreditare;
 - 1 laborator atestat ANRE: laboratorul de riscuri electrice și mecanice pentru „încercări și echipamente de joasă tensiune”;

- 1 organism de certificare notificat la Bruxelles NB 1805.

Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare

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

În perioada analizată:

- s-au derulat proiecte naționale și proiecte internaționale
- productivitatea muncii a crescut de la 53,36% în 2016 la 64,89 % în 2017
- rata solvabilității generale a crescut de la 3,42% în 2016 la 302,86% în 2017
- rata autonomiei financiare este constantă, nefiind angajate credite
- rata rentabilității economice a crescut de la 0% în 2016 la 5,48% în 2017
- rata rentabilității finaciare a crescut de la 0% în 2016 la 3,16% în 2017
- veniturile din CDI fonduri publice au scăzut de la 54,45% în 2016 la 34,50% în 2017
- veniturile din CDI fonduri private au scăzut de la 45,54% în 2016 la 21,01% în 2017
- ponderea veniturilor din activitatea CDI a provenit din: programul Nucleu (34,50%), grant Comisia Europeană (26,06%), fonduri publice și private (39,44%)
- deși direcțiile de cercetare ale instituției nu sunt incluse în domeniile revistelor prestigioase cu cotații ISI, prin abordarea unor teme interdisciplinare au fost publicate

- 10 articole în anul 2017. Comparativ cu anul 2016 numărul de lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI a crescut.
- a crescut numărul de citări în reviste de specialitate cotate ISI
 - numărul de comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale a scăzut cu 10%
 - a crescut numărul de personalități științifice care au vizitat INCDPM
 - numarul de lectii invitate, cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate a prezentat o evoluție constantă pentru perioada analizată;

13. Perspective/prioritati pentru perioada următoare de raportare

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 masurile pe care INCDPM le are în vedere cuprind:

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

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

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

INCDPM promovează și dezvoltă cercetări aplicative în beneficiul companiilor private și publice, dezvoltă inovații tehnologice pentru beneficiarii săi, crește competitivitatea sa, atât în România, cât și în străinătate. Activitatea de cercetare promovează dezvoltarea economică a societății pentru bunăstarea sa socială, în compatibilitate cu mediul. INCDPM răspunde priorităților cu relevanță publică, vizând implicarea cercetării aplicative în aspecte socio-profesionale concrete și presante, prin creșterea gradului de valorificare a activităților de cercetare – dezvoltare în domeniul SSM, prin transferul rezultatelor către agenții economici, în scopul optimizării gestionării capitalului uman, al creșterii performanței 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 angajatilor, structura organizatorică (care este flexibilă, dar care permite planificare), precum și posibilitățile de a monitoriza performanțele și de a interveni în corectarea abaterilor.

Scopul principal este de a acționa în vederea atingerii obiectivelor planului strategic și de a efectua posibilele schimbări.

Valorile INCDPM sunt: profesionalism, echipă, dinamism.

Creșterea productivității muncii înregistrată în anul 2017 reprezintă un semnal de revigorare, urmărindu-se pentru anul 2018 următoarele obiective concrete, pe termen scurt:

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

Îmbunătățirea continuă a performanțelor referitoare la calitate, mediu și securitate și sănătate în muncă reprezintă un angajament pe termen lung al managementului de vârf și singura modalitate de a ne menține într-o poziție de top, ca unic institut de prevenire în domeniul securității și sănătății în munca din 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 munca și protecția mediului.

DIRECTOR GENERAL

INCDPM "Alexandru Darabont"

Dr. ing. Doru Costin DARABONT



LISTA CONTRACTELOR

(părțile contractante, valoarea contractelor, obiectul contractului)

Venituri realizate 2017 din contracte de cercetare–dezvoltare naționale finanțate de la bugetul de stat

