

**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVARE
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 021.313.31.58, centrala: 021.313.17.26...29, fax: 021.315.78.22,

e-mail: office@inpm.ro, www.inpm.ro,

Cod IBAN: RO23RNCB0072049685020001, BCR Sucursala Sector 1,
RO29TREZ7005069XXX005269, Trezoreria Municipiului București



AVIZAT,

**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI
CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVARE**

APROBAT,

Consiliul de Administratie INCDDPM „Alexandru
Darabont” în ședința din data de 27.04.2016

RAPORT DE ACTIVITATE

2015

CUPRINS

1.	Datele de identificare ale INCDDPM.....	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 INCDDPM.....	4
2.1	Istoric.....	4
2.2	Structura organizatorica.....	9
2.3	Domeniul de specialitate al INCDDPM.....	9
2.4	Direcții de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorități de cercetare	9
2.5	Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCDDPM.....	10
3.	Structura de Conducere a INCDDPM 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.	Situația economico-financiară a INCDDPM.....	12
4.1	Patrimoniul stabilit în baza raporturilor financiare la data 31 decembrie 2015	12
4.2	Venituri totale.....	12
4.3	Cheltuieli totale.....	15
4.4	Profitul brut.....	15
4.5	Pierdere brută.....	15
4.6	Situația arieratelor.....	16
4.7	Politicile economice și sociale implementate (costuri/efecte).....	16
4.8	Evoluția performanței economice.....	17
5.	Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare.....	17
5.1	Total personal.....	18
5.2	Informații privind activitățile de perfecționare a resursei umane (personal implicat în procese de formare –stagii de pregătire ,cursuri de perfecționare).....	20
5.3	Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare dezvoltare.....	23
6.	Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare.....	23
6.1	Laboratoare de cercetare-dezvoltare.....	25
6.1.1	Laboratorul Combaterea Zgomotului Și Vibrațiilor.....	25
6.1.2	Laboratorul Riscuri Electrice Și Mecanice	33
6.1.3	Laboratorul Evaluarea Riscurilor Și Managementul SSM	41
6.1.4	Laboratorul Ergonomia Sistemelor de Muncă.....	48
6.1.5	Laboratorul Mijloace Individuale de Protecție.....	53
6.1.6	Laboratorul Riscuri Chimice Și Biologice	61
6.1.7	Activitatea Organismului de certificare ICSPM-CS	64
6.1.7.1	Activitatea OC ICSPM-CS în domeniul echipamentelor de muncă.....	69
6.1.7.2	Activitatea OC ICSPM-CS în domeniul echipamentelor individuale de protecție.....	87
6.2	Laboratoare de încercări acreditate /neacreditate/ abilitate /atestate.....	97
6.3	Instalații și obiective speciale de interes național	99
6.4	Măsuri de creștere a capacității de cercetare – dezvoltare corelat cu asigurarea unui grad de utilizare optim.....	99

6.4.1	Compartiment Marketing	103
7.	Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare.....	107
7.1	Structura rezultatelor de cercetare realizate (conform tabel).....	107
7.2	Rezultatele de cercetare dezvoltare valorificate si efecte obținute.....	109
7.3	Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare.....	121
7.4	Masuri privind creșterea gradului de valorificare socio-economica a rezultatelor cercetării.....	122
8.	Masuri de creștere a prestigiului si vizibilității INCDPM.....	127
8.1	Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate.....	127
8.2	Precizarea rezultatelor la târgurile si expozițiile naționale si internaționale.....	133
8.3	Premii obținute prin proces de selectie/distinctii.....	134
8.4	Prezentarea activității de mediatizare.....	134
9.	Surse de informare si documentare din patrimoniul științific si tehnic al INCDPM.....	137
10.	Concluzii.....	139
11.	Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare	143
Anexa nr.1	– Raportul de activitate al Consiliului de Administrație	Atașat
Anexa nr.2	– Situația economico-financiara a INCDPM	146
Anexa nr.3	– Lucrări științifice/tehnice in reviste de specialitate cotate ISI	150
Anexa nr.4	– Brevete de invenție (solicitate/acordate)	151
Anexa nr.5	– Produse /servicii /tehnologii rezultate din activități de cercetare	152
Anexa nr.6	– Lucrări științifice/tehnice in reviste specialitate fără cotație ISI	153
Anexa nr.6.a	- Lucrări științifice/tehnice indexate în baze de date internaționale	153
Anexa nr.6.b	- Lucrări științifice/tehnice în reviste, altele decât cele cotate sau indexate	155
Anexa nr.7	– Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale	159
Anexa nr.8	– Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar	163
Anexa nr.9	– Drepturi de autor protejate O.R.D.A. sau in sisteme similare legale	-
Anexa nr.10	– Raport de audit	Atașat

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE AL INCDPM „Alexandru Darabont”

1. Datele de identificare ale INCD

- 1.1. Denumirea: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii „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 și ulterior prin Decizia ANCS nr. 9634/2008
- 1.3. Numărul de înregistrare în Registrul Potențialilor Contractor: 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 Istoric

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- îmbunătățirea condițiilor de muncă, prin elaborarea de soluții, efectuarea de expertize în următoarele domenii : ventilație industrială și combaterea noxelor chimice, securitatea muncii la mașini și instalații, combaterea zgomotului și a vibrațiilor, mijloace individuale de protecție, electrosecuritate și iluminat industrial, ergonomie ;
- fundamentarea și elaborarea noului sistem național de reglementări în domeniul protecției muncii (în vederea aplicării prevederilor Legii nr.90/1996 privind protecția muncii, cu scopul de a dezvolta norme generale și specifice, precum și standarde de protecția muncii) ;
- fundamentarea și elaborarea noului sistem național de instruire, perfecționare și formare a personalului în domeniul protecției muncii;
- dezvoltarea activității de informare-documentare-editare în domeniul protecției muncii;
- organizarea activității de certificare a calității din punct de vedere al securității muncii pentru echipamentele tehnice și echipamentele individuale de protecție), în scopul aplicării Normelor metodologice referitoare la certificarea calității echipamentele tehnice și echipamentele individuale de protecție, anexe ale Legii nr.90/1996);

- fundamentarea conceptului de evaluare a nivelului de securitate și a nivelului de risc la locul de muncă, precum și dezvoltarea instrumentelor specifice acestor evaluări;
- autorizarea exercitării meseriilor și profesiilor prevăzute în normele de securitatea muncii (de ex: autorizarea electricienilor din punct de vedere a securității muncii);
- analiza multicriterială a locurilor de muncă și elaborarea documentațiilor necesare în vederea acordării de către organele abilitate, în acest sens, a unor drepturi prevăzute de lege (grupe de muncă, reducerea timpului de muncă, sporuri);
- realizarea de aparatură, dispozitive, instalații și echipamente individuale de protecție a muncii, etc.

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

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

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

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

Prin activitatea desfășurată de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii București s-au fundamentat științific obiective de interes național (armonizarea legislației naționale cu cea europeană, care decurge din art.118A și art.100A din Tratatul de la Roma, elaborare Norme generale și specifice de securitatea muncii, standarde, module de instruire, proceduri de evaluare a conformității și certificare a echipamentelor tehnice și echipamentelor individuale de protecție, programe și module de instruire), în cadrul 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 network 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 europene.

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.

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

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

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

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

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

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

Specialiști (cercetatorii științifici gr. I) din cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii- INCDPM „Alexandru Darabont” București sunt referenți în Comisii de doctorat la Universitatea Politehnica București, Universitatea din Petrosani și Universitatea București Facultatea de Fizică.

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 ca și alte 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 64 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 Varstnice până în anul 2013, INCDPM „Alexandru Darabont” București este reacreditat de Ministerul Educației, Cercetării și Inovării ca institut național de cercetare – dezvoltare, în anul 2008 și funcționează în prezent pe baza HG nr. 1772/2002.

Începând din data de 30.04.2013 INCDPM „Alexandru Darabont” București este în coordonarea Ministerului Educației Naționale, **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 promovează politica stabilită pentru acest domeniu de MMFPSPV**”.

2.2 Structura organizatorica

Incepand cu data de 15.10 2014, prin ordinul nr. 591 al Ministerului Educatiei Nationale a fost modificata si este prezentata la punctul 2.5-Modificari strategice in organizarea si functionarea INCDPM.

2.3 Domeniul de specialitate al INCDPM

- a. Clasificarea UNESCO: 3399 - Ingineria și tehnologia mediului de muncă;
6310.09 - Calitatea vieții
- b. Clasificarea CAEN: 7220 - Cercetare-dezvoltare in stiinte sociale si umaniste.

2.4 Directii de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/prioritati de cercetare

a. domenii principale de cercetare-dezvoltare

- Cercetare fundamentala si aplicativa pentru imbunatatirea continua a performantei de securitate si sanatate in munca - eliminarea cauzelor accidentelor și a îmbolnăvirilor profesionale, scăderea nivelului de risc, crearea stării de bine la locul de munca;
- Certificarea calitatii de securitate a echipamentelor de munca si a celor de protectie individuala
- Dezvoltarea de standarde in domeniul securitatii si sanatatii in munca
- Dezvoltarea de solutii tehnice de eliminare / diminuare a factorilor de risc din mediul de munca / inconjurator
- Crearea unei arii curriculare educationale in domeniu prin organizarea de cursuri la nivel postuniversitar, doctoral
- Diseminarea rezultatelor cercetarii prin publicatii, expozitii, 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 informatice pentru promovarea și diseminarea cunoștințelor din domeniul securității și sănătății în muncă;
- elaborarea de standarde de securitate și sănătate în muncă;

- perfecționarea specialiștilor în domeniul securității și sănătății în muncă, prin cursuri de instruire și postuniversitare, editarea materialelor de instruire, formare și diseminare a informațiilor: manuale, broșuri, ghiduri de bună practică, instrucțiuni cadru, afișe, teste;
- consultanță și asistență de specialitate acordată agenților economici pentru implementarea prevederilor legislației în vigoare în domeniul securității și sănătății în muncă;
- participarea la realizarea transferului tehnologic, prin contracte directe cu agenții economici, pentru valorificarea rezultatelor cercetărilor din domeniul securității muncii.
- cursuri de formare-perfecționare,

c. servicii/microproductie

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

2.5 Modificari strategice in organizarea si functionarea INCDPM

În conformitate cu prevederile Hotărârii de Guvern nr. 185 din 16/04/2013, Anexa nr.7 privind organizarea și funcționarea Ministerului Educației Naționale, INCDPM "Alexandru Darabont" București a trecut din coordonarea Ministerului Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice în coordonarea Ministerului Educației Naționale.

Hotărârea de Guvern nr. 1772 din 21/10/2004 privind organizarea și funcționarea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii - I.N.C.D.P.M. "Alexandru Darabont" – București este în vigoare până la adoptarea noii Hotărâri de Guvern, aflată în fază de proiect.

În figura nr.1 este prezentată organigrama INCDPM "Alexandru Darabont" în vigoare începând cu data de 20.10.2014, în conformitate cu ordinul nr.591/15.10.2014 emis de MedN.

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

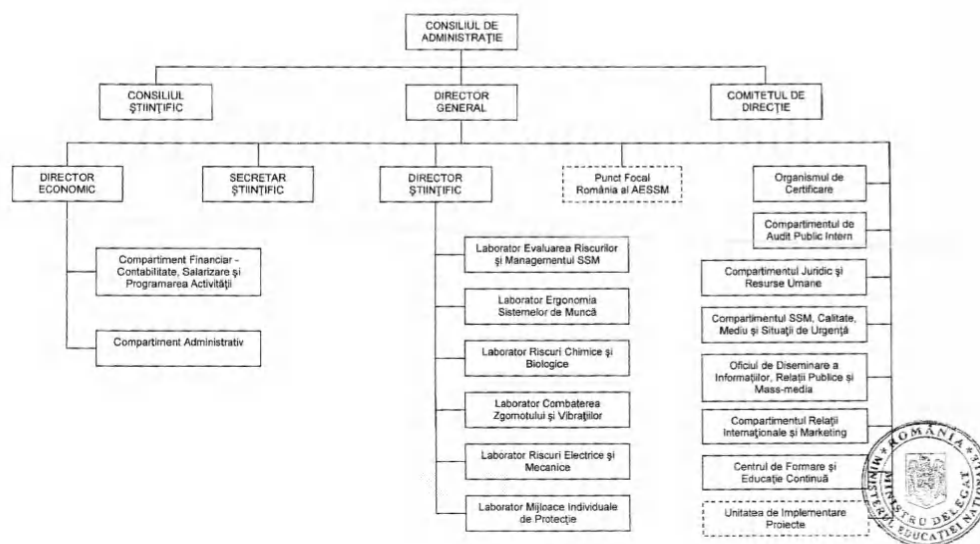


Fig. 1 Organigrama INCDPM Alexandru Darabont în vigoare începând cu data de 20.10.2014

3. STRUCTURA DE CONDUCERE A INCDPM

3.1. Consiliul de administratie

Incepand cu data de 08.09.2014, structura Consiliului de Administratie este urmatoarea:

1. Doru Costin Darabont, președinte, director general al INCDPM
2. Raluca Aurora Ștepa, membru, vicepreședinte al Consiliului științific al INCDPM
3. Daniela Iacob, membru, reprezentant al Ministerului Educației Naționale
4. Monica Mirela Hampu, membru, reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice
5. Anca Pricop, membru, 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.

Incepind cu data de 7.10.2015 Doamna Anca pricop a fost inlocuita cu dna Gabriela Luca

Activitatea Consiliului de Administratie, in anul 2015, s-a desfasurat in conformitate cu prevederile H.G. 1772/2004 si Regulamentului de organizare si functionare al Consiliului de administratie, aprobat in anul 2014 de către ministerul coordonator.

3.2 Director general

Dr.ing. Doru Costin Darabont

3.3. Consiliul stiintific

Conform HG nr. 1772/2004 coordonarea activității de cercetare-dezvoltare la nivelul I.N.C.D.P.M. este asigurată de Consiliul Stiintific.

Consiliul Stiintific participa la indeplinirea obiectivelor stiintifice si tehnologice ale I.N.C.D.P.M. si este format din 13 membri, din care de drept sunt directorul general si directorul stiintific. Secretariatul Consiliului Stiintific este asigurat de consilierul juridic al INCDPM.

Activitatea se desfasoara in conformitate cu Regulamentul de Organizare si Functionare propriu si cu H.G. nr. 1772/2004 si este prezentata in anexa la Raportul de activitate al I.N.C.D.P.M.

3.4. Comitetul de directie

In conformitate cu prevederile H.G. nr. 1772/2004, conducerea operativa a I.N.C.D.P.M. este asigurata de Comitetul de Directie, a carui structura a fost actualizata prin decizia nr. 167/09.12.2014.

In anul 2015, activitatea Comitetului de Directie s-a desfasurat in conformitate cu programul de activitate adoptat - stabilirea actiunilor concrete necesare pentru realizarea obiectivelor, rezultate din:

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

Activitatea Comitetului de Directie s-a desfasurat in cadrul a 16 sedinte ordinare, conduse de presedinte, derulate in prezenta majoritatii membrilor si a reprezentantului sindicatului reprezentativ, care a avut calitatea de invitat permanent. Sedintele s-au desfasurat de regula lunar și au avut ca obiectiv principal analiza problemelor specifice din activitatea de baza si din activitatile conexe.

Tematica abordata in cadrul sedintelor Comitetului de Directie a fost intr-o continua dinamica. Pe ordinea de zi au fost introduse analize si dezbateri din domenii de maxima importanta - activitatea de cercetare, activitatea de marketing, activitatea financiara, managementul resurselor umane etc.

La sedintele in care au fost prezentate proiecte sau rezultate ale activitatii de CDI si au fost dezbătute unele aspecte specifice ale activitatii institutului, au fost invitati sefi de entități organizatorice, cercetatori etc.

Prezentarea materialelor a fost insotita de comentarii, observatii si propuneri ale participantilor, care au fost consemnate in Procesele Verbale si Hotararile Comitetului de Directie.

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

4.1. Patrimoniul stabilit in baza raportărilor financiare din anii 2014-2015

Evoluția patrimoniului stabilit in baza raportărilor financiare aferente anilor 2014 si 2015 este prezentata in Tabelul nr.1.

Tabelul nr.1

Patrimoniul stabilit in baza raportărilor financiare la data de:	31.12.2014 lei	31.12.2015 lei	2015/2014 %
Imobilizări corporale	3636289	3511889	96.57%
Imobilizări necorporale	4252	0	0
Active circulante	1128094	1936723	171.81%
Total patrimoniu	4768635	5448612	114.26%

Patrimoniul realizat in 2015, fata de cel din 2014, reprezintă, per total, o creștere cu 14.26% iar, pe componente, situația se prezintă astfel: imobilizări corporale - o diminuare cu 3.43%, datorita ieșirii din funcțiune a unor mijloace fixe in anul 2015; imobilizări necorporale - o scădere cu 100%, datorită amortizării totale.

Activele circulante au crescut cu 71.81% fata de anul 2014 datorita creșterii lichidităților conturilor bancare in contul proiectului CONOSCEDE.

4.2. Venituri totale

In anul 2015 s-au înregistrat venituri totale in suma de 3521400 lei in condițiile in care activitatea institutului s-a desfășurat in condiții de lipsa a contractelor de cercetare din fonduri naționale si a crizei economice care pentru instituturile de cercetare s-a prelungit. Activitatea de cercetare-dezvoltare reprezintă 50.39 % din totalul cifrei de afaceri realizate.

In anul 2015, situația economico-financiara a I.N.C.D.P.M, comparativ cu 2014, se prezintă astfel:

a. Cifra de afaceri

Cifra de afaceri totala, obținuta in anul 2015, are valoarea de 3493943 lei iar in 2014 a fost realizata o cifra de afaceri in valoare de 10398222 lei.

Comparativ cu anul 2014, s-a înregistrat o diminuare cu 33.60%. din cauza finalizării proiectelor din fonduri structurale.

Componenta si ponderea veniturilor din activitatea economica in cifra de afaceri din anul 2015, comparativ cu 2014, este prezentata in figura nr.2.

b. Structura veniturilor

Structura veniturilor obținute de institut din activitatea economica, in 2015, comparativ cu anul 2014, este prezentata in Tabelul nr.2.

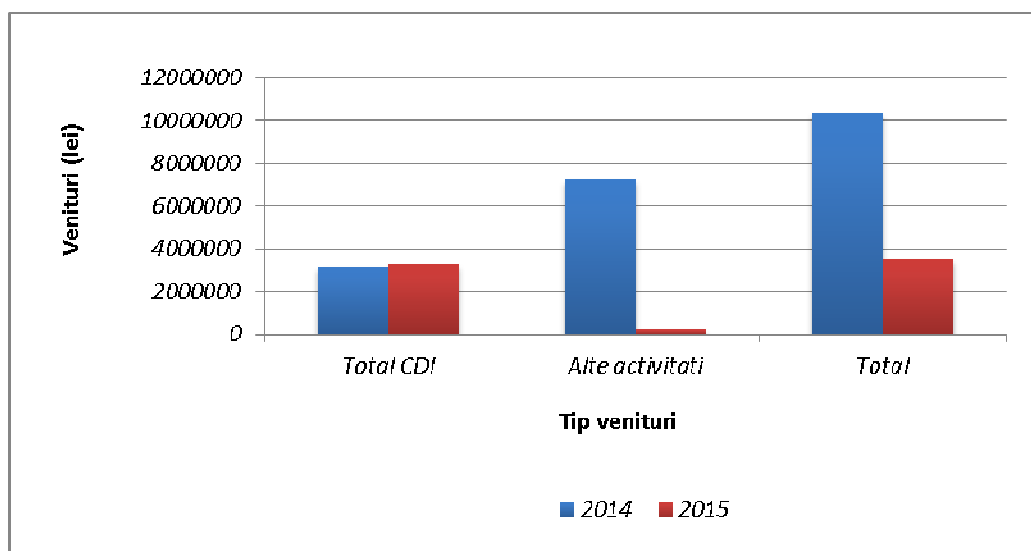


Fig. 2 Venituri din activitatea economica in 2015, comparativ cu 2014

Tabelul nr.2

Structura veniturilor obținute de institut din activitatea economica, in anul 2015, comparativ cu 2014 (lei)

Indicatori (tipuri venituri)	Venituri anuale (lei)		
	2014	2015	2015/2014 (%)
Venituri din CDI din fonduri publice	1629882	1752241	107.51
Venituri din CDI din fonduri private	1533459	1539662	100.40
Venituri din alte activitati (microproductie, servicii, proiecte structurale)	7234881	226906	3.14

Ponderea veniturilor in cifra de afaceri a anilor 2014 si 2015 este prezentata in Tabelul nr.3 si in figura nr.3.

Tabelul nr.3

Ponderea diferitelor tipuri de venituri

Indicatori	2014 %	2015 %
Total CDI, din care:	30.41	63.88
- CDI fonduri publice	15.67	44.65
- CDI fonduri private	14.74	19.23
Total alte activitati, din care:	69.59	36.12
- microproductie si servicii	0.01	5.78
- proiecte europene	69.58	30.34

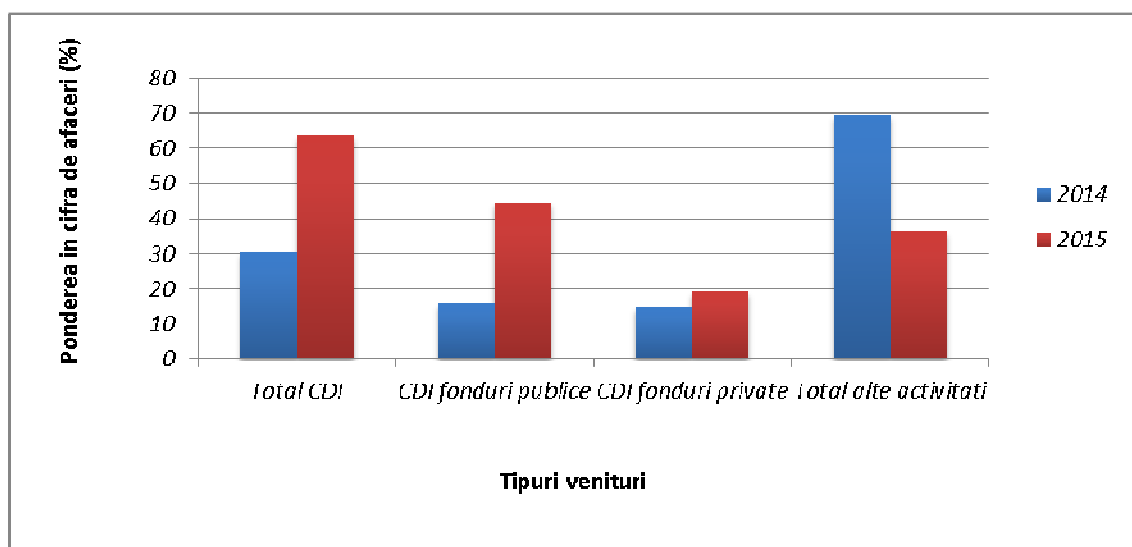


Fig. 3 Ponderea veniturilor realizate in cifra de afaceri, 2014/2015

c. Structura veniturilor din activități CDI

Ponderea veniturilor din activitatea CDI (tabelul nr.4), pe anul 2015, a provenit din finanțarea proiectelor in cadrul programelor naționale si internaționale si din fonduri private este prezentata in Tabelul nr.4 si in figura nr.4.

Tabelul nr.4
Ponderea veniturilor din diferite surse de finanțare a activităților CDI, in 2015

Sursa finantare	Pondere in veniturile CDI (%)
Programul Nucleu	31.68
Programul PNCDI	1.56
Grant Comisia Europeana	11.08
CDI din fonduri publice si private	55.68

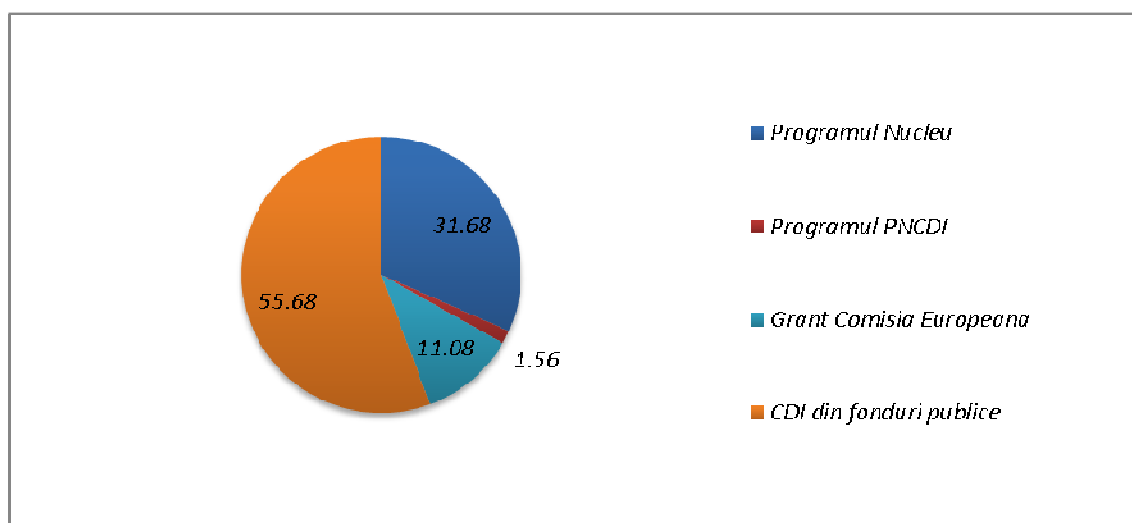


Fig. 4 Structura veniturilor provenite din activitatea CDI, 2014

d. Structura veniturilor din alte activități

Veniturile obținute din activități economice, servicii, microproducție și altele înregistrate la nivelul anului 2015 au fost de 7.184.539 lei.

Ponderea diferitelor surse în veniturile din alte activități și comparația cu 2014 este prezentată în Tabelul nr.5.

Tabelul nr.5

Structura veniturilor din alte activitati				
Tip activități	2014		2015	
	Venit (lei)	Pondere (%)	Venit (lei)	Pondere (%)
Microproducție	62.639	0,87	61938	1.58
Servicii	149.357	2,08	140938	3.59
Proiecte structurale	6.972.543	97,05	390012	9.94

4.3. Cheltuieli totale

În contextul strategiei economico-financiare a institutului, care prevede creșterea veniturilor și reducerea cheltuielilor, în anul 2015, volumul total al cheltuielilor a fost de 3924006 lei, cu 34.78% mai mici decât în anul 2014 (11283865 lei).

Scăderea cheltuielilor față de anul 2014 se datorează preocupării întregului colectiv de a reduce cheltuielile limitându-se la cheltuieli strict necesare pentru realizarea lucrărilor de cercetare.

4.4. Profit brut

În anul 2015 nu s-a obținut profit dar pierderea realizată s-a diminuat la jumătate față de anul 2014 acesta fiind de 402606 lei.

4.5. Pierdere brută

În 2015 pierderea a fost de 402606 lei, reducându-se la jumătate față de anul 2014.

Pierderile din 2015 nu s-au datorat depășirii cheltuielilor prevăzuta în buget, ci nerealizării în totalitate a sumei prevăzute pentru venituri.

4.6. Situația arieratelor

Strategia economico-financiara a institutului stabilește reducerea până la eliminare a arieratelor.

De aceea, se urmărește efectuarea de plăți ritmice în momentul în care apar încasări. Astfel, la data de 25.01.2016 se înregistrau plăți restante în suma de 151126 lei, restante ce provin din neachitarea în termen a obligațiilor către bugetul de stat și a unor furnizori.

4.7. Politici economice și sociale

Politicele economice și sociale implementate sunt prezentate în tabelul nr.6

Tabelul nr.6

Politici economico-sociale și măsuri de implementare

Politici economice și sociale implementate	Măsuri
Creșterea veniturilor	- identificarea de noi accesări și depuneri de propuneri de proiecte cu șanse mai mari de finanțare; - identificarea de noi potențiali clienți pentru activitatea de microproducție și servicii.
Reducerea cheltuielilor	- eliminarea risipei la consumul de energie electrică și gaze naturale; - aplicarea de soluții alternative pentru reducerea costului energiei electrice; - înlocuirea aparaturii de cercetare învechite cu unele noi, cu consum redus de energie electrică dar și performante - supravegherea strictă a cheltuielilor chiar și pentru activitatea de cercetare; - raționalizarea cheltuielilor indirecte; - eficientizarea folosirii timpului de lucru pentru personalul auxiliar.
Eliminarea/reducerea arieratelor	- efectuarea de plăți ritmice, în funcție de posibilitățile financiare
Motivarea/stimularea personalului	- acordarea de sporuri directorilor de proiecte - sprijin pentru susținerea doctoratului; - susținerea taxelor de brevetare; - consolidarea cadrului relațional (I.N.C.D.P.M achita taxe de membru în organizații reprezentative la nivel național și european, participând activ la seminarii, mese rotunde, instruirii etc.); - cursuri de instruire și perfecționare.

4.8. Evoluția performanței economice

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

Tabelul nr.7

Indicatori de performanta	2014	2015
Rata rentabilitatii financiare ($R_F = P_{net}/C_{propriu}$), %	0,00	0.00
Rata solvabilitatii generale ($R_{SG} = A_{totale}/D_{curente}$), %	3,48	8.22
Rata autonomiei financiare ($R_{AF} = C_{propriu}/C_{permanent}$), %	100	100
Rata rentabilitatii economice ($R_E = P_{brut}/C_{permanent}$), %	0,00	0.00
Productivitatea muncii ($W = CA/nr. \text{ mediu personal}/12 \text{ luni}$), mii lei/ pers./luna	13,594	50.32

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, capacitățile și calitatea resurselor umane sunt definitorii pentru rezultatele organizației.

Dar, a lucra cu oamenii presupune a ține cont de sensibilitățile și caracteristicile emotionale ale fiecărui individ.

Oamenii au ambiții și năzuințe, au nevoie de o măsură a rezultatelor lor și au o complexitate de nevoi.

Este foarte importantă diversificarea și creșterea nivelului de competențe (cunoștințe teoretice și abilități practice) ale personalului din CDI.

Misiunea constă în punerea la dispoziția institutului a resurselor umane necesare, sub dubla restricție a unei funcționări armonioase și eficiente a ansamblului uman și a respectării dorinței de echitate, securitate și dezvoltare individuală a fiecărui membru.

În cadrul activităților de resurse umane, pot fi incluse:

- activitățile de recrutare, de exemplu: publicitatea privind posturile libere, programarea probelor scrise și a interviurilor, specificarea cerințelor pentru candidați, selecția,ținerea corespondenței cu candidații etc.;
- activitățile privind angajarea – stabilirea procedurilor de angajare, informarea salariaților și a conducerii cu privire la noile posturi, revizuirea detaliilor de angajare, întocmirea contractelor de muncă etc.;
- declansarea procedurii de evaluare a salariaților;
- relațiile cu angajații – comunicarea, oferirea informațiilor privind schimbarea unor aspecte legislative s.a.;

5.1 Total personal de cercetare-dezvoltare in anul 2015

- total personal **66**, din care:
 - personal de cercetare-dezvoltare cu studii superioare: **33**
 - personal de cercetare-dezvoltare: **45**
 - număr de doctori: **14**
 - masteranzi :2
 - in stagiul de doctorat :5

Structura personalului din I.N.C.D.P.M.Alexandru Darabont pe anul 2015, comparativ cu anul 2014, este prezentata in Tabelul nr. 8

Tabel nr.8

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+13	CS I	CS II	CS III	CS	ACS	-	-	Studii superioare neatestare	Tehnicienii si muncitori in cercetare	
0	1	2 = 4 + 14	3		5	6	7	8	9			12	13	14
1	2014	77	35	52	2	7	18	4	4			-	17	25
2	2015	66	33	45	2	7	19	4	1			-	12	21

Reprezentarea grafica a personalului INCDPM, in anul 2015 este ilustrata in figura nr.5

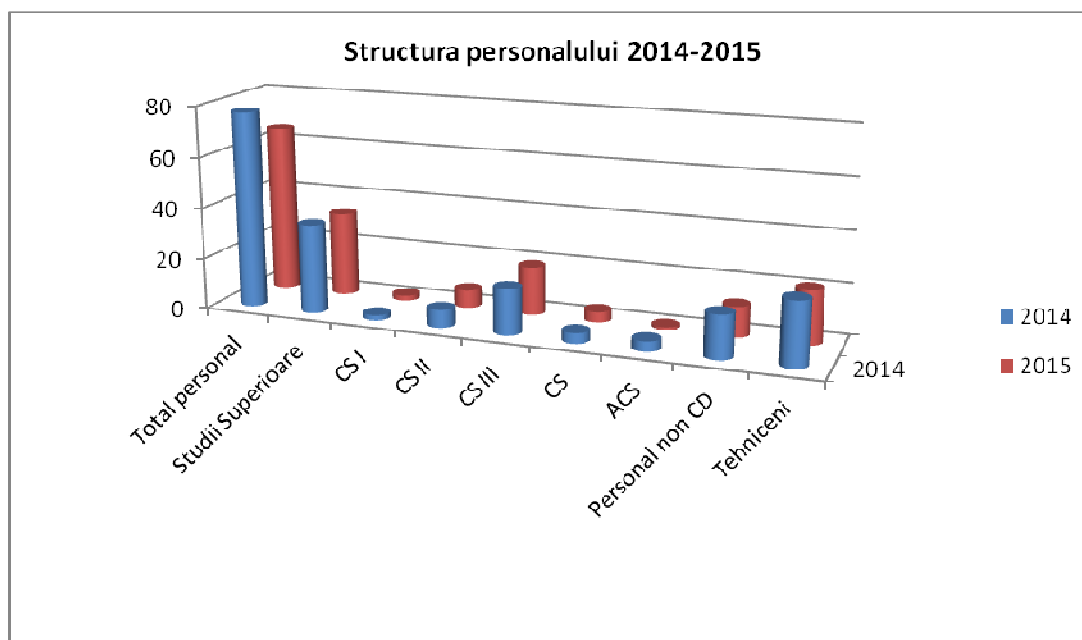


Fig. 5. Total personal

În cadrul activității de cercetare - dezvoltare, în activitate principală a I.N.C.D.P.M sunt cuprinși un număr de 45 de salariați, din care personal atestat pe grade și funcții de cercetare în număr de 33.

Comparativ cu anul 2014, situația personalului din activitatea de CDI este prezentată în Tabelul nr.9.

Tabel nr.9

Nr. crt.	Personal din activitatea de CDI – după studii	2014	2015
1	Cercetatori științifici atestați	35	33
2	Studii superioare neatestate	-	-
3	Tehnicienii și muncitori în cercetare	17	12
4	Total personal	52	45

Structura personalului atestat din activitatea de cercetare - dezvoltare și evoluția comparativă din anii 2015/2014 evidențiază faptul că situația personalului de cercetare atestat s-a redus cu 5,7%.

Structura personalului din I.N.C.D.P.M. pe anul 2015, în funcție de studii și vârstă, este prezentată în Tabelul nr.10.

Tabel nr.10

Situația personalului pe grupe de vârstă

Nr. crt.	Categorie de vârstă	Total personal	Personal cu studii superioare	Personalul de cercetare - dezvoltare								Personal non CD
				Total, din care: 4 = 5 + 6 + 7 + 8 + + 9 + 10 + 11	CS I	CS II	CS III	CS	ACS	Studii superioare neatestate	Tehnicienii și muncitori din cercetare	
0	1	2 = 4 + 14	3		5	6	7	8	9	10	11	12
1	Până în 35 ani	6	6	4	-	-	-	4	-	-	-	2
2	35-45 ani	21	15	19	-	1	12	1		-	5	2
3	45-55 ani	21	13	14	1	2	7	-	1	-	4	7
4	55-60 ani	11	4	4	-	2	-	-		-	2	7
5	60-65 ani	6	4	3	1	1	-	-		-	1	3
6	Peste 65	1	1	1	-	1	-	-		-	-	-
7	Total	66	43	45	2	7	19	5	1	-	12	21

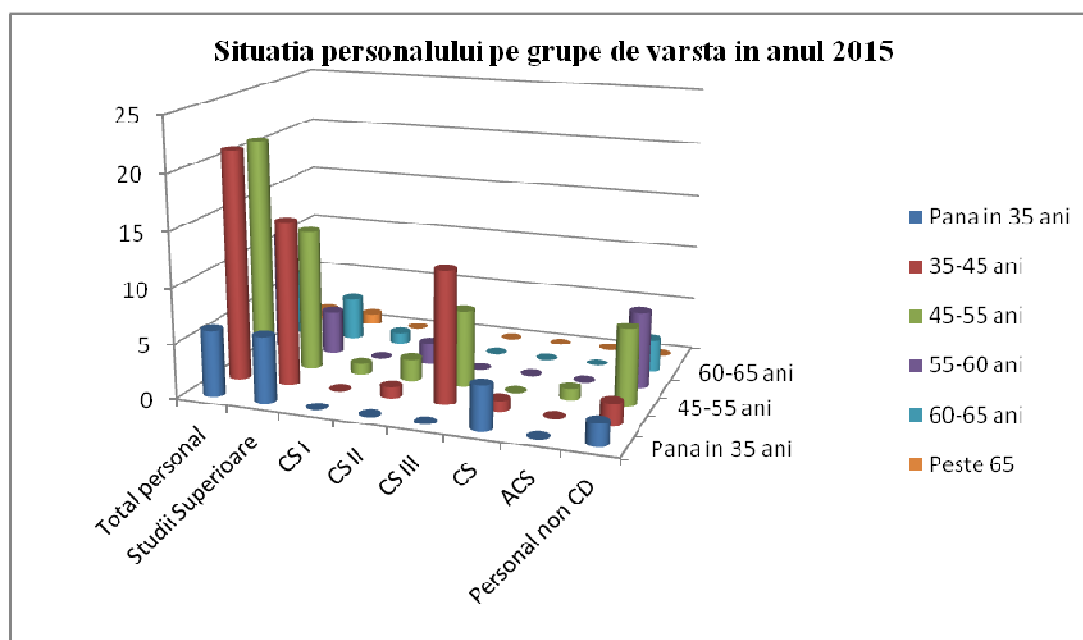


Figura nr.6 Situatie personalului pe grupe de varsta.

Situatia personalului de cercetare in 2015 este prezentata in Tabelul nr.11.

Tabelul nr.11

Denumirea	CS I	CS II	CS III	CS	ACS	Total
Situatie CS	2	7	19	5	1	33

Repartizarea pe grupe de varste a personalului cuprins in cursuri universitare si postuniversitare, precum si a absolventilor de cursuri universitare si postuniversitare, la sfarsitul anului 2015, este prezentata in tabelul 12.

Tabelul nr.12

Nr. crt.	Categoria de varsta	Doctori	Doctoranzi	Masteranzi	Studenti
1	Pana in 35 ani	1	1	-	-
2	Intre 35-45 ani	4	3	1	1
3	Intre 45-55 ani	7	1	-	-
4	Intre 55-60 ani	1	-	-	-
5	Intre 60-65 ani	1	-	-	-
6	Peste 65	-	-	-	-
7	Total	14	-	-	-

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

Tinand cont ca resursele umane sunt primele resurse strategice ale unui institut de cercetare dezvoltare, politica de dezvoltare a resurselor umane se bazeaza pe dezvoltarea capitalului uman si promovarea interna: dezvoltarea de noi competente ale propriilor cercetatori, identificarea potentialului si modelarea acestuia.

Formarea si perfectionarea resurselor umane reprezinta unul din obiectivele principale si permanente ale managementului I.N.C.D.P.M. avand ca scop dezvoltarea de noi competente profesionale si imbunatatirea celor existente.

In principal, perfectionarea profesionala a angajatilor din institut se realizeaza prin:

- cursuri universitare si postuniversitare (master, doctorat);
- cursuri de instruire in cadrul programelor nationale si europene;
- cursuri specializate pe domenii profesionale;
- instruirii organizate la nivel de institut specifice unor domenii de activitate;

Perfectionarea profesionala este, prin urmare, un proces care se desfasoara sistematic si ale carui etape au ca obiectiv dezvoltarea performantei individuale, ceea ce inseamna semnificativ mai mult decat simplul proces de invatare.

Astfel, in prezent institutul sprijina realizarea de catre cinci cercetatori stiintifici, a studiilor universitare de doctorat.

In Tabelul nr.13 este prezentata situatia detaliata a personalului cuprins in cursuri universitare si postuniversitare, la sfarsitul anului 2015.

Tabelul nr.13

Nr. crt.	Numele si prenumele/ Funcția	Unitatea de invatamant
CURSURI DOCTORALE		
1	Constantin Beiu	Școala Doctorală de Energetică, Universitatea Politehnică din București <i>Creșterea productivității în exploatare a liniilor și stațiilor. Lucru sub tensiune 01.06.2012-01.09.2017</i>
2	Nicoleta Craciun	Universitatea din Petroșani – Domeniul de doctorat ”inginerie industrială” Cercetari privind comportarea echipamentelor individuale de protectie (EIP) pentru lucrul la inaltime la actiunea sinergica a factorilor de risc 14.10.2013-01.10.2016 Institutului de Economie Nationala, Studii doctorale și postdoctorale Orizont 2020: promovarea interesului național prin excelență, competitivitate și responsabilitate în cercetarea științifică fundamentală și aplicată românească 01.06. 2014 -01.09. 2015. Impactul accidentelor de muncă datorate căderilor de la înălțime asupra dezvoltării economice întreprinderilor
3	Catalin Rusu Zagar	Facultatea de Inginerie Electrica, Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice, Universitatea Politehnica București; <i>Estimarea rezervelor de durata de viata ale unor motoare electrice cu aplicatii speciale</i> 01.03.2011 - 01.05.2016; Institutului de Economie Nationala, Studii doctorale și postdoctorale Orizont 2020: promovarea interesului național prin excelență, competitivitate și responsabilitate în cercetarea științifică fundamentală și aplicată românească 01.06. 2014 -01.09. 2015. Costul accidentelor de muncă și al îmbolnăvirilor profesionale în cazul utilizării unor motoare electrice la care nu este estimată corect durata de viață

4	Adriana Tudor	Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice Universitatea Politehnica București Studii și cercetări privind influența zgomotelor și vibrațiilor asupra mediului industrial 01.06.2013-01.09.2016
5	Iuliana Pamela Scarlat	Scoala Doctorala de Biologie din Bucuresti – Universitatea Bucuresti / Domeniul Biologie 2014-2017 Contributii la evaluarea riscului biologic privind sanatatea personalului din muzee si depozite de patrimoniu
CURSURI DE MASTERAT		
1	Alina TRIFU	Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice Universitatea Politehnică din București <i>Ingineria securității și sănătății în muncă, an II</i>
2	Ionelia Ciocan	Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice Universitatea Politehnică din București <i>Ingineria securității și sănătății în muncă, an I</i>
CURSURI UNIVERSITARE		
1	Ionelia Ciocan	Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice Universitatea Politehnica din București Ingineria Securității în Industrie Anul IV

Pentru dezvoltarea/actualizarea cunostintelor si deprinderilor specifice posturilor, 22 salariati cu studii superioare din I.N.C.D.P.M. au participat, in anul 2015, la cursuri de perfectionare.

Este sprijinita dezvoltarea de noi competente ale personalului de cercetare prin permiterea participarii la cursurile de specialitate organizate in cadrul institutului (ex. cursuri in conformitate cu ordinul nr.946/2005 si ordinul 400/2015 privind implementarea SCIM)

Informatiile privind cursurile de perfectionare profesionala la care au participat salariatii din institut sunt prezentate in Tabelul nr.14.

Tabelul nr.14

Tema	Organizatorul cursurilor de perfectionare	Durata cursului	Persoane instruite
Evaluator de furnizori si programe de formare CNFPA cod COR 242408	SC Fiatest SRL	80 ore aprilie iunie	1
Specialist in managementul deseurilor CNFPA cod COR 325713	Avangarde Busuness Group	40 ore iunie	1
Curs instruire Cerintele ISO 9001/2015 si Cerintele ISO 14001/2015,	SRAC CERT,	16 ore septembrie	1
Cadru tehnic cu atributii în domeniul prevenirii si stingerii incendiilor Cod COR: 54190	AUSTING SERV	40 de ore februarie	1
Proiectarea si implementarea SCI/M conform OMFP 946/2005	ASDERSEN CONSULTING	ianuarie	21
Curs Marketing	Avangarde Busuness Group	40 de ore februarie	1

Rezultatele activitatii de perfectionare profesionala au fost materializate in:

- dobandirea unor cunostinte avansate, a unor metode si procedee moderne, necesare pentru realizarea activitatilor profesionale;
- obtinerea unei calificari profesionale necesare derularii activitatii;

- oportunitati pentru dobandirea unei cariere stiintifice in domeniul securitatii si sanatatii in munca;

5.3 Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare - dezvoltare

Direcțiile urmărite în anul 2015 privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare au fost următoarele:

- creșterea numărului de cercetatori atestați, prin organizarea de concursuri pentru promovare în cariera. În primul trimestru al anului 2015 s-au organizat cursuri în conformitate cu ordinul 946 /2005
- 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 cercetatori 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

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.

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 economice, 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 “cotent pe piață” la nivel maxim, într-o lume aflată în continuă schimbare. Aplicarea unei astfel de strategii are în vedere abilitățile și competențele angajaților, structura organizatorică (care este flexibilă, dar care permite planificare), precum și posibilitățile de a monitoriza performanțele și de a interveni în corectarea abaterilor.

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

Valorile INCDPM sunt: profesionalism, echipă, dinamism.

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

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

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

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

- Certificat de abilitare 168/2015 privind determinarea factorilor de risc fizici-zgomot și vibrații, câmpuri electromagnetice, chimici și biologici în conformitate cu ordinul Ministerului 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 si 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 si managementul SSM

b) laborator 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 (raporți 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

6.1.1 LABORATORUL COMBATEREA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

1. SCURTĂ INTRODUCERE

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.

2. ARIE DE EXPERTIZĂ

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 mașini și echipamente;
- *Testarea la vibrații* a echipamentelor tehnice;
- *Testarea la vibrații* a EIP împotriva vibrațiilor mecanice;
- *Asistență tehnică* pentru prevenirea expunerii la zgomot peste limitele maxime admise;
- *Asistență tehnică* pentru prevenirea expunerii la vibrații mecanice (globale sau mână/braț) peste limitele maxime admise;



Fig. 7 Determinarea nivelului de zgomot și vibrații la locul de muncă

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;

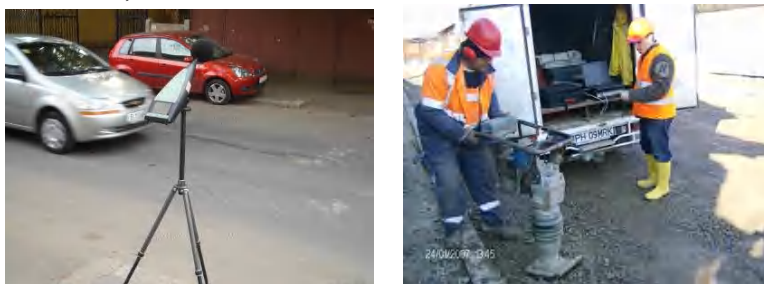


Fig. 8 Măsurarea nivelului de zgomot și vibrații în exterior

3. PROIECTE DERULATE ÎN ANUL 2015

Proiecte internaționale

Laboratorul Combaterea Zgomotului și Vibrațiilor nu a desfășurat în anul 2015 activități în cadrul programelor internaționale.

4. STUDII ȘI CERCETĂRI REALIZATE PRIN CONTRACTE DIRECTE CU AGENȚII ECONOMICI

4.1 STUDIU PRIVIND NIVELUL DE ZGOMOT A GRUPURILOR DE LUCRĂTORI CU EXPUNERE OMOGENĂ ȘI REALIZARE HĂRȚI DE ZGOMOT ÎN CADRUL PIRELLI TYRES

Obiective:

- Studiu privind condițiile de muncă existente în secțiile de producție ale Pirelli Tyres, din punct de vedere al expunerii la zgomot și vibrații mecanice;
- Cartografierea acustică a secțiilor de producție

Rezultate obținute:

- Existența a 78 grupuri cu expunere omogenă la zgomot obligatorii de evaluat;

- Durata minimă cumulativă a măsurărilor, pentru numărul de lucrători din fiecare grup cu expunere omogenă la zgomot - între 300 și 2640 de minute;
- Numărul de lucrători - 1 (una) persoană până la 88 persoane. Conform procedurii s-a ales o durată a eșantionului, precum și un număr de eșantioane (minim cinci), care să corespundă cu minimul duratei cumulative stabilite sau să fie mai mare ca aceasta; *minim 50% din lucrătorii fiecărui grup*;
- Numărul total de eșantioane de zgomot măsurate a depins de numărul de lucrători dintr-un grup și de durata cumulativă minimă. *S-a evaluat nivelul de expunere la zgomot pentru 877 eșantioane distribuite pe cele 78 grupuri de lucrători*;
- S-au elaborat soluții și măsuri de prevenire și protecție cu rol privind diminuarea pericolului apariției surdității profesionale pentru lucrători.
- Bune practici pentru reducerea riscului de expunere la vibrații mecanice;

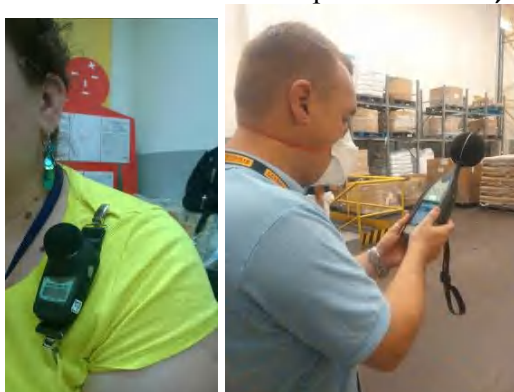


Fig.9 Măsurarea expunerii la zgomot la Pirelli Tyres Romania

Tabelul 5.1

Rezultate obținute în urma analizei expunerii la zgomot a grupurilor de lucrători

Secție	Grup de lucrători cu expunere omogenă la zgomot	Valoarea expunerii zilnice la zgomot $L_{eq, 8h}$ obținute (dB(A))
101	BY 1 - MII 1, 2, 3	99,3
	BY 2, BY 4	94,3
	BY 3 - MII 1, 2, 3	99,3
111	BY 5, BY 6, BY 7	95,2
	BY 8, BY 9	88,9
	BY 1, BY 2, BY 3	71,1
101	BY 4, BY 5, BY 6, BY 7	94,3
	BY 8, BY 9	88,9
	BY 1, BY 2, BY 3	71,1
111	BY 4, BY 5, BY 6, BY 7	94,3
	BY 8, BY 9	88,9
	BY 1, BY 2, BY 3	71,1
101	LIE	71,1
	Laborator QuickControl	71,1
	Laborator Reinforcement	76,5
111	Laborator Rec	84,7
	Laborator Clinic	77,8
	Birouri Laborator	79,5
400	PTSM 1, PTSM 2	74,4
	Magazine Mentenanță	67,4
	Birouri Depozit Materie Primă	74,0
101, 111, 400	Operatori Transport	71,1
	Operatori Carbon Black	70,4
	Atelier Mecanic - Mentenanță	85,1
101, 111	Birouri R&D	79,3
	Birouri Producție	74,1
	Birouri Mentenanță	73,0
101, 111	Operatori Transport	85,3
	Atelier Bochetoniciu	80,1
	Operatori TIM, TTS, TFO	81,1
102	Operatori Bandina 1, Bandina 2	71,1
	Operatori Filler Caplatrice	81,1
	Operatori Bartell, Calmand	81,1
102	Operatori Calandria	71,1
	Operatori Qplex 1, Qplex 2	85,9
	Operatori Duplex 1	71,1
112	Operatori Comerio 1	71,1
	Operatori Filler Caplatrice, Bartell	81,1
	Operatori Bandina 3	74,4
112	Triplex Duplex, Comerio SRH	79,3
	TTM 3, TTS 3	74,3
	Prima Camara	73,1
103	Atelier Eficientă Confectionare	71,1
	Atelier Mentenanță	85,3
	Atelier Eficientă Vulcanizare	88,8
103	Șrămbitoare Camere Vulcanizare	88,2
	Atelier Mantițe	87,9

Fig. 10 Rezultate obținute privind grupul omogen de lucrători cu risc de expunere la zgomot

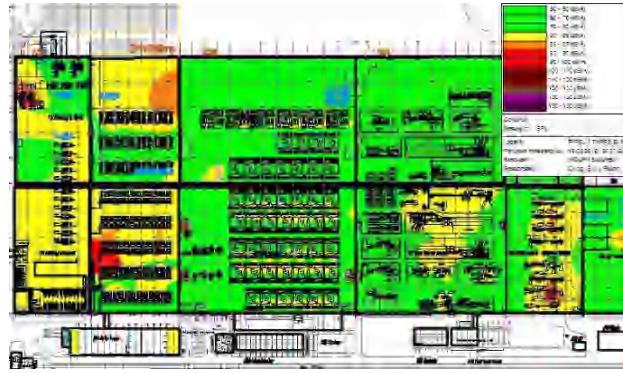


Fig.11 Cartografierea expunerii la zgomot în fabrica PIRELLY TYRES ROMANIA

4.2 STUDIU PRIVIND EXPUNEREA LA ZGOMOT ȘI VIBRAȚII A LUCRĂTORILOR DIN SECȚIILE DE PRODUCȚIE ALE BEKAERT SLATINA

Obiective:

- Studiu privind condițiile de muncă existente în secțiile de producție ale Bekaert Slatina, din punct de vedere al expunerii la zgomot și vibrații mecanice;
- Cartografierea acustică a secțiilor de producție

Rezultate obținute:

- S-a evaluat nivelul de expunere la zgomot pentru 37 de locuri de muncă, însumând 54 de puncte de măsurare;
- Nivelul de expunere la vibrații s-a analizat pentru două categorii de vibrații la locul de muncă, și anume: vibrații mână-brăț, respectiv vibrații globale. Măsurătorile de vibrații au fost efectuate conform SR EN ISO 5349:2003 pentru vibrații mână-brăț și EN ISO 2631:2001 pentru vibrații globale.
- S-a evaluat nivelul de expunere la vibrații pentru 7 de locuri de muncă, însumând 13 puncte de măsurare.
- Au fost efectuate măsurători de zgomot și vibrații pe două schimburi de lucru, în intervalul orar 09:30 – 17:30, în perioada 20 – 22.10.2015, pentru toate secțiile Bekaert.
- Identificarea lucrătorilor implicați în investigația de față s-a realizat cu ajutorul numelui, a funcției și a mărcii personale;

Tabelul 6.1
Rezultatele obținute în urma analizei expunerii la zgomot a lucrătorilor din secțiile Bekaert

Secție	Loc de muncă	Valoare expunerii zilnice la zgomot, L_{Aeq} [dB(A)]
Secția semifabricate	Operator deridare 71 tratament termic	85
	Operator zona difuze 71 colectare bobine fr aliment	87
	Operator bii tratate chimic	83
	Operator pregătire sârmă 71 decupare	87
	Operator trellare usată	85
	Operator schimbare serie filiere	84
	Electrician (zona SF)	85
	Mecanic (zona SF)	84
	Struturist (zona SF)	85
	Asistent (zona SF)	71
Secția trellare	Operator stație tratare ape uzate industriale	79
	Operator rebobinare - mașinile 200-216 RIBOB 2C	88
	Operator rebobinare - mașinile 106-202 RIBOB 2C	85
	Operator trellare subțire - mașina HT 12	89
	Operator trellare subțire - mașina PH 4/21	90
	Operator reglare echipamente APR (HT + PH)	88
	Asistent zona trellare	89
	Operator introducere serie filiere	87
	Operator pregătire serie filiere	89
	Operator stație preparare emulsie	84
	Operator pregătire bobine	88
Secția corderie	Operator cablare cord car - mașina T721M	91
	Operator cablare cord car - mașina K22	92
	Operator cablare cord car - mașina F708	89
	Operator cablare cord truck - mașina R1P	90
	Operator cablare cord truck - mașina CDT 2/46	88
	Operator reglare echipamente APR (Car + Truck)	90
	Asistent zona cablare	87
	Operator zonă recuperare de leu	88
	Operator verificare planitate bobine	90
	Controlor calitate	86
Trellare + corderie	Electrician tură	88
	Electrician zi	86
	Mecanic	91
	Controlor proces	91
	Struturist (zona trellare/cablare)	88
Atelier mecanic	Mașinist bobină	91
	TESA	83
	Produsător prin a'chere	87
Atelier rectificări filiere	Lăcătuș mecanic	82
	Operator rectificări filiere	87
Laborator calitate	Laborant	65
	Magaziner logistică	67
Magazin	Magaziner mentenanță	79
	Struturist produs finit	80
	Struturist magazine	79
	Struturist magazine de leu	76

Fig.12 Rezultate obținute privind grupul omogen de lucrători cu risc de expunere la zgomot

5. ACTIVITATEA DE BREVETARE, PUBLICARE, DISEMINARE IN ANUL 2014

Activitatea stiintifica din anul 2015 s-a concretizat in: 1 articol stiintific publicat in reviste de specialitate cotate ISI, 1 articol propus spre publicare in reviste de specialitate cotate ISI, 1 articol publicat în revistă de specialitate fără cotație și 2 comunicări stiintifice prezentate la conferințe/congrese internaționale. Comparatia cu anul 2014 este prezentat in figura de mai jos.

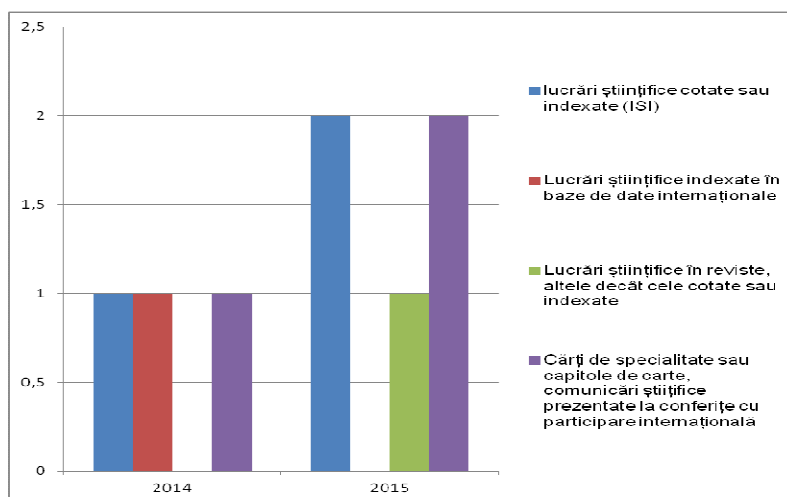


Fig. 13 Activitatea de publicare, diseminare 2014-2015

Articole în reviste cotate ISI:

Titlu articol: Reducing noise pollution generate by the gas Compresor Compresso Cj 360 in a residential area – Applied Mechanics and Materials
Vol. 801, ISSN 1662-7482

Autori: dr.ing. Silviu-Nicolae PLATON, ing. Adriana TUDOR



Fig.14 Articol publicat in Applied Mechanics and Materials cotate ISI

Articole în reviste fără cotație ISIS sau BDI:

Titlu articol: Nivelul de zgomot în marile centre comerciale tip mall – un pericol ascuns – revista OBIECTIV-SSM, anul L, nr.1, 2015

Autor: ing. Adriana TUDOR

Conferințe și congrese internaționale

XII-th International Symposium Acoustics and Vibration of Mechanical Structures;

Titlul prezentării: Reducing noise pollution generated by the gas Compressor Compresso Cj 360 in a residential area

Autori: dr.ing. Silviu-Nicolae PLATON, ing. Adriana TUDOR

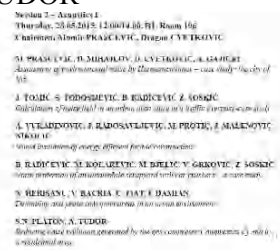


Fig.15 Programul Simpozionului

70th International Symposium "Occupational Health and Safety" SESAM 2015

Titlul prezentării: Preventing and reducing the risk of occupational deafness in working environment with explosive potential;

Autori: dr.ing. Silviu-Nicolae PLATON, ing. Adriana TUDOR, dr.ing. Doru-Costin DARABONT – articol propus spre publicare in revista Environmental Engineering and management Journal, cotata ISI

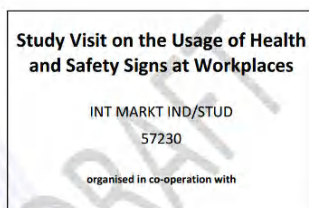


Fig.16 Prezentare în plen la lucrările simpozionului

Conferințe naționale și workshop-uri :

TAIEX - INT MARKT IND/STUD 57230, INCDPM "Alexandru Darabont" –Titlul prezentării: Signing of the emergency exits, first aid rooms and firefighting equipments

Autor: dr.ing. Silviu-Nicolae Platon



Day 2 : Tuesday	
09:30-10:30	Prohibiting, warning and ordering signs Florentina Poruschi PhD
10:30-11:00	Break
11:00-12:00	Signing of the emergency exits, first aid rooms and firefighting equipments Silviu Platon PhD
12:00-13:00	Lunch
13:00-14:00	Colour classification Specific signs for specific sectors Anca Antonov PhD
14:00-16:00	Risk and hazard assessment related with signs Critical areas, applications and works where the signing is necessary Emilia Dobrescu PhD
16:00-17:00	Training of the workers and training materials Raluca Stepa PhD

Fig.17 Programul TAIEX 2015

6. ECHIPA DE CERCETARE

Laboratorul Combaterea Zgomotului și Vibrațiilor are în componența sa un număr de 2 cercetători științifici gr. III, un cercetător științific și 1 tehnician treapta I.

Dintre aceștia:

- cu titlu de doctor: 1;
- doctoranzi – 1;
- 1 absolvent studii superioare;

Ing. Silviu - Nicolae PLATON, Cercetător științific gradul III, Șef laborator

DOCTOR în științe ingineresti

MASTER Controlul Zgomotelor și Vibrațiilor

Specialist în domeniul securitate și sănătate în muncă

Formator

Absolvent al Universității din Petroșani – Facultatea de Mine - Inginer în ingineria mediului

Ing. Daniel – Onuț BADEA, Cercetător științific gradul III

Specialist în domeniul securitate și sănătate în muncă;

Evaluator de risc accidentare și îmbolnăvire profesională

Formator

Absolvent al Universității Politehnica București – Facultatea de Mecanică - Inginer instalații de depoluare și hidrotransport

Ing. Adriana TUDOR, Cercetător științific

Doctorand la Universitatea Politehnica București

MASTER Inginerie și Management în Protecția Mediului;

Specialist în domeniul securitate și sănătate în muncă;

Absolventă a Universității Politehnica București – Facultatea de Ingineria sistemelor Biotehnice - Inginer în ingineria mediului;

Ing. Ionelia CIOCAN – tehnician tr. I-a

Specialist în domeniul securitate și sănătate în muncă;

Absolvent al Universității Politehnica București – Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, profilul Ingineria Securitatii in Industrie

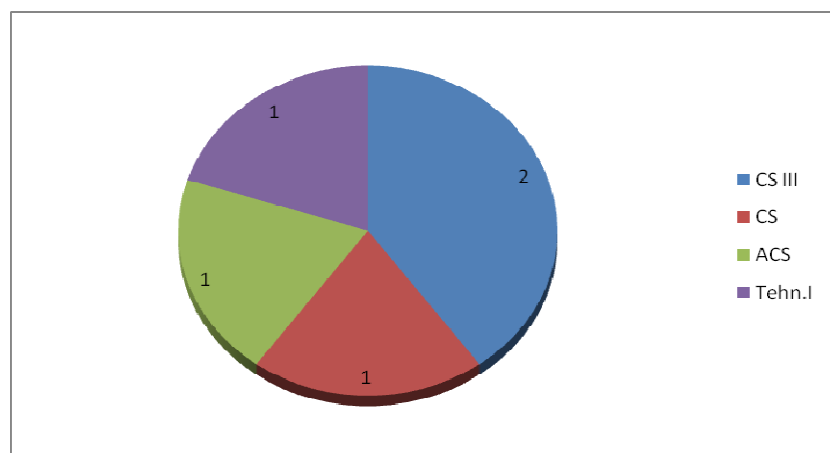


Fig. 18. Structura resursei umane a laboratorului 2014-2015

7. INFRASTRUCTURA LABORATORULUI

Infrastructura laboratorului cuprinde echipamente de măsurare și analiză de ultimă generație (ultima achiziție 2011) achiziționate de la **producătorul mondial nr. 1 în domeniu - Brüel&Kjaer** și care include:

- ✓ *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 mână-braț;*
- ✓ *software specializat pentru hărți de zgomot Noise at Work;*
- ✓ *software specializat modelare acustică Cusic 3.2;*
- ✓ *software pentru procesare nivel de zgomot în timp real „Noise Explorer”, Predictor;*
- ✓ *software pentru procesare nivel de vibrații în timp real „Vibration Explorer”,*

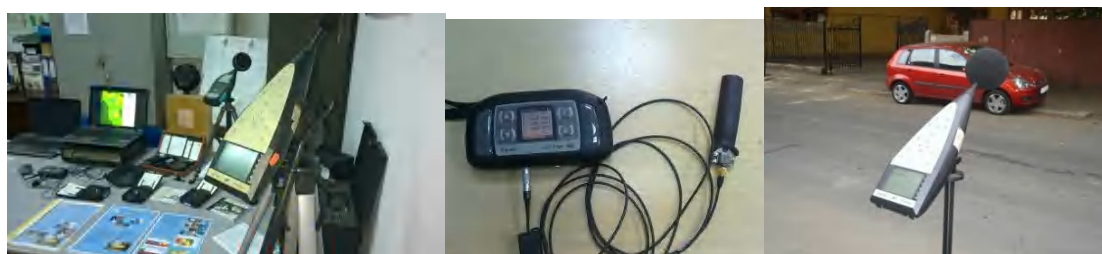


Fig. 19 Aparatura de masurare a zgomotului si vibratiilor din dotarea laboratorului



Fig. 20 Software specializate realizare hărți de zgomot

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

8. PERSPECTIVE

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 activității de CD a INCDPM;
- Obiectiv: „*Laborator de referință*” – în domeniul prevenirii și combaterii riscurilor legate de expunerea la zgomot și vibrații în mediul de muncă;
- Mărirea schemei de personal a laboratorului prin atragerea a cel puțin 2 cercetători tineri și de perspectivă;
- Creșterea și promovarea vizibilității laboratorului precum și al nivelului științific al membrilor laboratorului prin asigurarea prezenței la manifestări științifice naționale și internaționale de profil, târguri, saloane de CD, etc;
- Îmbunătățirea continuă a dotărilor cu aparatură specifică activității laboratorului

9. CONTACT:

Adresa: B-dul Ghencea nr. 35 A, Sector 6, Cod poștal: 061692, București

Telefoane:

021.313.30.47; 021.313.17.29 int. 226, 228

Fax: 021.315.78.22

E-mail: splaton@protectiamuncii.ro;

Web: <http://www.inpm.ro/ro/domenii-de-cercetare/laborator-combaterea-zgomotului-si-vibratiilor/prezentare.html>

6.1.2 LABORATORUL RISCURI ELECTRICE ȘI MECANICE**1. SCURTĂ INTRODUCERE**

Laboratorul Riscuri Electrice și Mecanice este un laborator cu o bogată experiență profesională de peste 60 de ani de activitate în domeniu. Activitatea laboratorului este concentrată pe studii și cercetări fundamentale și aplicative privind prevenirea riscurilor de natură electrică și mecanică generate de echipamentele de muncă (mașini, echipamente de protecție utilizate în domeniu electric, echipamente electroizolante) precum și de aproximativ 15 ani studii privind expunerea lucrătorilor la factori de risc fizic din mediul de muncă și mediul înconjurător (câmpuri electromagnetice).