Denumire	Autoritatea contractantă	Valoare totală lei
1. PN 16-18 02 02 - "Dezvoltarea managementului în domeniul securităii și sănătăii conformităii cu principiile în munca prin integrarea dimensiunii de raportare a conformităii cu principiile de responsabilitate socială- Directiva 95/2014" Faza 3: Dezvoltarea unui suport de consientizare și instruire cu metodologia de raportare. Elaborare materiale de diseminare. Organizarea unui workshop.	ANCSI	135.000
2. PN 16 18 04 02,,Studiu privind elaborarea instrumentelor tehnice necesare prevenirii expunerii lucrătorilor la riscuri generate cămpuri electromagnetice, în concordanță cu prevederile Directivei 2013/35/UE" et.II și III	ANCSI	264.636
3. PN 16 18 02 01: Promovarea securității și sănătății în muncă în scopul asigurării lucruatorilor din agricultură de condiții de muncă sigure și sănătoase, al diminuării riscurilor profesionale apărute ca urmare a practicilor și tehnologiilor noi menite să asigure obținerea unei agriculturi sustenabile în condițiile unei economii bazate pe cunoaștere, inovare și dezvoltare durabilă – fazele 3,4	ANCSI	200.000
4. PN 16 18 03 01: Instrumente și măsuri tehnice referitoare la evaluarea conformității, inspecția și diagnosticarea tehnică a echipamentelor de muncă din sectoarele economiei naționale cu nivel accidentogen ridicat-premisă pentru asigurarea unor locuri de muncă sigure și sănătoase, în scopul implementării prevederilor Directivelor 2006/42/CE, 2009/127/CE, 2009/104/CE, 2006/95/CE-LVD și 2014/30/UE	ANCSI	252.764
5. PN 16 18 03 02: Evaluarea impactului implementării în România a noii legișlații europene referitoare la evaluarea conformității echipamentelor individuale de protecție și identificarea masurilor principale pentru aplicare	ANCSI	200.000

Venituri realizate 2017 din contracte de cercetare-dezvoltare internaționale

Nr	Denumire	Autoritatea contractanta	Valoare totală lei
1.	Erasmus (2015-2018): "Mind Safety - Safety Matters"	ACT-Portugalia	90.000 lei
2.	"Service contract to create a database and develop a model to estimate the occupational exposure for a list of hazardous chemicals in the Member States of the European Union and in the EFTA/EEA countries"	Kooperationsstelle Hamburg IFE GmbH	222.657,60
2.	"Improving occupational safety and health (OSH) in Micro and Small Enterprises in Europe - Sesame	EU-OSHA	77.152,02
3.	"Feasibility study on the development of a computer-assisted telephone survey to estimate worker's exposure to carcinogens in the EU"	EU-OSHA	9.773,49

Venituri realizate 2017 din contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private (agenții economici)

Nr.	Denumire	Beneficiar	Valoare totală/lei
1.	Studiu privind nivelul poluarii atmosferice rezultate din procesele de vopsire	Heurtey Petrochim - Buzau	
2.	Evaluarea expunerii la noxe profesionale a locurilor de muncă	Superlit Romania SA - Buzau	
3.	Determinarea emisiilor și imisiilor de poluanți	SC Umeb SA - București	
4.	Monitorizarea indicatorilor de calitate a aerului la emisii și imisii pe trim I-IV/2017	SC Icmec Ecab SA - București	
5.	Determinare semestrială a indicatorilor de calitate a aerului la emisii, pentru semestrul II/2016	Isaf SA - București	
6.	Determinarea indicatorilor de calitate ai apei uzate și ai aerului la emisie	SC Sivi Crom - Targoviste	
7.	Monitorizarea sursei de poluare impuse în Autorizatia de Mediu 2016-2017	SC Hoeganaes Corporation Europe SA - Buzau	
8.	Masuratori de agentii chimici în mediu de muncă	SC Bencomp SRL Buzau	
9.	Determinari de pulberi inhalabile și respirabile în mediul de muncă în hala industrială de la sediul beneficiarului	Greenglass Recycling SA - Ilfov	
10.	Determinarea agentilor chimici în locuinta	SGS Romania	
11.	Efectuarea determinărilor de aeromicroflora	Lufkin Industries SRL – Aricestii Rahtivani	
12.	Determinari de dioxid de sulf în mediul de muncă	Saint Gobain Glass Romania SRL – Calarasi	
13.	Monitorizarea indicatorilor de calitate a aerului și a solului	IMC Brasov	
14.	Determinari de noxe chimice în mediul de muncă	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Chimico-	