2. ARIE DE EXPERTIZĂ

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

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

În prezent laboratorul desfășoară următoarele tipuri de activități de cercetare:

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

- protecției împotriva electrocutării prin atingere indirectă:
 - ✓ deconectarea la curenți/tensiuni de defect
 - ✓ continuitatea legăturilor de protecție;
 - ✓ rezistența de dispersie a instalațiilor de protecție de legare la pământ;
 - ✓ rezistența de contact;
 - izolației electrice a echipamentelor de muncă și echipamentelor de protecție utilizate în instalațiile electrice:
 - ✓ rezistența de izolație;
 - ✓ străpungerea izolației;
 - ✓ tensiunea de străpungere;
 - ✓ curenți de fugă.
 - Măsurarea câmpului electromagnetic din mediul de muncă și mediul înconjurător
- Efectuare de verificări ale sistemelor de comandă ale echipamentelor de muncă și instalațiilor electrice.
 - Efectuare de verificări ale rezistenței la oboseală/anduranță, la tracțiune, încovoiere, cădere liberă pentru echipamentele de protecție utilizate în instalații electrice.

3. Proiecte derulate în anul 2015

3.1 Situația proiectelor din cadrul laboratorului REM în anul 2015 a fost următoarea:

Contracte de cercetare finanțate din fonduri de stat
Sursa de finanțare: unități și structuri ale administrației publice (primării, prefecturi, ISU, etc.)

STUDIU PRIVIND EXPUNEREA LA CÂMPURI ELECTROMAGNETICE ÎN MEDIUL DE MUNCĂ

Obiective

Reducerea riscurilor de expunerea a lucrătorilor la câmpurilor electromagnetice generate de echipamentele de muncă

Rezultate: măsurarea și evaluarea nivelului de expunere a lucrătorilor la câmpurile electromagnetice generate de echipamentele de muncă. Stabilirea soluțiilor tehnice și organizatorice în vederea prevenirii riscurilor profesionale.

Noutate

Creșterea gradului de conștientizare a angajatorilor și angajaților cu privire la efectele adverse ale expunerii la câmpurilor electromagnetice generate de echipamentele de muncă
- Reducerea costurilor privind îmbolnăvirile profesionale la nivelul companiilor

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

Sursa de finanțare: diverși agenți economici din România



STUDIU PRIVIND EVALUAREA SI DIAGNOSTICAREA INSTALAȚIILOR DE PROTECȚIE DE LEGARE LA PĂMÂNT ÎN VEDEREA REDUCERII RISCURILOR ELECTRICE

Obiective

Reducerea riscurilor de electrocutare în instalațiile electrice datorate defecțiunilor la instalația de legare la pământ

Rezultate

Au fost identificate și remediate neconformitățile identificate la sistemele de protecție prin legare la pământ ale beneficiarilor.

Noutate

Deși riscurile provocate de șocul electric sunt cunoscute de multă vreme, studiul realizat și-a propus să îmbunătățească condițiile de muncă prin utilizarea tehnologiilor moderne de proiectare a instalațiilor de legare la pământ.

STUDIU PRIVIND INFORMAREA, PERFECȚIONAREA ȘI AUTORIZAREA LUCRĂTORILOR CARE ÎȘI DESFĂȘOARĂ ACTIVITATEA ÎN INSTALAȚIILE ELECTRICE

Obiective

Reducerea riscului de producere a șocurilor electrice

Rezultate

Formarea și autorizarea din punct de vedere al SSM a lucrătorilor care desfășoară activități de întreținere, reparații și mentenanță în instalațiile electrice

Noutate

Creșterea gradului de conștientizare a angajatorilor privind necesitatea formării continue a lucrătorilor ce își desfășoară activitatea în instalațiile electrice, în anul 2015 fiind instruiți și autorizați 100 de electricieni.

STUDIU PRIVIND EVALUAREA SI DIAGNOSTICAREA MIJLOACELOR ELECTROIZOLANTE DE PROTECȚIE ÎN VEDEREA REDUCERII RISCURILOR ELECTRICE

Obiective

Reducerea riscului de electrocutare prin Identificarea EIP electroizolante deteriorate

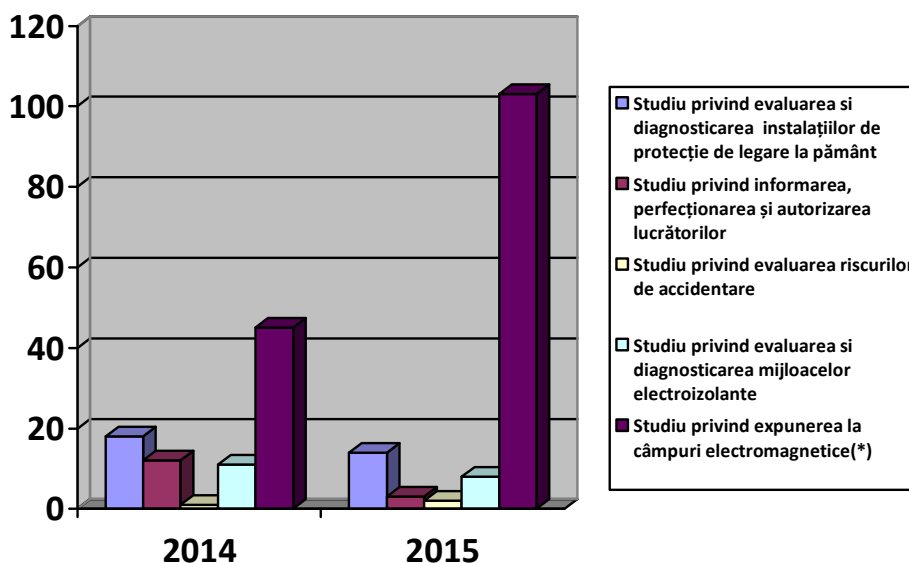
Rezultate

Au fost identificate și retrase de la utilizare EIP electroizolante care nu au corespuns cerințelor de securitate privind riscurile electrice.

Noutate

La solicitarea agenților economici s-a realizat acest studiu în scopul verificărilor condițiilor de securitate pe care trebuie să le îndeplinească echipamentele de protecție electroizolante, în urma studiului au fost retrase de la utilizare o serie de echipamente ce nu mai îndeplineau condițiile tehnice impuse.

3.2. Situația lucrărilor efectuate laboratorul REM în anul 2014 și 2015.



(*) În anul 2014 lucrările privind Studiul privind expunerea la câmpurile electromagnetice s-au efectuat în perioada 07.11.2014-31.12.2014

Figura nr. 21 - Situația contractelor în anul 2014 și 2015.

4. Diseminarea rezultatelor cercetărilor

Rezultatele cercetărilor au fost diseminate în prin:

Articole în reviste cotate ISI

Contributions to reduce the cost of using industrial equipment based on predictive maintenance. Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists PRODUCTICA Scientific Session, ISSN 2067-2160, Vol. 7, Nr. 1/2015, 29.

Autori: Dr.ing Dan Niculescu, G., Stoian, Gradinariu, M., Zapciu, S., Croitoru

Articole în reviste de specialitate fără cotație ISI

Cercetări experimentale pentru evaluarea vibratorie a pompelor centrifugale pentru reducerea costurilor de mentenanță. Conferința Impactul transformărilor socio-economice și tehnologice la nivel național, european și mondial, a III a ediție, Institutul de Economie Mondială, POSDRU/159/1.5/S/140106, 27.02.2015, București.

Autori: Dr.ing Dan Niculescu

Cercetări privind mentenanța sigură – lucrători în deplină securitate. Conferința Impactul transformărilor socio-economice și tehnologice la nivel național, european și mondial, a VII a ediție, Institutul de Economie Mondială, POSDRU/159/1.5/S/140106, 22.05.2015, București.
Autori: Dr.ing Dan Niculescu

Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale

Contributions to reduce the cost of using industrial equipment based on predictive maintenance. Conference Prosedings of the Academy of Romanian Scientists PRODUCTICA Scinetific Session, ISSN 2067-2160, Vol. 7, Nr. 1/2015, 29.

Autori: Dr.ing Dan Niculescu, G., Stoian, Gradinariu, M., Zapciu, S., Croitoru

Tools for prevention of occupational risks in companies - a prerequisite for increasing competitiveness and ensuring the safety and health of workers - 7th International Conference Of Management and Industrial Engineering “Management-The Key Driver for Creating Value - ICMIE 2015, ISSN 2344-0937, pag. 625-632

Autori: PhD. Eng. Georgeta Buică, PhD. Eng. Antonov Anca, Drd. Eng. Constantin Beiu, PhD. Prof. Eng. Cornel Toader

Electric and Magnetic field induced in human body using Finite Difference Method - Conferința Internațională CMDM 2015, 5-8 octombrie 2015, ISSN 2344-245X, pag. 511-518

Autori: Eng. Constantin Beiu, Prof. Nicolae Golovanov, PhD. Eng. Radu Porumb, PhD. Eng. George Sertian, PhD. Eng. Georgeta Buică, PhD. Prof. Eng. Cornel Toader

The impact of occupational hazards in workplaces - maintenance, a main target for ensuring the safety of working Equipment - 7th International Conference on manufacturing science and education-MSE 2015

Autori: PhD. Eng. Anca Elena Antonov, PhD. Eng. Georgeta Buică, PhD. Eng. Doru Costin Darabont, Eng. Constantin Beiu

Study on mining electrical installations operating in unbalanced regime - INSEMEX Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM 2015, ediția a VII-a ISSN 1843 – 6226, pag 38-46

Autori: Dr. ing. Constantin Beiu, Dr. ing. Georgeta Buica., Prof. dr. ing Cornel Toader, Prof. dr. ing Nicolae Golovanov

Professional risk management and control activities carried out by workers in underground installations and power transmission lines - INSEMEX Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM 2015, ediția a VII-a , ISSN 1843 – 6226, pag 59-66

Autori: Dr. ing. Georgeta Buică, Dr. ing. Anca Elena Antonov, Drd. ing. Constantin Beiu

Tools for prevention of occupational risks for SME's - a prerequisite for improving productivity of SMEs through healthy workplaces - INSEMEX Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM 2015, ediția a VII-a , ISSN 1843 – 6226, pag 59-66

Autori: Dr. ing. Anca Elena Antonov, Dr. ing. Georgeta Buică, Dr. ing. Doru Costin Darabont, Drd. ing. Constantin Beiu

Conferințe naționale si workshop-uri

Efectele trecerii curentului electric prin medii biologice, Al XI-lea Simpozion National “Calitatea Energiei Electrice” Târgoviște - România - 15 - 16 octombrie 2015, pag 143 -150, ISSN 2247-773

Autori: Prof. dr. ing Golovanov Nicolae, Dr. ing. Mircea Mihai Cătălin, Drd. ing. Beiu Constantin, Dr. ing. Buică Georgeta, Dr. ing. Porumb Radu, Prof. dr. ing Toader Cornel,

5. Echipa de cercetare

Laboratorul Riscuri Electrice și Mecanice are în componența sa un număr de un cercetător științific gr. II, 4 cercetători științifici gr. III, un cercetător științific și 4 tehnicieni treapta I.

Dintre aceștia:

- cu titlu de doctor: 3;
- doctoranzi – 1;

Dr ing. Georgeta BUICA, Cercetător științific gradul III

Drd ing. Constantin BEIU, Cercetător științific gradul III

Dr. fiz. Gilda RUSU-ZAGĂR, Cercetător științific gradul II

Fiz. Monica MATORNEI, Cercetător științific gradul III

Ing. Corina – Alice GEORGIAN, Cercetător științific gradul III

Dr. ing. Dan-Florin NICULESCU, Cercetător științific

Vasile PETEC , tehn. Tr. I

Camelia BIRĂU, tehn. Tr. I

Constantin ION, tehn. Tr. I

Dora ȘTEFĂNOIU, tehn. Tr. I

6. Infrastructura laboratorului

Infrastructura laboratorului este prezentată în tabelul 14.

Tabel 14- infrastructura laboratorului

Nr. crt.	Denumire echipament	Nr. buc.	Caracteristici
1.	Stand pentru încercarea la străpungere a izolației echipamentelor tehnice electrice tip ECHITEST 50 kV	1	Domeniu de tensiune de încercare 5 -50 kV, domeniu de curent măsurat 1-50 mA, clasa de precizie 1,5
2.	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
3.	Aparat pentru măsurarea rezistenței de dispersie a prizelor de pământ tip CA 6425	1	Domeniu de măsură 0-2000 Ω clasa de precizie 2 %
4.	Aparat pentru măsurarea rezistenței de izolație-5000 V tip ISOL 5002	1	Domeniu de măsură 0- 600 V, precizie $\pm 3\%$
5.	Megohmmetru 1000 V tip	1	Domeniu de încercare 0-2500V, Domeniu de măsură 0 - 5000 M Ω
6.	Megohmmetru 5000 V tip ISOL 5000 NG 4	1	Domeniu de încercare 0 - 5000 V, Domeniu de măsură 0 - 5000 M Ω
7.	Multimetru numeric tip METRAHIT 29s	1	Domeniu de măsurare 0 – 750 V,

Nr. crt.	Denumire echipament	Nr. buc.	Caracteristici
			0 - 10 A, 0- 30 M Ω , clasa de precizie 2%
8.	Microohmmetru tip CA10	1	Domeniu de măsură 0 – 200 Ω , domeniu de măsură curent 0 -10 A, clasa de precizie 2%
9.	Multimetru tip FLUKE 183	1	Domeniu de măsură 0 -1000 V, clasa de precizie 2%
10.	Multimetru tip clește tip F15	1	Domeniu de măsură 0- 600V, 0 – 1000 A, 0 - 40 M Ω , clasa de precizie 2 %
11	Stand de verificare a rigidității dielectrice a izolațiilor echipamentelor tehnice cu o tensiune de încercare de 110 kV	1	Domeniu de tensiune de încercare 0 -110 kV, domeniu de curent măsurat 1-100 mA
12	Aparat de măsură câmp electric NBM 500	1	Domeniu de frecvențe 100 kHz – 3 GHz
13	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
14	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
15	Aparat de măsură câmp electromagnetic COMBINOVA	1	Domeniul de măsurare: frecvență 20-2000 Hz, câmp magnetic 40 nT- 100 μ T, câmp electric 4 V/m – 10 kV/m

7. Certificări și abilitări:

- atestat ANRE pentru „*încercări și echipamente de joasă tensiune*”, având în vedere prevederile 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. Sănătății nr. 1045/2010 pentru modificarea și completarea Ordinului Ministrului sănătății nr. 1093/2004;

8. 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 activităților de CD a INCDPM;
- Obiectiv: „*Laborator de încercări acreditat*” în domeniul prevenirii riscurilor de natură electrică, mecanică și de expunere la câmpuri electromagnetice;
- Îmbunătățirea dotărilor cu aparatură specifică activității laboratorului, prin modernizarea standului de încercări cu tensiune mărită până la 135 kV și punerea în funcțiune a standurilor de încercări mecanice.

Perspective conform obiectivelor strategiei de Securitate și Sănătate în muncă integrate Europa 2020

Obiectivul strategic nr. 2 – Oferirea de sprijin practic IMM și microîntreprinderilor pentru a le ajuta să aplice mai bine normele în materie de SSM;

- Proiecte în parteneriat cu microîntreprinderi și IMM, finanțate prin FSE sau Programul european pentru ocuparea forței de muncă și inovare socială (EaSI) privind îmbunătățirea implementării de către a măsurilor de prevenire a riscurilor:
 - instruire – formare privind aplicarea obligațiilor legislației SSM;
 - dezvoltare de ghiduri de implementare, ghiduri de bune practici, centrate pe activități ale micro și IMM adaptate la costuri minime de prevenire a riscurilor;

Obiectivul strategic nr. 3 - Îmbunătățirea aplicării măsurilor de asigurare a respectării legislației de către statele membre

Perspective conform obiectivelor prioritare de cercetare stabilite prin Strategia actualizată pentru cercetare științifică, dezvoltare și inovare a INCDPM "Alexandru Darabont" București

Obiectivul strategic nr. 1: Contributii la imbunatatirea sistemului de reglementari in domeniul securitatii si sanatatii in munca in principal al legislatiei secundare si tertiare, in scopul cresterii eficientei strategiilor de prevenire a riscurilor profesionale si de promovare a securitatii si sanatatii in munca in organizatii

- Proiecte finanțate din fonduri naționale și/sau private cu privire la dezvoltarea unor reglementari specifice, aplicabile legislației terțiare în domeniul securității și sănătății în munca, sub forma de prescripții tehnice, metodologii și instrumente tehnice și de securitate pentru gestionarea riscurilor de natură electrică, mecanică

Obiectivul strategic nr. 3: Cerinte si modalitati privind implementarea prevederilor referitoare la evaluarea conformității, inspecția, diagnosticarea tehnică si masurile de securitate pentru echipamentele de munca si EIP, in vederea imbunatatirii performantelor de securitate/protecție la nivelul progresului etnic

- Proiecte finanțate din fonduri naționale și/sau private cu privire la dezvoltarea unor instrumente de diagnosticare tehnică a echipamentelor de munca electrice, instalațiilor electrice, in vederea imbunatatirii performantelor de securitate/protecție la nivelul progresului tehnic

Obiectivul strategic nr. 4: Integrarea managementului securitatii si sanatatii in munca in managementul general al organizatiilor in vederea cresterii competitivitatii si performantei organizationale.

- Proiecte finanțate din fonduri naționale și/sau private cu privire la dezvoltarea privind îmbunătățirea implementării de către a măsurilor de prevenire a riscurilor prin dezvoltare de ghiduri de implementare, ghiduri de bune practici, centrate pe activități ale micro și IMM adaptate la costuri minime de prevenire a riscurilor;

Contact

Adresa: B-dul Ghencea nr. 35 A, Sector 6, Cod poștal: 061692, București

Telefoane:

021.313.17.29 int. 208, 209

Fax: 021.315.78.22

E-mail: gbuica@protectiamuncii.ro;

Web: <http://www.inpm.ro/>

6.1.3 LABORATOR 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

- Dezvoltarea metodelor și procedurilor de evaluare a riscurilor de accidentare și îmbolnavire profesională în cadrul companiilor din economia națională;
- Documentarea și implementarea sistemelor de management de SSM;
- Studii privind impactul economic și social a accidentelor de munca și bolilor profesionale, costul accidentelor, implementarea eficientă a măsurilor de prevenire;
- Fundamentarea sistemului de reglementări de SSM la nivel național și la nivelul companiilor (instrucțiuni, ghiduri, coduri de bună practică);
- Fundamentarea sistemului de training, instruirea și dezvoltarea în SSM (manuale, materiale de curs);
- Metodele de expertiză pentru locuri de muncă cu condiții speciale;
- Activitate de prevenire și protecție – abilitare nr. 0978/PS din 07.10.2015.



Fig. 22 Certificat de abilitare a serviciului de prevenire și protecție

Proiecte derulate în anul 2015

Situația proiectelor Laboratorului ERMSSM în anul 2015 a fost următoarea:

Proiecte internaționale

- Proiecte depuse : 0
- Proiecte în derulare: 1

Proiectul SAFETY MIND – sub protecția ERASMUS+, program al Comisiei Europene, Autoritatea pentru Condiții de Muncă (Autoridade ca Condições face Trabalho- ACT).

Proiecte naționale

- Proiecte depuse : 2 (Nucleu, POC)
- Proiecte derulate: 2 (nucleu)

Proiectele derulate pe parcursul anului 2015, comparativ cu anul 2014, sunt prezentate în graficul din figura 23, urmată de scurte prezentări ale proiectelor naționale și internaționale.

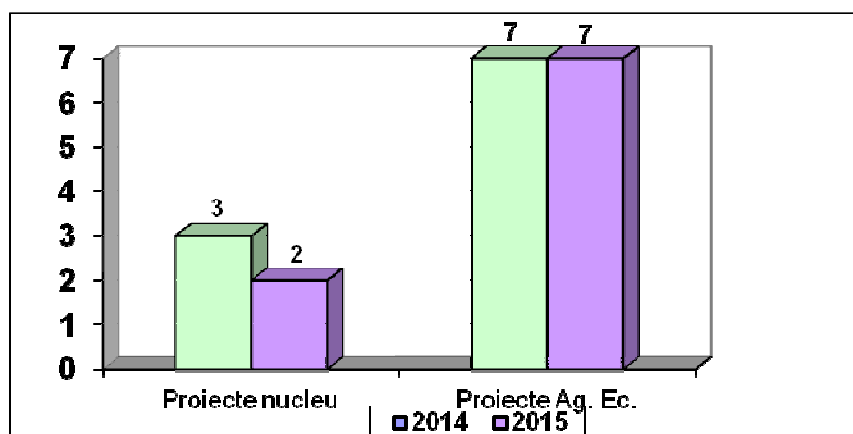


Fig. 23.Evoluția proiectelor de cercetare

PROIECT INTERNAȚIONAL ERASMUS+: Mind Safety - Safety Matters!

Sursa de finanțare: Erasmus +, Key Action 2: Strategic Partnerships



Titlul proiectului: Mind Safety - Safety Matters! - proiect sub protecția ERASMUS+, program al Comisiei Europene

Contract nr.: ERMSSM 4/2015

Data de incepere: 01.10.2015; **Data de finalizare:** 01.10.2018

Pagina web a proiectului: <http://mindsafety.campus.sapo.pt/>

Parteneri:

- Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii Alexandru Darabont, București, (ROMÂNIA)
- Autoritatea pentru Condiții de Muncă (Autoridade ca Condições face Trabalho- ACT) (PORTUGALIA)

- Universidade Aveiro
- AFTEBI – Associação para a Formação Tecnológica e Profissional da Beira Interior (PORTUGALIA)
- Technische Universiteit Delft (OLANDA)
- Universitat de Girona (SPANIA)
- Vyzkumny Ustav Bezpecnosti prace Praha (Republica Cehă)

Obiectivul general:

„Mind Safety – Safety matters” urmărește stabilirea unei interfețe între educarea formatorilor, instruirea profesională și contextele de învățare în domeniul securității și sănătății în muncă. Parteneriatul strategic include parteneri din domenii diferite și complementare de expertiză, cu experiență în educație. Prin suportul dat educației formatorilor, Mind Safety va permite acestora să-și dezvolte aptitudinile și va oferi instrumente de tratare optimă a SSM în școli. Proiectul urmărește implicarea acestora în construirea de cunoaștere și diseminare de bune practici, în același timp cu îmbunătățirea calității instruirii și creșterea potențială a cunoștințelor tinerilor pentru a le proteja sănătatea și securitatea.

Elemente de noutate:

- Promovarea creșterii dezvoltării profesionale a formatorilor prin oferirea unei instruirii diversificate (de tip blending training) prin construirea OSH Educational Reference Guide
- Promovarea implicării formatorilor în metodologii inovative prin dezvoltarea și folosirea unei platforme de colaborare care va asigura accesul la experiențele diverse ale partenerilor
- Contribuția la minimizarea accidentelor care îi afectează pe muncitorii tineri, prin promovarea educației de securitate și sănătate în muncă în învățământul secundar și dezvoltarea unui Ghid Educațional pentru Profesori, cu activități și sugestii metodologice.

Rezultate preconizate:

- Manuale și lucrări de specialitate
 - „OSH Educational Teaching Guide” – Ghid de instruire educațională SSM
 - „OSH! What a bright idea!” – Ghid practic pentru profesori – platformă WEB
 - „OSH! What a bright idea!” – Ghid pentru elevi, studenți și alți beneficiari e-book
- Evenimente multiplicatoare – 3 seminarii
 - E1 – Mind Safety – Safety matters – divulgation seminar
 - E2 – Intermediate seminar
 - E3 – Mind Safety – Optimal Methods in Teaching OSH
- Activități de instruire

Program NUCLEU

Sursa de finanțare: Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare



Titlul proiectului: PN 09-18 01 15 Prevenirea riscurilor noi și emergente la locurile de muncă ce utilizează tehnologii ecologice – Faza a III-a

Contract nr.: 1518N/2009, Act Adicional nr.15/2015

Data de incepere: 09.01.2015; **Data de finalizare:** 11.06.2015

Pagina web a proiectului: -

Parteneri:

- Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii Alexandru Darabont, București, (RO)

Obiectivul general:

Elaborarea unui ghid de de securitate și sănătate pentru locurile de muncă ce utilizează tehnologii ecologice (centrale eoliene, panourile solare, colectarea, depozitarea și reciclarea deșeurilor, sectorul construcțiilor -construcții ecologice, termoizolarea construcțiilor etc.)



Fig. 24.Tehnologii ecologice

Elemente de noutate:

- Analizarea și identificarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională generate de tehnologiile ecologice, insistându-se asupra riscurilor noi și emergente;
- Instrumente de identificare și evaluare a riscurilor specifice locurilor de muncă din cadrul tehnologiile ecologice - liste de verificare;
- Ghid de de securitate și sănătate pentru locurile de muncă ce utilizează tehnologii ecologice.

Rezultate preconizate:

Măsurile tehnice și organizatorice de prevenire a accidentelor și bolilor profesionale la locurile de muncă din cadrul tehnologiilor ecologice:

- instruirea și formarea personalului;
- supravegherea stării de sănătate;
- semnalizarea de securitate;
- protecția individuală;
- articole în reviste de specialitate (Environmental Engineering and Management Journal, Revista Risc și Securitate, Revista Obiectiv).

Contracte finanțate din fonduri private (agenți economici)

Sursa de finanțare: agenții economici
--



Titlul proiectului: „Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională pentru posturile de lucru din cadrul SC ENEL DISTRIBUȚIE MUNTENIA SA, SC ENEL DISTRIBUȚIE BANAT SA, SC ENEL DISTRIBUȚIE DOBROGEA SA”

Contract nr.: 40-42/30.09.2014

Data de începere: 2014; **Data de finalizare:** 2015

Parteneri:

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDDPM „Alexandru Darabont” București

SC ENEL DISTRIBUȚIE MUNTENIA SA, SC ENEL DISTRIBUȚIE BANAT SA, SC ENEL DISTRIBUȚIE DOBROGEA SA

Obiectivul principal: Elaborarea unui studiu de evaluare a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională prin aplicarea metodei I.N.C.D.P.M. Alexandru Darabont pentru posturile de lucru din cadrul ENEL DISTRIBUȚIE SA.

Elemente de noutate:

- Aplicarea coeficientului de corecție a riscurilor și recalcularea nivelului de risc ca urmare a aplicării măsurilor de prevenire, rezultate din fișa de măsuri propuse.
- Instrumente de identificare și evaluare a riscurilor specifice locurilor de muncă din cadrul SC ENEL DISTRIBUȚIE MUNTENIA SA, SC ENEL DISTRIBUȚIE BANAT SA, SC ENEL DISTRIBUȚIE DOBROGEA SA;
- Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională pentru Grupuri sensibile la risc – femei gravide, lăuze și femei care alăptează.

Rezultate preconizate:

- Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională a fost făcută la ENEL DISTRIBUȚIE MUNTENIA - zonele București, Ilfov, Giurgiu, ENEL DISTRIBUȚIE BANAT – zonele Timișoara, Deva, Arad, Reșița, SC ENEL DISTRIBUȚIE DOBROGEA – zonele Constanța, Tulcea, Slobozia, Călărași.
- Prevenirea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la locurile de muncă;
- Creșterea siguranței personalului, a instalațiilor și a clienților ENEL;
- Selecționarea echipamentului individual de protecție funcție de factorii de risc identificați și evaluați, specifici locurilor de muncă din ENEL DISTRIBUȚIE SA, în conformitate cu HG nr. 1425/2006 și HG nr. 1048/2006.

Titlul proiectului: „Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională pentru posturile de lucru din cadrul Constanța South Container Terminal S.R.L.”

Contract nr.: 65/30.07.2015

Data de începere: 30.07.2015; **Data de finalizare:** 16.12.2015

Parteneri:

 **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDFM „Alexandru Darabont” București**

 **CONSTANȚA SOUTH CONTAINER TERMINAL S.R.L**

Obiectivul principal: Elaborarea unui studiu de evaluare a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională prin aplicarea metodei I.N.C.D.P.M. Alexandru Darabont pentru posturile de lucru din cadrul Constanța South Container Terminal S.R.L.

Elemente de noutate:

- Instrumente de identificare și evaluare a riscurilor specifice locurilor de muncă din cadrul Constanța South Container Terminal S.R.L;
- Analiza nivelului de risc de accidentare și îmbolnăvire profesională.



Fig. 25 Identificarea riscurilor profesionale la locurile de muncă din cadrul CSCT
<http://www.dpworld.ro/uploads/articol>

Rezultate preconizate:

- Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională a fost făcută la Constanța South Container Terminal S.R.L
- Prevenirea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională pentru servicii de transbord marfă, inspecție vamală și depozitare marfă, depozitarea containerelor frigorifice și monitorizarea acestora, mesaje automate în format electronic, inspectia containerelor, curățarea containerelor, spălarea containerelor, repararea containerelor.
- Întocmirea planului de prevenire și protecție ca urmare a efectuării evaluării riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională.
- Actualizarea instrucțiunilor de SSM, ținând cont și de riscurile profesionale identificate în cadrul evaluării de risc.

Activitatea de brevetare, publicare, diseminare în anul 2015

Activitatea științifică din anul 2015 s-a concretizat în: 1 articol științific publicat în reviste de specialitate cotate ISI, 3 articole publicate în reviste recunoscute CNCSIS, 1 comunicare științifică prezentată la conferințe internaționale. Compararea cu anul 2014 este prezentat în figura de mai jos.

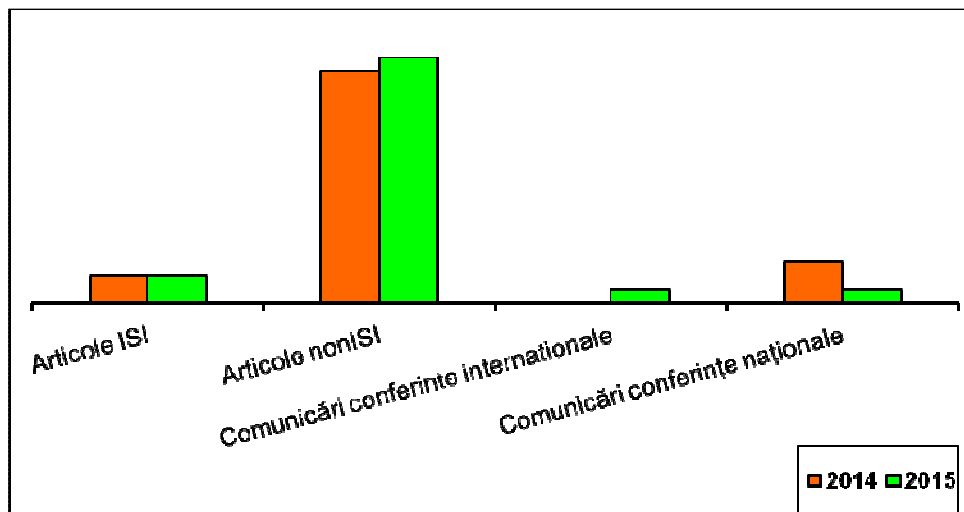


Fig.26 Activitatea ERMSSM de brevetare, publicare, diseminare din anii 2014 și 2015

Echipa de cercetare:

Conform organigramei valabile din 15.10.2014, echipa de cercetare a laboratorului este formată din 9 persoane, din care 1 persoană atestată CS I, 4 persoane atestate CS III, 1 persoană atestată CS (detașată) și 3 tehnicieni.

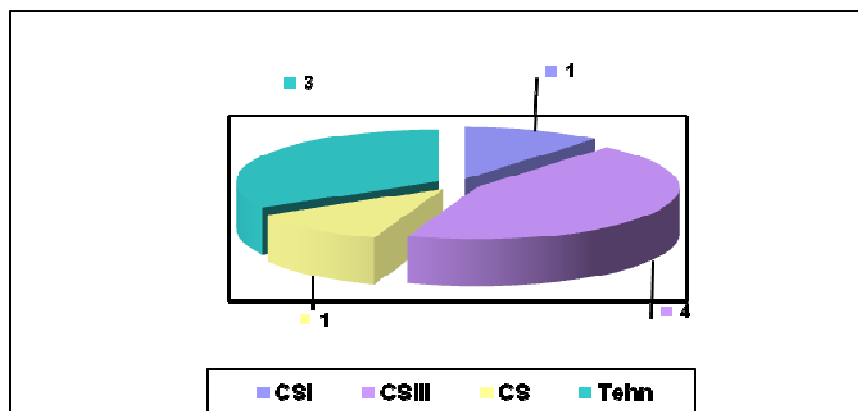


Fig. 27. Structura resursei umane a Laboratorului ERMSSM în anul 2015

Echipa are experiența necesară și expertiza adecvată în domenii-cheie, în vederea atingerii obiectivelor sale. Toți cercetătorii sunt absolvenți de cursuri postuniversitare în domeniul SSM și își îmbunătățesc cunostintele în vederea dobândirii competențelor de lector.