Nr.	Denumire	Beneficiar	Valoare totală/lei
15.	Evaluarea concentratiei de agenti chimici și biologici și a microclimatului în birou arhitect	Farmaceutica – Iccf Bucuresti SGS Romania – Bucuresti	
16.	Determinarea semestrială a indicatorilor de calitate a aerului la emisii pentru semestrul I/2016	SC Isaf SA – Bucuresti	
17.	Evaluarea concentratiei de agenti chimici, biologici și a microclimatului în biroul HR	SGS Romania – Bucuresti	
18.	Evaluarea expunerii la agenti chimici a lucratelor	SGS Romania SA (Autotehnic Service SRL)	
19.	Studiu privind nivelul poluarii atmosferice din procesele de vopsire	Heurtey Petrochem Manufacturing Buzau	
20.	Determinare poluanți atmosferici organici volatili	SC Alchim 96 SRL – Buzau	
21.	Evaluarea expunerii la agenti chimici a lucratelor	SGS Romania SA(SC Casa Cid Mobila SRL)	
22.	Determinari de agenti chimici, biologici și zgomot în mediu de muncă și mediul înconjurător	SC Cibin SRL – Sacele	
23.	Interpretarea rezultatelor determinarilor de noxe chimice privind incadrarea în limitele admise și posibile efecte ale acestor noxe asupra sănătății	Incopo Inoe 2000 Cluj Napoca	
24.	Determinari de noxe chimice	SC Agricover SRL – Ilfov	
25.	Monitorizarea expunerii la pulberii a lucratelor de la P&G Urlati	SGS Romania – Bucuresti	
26.	Determinari de noxe chimice și fizice	RER Ecologic Service – Bucuresti	
27.	Determinarea aeromicoflorei și masurarea campului electromagnetic	Parchetul de pe langa Curtea de Apel Bucuresti	
28.	Studiu privind nivelul de expunere a lucratelor la factori de risc chimic, fizic și biologic	Germannos - Telekom Romania	
29.	Determinari de noxe chimice la locul de muncă	SGS Romania (Schaeffler Romania SRL Brasov)	
30.	Determinari de noxe chimice, fizice și biologice	SGS Romania (Primaria Municipiului Bucuresti)	
31.	Determinari agenti biologici la locurile de muncă	SGS Romania SA (Adm Romania Trading SRL)	
32.	Evaluarea concentratiei de agenti chimici în birouri	SGS Romania SA (Rompolimer Composites Voluntari)	
33.	Determinari de azbest din aer	SGS Romania (Constanta)	
34.	Studiu privind informarea, perfectionarea și autorizarea lucratelor care își desfășoară activitatea în instalații electrice	Qab, Asseco See, Dgaspc mb, Cia nr. 1, Muzeul National de Artă, Probit SRL, Romatsa, RA-APPS, CNP Romana, Valrom, Valplast, ADP. S4, Dgpsc 1, Quadrant Amroq Beverages SRL, Star Food SRL	36200
35.	Studiu privind expunerea lucrătorilor la câmpuri electromagnetice	Institutii publice (primarii, penitenciare, prefecturi, I.J., MAJ, IGA, ISU, UM, agentii guvernamentale, ministere, servicii publice, politii locale) și agenți economici, organizatii sindicale și persoane fizice	82243

Nr.	Denumire	Beneficiar	Valoare totală/lei
36.	Studiu privind evaluarea și diagnosticarea echipamentelor de protecție electroizolante în vederea reducerii riscurilor electrice (cizme, manusi, covoare electroizolante)	Romvac Company S.A, Star Foods em SRL, Monitor Oficial R.A. Buc., Hasel Invent SRL, Lucimet SRL, Can Pak Romania SRL, Compania de Apă Buzau, SC Eurofoam SRL, U.M. 01357 Buc., Cora Sun Platza, A.N.R.S.P.S. U.T. 320 Dridu, Hiatrom Invest Ilfov, SC Vivo Clima SRL, UM 0466, Compania Exploatare Film	9894
37.	Studiu privind evaluarea și diagnosticarea instalațiilor de legare la pamânt în vederea reducerii riscurilor electrice	King Campione SRL, King Eurosersice SRL , Primaria Otopeni, Pta. Agroalimentara, S.C. Dexter Com SRL, Clubul Pensionarilor Otopeni, Penitenciarul Slobozia, S.C. Lucimed Prod SRL, COSR Bucuresti	8860
38.	Servicii de consultanță în domeniul securității muncii	Ministerul Cercetării și Inovării	894
39.	Studiu privind expertizarea tehnică a echipamentului de muncă denumit “Automat, distribuitor băuturi calde – Necta, Marca Zanussi, model Venezia	S.C. Profesional Vending Store SRL	3500
40.	Expertiza judiciară privind expunerea lucrătorilor la câmpuri electromagnetice	Sindicatul salariatilor civili UM 01812	1400
41.	Expertiza judiciară privind expunerea lucrătorilor la câmpuri electromagnetice	Ministerul Fondurilor Europene	2600
42.	Definirea unor instrumente de auditare a sistemelor de muncă în vederea identificării, evaluării și prevenirii riscurilor, precum și realizarea unor modele de optimizare a acestor sisteme corespunzător activitatilor specific Infrastructurii de Cercetare ELI-NP, inclusiv instalare și operare Sistem Laser și GBS – livrabilele 2, 3, 4 – IFIN HH	IFIN – HH București	31.500
43.	„Determinarea efortului profesional, evaluarea capacitații de muncă și oboselii profesionale la solicitări fizice, neuropsihice și senzoriale. Expertizarea locurilor de muncă și a persoanelor care se încadrează în condiții grele, periculoase, vătămătoare sau nocive”	SNTGN Transgaz SA	130.000
44.	„Identificarea, analiza și evaluarea factorilor profesionali de risc de natură psihosocială, derivati din solicitările profesionale și condițiile de muncă, în vederea asigurării securității și sănătății în muncă, menținerii capacității de muncă la un nivel optim pe parcursul vieții profesionale și a semnalării din timp a apariției unor eventuale influențe negative asupra organismului, asupra performanței în activitate, conform legislației în vigoare”	D.G.A.S.P.C. Sector 1	35.000
45.	Evaluarea conformității unor modele de echipamente individuale de protective	Agensi economici	240.327
46.	Determinarea nivelului de zgromot la limita de incinta a Statilor de tratare apa Arpasu de Sus și Dumbraveni, jud. Sibiu	Tehnicas de Desalinizacion de Aguas SA- Bucuresti	6.100

Nr.	Denumire	Beneficiar	Valoare totală/lei
47.	Determinarea nivelului de zgomot produs de unitatile exteroioare de aer conditionat asupra locuintelor invecinate	Banca Romaneasca – Bucuresti	2.940
48.	Determinarea nivelului de presiune acustica la adresa din str. Pescarului nr.9, oras Magurele, jud Ilfov	Neagoe Ovidiu Magurele – Ilfov	1.260
49.	Evaluarea expunerii la noxe fizice și chimice la locurile de munca ale Statiei de imbuteliere GPL Negotesti	Gaspeco L&D S.A.Ploiesti	7.865
50.	Determinari de zgomot și vibratii MS + Indoor la Pirelli Tyres Romania SRL – Slatina	Pirelli Tyres Romania SRL – Slatina	36.843
51.	Efectuarea determinarilor de zgomot, vibratii și noxe chimice la locurile de munca din cadrul SC ELECTROTTEL SA Alexandria	SC Electrotel SA - Alexandria	6.280
52.	Determinarea nivelului de zgomot produs de generatoarele amplasate în sediul Telekom	Telekom Romania Communications SA - Bucuresti	4.000
53.	Determinari de zgomot la locurile de munca	Bekaert - Slatina	28.500
54.	Determinari de noxe fizice și chimice la locurile de munca din cadrul Exploatare Sistem Zonal Prahova SA	Explotare Sistem Zonal Prahova SA - Ploiesti	5.280
55.	Determinarea nivelului de expunere la zgomot la locuri de munca din cadrul SCHAEFFLER ROMANIA – Punct de lucru Cristian jud Brasov	SGS Romania - Bucuresti	9.000
56.	Studiu privind expunerea lucratilor SC Constanta South Container Terminal SRL la factorii de risc fizic și chimic	Constanta South Container Terminal SRL - Constanta	25.860
57.	Studiu privind expunerea lucratilor la factorii de risc fizic și chimic	Saint Gobain - Calarasi	16.416
58.	Evaluarea expunerii la noxe profesionale a lucratilor	SC Alstom General Turbo SA -Bucuresti	3.130
59.	Studiu privind expunerea la zgomot în sectiile Icm Ecab SA – Bucuresti și masuri de preventie și protectie.	Icm Ecab SA - Bucuresti	4.000
60.	Monitorizarea surselor de poluare impuse de autorizatia de mediu	SC Hoeganaes Corporation Europe SA - Buzau	840
61.	Determinari de agentii chimici	Lufkin Industries SRL - Ploiesti	840
62.	Masurarea agentilor chimici și fizici în mediul de munca	Superlif Romania SA. - Buzau	4.830
63.	Evaluarea expunerii la agenti chimici și zgomot a lucratilor	Radox SRL- Bucuresti	1.680
64.	Evaluarea conformității și certificarea prin “examen de tip” referitoare la echipamentele de munca (trolii mecanice manuale, covoare electroizolante, prajini electroizolante, detectoare de tensiune, scurcircuitoare de legare la pamant, scari, platforme electroizolante, teci electroizolante, degetare electroizolante, placă electroizolanta, indicator monopolar, scara modulară, scari portabile, mansoane electroizolante, scara hibrida, platforma rabatabila pentru OMV, valiza demo Sick, instalatii de uscat drojdia de bere lichida-	Operatori economici la nivel national:S.C. Romind T&G SRL Pantelimon, S.C. Nakita Prod Comimpex SRL Tg Mures, SC Romsiloz Cereale SRL Bucuresti S.C. Cerealcon SA Bucuresti, SC Ikosar SRL Tg. Neamt, jud. Neamt Artego SA Tg Jiu, SC Agsira SRL Craiova, Daewoo-Mangalia Heavy Industries Mangalia, Raris SRL	200.488,73