Perspective:

1. Elaborarea unui studiu privind Îmbunătățirea Sistemului de Management SSM în ELECTRICA SA – **contract semnat**

2. Continuarea evaluării riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la Constanța South Container Terminal S.R.L și la alți agenți economici;
3. Continuarea evaluării riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la RA ROMATSA;
4. Teme de Proiect Nucleu propuse:
 - Promovarea securității și sănătății în muncă în scopul asigurării lucrătorilor 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 – **propunere aprobată de ANCSI**
 - Concepția, dezvoltarea și testarea unui sistem de asistență în domeniul securității și sănătății în muncă pentru evitarea incidentelor și accidentelor care se pot întâmpla în spații închise și semiînchise.
5. Proiect accesabil folosind ca sursă de finanțare fonduri europene: POC – Parteneriate pentru transferul de cunoștințe și dezvoltarea de cercetări referitoare la evaluarea și prevenirea riscurilor ocupaționale care pot conduce la dezastre – propunere

Laboratorul ERMSSM și-a planificat obiective anuale și multianuale, privind:

- instruirea și promovarea personalului;
- îmbunătățirea calității activității de cercetare și a serviciilor;
- dezvoltarea parteneriatelor cu mediul academic, partenerii sociali și mediul industrial;
- creșterea vizibilitatii rezultatelor CD.

Persoana de contact

Ing.Eduard Smîdu

Șef Laborator

e-mail: edisמידu@gmail.com, www.inpm.ro

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 riscurile profesionale specifice activității desfășurate;
- Analiza și evaluarea factorilor mediului de muncă (microclimat și iluminat) și a influenței acestora asupra securității și stării de sănătate fizică și mentale a personalului;
- Urmărirea adaptării forței de muncă, a eventualei instalări a uzurii premature în activități cu nivel de risc ridicat;

- Expertizarea condițiilor de muncă în activități cu nivel ridicat de risc, cu condiții deosebite și speciale;
- Standardizare în domeniul ergonomiei și securității și sănătății în muncă;
- Coordonarea unor proiecte multiparteneriale în domeniul ergonomiei, securității și sănătății în muncă;
- Cursuri de formare profesională în domeniul ergonomiei, securității și sănătății în muncă;
- Consultanță.
- Activitate de diseminare a rezultatelor cercetării (*a se vedea lista de publicații*)

Personalul laboratorului

În prezent, total personal: 5 din care

- personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare: 4
- doctori: 2
- personal auxiliar: 1

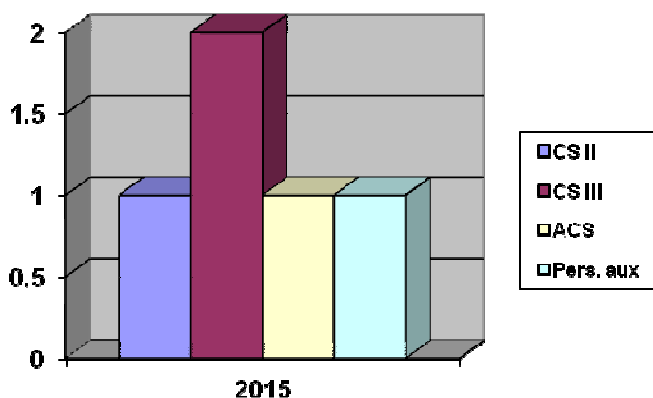


Fig 28 Structura resursei umane a EGSM în anul 2015

Infrastructură

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

Exemple:

- **Psihocomb STRUKTURA INSTRUMENTS Co. Ltd. / Ungaria**

(Procese și însușiri psihice testate: atenție concentrată; timp de reacție discriminativ; procesul de prelucrare a informațiilor; capacități psihofiziologice complexe; procesul de învățare; gândirea logică; strategii în rezolvarea de probleme)

- **Tester complex senzorio-motor cu conflictograf STRUKTURA INSTRUMENTS Co. Ltd.**

(Capacități senzomotorii evaluate: reactivitate simplă; reactivitate selectivă; timp de reacție complex; timp de reacție discriminativă)

- **Aparat pentru investigarea funcțiilor vizuale - VISTEC AG Rodatest 300**

(Evaluarea de tip screening a funcțiilor vizuale; examinare de bază, manuală sau automată pentru vederea la distanță și de aproape: acuitatea vizuală monoculară și binoculară, depistarea și măsurarea hipermetropiei, detectarea astigmatismului, evaluarea foriilor)

- **Luxmetru Digital - Testo 545 seria 01412745/708**

(Determinări ale nivelului de iluminare în mediul de muncă)

- *Data logger pentru măsurarea indicelui WBGT Delta HD 32.2*
(Determinări de temperatura uscată, umedă, glob termometru, umiditate, indice WBGT, viteza curenților de aer în mediul de muncă)

Proiecte în derulare:

Titlul proiectului: PN 09-18 05 19 "CERCETĂRI PRIVIND DEZVOLTAREA UNUI SISTEM DE COMPETENȚE ȘI A UNOR INSTRUMENTE NECESARE DEZVOLTĂRII CUNOȘTINȚELOR ȘTIINȚIFICE ȘI TEHNICE ÎN DOMENIUL MANAGEMENTULUI RISCURILOR PROFESIONALE, AL CONDIȚIILOR DE MUNCĂ ȘI STĂRII DE BINE ÎN MUNCĂ, ADAPTATE CERINȚELOR UNEI ECONOMII BAZATE PE CUNOAȘTERE ȘI INOVARE"

Contractul nr. 18N/ 2009, Act Adicional nr.16/2015.

Data de începere: 18.06.2015; **Data de finalizare:** 28.11.2015

Parteneri: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii Alexandru Darabont, București, (RO)

Obiective generale:

În prezent, la noi în țară nu există standarde ocupaționale pentru o serie de ocupații identificate prin cod COR, ocupații care se referă, printre altele, la elementele identificate prin cadrul strategic de securitate și sănătate în muncă pentru 2014-2020, ca fiind prioritare și anume managementul riscurilor, al condițiilor de muncă și al stării de bine în muncă.

Proiectul propus acoperă această necesitate la nivel național, valorificând rezultatele cercetărilor științifice efectuate în raport cu riscurile profesionale, în special cele noi și emergente, în raport cu managementul acestor riscuri, ca și rezultatul cercetărilor în raport cu starea de bine în muncă, prin fundamentarea și conceperea unui sistem de dezvoltare de competențe, ca și prin realizarea unor proiecte de standarde ocupaționale, care vor fi valorificate în activitatea de asigurare a securității, sănătății și stării de bine la locul de muncă, contribuind la crearea unor locuri de muncă sigure și sănătoase, la formarea adecvată a unor specialiști care să acționeze eficient pe piața muncii.

Rezultate exploatabile preconizate:

- Studiu de fundamentare:

Plecând de la situația existentă pe plan european și internațional, de la beneficiile pe care le prezintă existența unor sisteme de dezvoltare a competențelor de management al riscurilor profesionale, al condițiilor de muncă, în practica asigurării securității, sănătății și stării de bine la locul de muncă, de la necesitatea corelării cu obiectivele strategice în domeniu la nivelul UE și acțiunile Agenției Europene de Securitate și Sănătate în Muncă, se va analiza și fundamenta necesitatea dezvoltării unor proiecte de standarde ocupaționale în România, pentru ocupații cu cod COR, în vederea creșterii competențelor privind recunoașterea, identificarea și evaluarea corectă a tuturor riscurilor profesionale generale și specifice, ca și privind managementul acestor riscuri și al condițiilor de muncă la nivel de organizații.

- **Cerințe generale și specifice privind dezvoltarea și implementarea unui sistem de dezvoltare a competențelor** necesare perfecționării în domeniul managementului riscurilor profesionale, al condițiilor de muncă și al stării de bine la locul de muncă, în raport cu cerințele practice de asigurare a securității, sănătății și stării de bine la locul de muncă, impuse de piața muncii actuală, într-o permanentă dinamică.

- **Sistemul propriu-zis de dezvoltare a competențelor specifice perfecționării în managementul riscurilor profesionale, al condițiilor de muncă și al stării de bine la locul de muncă – proiecte de standarde ocupaționale pentru ocupațiile:**
 - **manager al sistemului de management al riscului**
 - **consultant condiții de muncă**
 - **auditor în managementul riscului.**
 - **specialist în managementul riscului**

Titlul proiectului: „DETERMINAREA EFORTULUI PROFESIONAL, EVALUAREA CAPACITĂȚII 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”

Beneficiar: SNTGN Transgaz S.A.

Contract nr. 644 / 24.12.2013-2015

Printre **rezultatele lucrării** se numără:

- ***Evidențierea factorilor de efort profesional fizic și neuropsihic*** implicați de activitățile desfășurate de personalul unității supus investigațiilor;
- ***Semnarea eventualelor factori de risc profesional*** care nu pot fi înlăturați și care, prin natura sarcinii de muncă și a condițiilor de realizare a acesteia, pot duce în timp la reducerea capacității de muncă, la îmbolnăviri profesionale și la comportamente riscante în activitate, cu urmări grave asupra securității și sănătății angajaților și/sau a altor persoane,
- ***Stabilirea locurilor de muncă sau persoanelor care se încadrează în condiții grele, periculoase, vătămătoare sau nocive,***
- ***Elaborarea de măsuri de prevenire și reducere a oboselii profesionale,*** în vederea asigurării condițiilor de securitate și sănătate în muncă, utilizării în condiții optime a resurselor umane, menținerii capacității de muncă pe întreaga durată a vieții profesionale.

Publicații

Lucrări științifice în reviste de specialitate cotate ISI:

Iordache R., Petreanu V. (2014), The Romanian Version of The Copenhagen Psychosocial Questionnaire – Short Report, *Procedia of Social and Behavioral Sciences*, Elsevier, Vol. 93.

Iordache R., Petreanu V. (2015), *Early wear related to occupational risks in some power field activities*, Environmental Engineering and Management Journal, (în curs de apariție)

Comunicări publicate în volumele manifestărilor științifice internaționale:

Petreanu V., Iordache R. (2015), Une Perspective de Recherche concernant l’Usure Précoce Liée au Travail, 50^{ème} Congrès International de La Société d’Ergonomie de Langue Française.

Comunicări la manifestări științifice naționale:

Ignat M, Iordache R. (2015), *Teoria atriburii și nevoia de succes în sportul de performanță, Provocări actuale ale practicii psihologiei în context organizațional”* (ISSN 2068_1445), Simpozionul Național de Psihologie al Poliției Române.

Certificări și abilitări

Laboratorul deține în prezent certificări și abilitări privind încercările specifice precum:

- *certificat de abilitare* privind determinarea de noxe profesionale (microclimat și iluminat) în conformitate cu ordinul Min.Sănătății nr. 1045/2010 pentru modificarea și completarea Ordinului Ministrului sănătății nr. 1093/2004;

Perspective

Pe termen mediu:

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

Astfel, în raport cu direcțiile strategice de dezvoltare științifică, laboratorul a propus următoarele obiective:

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

Măsuri privind creșterea capacității:

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

Obiectivul strategic nr. 2 – Oferirea de sprijin practic IMM și microintreprinderilor pentru a le ajuta să aplice mai bine normele în materie de SSM;

- Proiecte în parteneriat cu microintreprinderi și IMM, finanțate prin FSE sau Programul european pentru ocuparea forței de muncă și inovare socială (EaSI) privind îmbunătățirea implementării de către a măsurilor de prevenire a riscurilor.

Obiectivul strategic nr. 5. – Abordarea fenomenului de îmbătrânire a forței de muncă din Europa și îmbunătățirea prevenirii bolilor profesionale, pentru a aborda riscurile existente și noi cum ar fi cele determinate de nanomateriale, tehnologii ecologice și biotehnologii.

- Dezvoltarea de bune practici privind expunerea la riscuri în sectoare cu lucrători femei preponderent;
- Dezvoltarea de ghiduri de implementare a măsurilor de combatere a riscurilor noi și emergente asociate noilor tehnologii

Obiectivele de dezvoltare ale laboratorului se subsumează și obiectivelor mai largi ale SNCDI 2014-2020, răspunzând priorităților cu relevanță publică, vizând implicarea cercetării aplicative în aspecte socio-profesionale concrete și presante, ca și 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.

Persoana de contact

dr.psih.Raluca Iordache

Sef Laborator

e-mail: iorraluca@yahoo.com , www.inpm.ro

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

a) Fundamentarea sistemului de evaluare al conformității a calității echipamentelor personale de protecție și a evaluării conformității de dezvoltare, control și instrumentele de diagnosticare tehnica pentru EIP;

b) 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 selectionarea și utilizarea EIP împotriva riscurilor generate de endotoxine

- Elaborarea standarde pentru metodele de testare și cerințe, respectiv:

EN 250:2014	Aparate respiratorii. Aparate de scufundare autonome cu aer comprimat și circuit deschis. Cerințe, încercări, marcare
EN 1078:2012+A1:2012	Căști pentru bicicliști și pentru utilizatori de skateboard și de patine cu role
EN 1080:2013	Căști de protecție împotriva șocurilor pentru copii mici
EN 1385:2012	Căști de protecție utilizate la caiac-canoe și pentru sporturi practicate pe cursuri de apă rezezi
EN 12021:2014	Aparate de protecție respiratorie. Gaze comprimate pentru aparat de protecție respiratorie
EN 16350:2014	Mănuși de protecție. Proprietăți electrostatice
EN ISO 17249:2013	Încălțăminte de securitate rezistentă la tăiere cu ferăstrău cu lanț
EN ISO 20346:2014	Echipament individual de protecție. Încălțăminte de protecție

c) 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.

d) 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 încălțăminte 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”

e) Produse/servicii/tehnologii, noi sau modernizate, rezultate din activitățile de cercetare-dezvoltare. Studii prospective și tehnologice, comandate sau utilizate de beneficiar

1. Organismul de certificare EIP Notificat de Comisia Europeană - NB 1805 - efectuarea încercărilor de tip și evaluarea conformității EIP la aplicarea procedurilor prevăzute de Directiva 89/686/CEE.

2. Producători de EIP - încercări de verificare a calității materialelor procurate de la furnizori, încercări premergătoare certificării/controlul proiectării, inspecții periodice, controlul calității loturilor fabricate etc.

3. Utilizatori de EIP: expertize ale locului de muncă, expertize pentru definitivarea unor specificații tehnice de procurare a EIP, controlul calității loturilor de EIP procurate – verificarea /corelarea performanțelor cu specificațiile solicitate în contractele de furnizare, instruiți specifici (de ex: OMV PETROM, HIDROSERV etc.)

4. Autorități publice Ministerul Muncii, Ministerul Educației: studii și cercetări privind EIP, impactul aplicării legislației, prognoze, elaborare de proiecte de reglementări, ghiduri, noi standarde, elaborare de proceduri

e) 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

f) 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;

g) Creșterea vizibilității organizației prin consolidarea relațiilor internaționale, cu organizațiile europene de sănătate și siguranță, precum și alte instituții similare.

Proiecte derulate în anul 2015

Situația proiectelor LMIP în anul 2015 a fost următoarea:

Proiecte naționale

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

Proiectele derulate pe parcursul anului 2015, comparativ cu anul 2014, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 15

a) Realizări și performanță activitate de CD	2014	2015
Valoarea totală contracte CD, Euro	140.121	132.690
Valoarea contracte CD naționale, Euro	34.023	37.675
Valoarea contracte CD private, Euro	106.098	95.015
Grad realizare raportat la manopera, %	133	139
b) Realizări și performanță activitate de încercări	2014	2015
Număr total de rapoarte de încercare	317	216
Număr de rapoarte de încercare solicitate de OC EIP	157	124
Număr de rapoarte de încercare solicitate de producători și utilizatori de EIP	160	92

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

Contract nr.: OC EIP 2//2013 s2/13 Stefana+aa1+aa2+aa3+aa4/15, OC EIP 2//2013 s3 Stefana + aa1+aa2+aa3/15, OCEIP 4/2013 S10/15 Matei Conf, OCEIP 4/2013 S11/15+ aa2/15 Matei Conf, OCEIP 4/2013 S12/15+ Matei Conf, OCEIP 5/2014 S2/2014 VERTIQUAL +a1/15, OC EIP 9/2013 s4+aa1/2015 Adina, OC EIP 9/2013 S5/2015 Adina, OCEIP 12/2013 S2/2014+aa1/15 Andy Star, OCE IP 14/2015 S1/2015+aa1/15 Codex SA, OC EIP 15/2015 S1/2015+aa1/15 Codex IP, OC EIP 15/2011 S6/2014-aa2 +aa3 2015 Renania OC EIP 15/2011/s9/15 Renania, OC EIP 15/2014-s3 Coral 2015, OC EIP 15/2014-s4 Coral 2015, OC EIP 19/2013 s2+aa5/15-Prodregmol, OC EIP 19/2013 s2+aa5/15-Prodregmol OCEIP 19/2013 S4/14+aa1/15 Prodregmol, OCEIP 26/2015 S1+aa1 Trans – Blan, OCEIP 26/2013 S1/2013 C&A Impex +aa4/15, OCEIP 26/2013 C&A IMPEX S6+aa1/15, OC EIP 27/2015 S1/15 Dalgeco+aa1/15, OCEIP 30/ 2013 -LENOX(2)+aa1+aa2 aa3/15+aa4/15, OCEIP 30/2013-s4/2015+aa1 LENOX Prod, OCEIP 30/2013-s5/2015 LENOX Prod, OCEIP 30/2015-s1/2015+aa1 LENOX Bussines, OCEIP 31/ 2015 S1/2015-Job Design+aa1/2015 OC EIP 31/s1 +aa12013+aa2 aa3/+aa4 15-Prod Stefano, OC EIP 31/ 2013s215-Prod Stefano, OC EIP 34/2013- S4 2015-Danger, OC EIP 39/2012 S6/2015+aa1/15-Mentor, OC EIP 42/2015 S1/2015- Tellus, OC EIP 58/2015/ S1 /2015 GEO CITY, OC EIP 60/2015 S1 /2015 Ralen , OC EIP 67/2015 S1/2015 Tex Art, OC EIP 68/2012 S4/14 Medimpact+aa1/15 OC EIP 81/2015- S&G, OCEIP 92 /2015 -Mentor /sistem calitate, OCEIP 92 /2015 -Mentor /sistem calitate, OC EIP 93/2015-Danger / sistem calitate, OC EIP 95/2015 -S1/15 NGM, OC EIP 100/2015-ADINA

Data de incepere: 12.01.2015;

Data de finalizare: 30.12.2015

Parteneri: solicitantii sus mentionati

Obiectivul general:

- Efectuarea unor analize de conformitate, testare și evaluare în vederea certificării EIP care presupune:

- a) Efectuare încercări specifice pentru diferite tipuri de îmbrăcăminte, încălțăminte, mănuși, șorțuri, ghetre, aparate de protecție respiratorie, echipamente individuale de protecție împotriva căderilor de la înălțime.
- b) Evaluarea performanțelor pe baza rezultatelor obținute în vederea stabilirii conformității cu cerințele esențiale de securitate și sănătate din Directiva 89/686/CEE (HG nr.115/2004)

Elemente de noutate:

1. Infrastructură realizată: Aparatură pentru determinarea rezistenței prin pulverizarea unui lichid (în domeniul îmbrăcăminte de protecție)

O instalație de încercare unică în țară care permite efectuarea de încercări în conformitate cu metoda de încercare prevăzută în standardele europene armonizate specifice îmbrăcăminte de protecție (rezistența prin pulverizarea unui lichid conform SR EN ISO 17491-4:2009) pentru a stabili conformitatea cu cerințele esențiale de securitate și sănătate în muncă din directiva europeană 89/686/CEE;



Fig.29 – Cabină cu instalația privind determinarea rezistenței la penetrarea ceții (încercare la ceață) a îmbrăcăminte de protecție



Fig.30 – Fază de încercare – stropire pentru determinarea rezistenței la penetrarea ceții (încercare la ceață) a îmbrăcăminte de protecție împotriva substanțelor chimice

2. Asigurarea serviciilor de evaluare a conformității în acord cu prevederile directivelor sau a standardelor europene armonizate asociate directivelor, în vederea dezvoltării și îmbunătățirii metodelor și mijloacelor de măsurare și încercare, referitoare la sănătatea publică și animală, protecția consumatorului, securitatea produselor și monitorizarea locului de munca.

Efectuarea de încercări în special pe aparatura din dotare care este unică în România :

- a) **Rezistența la alunecare a încălțăminte de protecție**

S-au efectuat încercări de determinare a coeficientului de alunecare pe aparatura prezentată aplicând metoda din SR EN ISO 13287:2013 (EN 13287:2012) «Echipament de protecție individuală. Încălțăminte. Metodă de încercare pentru determinarea rezistenței la alunecare».

Graficul evidențiază că numărul total de încercări s-a redus în 2015, din care un număr considerabil este pentru produse care necesită verificarea de către producător a performanțelor de rezistență la alunecare în faza de proiectare a tălpii în raport cu încercările solicitate pentru certificarea prin „examinare EC de tip”.



Fig.31 Aparatura de încercare pentru determinarea rezistenței la alunecare

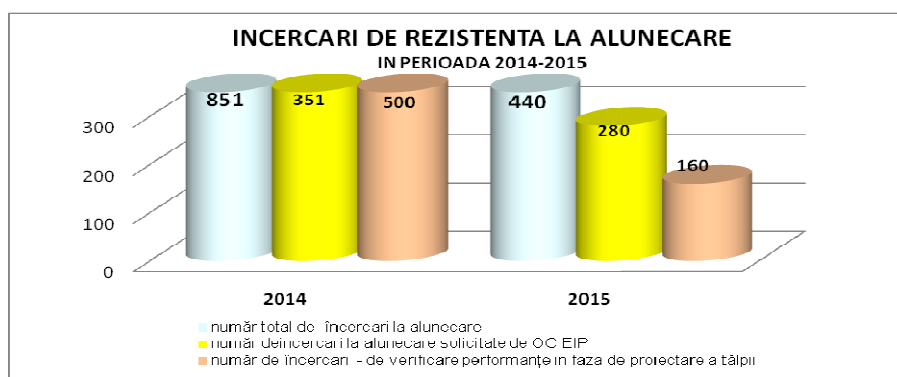


Fig.32 Evoluția încercărilor de determinare a rezistenței la alunecare

b) Rezistența căldură radiantă

Căldura radiantă este un parametru ce măsoară nivelul transferului de căldură pentru diverse straturi componente ale EIP. Nivelurile de transfer de căldură t_2 sau t_3 pentru o densitate a fluxului caloric definită sunt exprimate în niveluri de performanță.

Încercarea specifică prin care se stabilește conformitatea cu cerința impusă se bazează pe metoda descrisă în SR EN ISO 6942: 2003 “Îmbrăcăminte de protecție. Protecție împotriva căldurii și a focului. Metodă de încercare: evaluarea materialelor și a ansamblurilor de materiale expuse la o sursă de căldură radiantă (ISO 6942:2002)”.

Din reprezentarea grafică rezultă o reducere, dar nu cu un procent foarte mare a numărului de încercări în anul 2015 față de anul 2014, iar în ceea ce privește numărul de încercări pentru fluxul de căldură de 20 kW/m^2 a atins valoarea maximă în anul 2014.



Fig.33 Aparatura de încercare pentru determinarea rezistenței la căldură radiantă

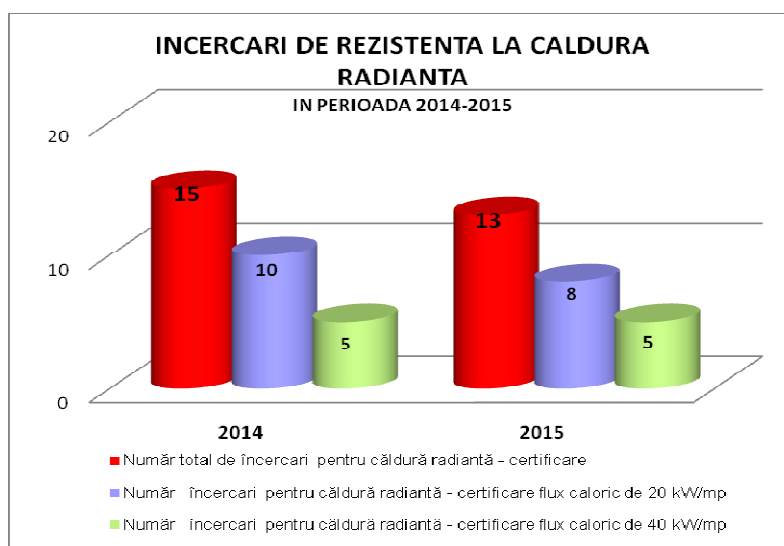


Fig. 34 Evoluția încercărilor de determinare a rezistenței la căldură radiantă

c) Izolație termică la căldura de convecție

Indicele de transmitere a căldurii (HTI) stabilește o metodă relativă a capacității ansamblului materialelor îmbrăcăminte de protecție de a întârzia schimbul de căldură provenit de la o flacără. Indicele de transmitere a căldurii (HTI) reprezintă timpul, în secunde, pentru realizarea creșterii temperaturii cu 24°C pe fața interioară a îmbrăcăminte, care intră în contact cu pielea.

Prin aplicarea prevederilor din metoda de încercare descrisă în standardul european SR EN 367 + AC:1999 “Îmbrăcăminte de protecție – Protecție împotriva căldurii și flăcării – Metodă de încercare: Determinarea transmisiei căldurii la expunere la flacără”, pentru anul 2015 se evidențiază faptul că numărul de încercări a rămas relativ constant.

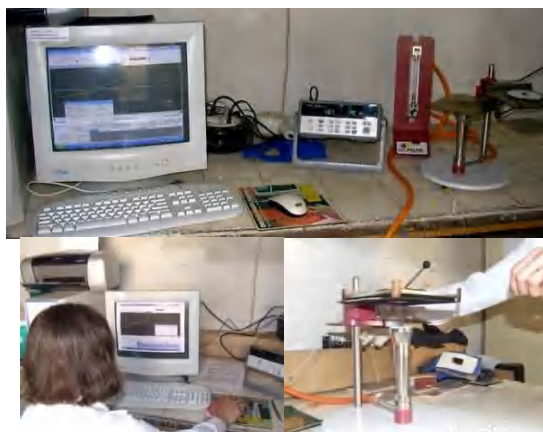


Fig. 35 Determinarea transmisiei căldurii la expunerea la flacără - căldura de convecție

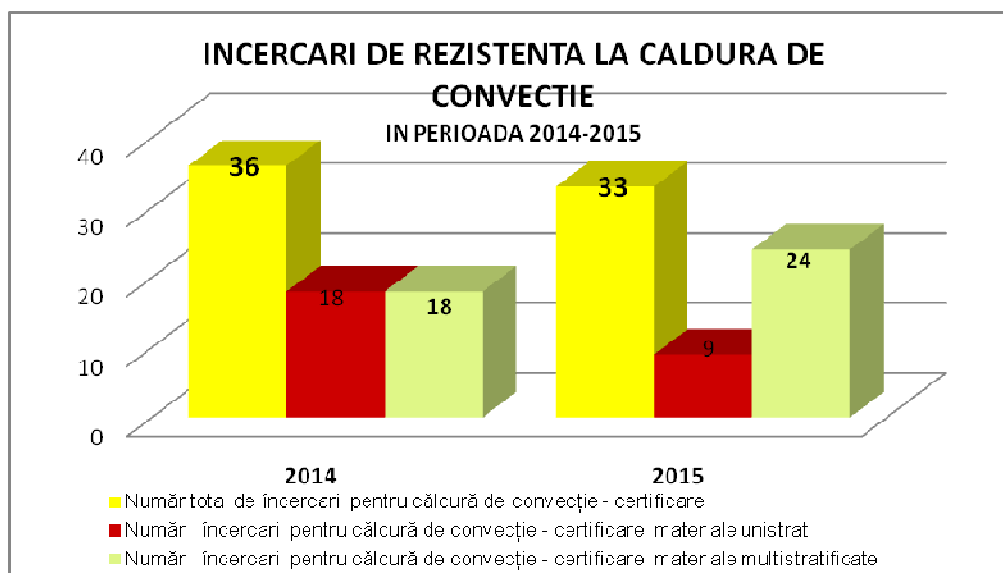


Fig. 36 Evoluția încercărilor de determinare a transmisiei căldurii la expunerea la flacără - căldura de convecție

Rezultate exploatabile preconizate:

- emiterea a unui număr de 124 rapoarte de încercare pentru evaluarea în vederea certificării prin procedura „examinare CE de tip”;
- efectuarea încercărilor specifice din domeniul de competență a laboratorului și emiterea a peste 92 de rapoarte de încercare pentru produse și materiale (comenzi directe).

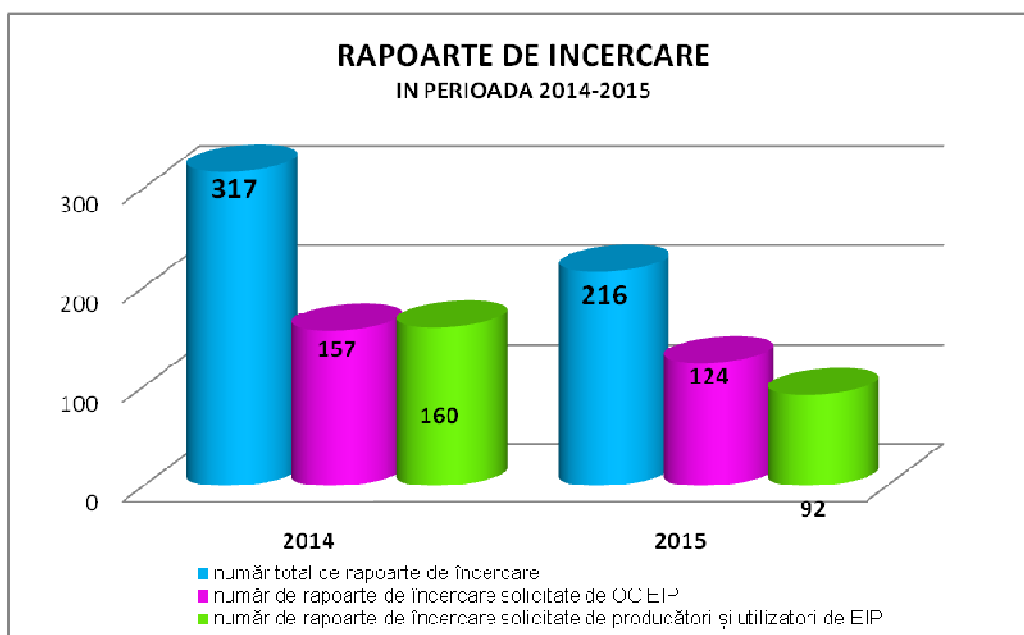


Fig.37 Evoluția numărului de rapoarte de încercare

Echipa de cercetare

Echipa de cercetare a LMIP în anul 2015 a fost formată din 6 persoane, din care 3 atestate în cercetare, restul fiind personal auxiliar.

Structura resursei umane a fost formată din 2 persoane atestate CS II, 1 persoană atestată CS și 3 tehnicieni.

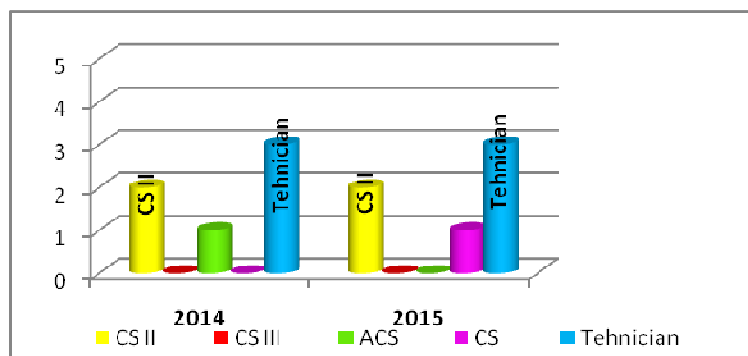


Fig. 38 Structura resursei umane a LMIP în anul 2015

Structura de personal a suferit schimbări față de anul 2014 în sensul că persoana atestată ACS a devenit persoană atestată CS în anul 2015.

Perspective

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

- îmbunătățirea calității activității de cercetare și a serviciilor, inclusive prin investiții în infrastructură;
- reacreditarea laboratorului în raport cu referențialul SR EN ISO CEI 17025/2005 de către RENAR;
- instruirea și promovarea personalului;

-dezvoltarea parteneriatelor cu mediul academic, partenerii sociali si mediul industrial;
Cresterea vizibilitatii rezultatelor CD.

Persoana de contact

Dr.ing. Virginia Hentulescu

Sef Laborator

e-mail: virgihent@gmail.com, www.inpm.ro

6.1.6 LABORATORUL RISCURI CHIMICE SI BIOLOGICE – LRCB

In perioada de raportare a participat in proiecte de cercetare nationale si internationale in ciuda numarului foarte redus de apeluri in domeniul specific de activitate. LRCB a mentinut si chiar diversificat prototoliul de clienti, printre care se numara companii multinationale importante.

Principalele tipuri de activitati desfasurate de LRCB sunt:

- participarea in calitate de coordonator sau partener in proiecte nationale (PNCDI II, Nucleu) si internationale (granturi EEA, proiecte finantate de Comisia Europeana, EU OSHA);
- acordarea de consultanta pentru autoritati in fundamentarea prevederilor legislative pentru agentii chimici si biologici in mediul de munca ;
- acordarea de asistenta tehnica pentru clienti in evaluarea riscurilor chimice si biologice, monitorizarea nivelului de expunere, luarea masurilor de prevenire si protectie specifice;
- instruirea specialistilor in sanatate si securitate in munca;
- diseminarea rezultatelor prin publicare de articole si participarea la conferinte de profil;
- organizarea de stadii de practica pentru studenti, impreuna cu Universitatea Politehnica Bucuresti;
- participarea la organizarea vizitelor de schimb de experienta cu tari candidate (Turcia) in cadrul programelor TAIEX – Technical Assistance and Information Exchange ale Comisiei Europene.

LRCB este abilitat de Ministerul Sanatatii (*Certificat de abilitare nr. 168/03.04.2015*) pentru masurari de agenti chimici si biologici in mediul de munca conform Ordinului 1093/2004 cu modificările și completările ulterioare și de Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor fiind listat in Registrul National al Elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la *poziția 161*.