Nr.	Denumire	Beneficiar	Valoare totală/lei
65.	uscator cu două valuri, utilaj transfer și suprapunere navete pe carucior/manipulator, siguranta fâșa, clema manuală de legare la pamant) fabricate de agenți economici în vederea punerii pe piață, în raport cu cerințele de securitate aplicabile prevăzute în standarde, prescripții, instrucțiuni și reglementari și reguli tehnice legate de securitate și sănătate în munca Cursuri de formare/actualizare coordonator în materie de SSM	Timisoara, Alphr Technology Europe Arad, Vel Piter SA Iasi SC Baicons Impex SRL Bucuresti Hidroconstructia SA Bucuresti	16.920

Venituri realizate 2017 din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală)

Nr. crt.	Denumire	Beneficiar	Valoare totală
1.	Fisa tehnică de securitate	Bio Oliva Bucuresti	
2.	Fisa tehnică de securitate	SC Anromco Energy SRL Ploiești	
3.	Fise tehnice de securitate	Recyfuel SRL - Fieni	
4.	Fise tehnice de securitate	Sinarom Mining Group SRL Bucuresti	
5.	Fise tehnice de securitate	SC Conef GAZ SRL Bucuresti	
6.	Fise tehnice de securitate	Papillon Laboratories Cosmetics SRL - Bucuresti	
7.	Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională pentru OMV Petrom 1	OMV Petrom	14.500
8.	Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională pentru OMV Petrom 2 – Munca la domiciliu	OMV Petrom	9.500
9.	COSR București și Izvorani – Serviciul extern de prevenire și protecție	COSR București COSR Izvorani	875 15.960
10.	Instrucțiuni generale SSM etapa 1 – SNTGN Transgaz SA	Transgaz SA Mediaș	30.000
11.	Determinări de noxe în mediu de muncă	Interbrands Marketing & Distribution SRL	20.570 (etapa 1)
12.	Măsurare parametri de microclimat și iluminat	Gaspeco, Container Terminal, Lufkin, Unica, Upb, Vodafone	9.824
13.	Servicii, microproducție	Agentii economici	84.466

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE/TEHNICE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE COTATE ISI
(titlu, revista, autorii)

Titlu	Revista	Autori
Increasing of the occupational safety and health performances, according to ISO 45001, with respect of the Regulation (EC) no 1907/2006 on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)	“Calitatea – acces la success” a Societății Române de Asigurare a Calității, vol. 18 (S1) - suplimentul pe luna ianuarie 2017, ISSN 1582-2559, indexat în ISI Web of Science și indexat BDI: SCOPUS, EBSCO, CABELL'S și PROQUEST	Steluța Elisabeta Nisipeanu, Elena Ruxandra Chiurture, Doru-Costin Darabont
Seasonal monitoring of microbiological contamination from a museum - a case study	MATEC Web of Conferences 121, Proceedings of MSE 2017 -11017 (2017) 11017, DOI: 10.1051/matecconf/2017121, indexat în ISI Web of Science	Iuliana Pamela Scarlat, Veronica Lazăr, Raluca Stepa, Mariana Carmen Chifiriu, Lia-Mara Dițu, Maria Haiducu
Tools for preventing occupational risks for SMEs - a prerequisite for improving productivity	Environmental Engineering & Management Journal (EEMI). Jun2017, Vol. 16 Issue 6, p1401-1408.	Antonov, Anca Elena; Buica, Georgeta; Darabont, Doru Costin; Beiu, Constantin
Evaluation of electrical characteristics of protective equipment - a prerequisite for ensuring safety and health of workers at work	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 209, conference. http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/209/1/012094	G Buică, C Beiu, A Antonov, R Dobra and D Păsculescu,
Designing predictive diagnose method for insulation resistance degradation of the electrical power cables from neutral insulated power networks	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 209, conference. http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/209/1/012093	R Dobra, D Pasculescu, M Ristea, G Buica and V Jevremović
Power quality in relation to the requirements of electromagnetic compatibility	Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 2017 5th International Symposium, http://ieeexplore.ieee.org/document/8170653	Constantin Beiu; Nicolae Golovanov; Radu Porumb; Cornel Toader, Georgeta Buica
Low Frequency Electromagnetic Shielding Solutions „A Research Perspective Concerning Work Related Early Wear” (in press)	„International Conference on Electromechanical and Power Systems”, Chisinau 12-13 octombrie 2017 Elsevier Procedia	Constantin Beiu, Nicolae Golovanov, Cornel Toader, Georgeta Buica Raluca Maria Iordache, Viorica Petreanu