Lurcarile pe care LRCB le-a realizat, in parteneriate nationale si internationale sau singur, au un caracter practic, raspunzand nevoilor de reducere a riscurilor si de imbunatatire a calitatii si disponibilitatii datelor specifice agentilor chimici si biologici.

Printre lucrarile realizate (sau in curs) se pot enumera urmatoarele :

- Imbunatatirea calitatii mediului de lucru in depozitele de patrimoniu cultural- Proiect PNCDI II

In 2015 a continuat activitatea in proiectul TEXLECONS fiind realizate analize ale agentilor biologici in cateva dintre cele mai importante unitati muzeale din tara. Determinarile cantitative si calitative ale agentilor biologici vor sta la baza propunerii masurilor de reducere a riscului. LRCB este partener alaturi de Complexul National Muzeal Moldova si de INCĐ pentru

Pielarie si Textile, proiectul fiind condus de Institutul de Fizica Nucleara IFIN- HH.
<http://proiecte.nipne.ro/pn2/140-proiecte.html>

- Studiul pentru amenajarea laboratorului de analiza a dioxinelor, al Agentiei Nationale de Protectia Mediului -contract direct cu ANPM

Dioxinele si furanii sunt substante foarte toxice si persistente , reprezentand un pericol pentru sanatatea populatiei si pentru mediu. La infiintarea laboratorului de analiza a acestor poluanti ANPM a solicitat LRCB un studiu care sa evidentieze riscurile si sa propuna solutii. Studiul era cu atat mai necesar cu cat legislatia in domeniu este foarte sumara. In cadrul lucrarii s-au cules informatii din literatura si legislatia din strainatate si s-au analizat exemple de laboratoare cu activitati similare din Germania, SUA si China.S-au prezentat valorile limita de expunere existente in diferite prevederi nationale, comparativ cu ce prevede legislatia nationala. Au fost propuse solutii de amenajare (dotari, amplasare), de protectie colectiva si individuala si a fost realizata o instruire privind riscurile si masurile de prevenire.

- Studiu privind agentii biologici ce se pot dezvolta pe placi de gips carton – contract direct cu firma producatoare

Studiul a fost comandat de o firma internationala care are un sediu de productie si in Romania. Materialele de constructii de tip gips – carton sunt foarte populare datorita usurintei de utilizare si a costurilor reduse. Acest tip de material este susceptibil de a dezvolta microorganismele, care pot sa ii salveasca rezistenta si capacitatea izolatoare dar care sunt, in primul rand, periculoase pentru sanatatea celor care lucreaza sau traiesc in locuri construite cu astfel de materiale. S-au facut analize cantitative de agenti biologici pentru a evalua calitatea materialelor respective si a necesitatii masurilor de tratare.

- Elaborarea unui ghid privind expunerea la factori de risc cu efect sinergic- Proiect Nucleu

Efectul sinergic al factorilor de risc profesionali este foarte putin reflectat de legislatie si ca urmare, este putin luat in considerare la evaluarea riscurilor si luarea masurilor de protectie. Proiectul a facut o analiza a prevederilor legislative si a literaturii de specialitate si a elaborat un ghid in care sunt prezentate situatiile in care poate sa apara efecte sinergice si ce masuri se pot lua pentru evaluarea corecta a riscului si stabilirea de masuri de protectie.

- Realizarea unei baze de date privind expunerea lucratorilor la substante periculoase la nivel UE –proiect Comisia Europeana

Imbunatatirea calitatii si disponibilitatii datelor referitoare la expunerea lucratorilor este unul dintre obiectivele strategiei actuale la nivel UE privind securitate muncii.

LRCB a participat in calitate de partener la realizarea bazei de date HazChem@Work privind expunerea la agenti chimici in UE. Studiul surselor de date existente, stabilirea structurii noii baze de date si a criteriilor de calitate pentru popularea acesteia, precum si furnizarea de date proprii de monitorizare a agentilor chimici au fost principalele contributii ale laboratorului. LRCB a moderat work-shopul privind criteriile de calitate a datelor, organizat la Luxemburg, cu participarea expertilor din mai multe Directorate ale Comisiei Europene. Proiectul este coordonat de Kooperationsstelle Hamburg si se va finaliza in 2016, LRCB fiind partener alaturi de BAuA- institutul omolog din Germania. <http://www.hazchematwork.eu/>

- Consolidarea cunostintelor autoritatilor competente privind managementul substantelor si deseurilor periculoase- Grant SEE

LRCB a fost coordonator din partea INCDPM al proiectului CONOSCEDE in care colaboreaza Universitatea din Oslo, Institutul de Cercetari al Vestland din Sogndal si Institutul National de Sanatate Publica din Oslo. In cadrul proiectului s-au elaborat programme de studiu la distanta (e-learning) si la clasa pentru autoritatile romane din domeniul mediului, sanatatii publice si securitatii in munca. Accentul s-a pus pe partea de toxicologie si de evaluare a riscului chimic, domenii dificile si complexe in care partenerii norvegieni sunt printre cei mai renumiti experti internationali, activi si in domeniul reglementat, Norvegia fiind tara asociata. Proiectul a incus si un stadiu de instruire in Norvegia, in care s-a facut si o vizita la cel mai mare ghetar continental, urmata de o prezentare a efectelor inclazirii globale asupra toxicitatii poluantilor. <http://conoscede.ro/>

Calitatea resursei umane

Laboratorul a avut in 2015 un numar de 9 angajati, dintre care 5 cu studii superioare (4 cu titlu de doctor si un doctorand) si 4 tehnicieni.

Personalul LRCB are experienta in domeniul securitatii si sanatatii in munca dar si in cel al protectiei mediului. Studiile de baza au fost completate cu studii post universitare in domeniul evaluarii riscurilor profesionale, managementul riscului, evaluarea riscului chimic si managementul proiectelor. Studiile doctorale sunt in domeniile stiintei materialelor, petrolului si gazelor, fizicii si biologiei.

Membrii LRCB au participat/participa ca experti in Comisia Nationala de Stabilire a Valorilor limita de Expunere Profesionala sau in activitatea unor organisme internationale – ILO, US EPA, EU OSHA.

Adecvarea infrastructurii la specificul domeniului tehnico-stiintific al unității sau instituției

Echipamentele LRCB pentru prelevare si masurare in teren, dar si cele de laborator si amenajarile aferente asigura un standard ridicat de calitate lucrarilor efectuate de acesta pentru proiecte si clienti. Echipamentele si dotarile respecta cerintele corespunzatoare din standardul ISO 17025: 2015.

LRCB are dotarile necesare realizarii activitatilor din cadrul proiectelor de cercetare-dezvoltare si a celor contractate cu agenti economici. Activitatea LRCB se desfasoara in incaperi special amenajate (4 laboratoare si 1 birou), o parte din activitati avand loc pe teren. Aparatura de laborator permite efectuarea de analize prin tehnicile de spectrometrie de absorbtie atomica (aparatură Solaar 969AA Spectrometer), gaz-cromatografie (UNICAM ProGC+), spectrofotometrie (Helios Alpha ThermoSpectronic, Hanna Instruments), titrimetrie (Titralab TIM 850), gravimetrie (Precisa XB220A, Precisa XB620M, A&D BM20), prelevator aeromicroflora (SAS 100), incubare culturi microbiologice (incubator Memmert IN30), numarare automata colonii bacteriene (SCAN 300), microscopie pentru agenti microbiologici si fibre (Euromex ME 2070). Laboratorul RCB dispune si de aparatura de masurare in timp real pentru gaze si pulberi (TESTO 350, MX6 PID, MX6 iBrid PID, MX OLDHAM, pDR1 200) precum si de echipamente de prelevare si echipamente auxiliare (pentru transport, depozitare, sterilizare, conditionare probe).

Persoana de contact

Dr.ing.Raluca Aurora Ștepa

Sef Laborator

e-mail: steparaluca@yahoo.com, www.inpm.ro

6.1.7. ORGANISMUL DE CERTIFICARE ICSPM-CS

Organismul de certificare ICSPM-CS este entitate organizatorica a INCDPM "Alexandru Darabont" Bucuresti cu o bogată experiență profesională de peste 25 de ani de activitate în domeniu cercetarii stiintifice privind evaluarea conformitatii si certificarea echipamentelor de munca (EM, inclusiv masini, echipamente electrice de joasa tensiune) si a echipamentelor individuale de protectie (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 generala a produselor)

Organismul de certificare ICSPM-CS, ca entitate de cercetare din cadrul INCDPM "Alexandru Darabont" Bucuresti, efectuează activități de cercetare stiintifica care constau în elaborare de studii și cercetări în domeniul securității și sănătății în muncă; elaborare de studii și cercetări în domeniul certificării, evaluării și încercărilor specifice, elaborare de studii și cercetări în domeniul securitatii echipamentelor de munca (masini, echipamente electrice de joasa tensiune, echipamente de muncă pentru lucru in instalații electrice, inclusiv echipamente de protecție si alte echipamente de munca, al elaborării de ghiduri, reglementări, prognoze cu caracter general.

Istoric-trecut, prezent si viitor

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 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 marcatului 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.

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).

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

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

Abilitări, acreditări, desemnări și notificări 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.

Organismul de certificare ICSPM-CS este **organism de certificare produse reacreditat la nivel național, de către RENAR în anul 2015– certificat de acreditare nr. ON 011/1 si ON 011/2, în conformitate cu prevederile SR EN ISO/CEI 17065:2013.**

Organismul de certificare ICSPM-CS este **organism de certificare notificat la nivel european**, cu numărul de identificare **NB 1805**, 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.

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 piața a mașinilor (începând cu data de 29.12.2009);

- ✓ Hotărârea de Guvern nr. 457/R1/2003 referitoare la asigurarea securității utilizatorilor de echipamente electrice de joasă tensiune, cu modificările și completările ulterioare, care transpune prevederile Directivei 73/23/CEE (consolidată prin directiva 2006/95/CE) referitoare la echipamentelor electrice de joasă tensiune;
- ✓ Directiva 89/686/CEE referitoare la echipamente individuale de protecție și Hotărârea de Guvern nr. 115/2004 privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecție și a condițiilor pentru introducerea lor pe piață;

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



Fig.39. Documentele de acreditare emise de RENAR pentru organismul INCDPM (organism notificat)



Fig.40. Inregistrare 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 satisface CESS din reglementările tehnice aplicabile sau dacă exemplarele de produs sunt în conformitate cu tipul pentru care s-a emis un certificat de examinare de tip și satisfac CESS din reglementările tehnice aplicabile produsului. Activitățile efectuate constau în selectare și determinare (examinări, calcule, comparări, încercări, inspecții, verificări, evaluări, audituri ale procesului de fabricație și evaluări parțiale sau totale a corelației dintre caracteristicile efective și caracteristicile acceptabile, care asigură îndeplinirea cerințelor, cu specificarea conformităților și neconformităților majore sau minore;
- 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" București 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

si EIP, a măsurilor de îmbunătățire a cadrului legislativ în acest domeniu, precum și a instrumentelor necesare acestuia prin elaborarea de ghiduri, prescripții tehnice, fișe tehnice și de securitate pentru produse;

- evaluarea conformității, certificarea, inspecția și diagnosticarea tehnică a caracteristicilor de securitate/protecție a EM și EIP;
- stabilirea măsurilor tehnice și organizatorice pentru combaterea riscurilor profesionale la EM, instalații tehnologice, EIP, mijloace și dispozitive de protecție.

În anul 2015 s-a efectuat, de către RENAR, reacreditarea organismului de certificare ICSPM-CS, ca urmare a tranziției la **prevederile SR EN ISO/CEI 17065:2013-certificate de acreditare nr. ON 011/1 si ON 011/2**, fiind un **organism de certificare notificat la nivel european**, cu numărul de identificare **NB 1805**, 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.

6.1.7.1. Activitate organism de certificare în domeniul echipamentelor de munca

Proiecte derulate în 2015

Situația proiectelor OC-ET în anul 2015 a fost următoarea:

Proiecte internaționale

- Proiecte depuse: -
- Proiecte în derulare: -

Proiecte finanțate din FSE

- Proiecte depuse: 1
- Proiecte în derulare: -

Proiecte naționale

- Proiecte depuse: 1
- Proiecte în derulare: 1 (1 castigat si denarata finatarea în semestrul II)

Proiectele derulate pe parcursul anului 2015, comparativ cu anul 2014, sunt prezentate în graficul din figura de mai jos, urmata de scurte prezentari ale proiectelor internaționale si naționale.

Proiecte internaționale

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

Proiecte finanțate din FSE

Specialistii din cadrul Organismului de certificare din domeniul echipamentelor de munca au depus un proiect “STARTISI SSM- Buni practicieni în domeniul securității și sănătății în munca, în tranziție de la școală la viața activă”, ID 156583 propus pentru finanțare din FSE, în cadrul Programului POSDRU 2007-2013.

Durata de realizare a proiectului fiind de 6 (luni) conform prevederilor Ghidului.
Propunerea de proiect nu a trecut în faza B de evaluare, ca urmare a neindeplinirii a unui criteriu (depasirea cu 0,81% a bugetului pentru promovare și publicitate, criteriul fiind 10% din totalul cheltuielilor directe)

Program NUCLEU ”Securitate și Sanatate în Muncă”

Sursa de finanțare: Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare
--



Titlul proiectului: PN 09-18 03 13 „*Instrumente de prevenire a riscurilor profesionale pentru IMM-uri în vederea garantării cerințelor de proiectare și fabricare a echipamentelor de muncă utilizate în sectoarele industriale de prelucrare al lemnului și metalelor- premisă pentru îmbunătățirea productivității IMM-urilor prin locuri sigure și sanatoase*”

Contract nr.: 18N/2009, Act Adicional nr.16/2015

Data de incepere: 18.06.2015; **Data de finalizare:** 27. 11.2015

Pagina web a proiectului: -

Parteneri: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii Alexandru Darabont, București, (RO)

Obiectivul general: Dezvoltarea unor instrumente de prevenire a riscurilor profesionale pentru IMM-uri în vederea garantării cerințelor de proiectare și fabricare a echipamentelor de muncă utilizate în sectoarele industriale de prelucrare al lemnului și metalelor, activități care la locul de muncă pot afecta securitatea și sănătatea lucrătorilor, atât a celor ce utilizează echipamentele de muncă cât și a celor direct implicați în efectuarea ei

Elemente de noutate: Dezvoltarea instrumentelor necesare realizării acțiunilor legate de evaluarea conformității și certificarea produselor din domeniul de competență al MMFPSPV. În cadrul proiectului de cercetare științifică în domeniul securității echipamentelor de muncă, s-au urmărit următoarele obiective stabilite prin **cererea de proiect, identificate ca elemente de noutate în acest domeniu:**

- Studiu privind identificarea riscurilor profesionale de accidentare și îmbolnăvire profesională pentru echipamentele de muncă utilizate în sectoarele industriale de prelucrare al lemnului și metalelor, în scopul creșterii sprijinului acordat IMM-urilor în vederea realizării activităților de prevenire și protecție;

- Dezvoltare unor instrumente de prevenire a riscurilor profesionale pentru IMM-uri în vederea garantării cerințelor de proiectare și fabricare a echipamentelor de muncă utilizate în sectoarele industriale de prelucrare al lemnului și metalelor în scopul creșterii sprijinului acordat IMM-urilor, în concordanță cu obiectivele EUROPA 2020: *recomandări privind gestionarea eficientă a securității echipamentelor de muncă în utilizare – ghid de prevenire*, respectiv *5 instrumente de prevenire a riscurilor profesionale pentru echipamentele de muncă utilizate în sectoarele industriale de prelucrare al lemnului și metalelor*, ca instrumente de control a riscurilor profesionale la nivelul IMM-urilor.

Domeniu de aplicabilitate: întreaga economie națională, în special la nivelul autorităților naționale competente responsabile cu administrarea Directivei 2006/42/CE, respectiv al organismelor notificate; mașini și alte categorii de echipamente de muncă, în special a celor

actionate electric, proiectate și fabricate de agenți economici, precum și celor care sunt în utilizare înainte de aplicarea HG nr.1029/2008, completată și modificată prin HG nr.157/2011. Se aplică mașinilor proiectate și fabricate de agenți economici precum și celor care sunt în utilizare înainte de aplicarea HG nr.1029/2008 din sectoarele industriale de prelucrare al lemnului și metalelor.

Rezultate exploatabile preconizate:

- Identificarea riscurilor profesionale de accidentare și îmbolnăvire profesională pentru echipamentele de muncă utilizate în sectoarele industriale de prelucrare al lemnului și metalelor, în scopul creșterii sprijinului acordat IMM-urilor în vederea realizării activității de prevenire și protecție.
- Dezvoltarea unor materiale informative (INFO)-fise informative, precum și un număr de 5 instrumente de prevenire a riscurilor profesionale pentru echipamentele de muncă utilizate în sectoarele industriale de prelucrare al lemnului și metalelor, care au ca obiectiv asigurarea controlului în timp real echipamentelor de muncă aflate în utilizare, în scopul garantării conformării echipamentelor de muncă aflate în utilizare la nivelul IMM-urilor, în conformitate cu prevederile Directivelor 2009/104/CE, 2009/127/CE, mașini 2006/42/CE, ale Legii nr.319/1996 privind securitatea și sănătatea în muncă și ale HG nr.1146/2006- faza nefinanțată în anul 2015 (*facea obiectul finanțării în anul 2016-nefinanțată*)
- Articole și comunicări publicate în reviste de specialitate și participări la manifestări de specialitate în domeniu
 - **„Tools for prevention of occupational risks for SME’s - a prerequisite for improving productivity of SMEs through healthy workplaces”** (autori: dr.ing.Anca Elena Antonov, dr.ing.Georgeta Buică, dr.ing.Doru Costin Darabont, ing.Constantin Beiu)- Environmental Engineering and Management Journal-2016 (în curs de publicare) INSEMEX, Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM 2015, publicat în *Proceedings, International Symposium Occupational Health and Safety SESAM 2015, 7th Edition*, vol.1, p.1-10, ISSN 1843-6226;
 - **“The impact of occupational hazards in workplaces - maintenance, a main target for ensuring the safety of working Equipment”** (autori: dr.ing.Anca Elena Antonov, dr.ing.Georgeta Buică, dr.ing.Doru Costin Darabont, ing.Constantin Beiu) - “Lucian Blaga” University of Sibiu – Romania, Faculty of Engineering 7th International Conference on manufacturing science and education-MSE 2015, volumul conferinței – CD și publicat în *ACTA Universitatis Cibiniensis*, Volume 66, Issue 1, p.1–6, ISSN (Online) 1583-7149, DOI: [10.1515/auets-2015-0017](https://doi.org/10.1515/auets-2015-0017), septembrie 2015;
 - **„Tools for prevention of occupational risks in companies - a prerequisite for increasing competitiveness and ensuring the safety and health of workers”** ” (autori: dr.ing.Georgeta Buică, dr.ing.Anca Elena Antonov, ing.Constantin Beiu, prof.univ.dr.ing.Cornel Toader)- 7th International Conference Of Management and Industrial Engineering “Management-The Key Driver for Creating Value”-ICMIE 2015-Editura NICULESCU, ISSN 2344-0937

• **Diseminarea rezultatelor cercetării în anul 2015**

Diseminarea rezultatelor proiectului s-a realizat în cadrul implementării proiectului de cercetare științifică prin elaborarea unor materiale informative în format electronic și publicarea în cadrul volumului **SESAM 2015, International Symposium ”Occupational Health and Safety”**

În perioada 30 septembrie – 02 octombrie 2015 s-au desfășurat lucrările Simpozionului Internațional Securitate și Sănătate în Muncă - SESAM –Ediția a VII-a, Poiana Brasov, Romania, unde s-a prezentat lucrarea „**Tools for prevention of occupational risks for SME's - a prerequisite for improving productivity of SMEs through healthy workplaces**” (autori: dr.ing.Anca Elena Antonov, dr.ing.Georgeta Buică, dr.ing.Doru Costin darabont, ing.Constantin Beiu).

Simpozionului Internațional Securitate și Sănătate în Muncă - SESAM, organizat la un interval de doi ani de către INCD INSEMEX Petrosani constituie o importanta manifestare reprezentativă științifică pentru domeniul de activitate al INCDPM, acoperind o vastă arie tematică, specifică activității Institutului in domeniul securitatii si sanatatii in munca care se pliaza obiectivelor specifice domeniului de cercetare abordat de INSEMEX Petrosani.

Rezultatele lucrării de cercetare științifică au fost diseminate în cadrul lucrărilor Simpozionului Internațional Securitate și Sănătate în Muncă - SESAM 2015, sub formă de articol publicat in volumul simpozionului international, pliante, lucrarea sustinuta in plenul simpozionului.

Rezultatele lucrării urmeaza sa fie publicate în cadrul revistei Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” Iasi, Romania ”Environmental Engineering and Management Journal ”, in anul 2016, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ>.

Rezultate ale studiului preliminar realizat au stat la baza participarii la 7th International Conference on manufacturing science and education-MSE 2015- sub formă de articol publicat in volumul conferintei internationale, lucrarea fiind sustinuta in plenul conferintei - “**The impact of occupational hazards in workplaces - maintenance, a main target for ensuring the safety of working Equipment**”

In acelasi context, s-a participat la lucrarile celui de-al 7th International Conference Of Management and Industrial Engineering “Management-The Key Driver for Creating Value”- ICMIE 2015- in cadrul conferintei internationale fiind sustinuta lucrarea „**Tools for prevention of occupational risks in companies - a prerequisite for increasing competitiveness and ensuring the safety and health of workers**” si publicata de catre Editura NICULESCU

Rezultatele cercetarii stiintifice, precum si studiile preliminare defasurate cu privire la aspectele legate de securitatea echipamentelor de munca au fost prezentate sub forma de poster si materiale informative (brosura si pliante de informare) in cadrul Salonului Cercetării Românești-2015, 14-17 octombrie 2015, prin prezentarea rezultatelor proiectelor majore finantate de catre ANCSI in cadrul Programului Nucleu „Securitate si Sanatate in Munca” 2014-2015:

- **Gestionarea riscurilor profesionale în cadrul activităților de mentenanță a echipamentelor de muncă în vederea prevenirii accidentelor de muncă și îmbolnăvirilor profesionale – premisă pentru creșterea competitivității angajatorilor în economia de piață**, (autori: *Dr.ing.Anca Elena Antonov, Dr.ing.Georgeta Buica, Dr.ing.Doru Costin Darabont, Drd.ing.Constantin Beiu*)-poster si brosură de informare (pliant de prezentare);
- **Instrumente de prevenire a riscurilor profesionale pentru IMM-uri în vederea garantării cerințelor de proiectare și fabricare a echipamentelor de muncă utilizate in sectoarele industriale de prelucrare al lemnului si metalelor-premisă pentru**

îmbunătățirea productivității IMM-urilor prin locuri sigure și sanatoase (autori: Dr.ing.Anca Elena Antonov, Dr.ing.Georgeta Buica, Dr.ing.Doru Costin Darabont, Drd.ing.Constantin Beiu)- broșura de informare (pliant de prezentare);

- Instrumente pentru prevenirea riscurilor profesionale la nivelul companiilor-premisa pentru creșterea competitivității și asigurării securității și sănătății în munca a lucrătorilor (autori: Dr.ing.Anca Elena Antonov, Dr.ing.Georgeta Buica, Drd.ing.Constantin Beiu)- broșura de informare (pliant de prezentare).

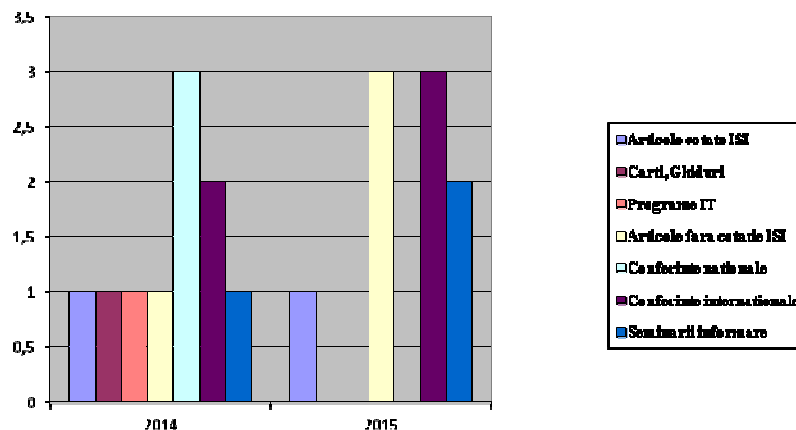


Fig.42.Evolutia participarii la congrese, conferinte, comunicari, articole publicare in reviste de specialitate in anul 2015 fata de anul 2014

Contracte finantate din fonduri private (agenti economici)
Sursa de finantare: agenti economici


Titlul lucrării: „Studii privind evaluarea conformității și certificarea echipamentelor de muncă”

Contract nr.: 51 contracte privind implementarea rezultatelor cercetării științifice și aplicarea legislației în domeniul evaluării conformității echipamentelor de muncă

Data de începere: 15.01.2015; **Data de finalizare:** 22. 12.2015

Pagina web a proiectului: -

Parteneri: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii Alexandru Darabont, București, (RO) –Organismul de certificare ICSPM-CS și agenții economici

Obiectivul general: Evaluarea conformității și certificarea caracteristicilor funcționale și de securitate a diferitelor tipuri de model de echipamente de muncă

Elemente de noutate:

- Identificarea riscurilor generate de echipamentele de muncă proiectate și fabricate în vederea utilizării de către lucrători în sectoarele economiei naționale;
- Analiza nivelului de securitate prin evaluarea și certificarea caracteristicilor funcționale și de securitate a EM;
- Atestarea conformității EM cu cerințele legale și tehnice aplicabile în domeniul securității și sănătății în munca în vederea conformării cu prevederile Directivelor europene, după caz, 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2009/104/CE-utilizare EM, 2001/95/CE-securitatea generală a produselor, standarde române nearmonizate.

Rezultate exploatabile:

- Evaluarea conformitatii EM cu cerintele legale si tehnice aplicabile in domeniul securitatii si sanatatii in munca in vederea conformarii cu prevederile Directivelor europene 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2009/104/CE-utilizare EM, 2001/95/CE-securitatea generala a produselor, standarde romane nearmonizate;
- Stabilirea nivelului de securitate al EM in raport cu cerintele legale si tehnice aplicabile in domeniul securitatii si sanatatii in munca in vederea conformarii cu prevederile Directivelor europene, dupa caz, 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2009/104/CE-utilizare EM, 2001/95/CE-securitatea generala a produselor, standarde romane nearmonizate;
- Certificarea EM cu cerintele de securitate si sanatare relevante in raport cu prevederile Directivelor europene, dupa caz, 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2009/104/CE-utilizare EM, 2001/95/CE-securitatea generala a produselor, standarde romane nearmonizate, in scopul aplicarii marcajului CE de conformitate si/sau, dupa caz, al marcii de securitate CST (marca proprie a organismului de certificare);
- Creșterea nivelului de competitivitate a echipamentelor de muncă aflate în utilizare prin optimizarea identificării și controlului riscurilor generate de aceste echipamente, cu efect direct asupra reducerii costurilor de operare și întreținere ale acestor echipamente, precum și a duratei tehnice de viață a lor;
- Asigurarea condițiilor de îmbunătățire a nivelului de securitate echipamentelor de muncă aflate în utilizare, în vederea conformării cu cerințele de securitate și sănătate aplicabile prevăzute de Directiva 89/655/CE si 2009/104/CE și a Legii 319/1996 privind securitatea și sănătatea în muncă;
- Necesitatea garantării cerințelor de competitivitate pe piata a companiilor românești, în vederea îmbunătățirii mediului de afaceri și sprijin pentru dezvoltarea unei baze industriale solide si sustenabile
- Cresterea calității vieții profesionale a lucrătorilor, prin asigurarea unui nivel de încredere și de garantare a securității și sănătății lucrătorilor în vederea prevenirii riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională;

Rezultatele exploatabile activitatii de evaluarea conformitatii si certificare a echipamentelor de munca:

A. În domeniul mașinilor:

a.1.1) In cursul anului 2015 **s-au primit noi cereri** privind aplicarea procedurilor specifice sistemului reglementat de certificare asupra tipurilor de mașini prevazute în Anexa nr.4 (produse care intră sub incidența HG nr. 1029/2008)

- procedura „Evaluarea conformității cu control intern al producției mașinilor” (art.12, par.3, lit.a)/Anexa nr.8 din Directiva 2006/42/CE, respectiv art.13, alin (3), lit.a)/Anexa nr.8 din HG nr.1029/2008);

- **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);**

- procedura „Examinarea CE de tip” (art.12, par.4, lit.a)/Anexa nr.9 și pct.3/Anexa nr.8 din Directiva 2006/42/CE, respectiv art.13, alin (4), lit.a)/Anexa nr.9 și pct.3/Anexa nr.8 din HG nr.1029/2008);

- procedura „Examinarea CE de tip” (art.12, par.4, lit.a)/Anexa nr.9 și pct.3/Anexa nr.8 din Directiva 2006/42/CE, respectiv art.13, alin (4), lit.a)/Anexa nr.9 și pct.3/Anexa nr.8 din HG nr.1029/2008);

a.1.2) În anul 2015 s-a menținut, partial, cererea de certificare înaintată de solicitantul- SC CRIOMECH SA Galați mașinii încadrate în domeniul de aplicare reglementat prin Aneza nr.4 a HG nr.2019/2008, procedura de evaluare a conformității prin „Examinare CE de tip” fiind sistată la cererea solicitantului, ca urmare a comunicării rezilierii contractului extern încheiat de solicitant cu un beneficiar, pentru aplicația în care a fost necesară utilizarea platformei care necesită această certificare

a.1.3) S-au înaintat 3 cereri privind aplicarea procedurilor specifice sistemului reglementat de certificare asupra tipurilor de mașini care **sunt prevăzute în Anexa nr.4** (produse care intră sub incidența HG nr. 1029/2008-ferastrăie).

Mășinile respective au fost certificate inițial de către OC ICSPM-CS sub raportul prevederilor vechii Directive mașini 98/37/CE, adoptată în legislația română prin HG nr.119/2004.

Solicitantul, firma SC CUTEAN SRL din Alba Iulia a depus inițial, în anul 2006 cererile de certificare dar nu a derulat procedurile de evaluare a conformității, ca urmare a netransmiterii dosarelor tehnice necesare pentru evaluarea conformității și certificare.

Producătorul mașinilor “Ferăștraie cu bandă orizontală pentru despicat lemn tip CUTEAN model FBO-01-CUT, FBO-02-CUT și FBO-03-CUT”, care este firma SC CUTEAN SRL Alba Iulia de înaintat în anul 2015 o solicitare privind certificarea și până în prezent acesta nu a plătit taxele de inițiere în baza facturilor emise de INCDPM, nedepunând nici dosarele tehnice de proiectare și fabricație în vederea evaluării conformității.

a.1.4) S-au înaintat 3 cereri privind aplicarea procedurilor specifice sistemului reglementat de certificare asupra tipurilor de mașini care **nu sunt prevăzute în Anexa nr.4** (produse care intră sub incidența HG nr. 1029/2008).

Există 3 solicitări inițiale cu privire la evaluarea conformității și certificarea unor mașini care nu sunt prevăzute în Anexa nr.4 a Directivei 2006/42/CE, respectiv HG nr.1029/2008 conform domeniului de competență a organismului de certificare.

Fata de anul 2014 s-a menținut la același 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, solicitări cu privire la punerea în conformitate a EM aflate în utilizare

a.2) S-au înaintat 16 cereri privind aplicarea procedurilor specifice sistemului voluntar (nereglementat) de certificare asupra tipurilor de EM care nu intră sub incidența HG nr. 1029/2008.

Pentru anul 2015 sunt în curs de derulare **86 cereri de evaluare a conformității și certificare în domeniul echipamentelor de muncă**, respectiv un număr de cereri de 2 pentru domeniul mașinilor, primite la organism în anii 2013-2014, pentru care s-au efectuat evaluări ale documentației tehnice și verificări de securitate.

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

În anul 2015 au existat solicitări din partea firmelor care au introdus pe teritoriul României echipamente de muncă fabricate în țări terțe cu privire la comunicarea informațiilor legate de reglementările tehnice și procedurile de evaluare a conformității aplicabile. Nu s-au depus cereri de certificare de către solicitanți.

Lipsa solicitărilor decurge din lipsa supravegherii pieței în acest domeniu, inclusiv al inspecției legată de respectarea legislației în domeniul securității și sănătății în muncă, la nivelul angajatorilor.

La nivel național nu există nici o statistică a activităților de supraveghere legate de aplicarea prevederilor Directivei mașini 2006/42/CE, completată și modificată prin Directiva 2009/127/CE și a măsurilor necesare care revin producătorilor și întregului lanț de distribuție, inclusiv angajatorilor, care execută pentru uz propriu sau își procură echipamente de muncă care provin din țări terțe.

De-a lungul timpului, inclusiv după data de 01.01.2007, data aderării României la UE, au existat solicitări cu privire la informații legate de condițiile care trebuie să le îndeplinească mașinile și alte echipamente de muncă, pentru asigurarea condițiilor legale.

Inclusiv în ultimul an agenți economici au solicitat informații legate de condițiile de aplicare a prevederilor legate pentru echipamentele de munca, fără ca aceste solicitări să fie finalizate prin depunerea unor cereri de certificare.

Demersul făcut inițial nu a fost concretizat prin înaintarea unor solicitări de certificare, organismul de certificare neavând nici un instrument coercitiv față de solicitant pentru a se alinia prevederilor legislației în vigoare.

Procedurile de evaluare a conformitatii desfasurate de catre organismul de certificare, in anul 2015, in vederea emiterii certificatelor pentru echipamente de muncă (altele decat mașini) au fost în număr de 28 rapoarte de evaluare, din care 28 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 89 de contracte de certificare încheiate în perioada 2013-2015.

S-a emis un numar de 19 rapoarte de încercări și un număr de 28 rapoarte de evaluare aferent diferitelor faze ale derulării proceselor de certificare, fiind eliberat un număr de 15 certificate de conformitate.

Realizări și performanță activitatea de evaluarea conformitatii si certificare EM	2014	2015
Număr total de certificate de conformitate emise	30	15
Număr de rapoarte de evaluare/audit emise	45	28
Număr de rapoarte de încercare solicitate de producători și utilizatori de EM	53	19

Fig.43.Evolutia activitatilor de evaluare a conformitatii si certificare a EM in anul 2015 fata de anul 2014

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

S-a constatat că **producătorii români nu au cunoștință, decât la nivel informativ, 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.

S-a constatat că producătorii nu au cunoștințe legate de cerințele legale pe care trebuie să le îndeplinească conform Directivei 2006/42/CE adoptată prin Hotărârea Guvernului nr.1029/2008 privind condițiile introducerii pe piață a mașinilor, cu modificările și completările ulterioare, astfel că organismul de certificare ICSPM-CS din cadrul INCDPM București a informat solicitanții și beneficiarii cu privire la noile condiții legate de punerea pe piață a mașinilor începând cu data de 29.12.2009, dată de la care intră în vigoare Hotărârea Guvernului nr.1029/2008, care transpune prevederile noii Directive mașini a Parlamentului European și a Consiliului din 17 mai 2006, publicată în JO al UE, seria L, nr.157/9.iunie.2006, cu modificările și completările ulterioare

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

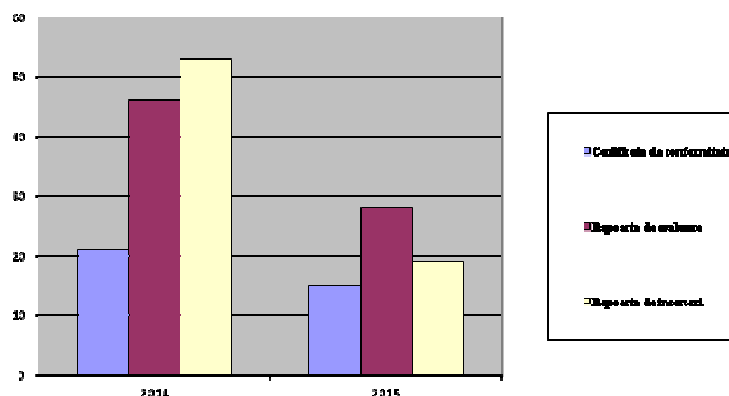


Fig.44.Evoluția documentelor de atestare emise de organismul de certificare în anul 2015

Realizări importante în domeniul EM:

- Emiterea a peste 1475 de certificate de conformitate pentru diferite categorii de EM, până în anul 2016, fapt care a determinat introducerea pe piață a EM care asigură un nivel de securitate garantat pentru lucratori.
- Emiterea unui număr de 15 de certificate de conformitate în anul 2015 pentru diferite tipuri de modele de EM destinate utilizării în sectorul energetic
- Emiterea unui număr de 19 rapoarte de încercări și respectiv 28 rapoarte de evaluare aferent diferitelor faze ale derulării proceselor de certificare.
- Încheierea unui număr de peste 50 de contracte de certificare, finalizate și în derulare pentru anul 2015-2017.
- Volum de încasări în anul 2015 în valoare de **115.450** lei în creștere față de anul 2014 (65.648lei) din activitățile de evaluare a conformității și respectiv **198.800** lei din activitățile de bază de cercetare științifică în domeniul securității EM, în creștere față de anul 2014 (128.316 lei)

Principalele rezultate în perioada 2014-2015 (1.1 cercetare științifică și 1.2 certificări, încercări, expertize, cursuri) ale organismului de certificare ICSPM-CS în domeniul EM sunt prezentate în Tabelul următor:

An/Year	Tip de activitate	Valori contracte din proiecte nationale ¹ , euro	Contracte cu firme, euro	Total, euro
2014	1.1	60.807	0	75.454
	1.2	0	14.647	
2015	1.1	43.939	0	69.456
	1.2	0	25.517	
Total	1.1	104.746	0	144.910
	1.2	0	40.164	
Total Team		104.746	40.164	144.910

Tabel.16.Evolutia actului managerial la nivelul organismului de certificare in anul 2015 fata de anul 2015 (inclusiv cumulativ, in EURO)



Fig.45. Certificate de conformitate emise de OC ICSPM-CS in domeniul echipamentelor de munca destinate utilizarii in sectorul energetic si alte sectoare ale economiei nationale (print screen)²

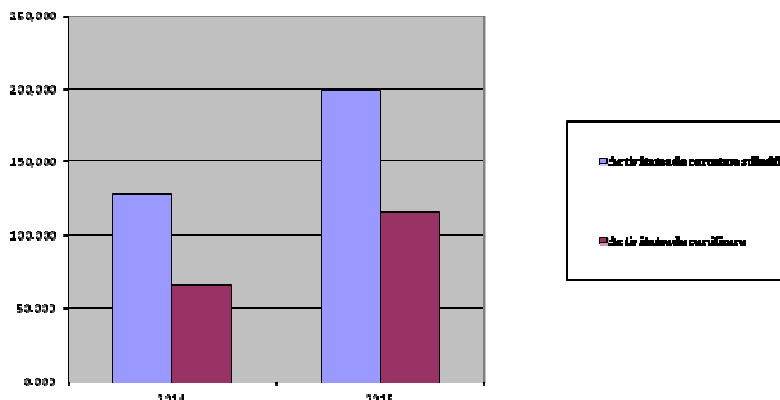


Fig.46. Evolutia activitatilor desfasurate de organismul de certificare in anul 2014 raportat la volumul incasarilor (lei)

¹ Nu este luat in calcul proiectul POSDRU 81/3/2/S/55075

² Documentele de atestare emise de organismul de certificare iCSPM-CS din cadrul INCDPM "Alexandru Darabont" sunt proprietatea INCDPM si se pot utiliza de catre solicitant sub licenta emisa de organismul de certificare

Propuneri de proiecte de cercetare pentru anul 2016

Program NUCLEU "Securitate si Sanatate in Muncă" 2016-2017

Sursa de finanțare: Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare



Titlul proiectului: *"CERCETARI PRIVIND ELABORAREA CERINTELOR ȘI A MĂSURILOR DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU DOMENIILE ECONOMIEI NAȚIONALE NEREGLEMENTATE DE DIRECTIVELE EUROPENE SOCIALE CARE DECURG DIN DIRECTIVA 89/392/CEE, IN SCOPUL STABILIRII MĂSURILOR SUPPLEMENTARE DE PREVENIRE SI PROTECTIE FAȚĂ DE LEGISLAȚIA EXISTENTĂ"*, în scopul dezvoltării instrumentelor necesare realizării acțiunilor legate de evaluarea conformității și certificarea produselor din domeniul de competență al MMFPSPV.

Contract nr.:

Data de incepere: 2016; **Data de finalizare:** 2017

Pagina web a proiectului: -

Parteneri: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii Alexandru Darabont, București, (RO) –Organismul de certificare ICSPM-CS

Obiectivul general: Sprijinirea angajatorilor din punct de vedere metodologic în vederea realizării activităților de prevenire și protecție în domeniul securității și sănătății în muncă, prin elaborarea unor măsuri suplimentare în scopul creșterii nivelului de securitate și sănătate în muncă pentru sectoarele de activitate nereglementate de Directivele europene.

Rezultate tinta propuse stabilite prin cererea de proiect:

- 1 studiu referitor la identificarea și stabilirea domeniilor economiei naționale unde sunt necesare măsuri suplimentare față de legislația existentă pentru care trebuie elaborate cerințe și măsuri de securitate și sănătate în muncă;
- 8 categorii de măsuri de securitate și sănătate în muncă pentru domeniile economiei naționale nereglementate de Directivele europene sociale, care decurg din Directiva 89/392/CEE, pe baza analizei proceselor de muncă și a riscurilor specifice;
- 5 anchete la nivelul agenților economici din fiecare sector de activitate ale economiei naționale pentru care nu exista reglementari europene: energie electrica si termica, agricultura, silvicultura, exploatarea forestieră și economia vânatului, transporturi, industrie prelucratoare si construcții
- 5 prescriptii tehnice de securitate si sanatate in munca pentru sectoarele agricultura, silvicultura, exploatarea forestieră și economia vânatului, construcții si domeniul legat de spatii inchise

Program NUCLEU "Securitate si Sanatate in Muncă" 2016-2017

Sursa de finanțare: Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare



Titlul proiectului: *"INSTRUMENTE ȘI MĂSURI TEHNICE REFERITOARE LA EVALUAREA CONFORMITĂȚII, INSPECTIA SI DIAGNOSTICAREA TEHNICA A ECHIPAMENTELOR DE MUNCA DIN SECTOARELE ECONOMIEI NAȚIONALE CU NIVEL ACCIDENTOGEN RIDICAT-PREMISA PENTRU ASIGURAREA UNOR LOCURI DE MUNCA SIGURE SI SANATOASE, IN SCOPUL IMPLEMENTARII PREVEDERILOR DIRECTIVELOR 2006/42/CE, 2009/127/CE, 2009/104/CE, 2006/95/CE si 2014/30/UE"*, în scopul dezvoltării instrumentelor necesare realizării acțiunilor

legate de evaluarea conformității și certificarea produselor din domeniul de competență al MMFPSPV.

Contract nr.:

Data de incepere: 2016; **Data de finalizare:** 2017

Pagina web a proiectului: -

Parteneri: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii Alexandru Darabont, București, (RO) –Organismul de certificare ICSPM-CS

Obiectivul general: Asigurarea condițiilor privind competitivitatea pe piața a producătorilor de echipamente de muncă și de garantare a liberei circulații a produselor românești pe teritoriul UE, având în vedere statutul României de stat membru al Uniunii Europene (UE), prin asigurarea cerințelor esențiale de securitate și sănătate aplicabile tuturor echipamentelor de muncă, în vederea implementării politicilor prevăzute de libera circulație a produselor conținute în strategia EUROPA 2020.

Rezultate tinta propuse stabilite prin **cererea de proiect:**

- 1 ghid de prevenire a riscurilor de accidentare pentru echipamentele de muncă în utilizare pentru sectoarele de activitate industriale cu nivel accidentogen ridicat;
- 5 instrumente de prevenire a riscurilor profesionale pentru echipamentele de muncă utilizate în sectoarele industriale de prelucrare al lemnului și metalelor
- 3 metode de evaluare a conformității, inspectia și diagnosticarea tehnica a echipamentelor de munca utilizate în sectoarele industriale de prelucrare al lemnului și metalelor.

Proiectul propus își propune să preia rezultatele proiectului de cercetare început în semestrul II al anului 2015 și să finalizeze activitățile de cercetare în cadrul unui nou proiect de cercetare dezvoltare, având în vedere că Programul Nucleu “Securitate și Sănătate în Muncă 2009-2015” s-a încheiat, iar obiectivele proiectului demarat în anul 2015 nu au putut fi realizate (necontinuarea proiectului în anul 2016).

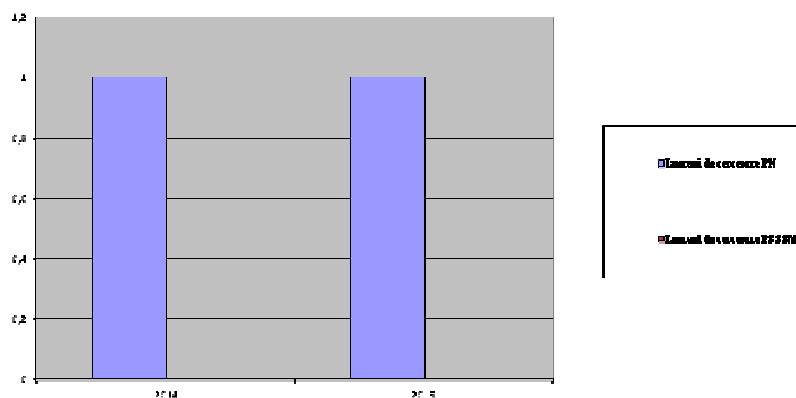


Fig.47. Evoluția finanțării proiectelor de cercetare științifică în cadrul programului Nucleu³ și Programul Sectorial SSM⁴

Echipa de cercetare

Organismul de certificare are în componența sa un număr de 3 cercetători științifici gr. II, un cercetător științific gr.III și 1 tehnician treapta I.

³ Program Nucleu “Securitate și Sănătate în Muncă” 2009-2015 finanțat de Ministerul Educației Naționale

⁴ Program Sectorial “Securitate și Sănătate în Muncă” finanțat de Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârștnice

Dintre aceștia:

- cu titlu de doctor: 2;
- doctoranzi – 1;

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

- dr.ing. Doru Costin DARABONT, Cercetător științific gradul II
Presedinte organism de certificare ICSPM-CS⁵ si 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 politicii MMFPSPV în acest domeniu, în calitate de **actor principal** în ceea ce privește fundamentarea științifică a măsurilor necesare în domeniul securității și sănătății în muncă, ca urmare a experienței de peste 65 ani din acest domeniu.

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

Pentru perfecționarea activității în anul 2015 s-a acționat, prin mijloace proprii, la analiza implicațiilor modificărilor standardelor sau a procedurilor europene, așa cum sunt publicate în Fișele de interpretare a cerințelor Directivei mașini 2006/42/CE.

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.

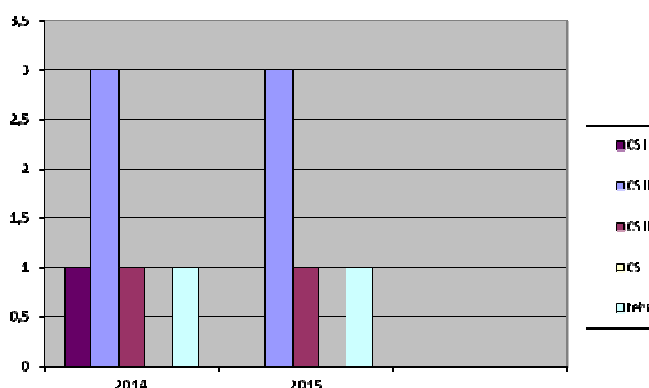


Fig.48. Evoluția echipei în perioada de raportare 2015 față de anul 2014

⁵ Funcție indeplinită și pentru domeniul EIP al organismului de certificare ICSPM-CS ca organism de certificare produse desemnat și notificat de către Comisia Europeană

Infrastructura Organismului de certificare în domeniul echipamentelor de muncă

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

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

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

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



Fig.49. 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.50. Aparat de determinare a încărcării electrostatice Schaeffer tip NSG 438. Modul de simulare efectelor de interferență electromagnetică

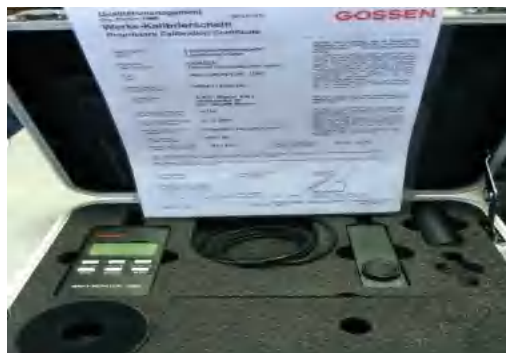


Fig.51. Luminanțmetru tip MAVO–Monitor- USB Gossen



Fig.52. Aparat pentru măsurarea rezistență izolație, iluminare tip EUROTTEST 61557

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

În anul 2015 a continuat amenajarea “**Laboratorului de încercări de încercări a caracteristicilor de mediu și securitate a muncii pentru EM**”, proiectul de investiție finanțat din fonduri proprii alocate atât la nivelul anului 2014, cât și ale anului 2015, în scopul îmbunătățirii condițiilor de muncă și asigurarea securității și sănătății în muncă pentru lucrătorii care își desfășoară activitatea în cadrul INCDPM „Alexandru Darabont”, București - unitate de C-D, prin utilizarea unor echipamente de muncă conforme și sigure.

În acest sens, în scopul asigurării protecției împotriva electrocutării, la incendii și explozii s-a realizat o investiție care a avut ca scop „**Reabilitare clădire INCDPM „Alexandru Darabont,, București, pavilion I (1/3)**”, investite finanțată de către INCDPM „Alexandru Darabont,, București din fonduri proprii, cu următoarele obiective:

- asigurarea patrimoniului deținut de INCDPM, în vederea îmbunătățirii activității de cercetare științifică aplicativă, în domeniul securității și sănătății în muncă și mediul de muncă, și de dezvoltare tehnologică prin dezvoltarea infrastructurii de C-D, în scopul ridicării nivelului de competitivitate științifică a INCDPM pe plan național și internațional,
- creșterea capacității și competenței activității de cercetare a INCDPM în ceea ce privește prevenirea și combaterea riscurilor de natură mecanică, electrică, incendiu și explozii din mediul de muncă,
- creșterea capacității de activități de cercetare științifică fundamentală, în domeniul securității și sănătății în muncă și mediu, și de dezvoltare tehnologică prin asigurarea securității infrastructurii de C-D, împotriva riscurilor datorate funcționării acestora, având în vedere pericolul major determinat de necesitatea prevenirii riscurilor de natură electrică, incendiu și explozii.

Volumul investiției efectuate de către INCDPM „Alexandru Darabont,, București, în scopul **reabilitării spațiilor** destinate activității în cadrul laboratorului de încercări, aferent corp clădire-pavilion I (1/3), a fost estimat pentru efectuarea următoarelor categorii de lucrări:

- execuție lucrări instalație electrică pentru asigurare protecție împotriva riscului de electrocutare, incendiu și explozie,
- execuție lucrări de construcții: finisaj și zidărie prin compartimentare încăperi în vederea separării de încăperile existente care sunt folosite pentru alte destinații (bibliotecă INCDPM și birouri), modificare înălțime încăpere în vederea asigurării protecției împotriva riscului de electrocutare și incendiu.

Investiția efectuată în anul 2015 a fost destinată reabilitării clădirii INCDPM „Alexandru Darabont,, București pentru asigurarea cheltuielilor necesare execuției lucrărilor de construcții instalații: modernizarea prin reabilitare a două spații necesare pentru funcționarea în siguranță a echipamentelor de cercetare achiziționate din fonduri de la bugetul de stat, respectiv execuție de instalații aferent construcției INCDPM existente precum: instalații electrice și de avertizare incendiu, instalații electrice de deconectare de sub tensiune a standului și de avertizare opto - acustică și respectiv compartimentare și modificare a înălțimii încăperilor în vederea asigurării protecției împotriva riscului de electrocutare și incendiu și respectiv de separare a încăperilor existente prin zidărie și finisaj,

În vederea dezvoltării planificate a bazei materiale a INCDPM, în domeniul cercetării științifice referitoare la securitatea echipamentelor de muncă și în scopul implementării rezultatelor cercetării la nivelul agenților economici în cadrul studiilor de evaluare a conformității și certificare a EM, în acord cu nevoile procesului de cercetare, a beneficiarilor astfel încât aceasta să corespundă exigențelor proceselor de cercetare și inovare, Organismul de certificare în domeniul echipamentelor de muncă a identificat prin obiectivul stabilit în cadrul Strategiei actualizate de cercetare-dezvoltare a INCDPM “Alexandru Darabont” pentru perioada 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 masinilor, echipamentelor individuale de protecție și a echipamentelor de muncă*

În acest context, Organismul de certificare în domeniul echipamentelor de muncă, împreună cu Laboratorul de Riscuri Electrice și Mecanice, și-a propus **completarea infrastructurii de cercetare** cu echipamente de testare de înaltă performanță și îmbunătățirea sistemului de management al calității în cadrul organismului de certificare ICSPM-CS, atât ca entitate de cercetare cât și organism notificat pentru a acoperi o gamă mai largă de produse care intră sub Directiva europeană mașini 2006/42/CE, LVD 2006/95/CE, securitatea generală a produselor 2001/95/CE.⁶

Indicatori	Sursa de finanțare	Termen de monitorizare
Mășină universală de tracțiune tip H300KU Extended Tinius Olsen 300 kN (inclusiv celule de încercare și software)	- bugetul de stat	Trim 4 – 2017
Modul de simulare efectelor de interferență electromagnetică tip SCHAFFNER/TESEQ (inclusiv software)	- bugetul de stat	Trim 4 - 2017
Accesorii dispozitiv de măsurare a încărcării electrostatice SCHAFFNER/TESEQ	- bugetul de stat	Trim 3 – 2017

⁶ Achiziții din fonduri publice solicitate de INCDPM aferent Planului de investiții pe anul 2016 înaintat Ministerului Educației și Cercetării Științifice-ANCSI

Dinamometru electronic tip IMADA ZPS-5000 – DPU	- bugetul de stat	Trim 2 – 2018
Excitatoare de forta redusa tip BRUEL&KJAER V650-T-PA1000, sistem Sine 1,6kN-Random 1,1kN	- bugetul de stat	Trim 4 – 2018
Camera de testare la coroziune cu ceata salina tip CORROSIONBOX vertical 400l Enhanced	- bugetul de stat	Trim 4 – 2019

Fig.53. Lista de echipamente de cercetare/testare/verificare necesare pentru dezvoltarea infrastructurii de cercetare la nivelul organismului de certificare in perioada 2016-2020

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

Securitate și sănătate în muncă

- ✓ Studii si cercetari privind evaluarea conformității, certificarea, inspecția și diagnosticarea tehnică a caracteristicilor functionale si de securitate/protecție pentru EM și EIP;
- ✓ Studii legate de obiectivelor de cercetare și diseminare a rezultatelor prevăzute prin Programul Nucleu gestionat de MedN 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 85 constituit la nivelul ASRO legat de ”Instalații de ridicat, cărucioare industriale, ascensoare și instalații de transport pe cablu”, CT 333 ” Vehicule electrice destinate circulației pe drumurile publice, cărucioare electrice industriale și echipamente electrice asociate”, CT 176 ” Echipament și scule pentru lucrări sub tensiune”
- ✓ Studii privind evaluarea conformitatii si certificarea masinilor si altor echipamente de munca in conformitate cu Directivele europene 2006/42/CE, 2006/95/CE-LVD in vederea aplicarii macajului CE de conformitate;
- ✓ Studii privind evaluarea conformitatii si certificarea masinilor si altor echipamente de munca in conformitate cu Directivele europene 2009/104/CE-utilizare EM, 2001/95/CE-securitatea generala a produselor, standarde romane nearmonizate, in vederea certificarii EM si obtinere licentei pentru aplicarea marcii de securitate CST (marca proprie a organismului de certificare ICSPM-CS);
- ✓ Verificari/examinari de securitate necesare evaluarii nivelului de securitate al echipamentelor de muncă;

Participare în grupuri de lucru Comisia Europeana si asociatii profesionale: Specialisti 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 2015 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 si respectiv transmiterea punctului

de vedere la solicitarea reprezentantilor MMFPSPV, în vederea stabilirii mandatului reprezentantului Romaniei la sedintele grupului de lucru WG42 programate în anul 2015.

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 INCDFM București va participa ca membru în cadrul Grupului de coordonare tehnică în domeniul mașinilor, în condițiile asigurării fondurilor necesare participării la lucrările Coordonării europene a NB.

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.

Din cadrul Organismului de certificare ICSPM-CS au participat doua persoane la cursul de instruire externa cu privire la *"Proiectarea și implementarea Sistemului de Control Intern/Managerial conform OMFP nr. 946/2005 cu modificările și completările ulterioare"*.

Perspective

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

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

În 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 capacității 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 aplice 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 riscurile 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 îmbunătăți 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).

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

Aria de expertiză

Organismul de certificare ICSPM-CS efectuează, în domeniul echipamentelor individuale de protecție, lucrări de evaluare a conformității și de certificare a echipamentelor individuale de protecție (EIP), precum și studii de cercetare privind fundamentarea sistemului reglementat de evaluare a conformității echipamentelor individuale de protecție, definirea de noi cerințe și metode de încercare a performanțelor EIP împotriva unor riscuri noi și emergente, definirea caracteristicilor necesare pentru EIP ținând cont de riscurile existente la locul de muncă.

Având în vedere importanța asigurării calității produselor și serviciilor oferite, în anul 2015, prin implementarea documentelor sistemului calității conform noului referențial SR EN

ISO/CEI 17065:2014, organismul de certificare ICSPM-CS și-a menținut, în domeniul echipamentelor individuale de protecție, recunoașterea RENAR și notificarea la Comisia Europeană (număr de identificare NB 1805) pentru realizarea sarcinilor specifice de evaluare a conformității prevăzute în legislația armonizată a Uniunii Europene, din domeniul său de competență:

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 Demetru 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 Protectia Muncii "Alexandru Darabont"
 Bulevardul Ghencea 35A, sector 6
 061692 Bucuresti
 Romania
 Phone : +40 (21) 313 31 58
 Fax : +40 (21) 315 78 22
 Email : office@inpm.ro
 Website : http://www.inpm.ro

Body : NB 1805

Created : 13/12/2006 | Last update : 21/12/2009

The body is formally accredited against :
EN 45011 - EN ISO/IEC 17065

Name of National Accreditation Body (NAB) : RENAR

The accreditation covers the product categories and conformity assessment procedures concerned by this notification : Yes

Fig. 54. Inregistrare organism notificat REGISTRUL NANDO al Comisiei Europene (print screen)-domeniul Directivei EIP 89/686/CEE

- *Aplicarea procedurii "examinare EC de tip" în conformitate cu art. 10 din Directiva europeană 89/686/CEE și Secțiunea a 3-a din HG 115/2004 oricărui model de echipament individual de protecție, cu excepția aparatelor de protecție respiratorie pentru scufundare, EIP care asigura numai o protecție limitată în timp împotriva radiatiilor ionizante, echipamentelor de intervenție în medii cu temperaturi scăzute, ale caror efecte sunt comparabile cu cele ale unei temperaturi a aerului egale sau mai mici de -50°C;*
- *Aplicarea procedurii "sistem de control al calității EC pentru produsul final" în conformitate cu art. 11 lit. A din Directiva europeană 89/686/CEE și Secțiunea a 4-a pct. A din HG nr. 115/2004 oricărui model de echipament individual de protecție, cu excepția aparatelor de protecție respiratorie pentru scufundare, EIP care asigura numai o protecție limitată în timp împotriva radiatiilor ionizante, echipamentelor de intervenție în medii cu temperaturi scăzute, ale caror efecte sunt comparabile cu cele ale unei temperaturi a aerului egale sau mai mici de -50°C;*
- *Aplicarea procedurii "sistem de asigurare a calității EC a producției prin supraveghere" în conformitate cu art. 11 lit. A din Directiva europeană 89/686/CEE și Secțiunea a 4-a pct. B din HG nr. 115/2004 oricărui model de echipament individual de protecție, cu excepția aparatelor de protecție respiratorie pentru scufundare, EIP care asigura numai o protecție limitată în timp împotriva radiatiilor ionizante, echipamentelor de intervenție în medii cu temperaturi scăzute, ale caror efecte sunt comparabile cu cele ale unei temperaturi a aerului egale sau mai mici de -50°C;*

- Studii privind fundamentarea sistemului reglementat de evaluare a conformității echipamentelor individuale de protecție,
- Studii privind definirea de noi cerințe și metode de încercare a performanțelor EIP împotriva unor riscuri noi și emergente;
- Elaborare de ghiduri de definire a caracteristicilor necesare pentru EIP în funcție de riscurile și nivelul de risc de la locul de muncă;
- Expertize referitoare la EIP noi sau utilizate;
- Expertize/inspecții ale proceselor de fabricație sau loturilor fabricate de EIP.

Proiecte derulate în anul 2015

Situația proiectelor OC EIP în anul 2015 a fost următoarea:

Proiecte internaționale

- Proiecte depuse: -
- Proiecte în derulare: -

Proiecte naționale

- Proiecte depuse: 1 (în așteptare)
- Proiecte în derulare: 1 (1 câștigat anterior)

Proiectele derulate pe parcursul anului 2015, comparativ cu anul 2014, sunt prezentate în graficul din figura de mai jos, urmată de scurte prezentări ale proiectelor internaționale și naționale.

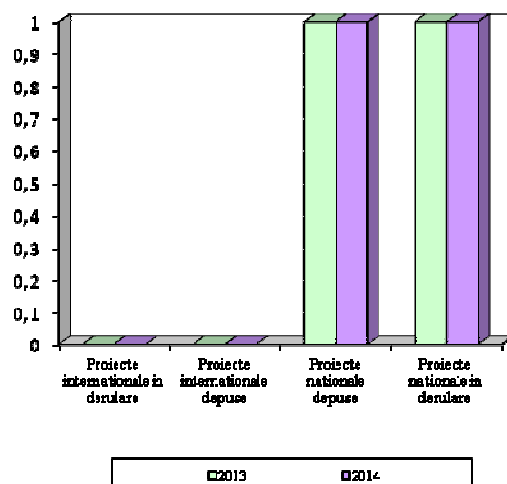


Fig. 55. Proiecte OC EIP depuse și în derulare în 2014-2015

Proiecte internaționale

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

Proiecte naționale

Programul PN II: PARTENERIATE IN DOMENII PRIORITARE

Sursa de finantare: Bugetul de stat

Titlul proiectului: PN 09-18 01 17 - **Prevenirea îmbolnăvirilor profesionale și protecția lucrătorilor împotriva riscurilor noi și emergente generate de endotoxine prin utilizarea și întreținerea echipamentului individual de protecție.**

Contract nr.: 18N/2009, Act Adițional nr.15/2015

Data de începere: 09.01.2015;

Data de finalizare: 11.06.2015

Pagina web a proiectului: -

Parteneri:

- Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii Alexandru Darabont, București, (RO)

Obiectivul general:

Elaborare ghid de bune practici privind selectionarea și utilizarea EIP împotriva riscurilor generate de endotoxine



Fig. 56. Coperta Ghid de bune practici privind selectionarea și utilizarea EIP împotriva riscurilor generate de endotoxine

Elemente de noutate:

- abordarea unei problematici ce se încadrează în obiectivele strategice ale programului național de cercetare-dezvoltare privind prevenirea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională;
- elaborarea de studii de cercetare referitoare la riscurile asociate cu endotoxinele, în vederea definirii planului de prevenire elaborat la nivel de organizație.

Rezultate exploatabile preconizate:

- Realizarea unei corespondențe între concentrația de praf organic și nivelul de endotoxine în diferite medii de lucru.
- Elaborării unui chestionar ce urmează a fi utilizat în culegerea datelor specifice.
- Analiza situației existente în țara noastră în ceea ce privește expunerea la riscul generat de endotoxine și măsurile de prevenire adoptate;
- Elaborarea unui material informativ privind importanța evaluării riscului de expunere la endotoxină și principalele măsuri de prevenire și protecție.



Fig.57. Flyer privind Bune practici privind selectionarea și utilizarea EIP împotriva riscurilor generate de endotoxine

Activitatea de brevetare, publicare, diseminare în anul 2015

Activitatea științifică din anul 2015 s-a concretizat în: **0** brevet de invenție acordat, **0** articole științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI (TR), **0** articole publicate în volume de proceedings, **5** articole publicate în reviste recunoscute CNCSIS, **0** carti publicate, **5** comunicari științifice prezentate la conferințe internaționale și **1** la conferințe naționale.

Comparatia cu anul 2014 este prezentat in figura de mai jos.