Anexa 4

**BREVETE DE INVENTIE SOLICITATE/ACORDDATE
(titlu, inventatorii/titularii, revista oficială)**

Anexa 5

**PRODUSE / SERVICII / TEHNOLOGII REZULTATE DIN ACTIVITĂȚI DE CERCETARE,
bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii**

1. Metodologie de raportare în conformitate cu principiile responsabilitate socială pornind de la ISO 26000, EMAS și GRI, Program Nucleu 16180202
2. Suport de conștientizare și instruire în vederea colectării datelor și pregătirea raportului ne-financiar, Program Nucleu 16-18 02 02
3. Materiale informative (pliante, broșuri, pixuri, notesuri), Program Nucleu 16-18 02 02.

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE/TEHNICE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE FĂRĂ COTAJE ISI
 (titlu, revista, autorii)

Titlu	Revista	Autori
Raportarea socială în conformitate cu principiile directivei 95/2014 – instrument util pentru companii în vederea îmbunătățirii performanțelor economice și vizibilității	În curs de publicare în revista Risc și Securitate nr. 2, 2017	Raluca Ștepa, Ruxandra Chiurtureanu, Maria Haiducu, Iuliana Scarlat
Ghid practic de raportare în conformitate cu principiile de responsabilitate socială	În curs de publicare revista Risc și Securitate nr. 2, 2017 https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/abs/2017/35/matecconf_mse2017_11003.html	Anca Elena Antonov, Georgeta Buica, Constantin Beiu;
Modern principles used in conformity assessment of machinery from forestry sector	https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/abs/2017/35/matecconf_mse2017_11006.html	Georgiana Buica, Anca Elena Antonov, Constantin Beiu, Dragos Pasculescu and Dobra Remus
The impact of occupational risks in the operating and maintenance activities in the energy sector	Calitatea, suppl. Supplement of Quality-Access to Success: Acces la Success; Bucharest Vol. 18, Iss. S1, (Jan 2017): 35-40.	Buica, Georgeta; Antonov, Anca Elena; Beiu, Constantin; Pasculescu, Dragos; Remus, Dobra.
Occupational health and safety management în construction sector - the cost of work accidents	Calitatea, suppl. Supplement of Quality-Access to Success: Acces la Success; Bucharest Vol. 18, Iss. S1, (Jan 2017): 57-62.	Antonov, Anca Elena; Buica, Georgeta; Darabont, Doru Costin; Beiu, Constantin.
Professional risk management for work equipment în wood and metal processing industry	Revista Obiectiv, Nr. 1/2017, pagina 13-15	Eduard Smîdu, Alina Trifu, Iuliana Scarlat
Riscuri legate de expunerea la agenți biologici și pulberi în agricultură	Revista Obiectiv, Nr. 1/2017, pagina 16-20	Ștefan Gabriel Kovacs, Alina Trifu,
Modelul lucrătorului accidentabil	Revista Obiectiv, Nr. 1/2017, pagina 21-22	Vicențiu Ciocârliea, Iulian Ivan, Platon Silviu
Zgomotul în agricultură	Revista Obiectiv, Nr. 1/2017, pagina 36-38	Alina Trifu, Eduard Smîdu, Vicențiu Ciocârliea, Iulian Ivan
Provocările securității și sănătății în muncă în agricultură, parte a III-a, Riscurile profesionale	Revista Obiectiv, Nr. 2/2017, pagina 35	Ștefan Gabriel Kovacs, Alina Trifu
Să ne jucăm cu scenarii!		