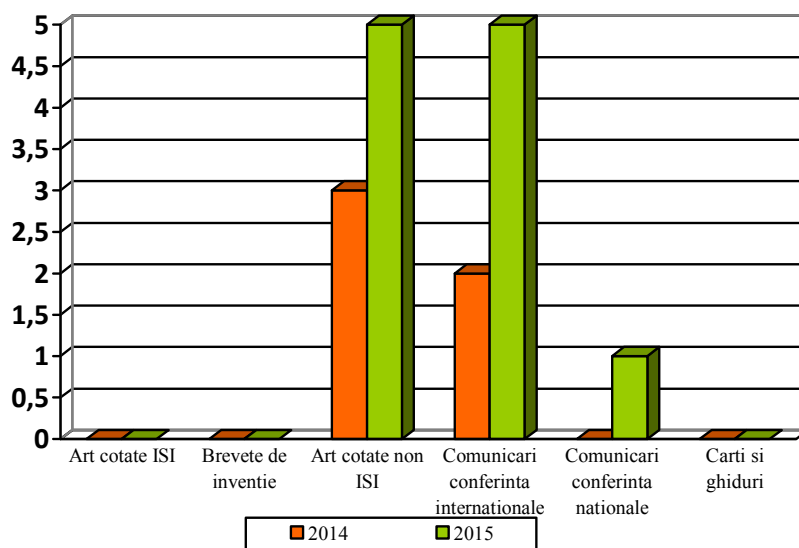


Fig.58. Activitatea OC EIP de brevetare, publicare, diseminare din anii 2014 și 2015

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

Sursa de finanțare: diverși agenți economici din România – producători de EIP



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

Contract nr.: OC EIP 34/2013 + subsecv 4/2013 - S.C. DANGER S.R.L., OC EIP 65/2012+subs. 4/2015 - S.C. ROFA TEXTIL PRODUCT S.R.L., OC EIP 28/2014+subs.2/2014 - S.C. SIMANDREA S.R.L., OC EIP 15/2011+subs. 8/2015 - S.C. RENANIA TRADE S.R.L., OC-EIP 68/2012 + subs 5/2015 - S.C. MEDIMPACT S.A., OC EIP 9/21.03.2013 + subsecv 4/2014 + ad 1/2015 - S.C. ADINA S.R.L., OC EIP 26/2013+subs. 6/2015+ ad 1/2015 - S.C. C & A COMPANY IMPEX S.R.L., OC EIP 30/2013 subsecv 4/2015 + ad 1/2015 - S.C. LENOX PROD S.R.L., OC EIP 30/2015 subs. 1/2015 + ad 1/2015 - S.C. LENOX BUSINESS S.R.L., OC EIP 4/2013 + subs 11/2015 - S.C. MATEI CONF GRUP S.R.L., OC EIP 33/2013+ subs. 3/2014 - S.C. SIR SAFETY S.R.L., OC EIP 31/2013 + subsecv 2/2015 - S.C. PROD STEFANO S.R.L., OC EIP 42/2015 + subs. 1/2015 - TELLUS S.R.L., OC EIP 33/2013+ subs. 4/2015 - S.C. SIR SAFETY S.R.L., OC EIP 31/2015+ subs. 1/2015 + ad 1/2015 - S.C. JOB DESIGN S.R.L., OC EIP 44/2013+subs 3/2015+ad 1/2015 - S.C. ROMCARBON S.A., OC EIP 33/2013+subs 4/2015 - S.C. SIR SAFETY S.R.L., OC EIP 3/2014 + subs. 2/2014 -S.C. ILZA S.R.L., OC EIP 15/2014 + subs. 3/2014- S.C. CORAL 33 ALL - PROD S.R.L., OC EIP 58/2015+ s1/2015-S.C. GEO CITY S.R.L., OC EIP 9/2013 + subsecv 5/2014 -S.C. ADINA S.R.L., OC EIP 9/2014+ subs. 3/2015 + ad1/2015 - S.C. NAKITA PROD COMIMPEX S.R.L., OC EIP 60/2015+S1/2015- S.C. RALEN SERVCOM S.R.L., OC EIP 63/2015_SA - S.C. VERTIQUAL ENGINEERING S.R.L. , OC EIP 67/2015 + subs. 1/2015 - S.C. TEX ART CONCEPT S.R.L., OC EIP 26/2013+subs 7/2015 - S.C. C & A COMPANY IMPEX S.R.L., OC EIP 81/2015 + subs 1/2015 -S.C. S&G COMERCIAL S.R.L., OC EIP 93/2015 SC – S.C. DANGER S.R.L., OC EOP 94/2015 SC - S.C. MENTOR S.R.L., OC EIP 15/2011+subs. 9/2015 - S.C. RENANIA TRADE S.R.L., OC EIP 33/2013+subs 5/2015 - S.C. SIR SAFETY S.R.L., OC EIP 95/2015+subs1/2015 - S.C. NGM COMPANY S.R.L. , OC EIP 98/2015 SA - S.C. PROSALV S.R.L. , Contract 30/2013 +subs. 5/2015 - S.C. LENOX PROD S.R.L., OC EIP 97/2015 + subs 1/2015 - S.C. ROMIND T & G S.R.L., OC EIP 15/2014 + subs. 4/2015 - S.C. CORAL 33 ALL - PROD S.R.L., OC EIP 100/22.12.2015 - S.C. ADINA S.R.L., OC EIP 44/2013+subs.4/2015 - S.C. ROMCARBON S.A.

Data de începere: 15.01.2015;

Data de finalizare: 30.12.2015

Parteneri: solicitanții sus menționați

Obiectivul general:

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

- Introducerea pe piața europeană a EIP competitive - fiind realizate conform standardelor europene armonizate

Rezultate

În anul 2015 organismul de certificare în domeniul EIP a înregistrat un număr de **143** cereri (comenzi) de certificare, dintre care **81** au fost finalizate până la sfârșitul anului, **3** comenzi au fost anulate la solicitarea clientului, iar restul de **62** de cereri sunt în derulare, majoritatea dintre ele fiind solicitări de reevaluare fie ca urmare a expirării valabilității certificatului.

Cererile ferme au fost înaintate de **37** producători români dintre care 1 producător străin (din Moldova).

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

Pentru domeniul nereglementat au fost înaintate 6 cereri în anul 2015, din care 2 s-au finalizat prin emiterea de rapoarte de evaluare.

În figura nr.1 este prezentată comparativ situația comenzilor în domeniul EIP primite de organism în 2014 și 2015.

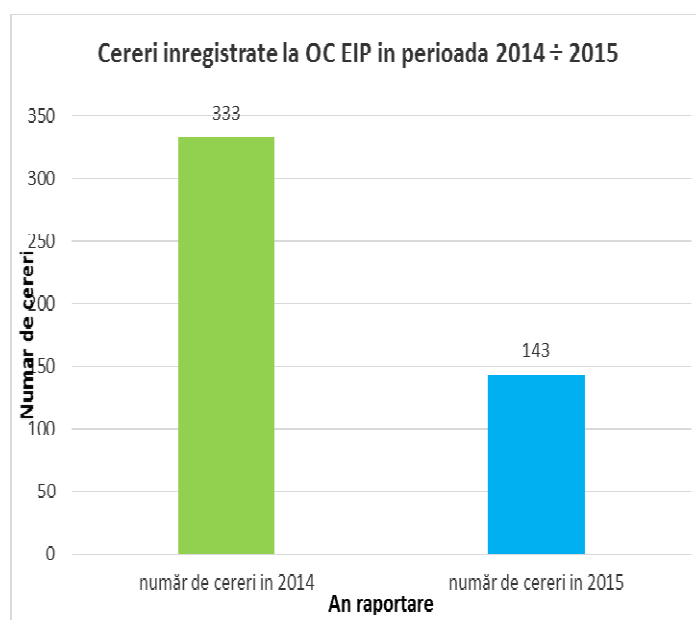


Fig.59. Evoluția comenzilor în domeniul EIP primite de organismul de certificare în 2014 și 2015

Majoritatea cererilor de certificare, așa cum se observă în Fig. 23, au fost înregistrate la domeniul 5 - Îmbrăcăminte de protecție. Celelalte grupe de EIP pentru care au fost înaintate comenzi sunt mănuși de protecție, încălțăminte, aparate de protecție respiratorie și EIP împotriva căderilor de la înălțime.

În figura 60 este prezentată situația cererilor de certificare depuse de solicitanți în ultimii 2 ani.

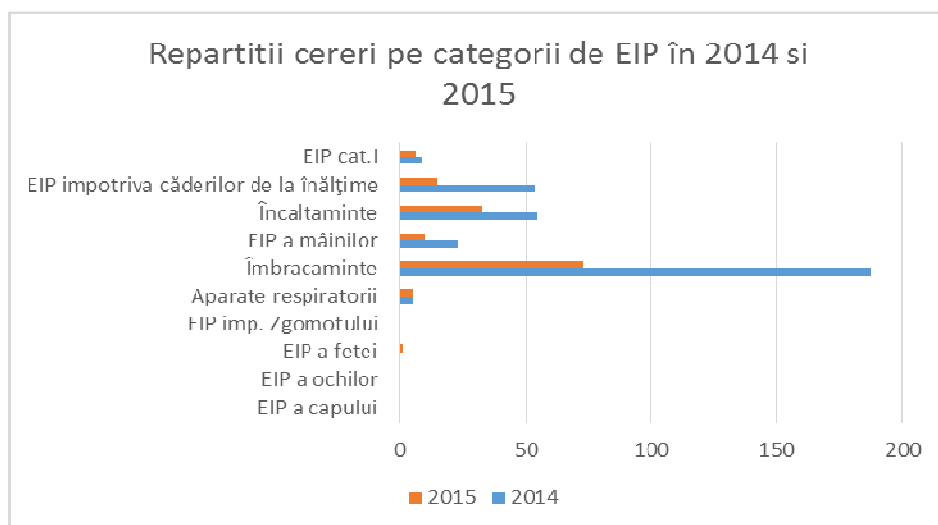


Fig.60. Repartiție cereri pe categorii de EIP în 2014 și 2015

În baza comenzilor primite de la clienți, în anul 2015 s-au emis **112** certificate de examinare EC de tip, dintre care **28** de extinderi și **23** de recertificări ca urmare a a expirării valabilității certificatului.

Comparativ cu anul 2014, în 2015 a avut loc o scădere cu circa **37 %** a numărului total de certificate emise.

În Fig. nr.61 este prezentată evoluția numărului certificărilor acordate în anul 2015 față de anul 2014, în domeniul EIP.

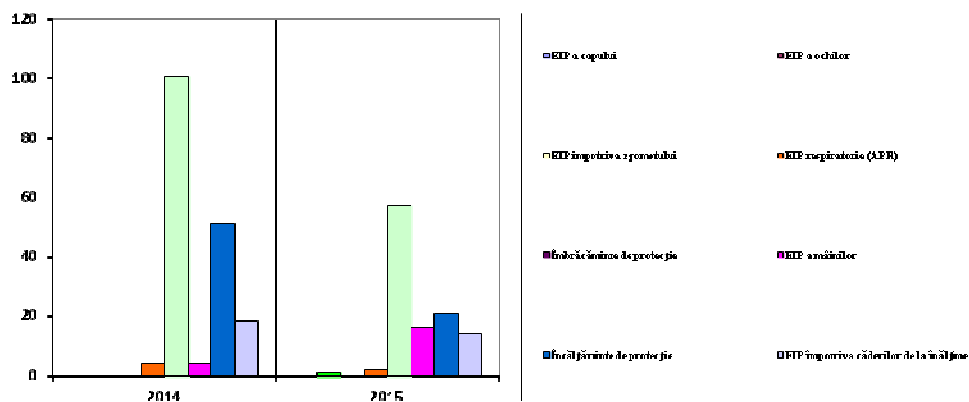


Fig.61. Evoluția numărului de certificate emise în domeniul EIP în 2014 și 2015

Datorită menținerii notificării la Comisia Europeană și recunoașterii competenței organismului de certificare în domeniul EIP și în 2015 producători din țări precum Moldova au apelat la serviciile organismului de certificare ICSPM-CS pentru certificarea produselor lor în conformitate cu Directiva 89/686/CEE.

În Fig. nr.62 sunt indicate țările ai căror producători de echipamente individuale de protecție au primit, în 2015, certificate de examinare “EC de tip” emise de de OC ICSPM-CS.



Fig.62. Producători străini pentru care în 2015 s-au emis certificate de examinare EC de tip

Tinând cont de stadiul actual al mondializării piețelor și al competitivității determinate de calitatea produselor, echipamente individuale de protecție (încălțăminte de protecție, mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție) realizate de producători români (cum ar fi S.C. LENOX PROD S.R.L., S.C. MATEI CONF GRUP S.R.L., S.C. RENANIA TRADE S.R.L., S.C. SAFE S.R.L., S.C. SIR SAFETY S.R.L., S.C. USAM GROUP S.R.L., S.C. PROSALV S.R.L., S.C. VERTIQUAL ENGINEERING S.R.L.) și certificate prin examinarea “EC de tip” de OC ICSPM-CS, au fost introduse pe piața Comunității în țări ca Grecia, Bulgaria, Ungaria, Germania, Polonia, Italia (a se vedea Fig.nr.26).

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



Fig. 63 Țări în care au fost introduse pe piață produse românești

Echipa de cercetare

Echipa de cercetare in domeniul EIP, in anul 2015, a fost formata din 2 persoane, din care 2 atestate în cercetare.

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

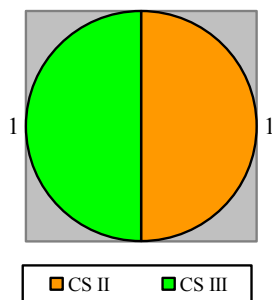


Fig.64 Structura resursei umane a OC EIP în anul 2015

Spre deosebire de anul 2014, structura de personalului nu a suferit schimbări.

Din cadrul Organismului de certificare, din domeniul EIP o persoană a participat la un curs de instruire externă cu privire la *”Proiectarea și implementarea Sistemului de Control Intern/Managerial conform OMFP nr. 946/2005 cu modificările și completările ulterioare”*.

Alte activități efectuate

În anul 2015:

- au fost traduse și analizate în cadrul CT 227 „Mijloace individuale de protecție”. 7 noi standarde în domeniul EIP și un standard referitor la o metodă de încercare.
- doi experți ai organismului au participat la reuniunea grupului de lucru ad-hoc Articol 11 și la a 29-a Reuniunea a Comitetelor Orizontale a Organismelor Notificate pentru domeniul Echipamente Individuale de Protecție (EIP) în conformitate cu Directiva 89/686/CEE. Participarea la cele două reuniuni a condus la clarificarea unor probleme legate de:
 - impactul pe care îl va avea aprobarea Noului Regulament referitor la echipamentul individual de protecție, care urmează a fi publicat probabil în luna ianuarie 2016 și care va înlocui directiva 89/686/CEE, asupra organismului, precum și a producătorilor români.;
 - poziția diferitelor organisme notificate cu privire la Fișa de Recomandări de Utilizare (RfU) CNB/P/ 00.147, referitoare la periodicitatea cu care trebuie efectuate încercările în vederea aplicării procedurii de “Sistemul de control al calității EC pentru produsul final”; s-a convenit printr-o fișă de coordonare acoperirea tuturor încercărilor planificate într-o perioadă de 5 ani; iar încercările cele mai semnificative pot să fie efectuate și în fiecare an.
 - selectarea eșantioanelor în vederea efectuării încercărilor în cadrul procedurii 11 A; a fost respinsă în unanimitate propunerea referitoare la selectarea eșantioanelor de către producător
 - efectul revizuirii ISO 9001:2015; s-a stabilit ca fișa de coordonare RFU 135 care introduce condiții preluate din actuala ediție a ISO 9001 să rămână aplicabilă pentru procedura 11B atât timp cât certificatele rămân valabile;

- corespondența între procedura 11 B/Directiva 89/686/CEE și modul D (Conformitatea de tip bazată pe asigurarea calității procesului de producție)/Regulamentul EIP care include acum adresa sediului producătorului, la care pot fi efectuate auditurile.

Perspective

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

În anul 2015 OC EIP și-a planificat obiective anuale și multianuale, privind:

- satisfacerea așteptărilor și menținerea încrederii clienților prin implicarea directă a managementului de vârf precum și a întregului personal;
- formarea și perfecționarea continuă a specialiștilor proprii pentru a efectua evaluări de procese/sisteme ale calității.
- creșterea gradului de valorificare a activităților de cercetare-dezvoltare prin mărirea cu până la 2% a numărului de certificate față de anul 2015;
- menținerea la „zero” a numărului de reclamații privind încălcarea imparțialității și confidențialității în anul 2016;
- menținerea notificării la Comisia Europeană ca organisme de evaluare a conformității care realizează sarcini specifice de evaluare a conformității prevăzute în Directiva 89/686/CEE prin participarea în anul 2016 la Reuniunea Comitetelor Orizontale a Organismelor Notificate pentru domeniul Echipamente Individuale de Protecție (EIP)
- dezvoltarea parteneriatelor cu mediul academic, partenerii sociali și mediul industrial;
- creșterea vizibilității rezultatelor CD;

Persoane de contact Organism de certificare ICSPM-CS

Dr.ing.Anca Antonov <i>Sef Certificare ET</i> <i>Organism de certificare ICSPM-CS</i> Tel: 021.310.18.10; 0722.519.910, Fax: 021.315.78.22; 310.18.10 e-mail: aantonov@protectiamuncii.ro , www.inpm.ro	ing. Nicoleta Crăciun <i>Sef Certificare EIP</i> <i>Organism de certificare ICSPM-CS</i> Tel: 021.314.43.30 Fax: 021.315.78.22 e-mail: nicoleta2k3@yahoo.com , www.inpm.ro
--	--

6.2. LABORATOARE DE INCERCARI:

Institutul are următoarele laboratoare de încercări:

- LABORATOR COMBATEREA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR
 - Evaluarea riscurilor de expunere la vibrații mecanice în mediul de muncă și în mediul înconjurător;
 - Testarea echipamentelor tehnice din punct de vedere al vibrațiilor;
 - Testarea proprietăților vibroizolante ale EIP;
 - Evaluarea expunerii lucrătorilor la zgomot, estimări și scenarii de reducere a expunerii folosind hărți de zgomot;
 - Evaluarea zgomotului emis de mașini și echipamente;
 - Testarea EIP împotriva zgomotului;
- LABORATOR RISCURI ELECTRICE SI MECANICE
 - identificarea parametrilor de securitate în vederea combaterii riscurilor de natură electrică la mașini, utiliaje instalații tehnologice, aparate, echipamente electrice, dispozitive de protecție, instalații de iluminat, precum și alte mijloace de protecție de natură electrică;

- încercări, verificări, măsurători de securitate pentru necesare evaluării conformității echipamentelor de muncă, dispozitivelor și mijloacelor de protecție din punct de vedere a riscurilor de natură electrică;
- încercări de laborator specific echipamentelor de muncă, în vederea combaterii riscurilor de natură electrică;
- încercări de laborator specifice pentru verificarea caracteristicilor de protecție împotriva electrocutării, iluminat, prize de pământ, etc. identificarea parametrilor de securitate în vederea combaterii riscurilor de natură mecanică la echipamentele de muncă, precum și alte mijloace de protecție de natură mecanică;
- încercări, verificări, măsurători de securitate necesare evaluării conformității echipamentelor de muncă, dispozitivelor și mijloacelor de protecție din punct de vedere a riscurilor de natură mecanică;
- încercări de laborator specific echipamentelor de muncă, în vederea combaterii riscurilor de natură mecanică; măsurarea și evaluarea câmpurilor electromagnetice
- LABORATOR ERGONOMIA SISTEMELOR DE MUNCA
 - măsurători și determinări privind evaluarea efortului mental în activitate;
 - măsurători și determinări privind evaluarea efortului fizic în activitate;
 - identificarea în vederea evaluării factorilor ergonomici și psihosociali de risc;
 - identificarea factorilor de risc/de solicitare în activități desfășurate la videoterminale;
 - analiza stării de sănătate fizică și mentală a personalului, în raport cu riscurile profesionale specifice activității desfășurate;
 - identificarea și evaluarea efectelor expunerii profesionale la factorii de risc specifici mediului de muncă asupra stării de sănătate și comportamentului în muncă;
 - integrarea gestionării riscurilor ergonomice și psihosociale și a efectelor acestora în managementul de securitate și sănătate în muncă la nivelul întreprinderii
 - determinarea în timp real a parametrilor de microclimat: temperatura, umiditate, viteza curenților de aer, intensitatea radiațiilor calorice
 - evaluarea iluminatului integrat la locul de munca
- LABORATOR MIJLOACE INDIVIDUALE DE PROTECȚIE
 - Încercări de laborator specifice echipamentelor individuale de protecție, inclusiv semifabricate și materiale utilizate la fabricarea acestora
- LABORATOR RISCURI CHIMICE ȘI BIOLOGICE
 - 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

Laboratoare acreditate RENAR: Laboratorul ECHIPAMENTE INDIVIDUALE DE PROTECȚIE-certificat de acreditare emis de RENAR sub nr. LI 341, actualizat în 17.05.2013, contract de de reacreditare semnat de ambele parti.

Laboratoare abilitate privind determinarea de noxe profesionale în conformitate cu ordinul Ministerului Sănătății nr.1045/2010 pentru modificarea și completarea Ordinului Ministrului sănătății nr. 1093/2004: Laborator Ergonomia Sistemelor de Munca, Laborator Riscuri Chimice si Biologice Laborator Combaterea Zgomotului si Vibrațiilor Laborator Riscuri Electrice si Mecanice.

6.3 INSTALAȚII ȘI OBIECTIVE SPECIALE DE INTERES NAȚIONAL – Nu este cazul.

6.4 MASURI DE CREȘTERE A CAPACITĂȚII DE CERCETARE – DEZVOLTARE CORELAT CU ASIGURAREA UNUI GRAD DE UTILIZARE OPTIM SUB RAPORTUL OBIECTIVELOR SPECIFICE ALE STRATEGIEI EUROPENE 2020

• **Îmbunătățirea continuă a nivelului de securitate și sănătate în muncă**

Elaborarea reglementărilor în vederea îmbunătățirii implementării Directivelor sociale

- Ghiduri de aplicare a legislației naționale privind cerințele minime de securitate și sănătate din domeniul „Politici sociale și ocuparea forței de muncă” pentru: radiații optice artificiale (campuri electromagnetice), clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor sau preparate periculoase utilizate la locul de muncă, industria extractivă prin foraj, de suprafață și subteran, azbest, nave de pescuit, asistența medicală la bordul navelor, prevenire și protecție la locul de muncă;
- Ghiduri de bune practici pentru domeniile economiei naționale unde sunt necesare măsuri suplimentare față de legislația existentă (stabilirea cerințelor și a măsurilor de prevenire și protecție necesare asigurării securității și sănătății în muncă a lucrătorilor pentru domeniile : agricultură, silvicultură, exploatare forestieră și economia vânatului, piscicultură și pescuit, industria extractivă, industrie prelucrătoare, energie electrică și termică, gaze și apă, construcții, hoteluri și restaurant, transport, depozitare și comunicații, sănătate și asistență socială, comerț, reparare și întreținere vehicule, industria alimentară, servicii sociale colective și personale, lucrul la înălțime și spații închise);
- Materiale de informare specifice;
- Campanii de diseminare a rezultatelor cercetării.

• **Îndrumarea angajatorilor, din punct de vedere metodologic, în vederea realizării activităților de prevenire și protecție în domeniul securității și sănătății în muncă**

Asigurarea unui cadru legislativ eficient în domeniul securității și sănătății la locurile de muncă și îmbunătățirea securității și sănătății în muncă la nivelul întreprinderilor, în special din sectoarele cu riscuri mari și IMM-uri

- Asigurarea unui cadru legislativ eficient în domeniul securității și sănătății la locurile de muncă și îmbunătățirea securității și sănătății în muncă la nivelul întreprinderilor la utilizarea echipamentelor de muncă pentru care sunt necesare măsuri suplimentare față de legislația existentă reglementată de Directivele tehnice (care prevăd aplicarea marcatului CE);
- Ghiduri de bune practici pentru domeniile și sectoare ale economiei naționale, în scopul îmbunătățirii securității și sănătății în muncă la nivelul întreprinderilor, în special din sectoarele cu riscuri mari și IMM-uri;
- Ghiduri de bune practici privind utilizarea echipamentelor de muncă și a echipamentelor individuale de protecție în sectoarele de activitate ale economiei naționale, în scopul îmbunătățirii securității și sănătății în muncă la nivelul IMM-urilor
- Materiale informative;
- Campanii de diseminare a rezultatelor cercetării.

Creșterea calității și competitivității organismelor de evaluare a conformității, în scopul îmbunătățirii aplicării măsurilor de asigurare a respectării legislației naționale, în conformitate cu prevederile Directivelor 2006/42/CE, 2009/127/CE și 89/686/CEE, respectiv al Directivelor 2009/104/CE și 89/656/CEE

- Îmbunătățirea și dezvoltarea de noi instrumente și măsuri tehnice privind activitățile referitoare la evaluarea conformității și certificarea produselor, necesare sistemului calității

proiectării și fabricației mașinilor și echipamentelor individuale de protecție, în conformitate cu prevederile Directivelor 2006/42/CE, 2009/127/CE și 89/686/CEE, în scopul menținerii condițiilor necesare desemnării și notificării pentru desfășurarea activităților de evaluare a conformității și certificare a mașinilor și EIP;

- Îmbunătățirea și dezvoltarea de noi instrumente și măsuri tehnice privind activitățile referitoare la evaluarea conformității, inspecția, diagnosticarea tehnică a echipamentelor de muncă și echipamentelor individuale de protecție, în conformitate cu prevederile Directivelor 2009/204/CE și 89/656/CEE;
- Fise tehnice de securitate-cadru privind utilizarea echipamentelor de muncă;
- Fise tehnice de securitate-cadru privind selectarea în vederea acordării echipamentelor individuale de protecție;
- Materiale informative;
- Campanii de diseminare a rezultatelor cercetării.

• **Conștientizarea actorilor implicați în domeniul securității și sănătății în muncă**

Sprijinirea activității de prevenire a angajatorilor în vederea creșterii performanțelor acestora în îndeplinirea măsurilor de prevenire a accidentelor de muncă și bolilor profesionale

- Instrumente on line de evaluarea riscurilor profesionale pentru IMM-uri în scopul aplicării legislației sectoriale în domeniul securității și sănătății în muncă
- Instrumente de evaluare a riscurilor pentru locurile de muncă din sectoarele de activitate pentru domeniile economiei naționale unde sunt necesare măsuri suplimentare față de legislația existentă (stabilirea cerințelor și a măsurilor de prevenire și protecție necesare asigurării securității și sănătății în muncă a lucrătorilor pentru domeniile : agricultură, silvicultură, exploatare forestieră și economia vânatului, piscicultură și pescuit, industria extractivă, industrie prelucrătoare, energie electrică și termică, gaze și apă, construcții, hoteluri și restaurant, transport, depozitare și comunicații, sănătate și asistență socială, comerț, reparare și întreținere vehicule, industria alimentară, servicii sociale colective și personale, lucrul la înălțime și spații închise);
- Materiale informative;
- Campanii de diseminare a rezultatelor cercetării.

Îmbunătățirea continuă a activității de diseminare a informațiilor privind securitatea și sănătatea în muncă prin colaborarea instituțiilor partenere în cadrul rețelei naționale tripartite a Punctului Focal al Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Munca- INCDPM “Alexandru Darabont” București

- Îmbunătățirea comunicării inter-instituționale și a schimbului tripartit de informații privind conținutul strategiilor naționale, al legislației, respectiv al acțiunilor întreprinse și monitorizarea progreselor.
- Îmbunătățirea activităților de networking și comunicare pentru a se asigura că activitățile Punctului Focal al Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Munca- INCDPM “Alexandru Darabont” București satisfac nevoile părților interesate cheie, prin promovarea tripartitismului la nivel național, în scopul participării active la activitățile Punctului Focal România și al Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Munca și al asigurării diseminării eficiente și în timp util a informațiilor la beneficiari.
- Materiale informative;
- Campanii, seminarii și reuniuni, evenimente și acțiuni desfășurate;
- Sesiuni de informare și conștientizare desfășurate;
- Campanii de diseminare a rezultatelor cercetării.

- **Integrarea securității și sănătății în muncă în programele de învățământ și de formare profesională**

Sprrijinirea activității de prevenire a angajatorilor în vederea creșterii performanțelor acestora prin formarea lucrătorilor cu atribuții în domeniul securității și sănătății în muncă

- Îmbunătățirea performanțelor lucrătorilor cu atribuții în domeniul securității și sănătății în muncă prin obținerea de competențe specifice în conformitate cu specificațiile din COR pentru ocupațiile: tehnician în securitate și sănătate în muncă, cod COR 325721 și expert în securitate și sănătate în muncă, cod COR 242304,
- Dezvoltarea conținutului standardelor ocupaționale și stabilirea de competențe specifice în conformitate cu specificațiile din COR (Clasificarea Ocupațiilor în România) pentru tehnician în securitate și sănătate în muncă, cod COR 325721 și expert în securitate și sănătate în muncă, cod COR 242304,
- Manuale de curs/modele de instruire;
- Materiale informative;
- Campanii de diseminare a rezultatelor cercetării

Măsuri necesare integrării securității și sănătății în muncă în procesul educațional

- Îmbunătățirea conținuturilor referitoare la securitatea și sănătatea în muncă în manuale pentru învățământul preuniversitar;
- Îmbunătățirea competențelor specifice privind securitatea și sănătatea în muncă prin introducerea unor discipline separate sau a unor capitole specifice în cursurile existente din ciclurile universitare de licență și masterat;
- Manuale de curs;
- Materiale informative;
- Campanii de diseminare a rezultatelor cercetării.

- **Dezvoltarea și consolidarea continuă a cercetării științifice în domeniul securității și sănătății în muncă**

- Soluții și măsuri de prevenire în sprijinul implementării legislației în domeniul securității și sănătății în muncă, cu privire la asigurarea securității echipamentelor de muncă și a echipamentelor individuale de protecție.
- Soluții și măsuri de prevenire în sprijinul implementării legislației în domeniul securității și sănătății în muncă, cu privire la asigurarea securității la locul de muncă în vederea prevenirii riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională.

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.

În 2016, INCDPM va continua depunerea de proiecte pentru competiții de finanțare în cadrul programelor de cercetare PNII, POC, Nucleu, DG Employment, POCU, Sectoriale Orizont 2020, Granturi EEA Norvegia.

Va crește numărul de proiecte depuse și se vor depune propuneri și pentru alte programe de cercetare precum și pentru alte programe ce vor fi identificate.

Pentru aceste propuneri s-au făcut demersuri pentru stabilirea de noi parteneriate în țară și în străinătate: Norvegia, Germania, Spania, Polonia, Finlanda, Franța.

INCDPM a fost înscris în bazele de date pentru căutare de parteneri în Programele Orizont 2020 și Granturi EEA.

Principalele măsuri de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare constau în achiziționarea de echipamente de măsurare de ultimă generație, precum și optimizarea utilizării acestora pentru activități de CD, măsurări în mediul de muncă și în mediul înconjurător.

Dotarea cu aparatură performantă necesară activităților de CD va continua în cadrul proiectelor de cercetare și prin participarea la proiecte de dezvoltare a infrastructurii.

În 2015, INCDPM a continuat depunerea de proiecte pentru competiții de finanțare în cadrul programelor de cercetare POC, Nucleu, DG Employment, POCU, Orizont 2020.

Pentru aceste propuneri s-au făcut demersuri pentru stabilirea de noi parteneriate în țară și în străinătate: Norvegia, Germania, Spania, Polonia, Finlanda, Franța.

INCDPM a fost înscris în bazele de date pentru căutare de parteneri în Programele Orizont 2020 și Granturi EEA.

Principalele măsuri de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare constau în achiziționarea de echipamente de măsurare de ultimă generație, precum și optimizarea utilizării acestora pentru activități de CD, măsurări în mediul de muncă și în mediul înconjurător.

Dotarea cu aparatură performantă necesară activităților de CD va continua în cadrul proiectelor de cercetare și prin participarea la proiecte de dezvoltare a infrastructurii.

I. Lista echipamentelor corporale

Capacitatea de cercetare - dezvoltare a crescut prin noile achizitii de echipamente de cercetare în anul 2015, dar și prin utilizarea lor în alte proiecte față de proiectele în cadrul cărora s-au achiziționat.

În tabelul nr.18 sunt prezentate echipamentele achiziționate pentru activitatea de cercetare – dezvoltare în perioada 2014-2015.

Tabel nr. 18

Nr. crt.	Denumirea echipamentului	Caracteristici principale
2015		
1.	Hota cu flux laminar	cu accesorii (panou frontal din inox, masa suport și scaun pentru nisa V700)
2.	Centrifugă	Vortex cu 76mm platform and pop –off cup with timer
3.	Autoclava verticală	model Certoclav EL18L
4.	Frigider de laborator	Q-Cell 200 CHL inox cu lampa UV
5.	Incubator cu convecție naturală,	model IN 30
2014		
1.	Set nbm-500+ probe e-field+gean	Dispozitiv de măsurat câmpuri electromagnetice cu sonda câmp electric plus cutie transport

2.	Laptop HP 4530s-LY487EA , 5 bucati	5 buc laptop HP 4530s cu soft Office Home&Business 2010.
3.	Sist desktop acer veriton i-5	Sistem desktop Acer Veriton I5
4.	Unitate intel core tm i5-2500k 2 bucati	2 bucati Unitate Intel core I5 2500K
5.	Unitate amd a4-5300	Unitate AMD a4 5300
6.	monitor led samsung 18.5 ,2 bucati	2 bucati Monitor LED Samsung 18.5"
7.	Monitor hpx2401	Monitor HPx2401

6.4.1 Compartimentul Marketing

Un rol important in promovarea si valorificarea activitatii institutului il are Compartimentul Relații Internaționale si Marketing .

Echipa acestui compartiment are în componența sa un cercetător științific gr III doctor inginer manager marketing, un jurist manager Punct Focal EU OSHA România și un tehnician treapta I.

Obiectivele compartimentului

- dezvoltarea relațiilor de cooperare națională și internațională pe planul cercetării științifice cu universități partenere, organizații guvernamentale și neguvernamentale, centre de cercetare, companii și fundații internaționale, instituții din domeniul securitatii si sanatatii in munca, inclusiv cu reprezentatii organizatiilor patronale si sindicale;
- afilierea la diverse organizații in vederea promovarii serviciilor oferite de compartimentele/ laboratoarele de cercetare din structura organigramei;
- informarea personalului asupra oportunităților de cooperare internațională in domeniul cercetarii științifice;
- participarea la seminarii, evenimente, manifestări nationale și/sau științifice internaționale în vederea contactării de clienți;
- informarea clienților și a potențialilor clienți despre activitatea institutului, online, direct sau prin intermediul mass-mediei (știri, comunicate, interviuri);
- documentarea continuă și despre modul în care pot fi extinse și optimizate serviciile;
- organizarea, implementarea și funcționarea permanentă a rețelei de informare în domeniul securității și sănătății în muncă;
- înscrierea institutului ca membru pe rețele de cercetare/membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan national/internațional;
- participarea la crearea de noi informații.

Acțiuni

1. Actualizarea periodică a site-ului INCDPM
2. Elaborarea ofertei de servicii unitară INCDPM
3. Actualizarea pliantului INCDPM
4. Promovarea unguentelor de protecție. Promovarea și accesul produsului INCDPM – unguente de protecție - la o categorie mai largă de beneficiari s-a realizat în cadrul

Conferinței de închidere a campaniei PF România, Managementul stresului în luna octombrie 2015. Factorii interesați -grupul țintă- reprezentanți ai firmelor farmaceutice, asociații de medicina muncii au fost invitați să participe la evenimentul de promovare a unguentelor de protecție.

5. INCDPM a participat în perioada aprilie-iulie în cadrul proiectului european RINNO – un model de întărire a beneficiilor cooperării regionale transfrontaliere dintre România și Bulgaria, cu promovarea produselor, serviciilor, studiilor de cercetare realizate de către institut în mai multe orașe din România și Bulgaria.