Titlu	Revista	Autori
Dezvoltarea unui model operațional al culturii de securitate	Revista Obiectiv, Nr. 2/2017, pagina 38-40	Ştefan Gabriel Kovacs
Provocările securității și sănătății în muncă în agricultură. Partea I. Situația securității și sănătății în muncă în agricultură la nivel european	Revista Obiectiv nr. 3/2017, pag. 30-34	Alina Trifu, Eduard Smîdu, Vicențiu Ciocârliea, Iulian Ivan,
Risk assessment of work equipment in use - principle of compliance with the requirements of Directive 2009/104/EC	Proceedings of International Symposium "Occupational Health and Safety" Sesam 2017 8th Edition 19.10.2017 – Bucharest, Romania	Anca Elena Antonov, Georgeta Buică, Constantin Beiu, Dobra Remus
Modern principles used in conformity assessment of machinery from forestry sector	Proceedings of 8th International Conference on Manufacturing Science and Education, Sibiu 8th Edition 19.10.2017 – Bucharest, Romania	Anca Elena Antonov, Georgeta Buică, Constantin Beiu
Non - Safety Costs in Maintenance of Work Equipment	Proceedings of International Symposium "Occupational Health and Safety" Sesam 2017 8th Edition 19.10.2017 – Bucharest, Romania	Georgeta Buică, Anca Elena Antonov, Constantin Beiu, Remus Dobra, Dragos Pasculescu
The impact of occupational risks in the operating and maintenance activities in the energy sector	Proceedings of 8th International Conference on Manufacturing Science and Education, Sibiu 8th Edition 19.10.2017 – Bucharest, Romania	Georgiana Buică, Anca Elena Antonov, Constantin Beiu, Dragos Pasculescu, Remus Dobra
Evaluation of electrical characteristics of protective equipment - a prerequisite for ensuring safety and health of workers at work	Proceedings of Euroinvent 2017, International Conference on Innovative Research-ICIR 2017, Iasi, 25-26.05.2017, ISBN 978-606-775-624-1	Bucă Georgeta, Beiu Constantin, Anca Antonov, Dobra Remus, Păsculescu Dragos
Designing and Implementation a Lab Testing Method for Power Cables Insulation Resistance Testing According with STAS 10411-89, SR EN ISO/CEI/17025/2005	Proceedings of Euroinvent 2017, International Conference on Innovative Research-ICIR 2017, Iasi, 25-26.05.2017, ISBN 978-606-775-624-1	Remus Dobra, Dragos Pasculescu, G. Marc, Marius Risteiu, Anca Antonov
The personal protective equipment against falls from height at the limit between risk and security	Quality-Access to Success, 18 (S1), Januari 2017, pg 140 Suplimentul indexat în următoarele BDI: Scopus, Ebsco, Cabell's Proquest	Nicoleta Crăciun
Obligațiile producătorilor privind introducerea pe piață a echipamentelor individuale de protecție după 21.04.2018	Revista Obiectiv, nr. 3/2017	Nicoleta Crăciun, Emilia Dobrescu

COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE PREZENTATE LA CONFERINȚE INTERNATIONALE
 (titlu, conferința, autorii)

Titlu	Conferința	Autori
Seasonal monitoring of microbiological air contamination from a museum - a case study	MSE 2017 - 8th International Conference on Manufacturing Science and Education, Sibiu, 7-9 iunie 2017	Iuliana Pamela Scarlat, Veronica Lazăr, Raluca Stepa, Mariana Carmen Chifiriu, Lia-Mara Dîu, Maria Haiducu
Social Responsibility Reporting Guidelines - an Useful Tool for Companies în Publishing Their Non-financial Statement	SESAM 2017 - 8th Edition International Symposium on Occupational Health and Safety, București, 19 octombrie 2017	Elena Ruxandra Chiurture, Maria Haiducu, Raluca Aurora Ștepa, Iuliana Scarlat
Databases, an Important Tool for Managing Chemical Risks	SESAM 2017 - 8th International Symposium on Occupational Health and Safety, București, 19 octombrie 2017	Maria Haiducu, Raluca Aurora Ștepa, Elena Ruxandra Chiurture, Ellen Schmitz-Felten
Managing noise exposure and prevention of the hearing loss risk in tyre manufacturing	SESAM 2017 - 8th International Symposium on Occupational Health and Safety, București, 19 octombrie 2017	Silviu Nicolae Platon, Daniel Badea, Ionelia Ciocan
Modern principles used in conformity assessment of machinery from forestry sector	„Trends în New Industrial Revolution”, 8th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017 8th International Conference on Manufacturing Science and Education, Sibiu	Anca Elena Antonov, Georgeta Buica, Constantin Beiu;
The impact of occupational risks in the operating and maintenance activities in the energy sector	Trends în New Industrial Revolution”, 8th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017 8th International Conference on Manufacturing Science and Education, Sibiu	Georgeta Buica, Antonov Anca Elena, Constantin Beiu, Dragos Pasculescu, Remus Dobra;
Non - safety costs in maintenance of work equipment	International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 2017, 8th Edition	Anca Elena Antonov, Georgeta Buică, Constantin Beiu, Doru Costin Darabont, Remus Dobra

Titlu	Conferinta	Autori
Risk assessment of work equipment in use - principle of compliance with the requirements of directive 2009/104/EC	International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 2017, 8th Edition	Georgeta Buiucă, Anca Elena Antonov, Constantin Beiu, Remus Dobra, Dragoș Păsculescu
Power quality in relation to the requirements of electromagnetic compatibility	Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 2017 5th International Symposium, http://ieeexplore.ieee.org/document/8170653	Constantin Beiu; Nicolae Golovanov; Radu Porumb; Cornel Toader , Georgeta Buica,
Low Frequency Electromagnetic Shielding Solutions	„International Conference on Elctromechanical and Power Sysystems”, Chisinau 12-13 octombrie 2017	Constantin Beiu, Nicolae Golovanov, Cornel Toader. Georgeta Buica
Some Aspects Regarding the Development of a Semantic Based Multi-Knowledge Tool for Occupational Safety and Health	Multiplier Event "Mind your Safety. Safety Matters", Praga, 24-28 Septembrie 2017	Ştefan Gabriel Kovacs
Occupational health and safety risk assessment by M.E.V.A. method	Romanian HSE Management Conference - Govnet, Bucuresti, 08 iunie 2017	Eduard Smîdu, Vicențiu Ciocârllea, Iulian Ivan, Alina Trifu
Improving OHS performance by an effective management of psychosocial risks	Conferința Internațională, Iași, 2017	Raluca Maria Iordache, Doru Costin Darabont, Costică Bejinariu, Viorica Petreanu
Workload Assessment Through Psychophysiological Indicators for Dispatchers in Gas Transport Industry	Lumen RSACVP, Suceava - Cernăuți, Aprilie 2017	Raluca Maria Iordache, Viorica Petreanu
Evaluation of electrical characteristics of protective equipment - a prerequisite for ensuring safety and health of workers at work	Euroinvent 2017 - International Conference on Innovative Research-ICIR 2017, Iasi, 25-26.05.2017, ISBN 978-606-775-624-1	Buiucă Georgeta, Beiu Constantin, Anca Antonov Dobra Remus, Păsculescu Dragoș
Designing and Implementation a Lab Testing Method for Power Cables Insulation Resistance Testing According with STAS 10411-89, SR EN ISO/CEI/17025/2005	Euroinvent 2017-International Conference on Innovative Research-ICIR 2017, Iasi, 25-26.05.2017, ISBN 978-606-775-624-1	Remus Dobra, Dragos Pasculescu, G. Marc Marius Ristea, Anca Antonov

COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE PREZENTATE LA CONFERINȚE NAȚIONALE ȘI WORKSHOP-URI

Titlu	Conferinte /Workshop	Autori
Dezvoltarea managementului în domeniul securității și sănătății în muncă prin integrarea dimensiunii de raportare a conformității cu principiile de responsabilitate socială - Directiva 95/2014,	Workshop "Raportarea privind responsabilitatea socială conform Directivei 95/2014 și Ordinului Ministrului Finanțelor nr. 1938/2016", București, 21 noiembrie 2017, realizat în cadrul Programului Nucleu Securitate și sănătate în muncă 2016-2017	Raluca Ștepa
Raportarea privind responsabilitatea socială în conformitate cu prevederile Directivei 95/2014 și Ordinului Ministrului Finanțelor nr. 1938/2016, pornind de la ISO 26000, EMAS, Global Reporting Initiative (GRI),	Workshop "Raportarea privind responsabilitatea socială conform Directivei 95/2014 și Ordinului Ministrului Finanțelor nr. 1938/2016", București, 21 noiembrie 2017, realizat în cadrul Programului Nucleu Securitate și sănătate în muncă 2016-2017	Ruxandra Chiurture
	Conferința de lansare a revizuirii Strategiei Naționale pentru Dezvoltarea Durabilă, Palatul Victoria, București, 14 noiembrie 2017	Raluca Ștepa
„Occupational stress în gas transport industry”	Întâlnire în cadrul proiectului CONOSCDE, București, 18 decembrie 2017	Raluca Ștepa
„Trecut, prezent și viitor în abordarea riscurilor psihosociale și a stresului în cercetarea de SSM din Rmânia”	Conferința națională în cadrul Săptămânii Europene de Securitate și Sănătate în Muncă	Raluca Maria Iordache, Viorica Petreanu, Doru Costin Darabont
„Cercetarea științifică în domeniul SSM în sprijinul asigurării calității vieții profesionale durabile”	Deschiderea campaniei Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă	Raluca Maria Iordache, Viorica Petreanu, Doru Costin Darabont

Anexa 8

**STUDII PROSPECTIVE și TEHNOLOGICE, NORMATIVE, PROCEDURI, METODOLOGII și PLANURI TEHNICE,
noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar**
(titlu, operatorul economic, numărul contractului/protocolului)

Titlu	Operatorul economic	Numărul contractului sau protocolului
Metoda MEVA de evaluare a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională (metodă perfecționată)	Ministerul Cercetării și Inovării	PN 16 18 02 01

Anexa 9

Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare legale
(titlu, revista oficială, autori/titularii)