6. Înscrierea INCDPM ca membru în rețele de cercetare / membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional care promovează parteneriate:

6.1 ENETOSH-platforma europeană ENETOSH de promovare on-line a serviciilor, produselor, activității de cercetare dezvoltare este singura rețea europeană pentru educație și formare în domeniul sănătății și securității în muncă și oferă schimbul sistematic de cunoștințe referitoare la domeniul securității și sănătății în muncă și un schimb activ de informații între experții din domeniu, oferind astfel posibilitatea propunerilor de participare a institutului în proiecte europene

6.2 EU Research Partners CORDIS - Community Research and Development Information Service

7. Promovarea INCDPM în cadrul revistei Obiectiv, revistă națională de specialitate a Inspecției Muncii

8. Crearea unei baze de date cu privire la portofoliul de clienți ai INCDPM (activități de cercetare, servicii, cursuri, vânzare material informativ în domeniul SSM). S-a realizat o bază de date a clienților tradiționali și noi ai INCDPM și s-au făcut demersuri pentru promovarea unor proiecte specifice în vederea contractării de către laboratoarele de specialitate din cadrul INCDPM

9. Trimiterea online și prin fax a ofertei de servicii, ofertei de cursuri și de publicații lunar (marketing agresiv) către clienții tradiționali și potențiali din banca de date creată de către Comp. RI-MKT

10. S-au realizat acțiuni de studiu de piață prin identificarea evenimentelor, târguri, simpozioane organizate pe plan național, european și internațional în scopul participării INCDPM și încheierii de noi colaborări cu parteneri

11. Organizarea participării INCDPM la Salonul Cercetării București octombrie 2015.

12. Participarea la conferințe, seminarii la invitația unor agenți economici, asociații profesionale



Fig 65 Stand INCDPM la la Salonul Cercetării București octombrie 2015

Au fost depuse urmatoarele proiecte internationale aflate in curs de evaluare:

Proiect EuropeAid/136561/DH/SER/XK **"Harmonisation of Kosovo legislation in the field of working conditions with EU legislation"** finanțat din fonduri europene în parteneriat cu SICI Dominus Spania – s-au depus documentele de calificare faza a II-a .

Interdisciplinary SCIENCE for better water management along the DANUBE -

SCIENCE4 DANUBE depus in cadrul programului INTERREG Danube Transnational Programme Coordonator: Széchenyi István University, Győr, Department of Environmental Economics (SZIU), Hungary

Parteneri: VTK Innosystem Ltd Budapest, VODNI ZDROJE, a.s. Praga, INCDPM Alexandru Darabont Bucuresti, Technical University of Prague, European Wilderness Society Austria, Enterprise Europe Network Sofia, Department of Biology, Faculty of Science, University of Zagreb, University of Maribor Slovenia,

DANETRIC – Danube Network for Research and Innovation Competence

Coordinator – Institut für Automation und Kommunikation e. V., Department “Water and Energy”; Germany, - VKT Innosystem Ltd (H), IHEE, University of Belgrade (RS) STS - Institute of Science, Technology and Society Studies, Alpen-Adria University Klagenfurt/ Vienna/ Graz ARC Fund (BG), CVUT - Dpt. of Sanitary and Ecological Eng., Czech University of Prague (CZ), METCENAS o.p.s. (CZ), ILE SAS: Institute of Landscape Ecology of the Slovak Academy of Sciences (SK), INCDPM - National Research and Development Institute on Occupational Safety “Alexandru Darabont”-Chemical&Biological Risks Laboratory (RO)

Perspective

1. Continuarea și consolidarea parteneriatelor cu autorități publice, agenți economici, INCD, syndicate, 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, syndicate, asociații profesionale, la activități și evenimente organizate de INCDPM, prin – Punctul Focal România al Agenției Europene SSM și parteneri.

4. Colaborarea cu structuri academice în organizarea unor acțiuni comune și promovarea unor proiecte în parteneriat, finanțate din fonduri europene și la nivel național.

5. Încheierea de acorduri bilaterale de colaborare în vederea accesării și derulării, în parteneriat, a unor proiecte finanțate din fonduri europene și la nivel național; continuarea colaborării prin actualizarea acordurilor existente; inițierea de noi acorduri.

6. Organizarea de campanii de promovare a rezultatelor cercetării științifice din domeniul SSM obținute de institute în cadrul manifestărilor organizate de către Punctul Focal Romania și partenerii rețelei naționale, împreună cu Inspekția Muncii, în vederea promovării imaginii INCDPM și al posibilității asigurării transferului tehnologic.

7. Îmbunătățirea activității de mediatizare prin interviuri, participări la dezbateri televizate.

8. Organizarea manifestării de comunicare științifică «Aniversarea a 65 de ani de activitate a INCDPM “Alexandru Darabont”» -toamna 2016 se va promova și în mass media.

9. Participarea INCDPM la campaniile organizate de autorități publice, agenții, INCD, mediul academic, agenți economici, syndicate, asociații profesionale în vederea promovării activităților și rezultatelor cercetării științifice și al proiectelor în care institutul a participat ca partener/conducător de proiect.

10. Creșterea vizibilității revistei “Risc si securitate” prin indexare în baze de date și transmiterea acestora la biblioteci (mediu academic, autorități publice, INCD)

11. Realizarea unui catalog al institutului. Se va realiza prezentarea extinsă a institutului, domeniile, acreditările obținute precum și referințe majore din țară și străinătate.

Pesoana de contact

*Șef Compartiment Relații Internaționale si Marketing
cs III dr.ing. Corina Anda HIONIS*

7.REZULTATELE ACTIVITATII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

7.1. Structura rezultatelor de cercetare dezvoltare prezentata in tabelul nr.19.

Tabel nr.19

		2015	2014
7.1.1	Lucrări ⁷ științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI.	8	9
7.1.2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI.	7.475	6,149
7.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI.	-	-
7.1.4	Brevete ⁸ de invenție. (solicitate / acordate)	-	1
7.1.5	Citari în sistemul ISI ale cercetarilor brevetate.	-	-
7.1.6	Produse /servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovatii proprii ⁹ .		
7.1.7	Lucrări științifice/tehnice ¹⁰ în reviste de specialitate fără cotație ISI .	35	60
7.1.8	Comunicări științifice ¹¹ prezentate la conferințe internaționale.	31	32
7.1.9	Studii ¹² prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.	270	267
7.1.10	Drepturi de autor ¹³ protejate ORDA sau în sisteme similare legale.	-	-
7.1.11	Premii ¹⁴ naționale (ale Academiei Române, CNCIS, altele).	-	-

Se evidenziază următoarele aspecte :

Lucrările științifice/tehnice indexate în baze de date internaționale (Anexa 2 la Raportul de activitate).s-au dublat în 2015 (10 publicatii) fata de 2014 (5 publicatii)

Deși direcțiile de cercetare ale instituției, nu sunt incluse în domeniile revistelor prestigioase cu cotații ISI, prin abordarea unor teme interdisciplinare au fost publicate în anul 2015 8 articole. Comparativ cu anul 2014 s-a menținut numărul de lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI,

În anul 2015 s-a menținut (49 față de 52) numărul de lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI.

Numărul de comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale a scăzut cu 35%

A scăzut cu 25% numărul de studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.

Tabelul nr.20. Proiecte derulate de INCDDPM (selectiv)

An	Denumire proiect	Parteneri /sursa de finantare	Valoare totala proiect /INCDDPM (LEI)	
2015-	Proiect SESAM	Coordonator: The European Agency	782.667	782.667

⁷ se prezintă în anexa 3 la raportul de activitate [titlu, revista, autorii]

⁸ se prezintă în anexa 4 la raportul de activitate [titlu, revista oficială, inventatorii/titularii]

⁹ se prezintă în anexa 5 la raportul de activitate pe categorii [produse, servicii, tehnologii], inclusiv date tehnice și domenii de utilizare

¹⁰ se prezintă în anexa 6 la raportul de activitate [titlu, revista, autorii]

¹¹ se prezintă în anexa 7.1, 7.2 la raportul de activitate [titlu, conferința, autorii]

¹² se prezintă în anexa 8 la raportul de activitate [titlu, operatorul economic, numărul contractului/protocolului etc.]

¹³ se prezintă în anexa 9 la raportul de activitate [titlu, revista oficială, autorii/titularii]

¹⁴ se prezintă în anexa 15 la raportul de activitate [premiul, autoritatea care l-a acordat, autorii]

2017	Improving occupational safety and health (OSH) in Micro and Small Enterprises in Europe	for Safety and Health at Work Parteneri: Katholieke Universiteit Leuven-Belgium (BE) Cardiff University – UK Aalborg University Independent Institution – Denmark (DK) IVL Svenska Mijoeinstitutet AB – Sweden (SE) Kooperationsstelle Hamburg IFE GmbH (D) Politecnico di Milano University – Italy (IT) Tallinn Univeristy of Technology – Estonia (EST) Insitutut Polytechnique de Bordeaux – Franta (FR) Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii „Alexandru Darabont”, Romania , (RU) Sursa de finantare : Agentia Europeana de Securitate si Sanatate in Munca		
2015-2016	Programul: RO 04 – Reducerea Substantelor Periculoase – CONOSCEDE ID 66253 Consolidarea cunostiintelor si a gradului de constientizare privind substantele si deseurile periculoase	Coordonator: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii „Alexandru Darabont”, Romania , (RO) Parteneri: Universitatea din Oslo (UiO)-P1 Institutul Vestlandsforskning din Sogndal (WNRI)-P2 Institutul Național de Sănătate Publică din Oslo (NIPH)-P3 Sursa de finantare: Mecanismul Financiar SEE 2009-2014	2.034.908	791.241
2015-2018	”Safety matters. Mind your Safety !” Proiect Erasmus +	Coordonator: APT (P) Parteneri: Universitatea din Aveiro(P) Universitatea din Girona(S) TU Delft (Nd) AFTEBI (P) Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii „Alexandru Darabont”,	13300000	220500
2014-2016	Programul: Contracte de serviciide cercetare UE- CE HAZCHEM@WORK Consortium Agreement Partener 3 - Contract nr. VC/2014/0584 - (2014-2016), Service contract to create a database and develop a model to estimate the occupational exposure for a list of	Coordonator: Kooperationsstelle Hamburg IFE GmbH (D) Parteneri: Federal Institute for Occupational Safety and Health (BAuA – Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin) Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii	1.649.815	365.180

	hazardous chemicals in the Member States of the European Union and in the EFTA/EEA countries http://www.hazchematwork.eu/	„Alexandru Darabont”, București, (RO) Sursa de finantare: Comisia Europeana - DG Employment		
--	---	---	--	--

7.2 Rezultate de cercetare dezvoltare valorificate si efecte obtinute

Rezultatele activitatii de cercetare stiintifica au fost implementate la nivelul beneficiarilor in baza comenzilor inaintate de acestia.

In tabelul de mai jos este prezentata o selectie a lucrarilor noi sau perfectionate, comandate sau utilizate de beneficiari.

Tabel nr.21

Nr. crt.	Denumirea rezultatului valorificat*	Operator economic care a aplicat rezultatul	Efecte obtinute	Nr. rezultate
1.	Studiu privind nivelul de zgomot a grupurilor de lucratori cu expunere omogenă și realizare hărți de zgomot în cadrul PIRELLI TYRES ROMANIA	PIRELLI TYRES ROMANIA	- Soluții și măsuri de prevenire și protecție cu rol privind diminuarea pericolului apariției surdității profesionale pentru lucrători. - Cartografierea acustică a secțiilor de producție - Bune practici pentru reducerea riscului de expunere la vibrații mecanice;	3
2.	Studiu privind expunerea la zgomot și vibrații a lucrătorilor din secțiile de producție trefilare-corderie, semifabricate	BEKAERT SLATINA SRL	- Analiza condițiilor de muncă existente în secțiile de producție ale Bekaert Slatina, din punct de vedere al expunerii la zgomot și vibrații mecanice; - Cartografierea acustică a secțiilor de producție	2
3.	Studiu privind evaluarea riscurilor profesionale	ENEL DISTRIBUȚIE MUNTENIA SA, ENEL DISTRIBUȚIE BANAT SA, ENEL DISTRIBUȚIE DOBROGEA SA, CSCT SRL, TRANSPORT TRADE SERVICES SA, GREEN EXPRESS SRL, SPITALUL MUNICIPAL GHEORGHENI.	- au fost identificate riscurile de accidentare și îmbolnăvire profesională; - au fost propuse măsuri de prevenire ale acestora; - implementarea planurilor de prevenire și protecție; - selecționarea echipamen-tului individual de protecție funcție de factorii de risc identificați și evaluați.	14
4.	Studiu expertiza tehnica privind cerintele SSM pentru amenajare laborator analize dioxine si furani	AGENTIA DE PROTECTIA MEDIULUI - Bucuresti	-au fost identificate riscurile de accidentare și îmbolnăvire profesională; - au fost propuse măsuri de prevenire ale acestora;	1

Nr. crt.	Denumirea rezultatului valorificat*	Operator economic care a aplicat rezultatul	Efecte obtinute	Nr. rezultate
			- implementarea planurilor de prevenire și protecție;	
5.	Studiu privind riscurile chimice la care pot fi expusi lucratorii la inchiderea depozitului de slam de la SC AZOMURES SA	SC GEIGER TRANSILVANIA SRL – Mures	-au fost identificate riscurile de accidentare și îmbolnăvire profesională; - au fost propuse măsuri de prevenire ale acestora;	1
6.	Studiu privind dezvoltarea si identificarea speciilor fungice dezvoltate pe placile KNAUF	KNAUF GIPS SRL- Bucuresti	-studii de identificare a speciilor fungice si de stabilire a solutiilor de imbunatatire a performantelor	1
7.	Studiu de monitorizare a factorilor de mediu în vederea stabilirii de soluții de remediere	SC CAN-PACK ROMANIA SRL - BUCURESTI SC UMEB SA BUCURESTI, SC ICME ECAB SA BUCURESTI,	- soluții de îmbunătățire a performanțelor factorilor de mediu în vederea conformării cu cerințele legale	25
8.	Studiu de monitorizare a indicatorilor de calitate pentru aer	SC ROMATSA BUCURESTI	- soluții de îmbunătățire a performanțelor factorului de mediu aer în vederea conformării cu cerințele legale	4
9.	Studiu privind revizuirea Raportului de amplasament pentru sediul principal	SC ALRO SA SLATINA	-revizuirea autorizației de mediu	1
10.	Certificarea diferitelor sortimente de încălțăminte realizată din piele, cu caracteristici de protecție diferite: - încălțăminte de securitate, antistatică, antiperforație, termoizolanță la frig și rezistență la penetrarea apei, cu talpă antiderapantă rezistentă la hidrocarburi	KEGEL-BLAŽUSIAK Sp. S.C. LENOX PROD S.R.L. S.C. MEDIMPACT S.A. S.C. RENANIA TRADE S.R.L. S.C. SIR SAFETY S.R.L. S.C. USAM GROUP S.R.L. TELLUS S.R.L.	- introducerea pe piață a EIP care asigură un nivel de protecție garantat, competitive pe piața europeană fiind realizate conform standardelor europene armonizate - lărgirea pieței de desfacere către alte state din spațiul UE - recunoașterea competenței organismului de certificare EIP de producători din alte state europene	21
11.	Studii de îmbunătățire a performanțelor de securitate și sănătate în muncă prin evaluarea expunerii la noxe chimice si zgomot și recomandări de soluții tehnice specifice	ALSTOM GENERAL TURBO BUCURESTI ROMTELECOM BUCURESTI SC AGRICOVER SA BUZAU	-soluții tehnice de reducere a factorilor de risc sinergici de expunere a lucrătorilor	20
12.	Certificarea diferitelor modele de echipamente individuale de protecție împotriva căderilor de la înălțime – de ex. centuri complexe, de talie, mijloace de legătură, chingi de ancorare, dispozitive de ancorare	S.C. ROMIND T & G S.R.L. S.C. VERTIQUAL ENGINEERING S.R.L.	introducerea pe piață a EIP care asigură un nivel de protecție garantat, competitive pe piața europeană fiind realizate conform standardelor europene armonizate - lărgirea pieței de desfacere către alte state din spațiul UE	14
13.	Studiu de soluții tehnice de elaborare plan de masuri de prevenire si protectie	CNAS BUCURESTI	Îmbunătățirea performanțelor de SSM prin identificarea celor mai bune măsuri de prevenire și protecție	2

Nr. crt.	Denumirea rezultatului valorificat*	Operator economic care a aplicat rezultatul	Efecte obtinute	Nr. rezultate
14.	Studiu de monitorizare a indicatorilor de calitate pentru aer si ape uzate	SIVI CROM IMPEX SRL TARGOVISTE	Identificarea măsurilor de reducere a indicatorilor neconformi din factorii de mediu apă și aer	4
15.	Studiu privind impactul deșeurilor industriale și a pulberilor emise din procesele industriale	SC BENCOMP SRL BUZAU	Stabilirea celor mai bune soluții prin teste de levigare a deșeurilor industriale și ale emisiilor de pulberi	3
16.	Monitorizarea indicatorilor de calitate a aerului si a solului	EX-FOR BARAOLT SRL –Covasna IMC - BRASOV	Identificarea măsurilor de reducere a indicatorilor neconformi din factorii de mediu sol și aer	2
17.	Studiu privind stabilirea cauzelor deteriorării stării de sănătate a lucrătorilor ca urmare a calității aerului din mediul de lucru	SC HIDROELECTRICA SA Bucuresti SGS ROMANIA SA (ACVATOT) - Bucuresti AKKA ROMSERV BUCURESTI	Soluții de îmbunătățire a condițiilor de muncă	4
18.	Elaborare fise cu date de securitate	SC DIVORI PREST SRL – Focsani PAPILLON LABORATORIES COSMETICS SRL - Bucuresti SC MEDICARE TECHNICS SA - Bucuresti SOCIETATEA NATIONALA A SARII SA-Bucuresti SC EURO NIZIP SRL - Constanta SC VALCOVIN SRL - Suceava DYTIV SRL - Ploiesti APA NOVA – Bucuresti MTK AUTO SPORT SRL Constanta	Punerea pe piață în conformitate cu cerințele legale a produselor	10
19.	Certificarea diferitelor modele de mănuși de protecție: împotriva riscurilor mecanice, împotriva frigului, mănuși de protecție pentru pompieri, mănuși de protecție pentru sudori	S.C. ADINA S.R.L. S.C. ALGILA S.R.L. S.C. ANDY STAR IMPEX S.R.L. S.C. RENANIA TRADE S.R.L. S.C. S&G COMERCIAL S.R.L. S.C. TRANS - BLAN MOROȘAN S.R.L.	introducerea pe piață a EIP care asigură un nivel de protecție garantat, competitive pe piața europeană fiind realizate conform standardelor europene armonizate - lărgirea pieței de desfacere către alte state din spațiul UE	16
20.	Studiu privind analiza calitatii aerului conform SR EN 12021 prelevat din in butelii si compresoare	SC PROSALV SRL Buzau	Imbunătățirea performanțelor de SSM pentru utilizatorii de aer comprimat respirabil	4

Nr. crt.	Denumirea rezultatului valorificat*	Operator economic care a aplicat rezultatul	Efecte obtinute	Nr. rezultate
21.	Ghid de bune practici privind selectionarea și utilizarea EIP împotriva riscurilor generate de endotoxine	BIOFARM SA	Elaborarea și difuzarea unui material informativ privind importanța evaluării riscului de expunere la endotoxine și principalele măsuri de prevenire și protecție Prevenirea îmbolnăvirilor profesionale și protecția lucrătorilor împotriva riscurilor noi și emergente generate de endotoxine prin utilizarea și întreținerea echipamentului individual de protecție	1 articol publicat în revista Obiectiv , Peste 100 flyere difuzate la târguri și conferințe
22.	Studii de îmbunătățire a performanțelor de securitate și sănătate în muncă prin evaluarea expunerii la noxe fizice (parametri de microclimat si iluminat), chimice (ozon) si biologice (agenti biologici) a lucrătorilor	CNSAS - BUCURESTI CIBIN –BRASOV	Îmbunătățirea performanțelor de SSM prin identificarea celor mai bune măsuri de prevenire și protecție pentru factorii de expunere sinergici	5
23.	Diferite sortimente de aparate de protecție respiratorie – de ex: Aparat de protecție respiratorie autonom, cu circuit deschis, cu aer comprimat, cu presiune pozitivă în masca, filtre de protecție	S.C. PROSALV S.R.L. S.C. ROMCARBON S.A.	- Certificarea prin examinare EC de tip, conform HG nr.115/2004 cu modificările și completările ulterioare (Directivei 89/686/CEE) - introducerea pe piață a EIP care asigură un nivel de protecție garantat, competitive pe piața europeană fiind realizate conform standardelor europene armonizate	4
24.	Diferite sortimente de îmbrăcăminte de protecție cu caracteristici antistatice, anticalorice, antichimice, ignifuge, rezistente la efectele calorice ale arcului electric, îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri, îmbrăcăminte de protecție pentru personalul din cadrul serviciilor mobile de urgență, reanimare și descarcerare	S.C. ȘTEFANA S.R.L. S.C. SAFE S.R.L. S.C. ILZA S.R.L. S.C. ROFA TEXTIL PRODUCT S.R.L. S.C. NESADI PROTECT S.R.L. S.C. ADINA S.R.L. S.C. DIDONA - B S.R.L. S.C. ANDY STAR IMPEX S.R.L.	- Certificarea prin examinare EC de tip, conform HG nr.115/2004 cu modificările și completările ulterioare (Directivei 89/686/CEE) - introducerea pe piață a EIP care asigură un nivel de protecție garantat, competitive pe piața europeană fiind realizate conform standardelor europene armonizate - lărgirea pieței de desfacere către alte state din spațiul UE - recunoașterea competenței organismului de certificare EIP de producători din alte state europene	30

Nr. crt.	Denumirea rezultatului valorificat*	Operator economic care a aplicat rezultatul	Efecte obtinute	Nr. rezultate
25.	Diferite sortimente de mănuși de protecție: împotriva riscurilor mecanice, împotriva frigului	S.C. SIMANDREA S.R.L. S.C. MENTOR S.R.L. S.C. VETRO DESIGN S.R.L.	- Certificarea prin examinare EC de tip, conform HG nr.115/2004 cu modificările și completările ulterioare (Directivei 89/686/CEE) - introducerea pe piață a EIP care asigură un nivel de protecție garantat, competitive pe piața europeană fiind realizate conform standardelor europene armonizate - recunoașterea competenței organismului de certificare EIP de producători din alte state europene	4
26.	Sortimente de încălțăminte realizată din cauciuc, polimeri, piele, cu caracteristici de protecție diferită - încălțăminte electroizolantă de joasă și înaltă tensiune, - încălțăminte de securitate, antistatică, antiperforație, termoizolantă la frig și rezistentă la penetrarea apei, cu talpă antiderapantă rezistentă la hidrocarburi	S.C. BABOL EXIM S.R.L. S.C. SIR SAFETY S.R.L. S.C. PROD STEFANO S.R.L. S.C. LENOX PROD S.R.L. S.C. RENANIA TRADE S.R.L.	- Certificarea prin examinare EC de tip, conform HG 115/2004 cu modificările și completările ulterioare (Directivei 89/686/CEE) - introducerea pe piață a EIP care asigură un nivel de protecție garantat, competitive pe piața europeană fiind realizate conform standardelor europene armonizate - lărgirea pieței de desfacere către alte state din spațiul UE	25
27.	Diferite sortimente de echipamente individuale de protecție împotriva căderilor de la înălțime – de ex. centuri complexe, de talie, absorbitoare de energie, chingi de ancorare	S.C. VERTIQUAL ENGINEERING S.R.L.	- Certificarea prin examinare EC de tip, conform HG 115/2004 cu modificările și completările ulterioare (Directivei 89/686/CEE) - introducerea pe piață a EIP care asigură un nivel de protecție garantat, competitive pe piața europeană fiind realizate conform standardelor europene armonizate	18
28.	Certificarea unui model de aparat de protecție respiratorie – de ex: Aparat de protecție respiratorie autonom, cu circuit deschis, cu aer comprimat, cu presiune pozitivă în mască, filtre de protecție - Aplicarea procedurii "sistem de asigurare a calității producției, prin supraveghere"	S.C. PROSALV S.R.L.	- introducerea pe piață a EIP care asigură un nivel de protecție garantat, competitive pe piața europeană fiind realizate conform standardelor europene armonizate - aprobarea sistemului de control al calității, conform HG 115/2004 cu modificările și completările ulterioare (Directivei 89/686/CEE)	1

Nr. crt.	Denumirea rezultatului valorificat*	Operator economic care a aplicat rezultatul	Efecte obtinute	Nr. rezultate
29.	Certificarea unui model de vizier de protecție	S.C. ROMIND T & G S.R.L.	- Certificarea prin examinare EC de tip, conform HG nr.115/2004 cu modificările și completările ulterioare (Directivei 89/686/CEE) - introducerea pe piață a EIP care asigură un nivel de protecție garantat, competitive pe piața europeană fiind realizate conform standardelor europene armonizate	1
30.	Certificarea diferitelor modele de îmbrăcăminte de protecție cu caracteristici antistatice, anticalorice, antichimice, ignifuge, rezistente la efectele calorice ale arcului electric, îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri, îmbrăcăminte de protecție împotriva frigului	S.C. ADINA S.R.L. Institutul Național de Cercetare -Dezvoltare pt.Textile și Pielărie S.C. ANDY STAR IMPEX S.R.L. S.C. C & A COMPANY IMPEX S.R.L. S.C. CORAL 33 ALL - PROD S.R.L. S.C. DALGECO CONFECȚII TEXTILE S.R.L. S.C. DANGER S.R.L. S.C. FURNAX GROUP S.R.L. S.C. GEO CITY S.R.L. S.C. MATEI CONF GRUP S.R.L. S.C. MENTOR S.R.L. S.C. NAKITA PROD COMIMPEX S.R.L. S.C. NGM COMPANY S.R.L. S.C. NIMAR S.R.L. S.C. RALEN SERVCOM S.R.L. S.C. RENANIA TRADE S.R.L. S.C. ȘTEFANA S.R.L. S.C. TEX ART CONCEPT S.R.L. S.C. TRANS - BLAN MOROȘAN S.R.L.	- introducerea pe piață a EIP care asigură un nivel de protecție garantat, competitive pe piața europeană fiind realizate conform standardelor europene armonizate - lărgirea pieței de desfacere către alte state din spațiul UE - recunoașterea competenței organismului de certificare EIP de producători din alte state europene	57
31.	Materiale de instruire în domeniul securității și sănătății în muncă	ENEL, HIDROELECTRICA; HIDROCONSTRUCTIA,	-Îmbunătățirea pregătirii personalului în domniul securității și sănătății în muncă, precum și utilizarea unor materiale pentru prevenirea accidentelor de muncă și a bolilor profesionale	70

Nr. crt.	Denumirea rezultatului valorificat*	Operator economic care a aplicat rezultatul	Efecte obtinute	Nr. rezultate
32.	Studiu de monitorizare a factorilor de mediu în vederea stabilirii de soluții de remediere	SC ISAF SA BUCURESTI HEURTEY PETROCHEM MANUFACTURING Buzau	- soluții de îmbunătățire a performanțelor factorilor de mediu în vederea conformării cu cerințele legale	5
33.	Studii de îmbunătățire a performanțelor de securitate și sănătate în muncă prin evaluarea expunerii la noxe chimice și zgomot și recomandări de soluții tehnice specifice	SC CORD PIRELLI ROMANIA SRL UNISON BUCURESTI SGS ROMANIA SA (AUTOTEHNIC SERVICE SRL) Bucuresti CESTRIN – BUCURESTI SC HOEGANAES Corporation Europe – BUZAU SC NIKMOB SA - BUZAU SC AVICOLA Buzău	-soluții tehnice de reducere a factorilor de risc sinergici de expunere a lucrătorilor	10
34.	Diferite sortimente de îmbrăcăminte de protecție cu caracteristici antistatice, anticalorice, antichimice, ignifuge, rezistente la efectele calorice ale arcului electric, îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri, îmbrăcăminte de protecție pentru personalul din cadrul serviciilor mobile de urgență, reanimare și descarcerare	S.C. ARTEGO S.A. S.C. DANGER S.R.L. S.C. CORAL 33 ALL - PROD S.R.L. S.C. DANGER S.R.L. S.C. ELENA MODCOM S.R.L. S.C. NAKITA PROD COMIMPEX S.R.L.	- Certificarea prin examinare EC de tip, conform HG nr.115/2004 cu modificările și completările ulterioare (Directivei 89/686/CEE) - introducerea pe piață a EIP care asigură un nivel de protecție garantat, competitive pe piața europeană fiind realizate conform standardelor europene armonizate - lărgirea pieței de desfacere către alte state din spațiul UE - recunoașterea competenței organismului de certificare EIP de producători din alte state europene	40
35.	Diferite sortimente de îmbrăcăminte de protecție cu caracteristici antistatice, anticalorice, antichimice, ignifuge, rezistente la efectele calorice ale arcului electric, îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri, îmbrăcăminte de protecție pentru personalul din cadrul serviciilor mobile de urgență, reanimare și descarcerare	S.C. ILZA S.R.L. S.C. EUROPROTECT SAFETY S.R.L. S.C. CORAL 33 ALL - PROD S.R.L. S.C. TEX ART CONCEPT S.R.L. S.C. VICAM S.R.L. S.C. MENTOR S.R.L. S.C. SEDA INVEST S.R.L. S.C. C & A COMPANY CONSULTING S.R.L.	- Certificarea prin examinare EC de tip, conform HG nr.115/2004 cu modificările și completările ulterioare (Directivei 89/686/CEE) - introducerea pe piață a EIP care asigură un nivel de protecție garantat, competitive pe piața europeană fiind realizate conform standardelor europene armonizate - lărgirea pieței de desfacere către alte state din spațiul UE	31

Nr. crt.	Denumirea rezultatului valorificat*	Operator economic care a aplicat rezultatul	Efecte obtinute	Nr. rezultate
		S.C. NIMAR S.R.L.	- recunoașterea competenței organismului de certificare EIP de producători din alte state europene	
36.	Sortimente de încălțăminte realizată din cauciuc, polimeri, piele, cu caracteristici de protecție diferită: - încălțăminte electroizolantă de joasă și înaltă tensiune, - încălțăminte de securitate, antistatică, antiperforație, termoizolantă la frig și rezistentă la penetrarea apei, cu talpă antiderapantă rezistentă la hidrocarburi	S.C. PRODREGMOL S.R.L. S.C. MEDIMPACT S.A. S.C. DUCATEX S.A. S.C. LENOX BUSINESS S.R.L. S.C. JOB DESIGN S.R.L. S.C. ANDY STAR IMPEX S.R.L.	- Certificarea prin examinare EC de tip, conform HG nr.115/2004 cu modificările și completările ulterioare (Directiva 89/686/CEE) - introducerea pe piață a EIP care asigură un nivel de protecție garantat, competitive pe piața europeană fiind realizate conform standardelor europene armonizate - lărgirea pieței de desfacere către alte state din spațiul UE	26
37.	Studii referitoare la evaluarea conformității echipamentelor de munca utilizate în sectorul energetic	SC ROMIND T&G Soluții și Tehnologii Moderne	- Certificarea prin examinare de tip, licențe de utilizare a mărcii 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	9
38.	Studii referitoare la evaluarea conformității echipamentelor de munca utilizate în sectorul energetic	SC NAKITA PRODCOMIMPEX SRL Tg Mures	- Certificarea prin examinare de tip, licențe de utilizare a mărcii 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	12
39.	Studiu privind expunerea la câmpuri electromagnetice în mediul de munca	ROMTELECOM	- Identificare surse de radiații cu valori depășite ale câmpului electric și ale densității de putere - Propuneri de măsuri de prevenire și protecție la expunere	1
40.	Studiu privind expunerea la câmpuri electromagnetice în mediul de munca	ROMATSA SA	- Identificare surse de radiații cu valori depășite ale câmpului electric și ale	1

Nr. crt.	Denumirea rezultatului valorificat*	Operator economic care a aplicat rezultatul	Efecte obtinute	Nr. rezultate
			densității de putere Propuneri de măsuri de prevenire si protecție la expunere	
41.	Studiu privind informarea, perfectionarea și autorizarea lucrătorilor care își desfășoară activitatea în instalațiile electrice	INGG ANA ASLAN, ROMGAZ SA STTM TG MUREȘ, STAR FOODS, QUADRANT BEVERAGES SRL	Formarea și autorizarea din punct de vedere al SSM a lucrătorilor care desfășoară activități de întreținere, reparații și mentenanță în instalațiile electrice	1
42.	Studiu privind evaluarea si diagnosticarea instalațiilor de protecție de legare la pământ în vederea reducerii riscurilor electrice	SC ROMVAC SA , SC ELAMI SRL, COSR Izvorani, GRADINITA NR. 1 Otopeni, DEXTER	Au fost identificate și remediate defectele la instalațiile de legare la pământ ale beneficiarilor.	1
43.	Studiu privind evaluarea si diagnosticarea mijloacelor electroizolante în vederea reducerii riscurilor electrice	ELMA SRL, GRADINITA NR. 2 OTOPENI, LICEUL I PETRUS, COMATCHIM, SC ROMVAC SA, COMPANIA EXPLOATARE FILM	Au fost identificate și retrase de la utilizare EIP electroizolante care nu au corespuns cerințelor de securitate privind riscurile electrice.	1
44.	Studiu privind evaluarea riscurilor de accidentare, a planurilor de prevenire si protecție si a instrucțiunilor proprii de securitate si sănătate în muncă pentru exploatarea si întreținerea drumurilor si podurilor	Compania Națională de Autostrăzi și Drumuri Naționale din România SA	Au fost identificate și riscurile de accidentare și îmbolnăvire profesională, și au fost propuse măsuri de prevenire ale acestora, și implementarea planurilor de prevenire și protecție, a instrucțiunilor interne proprii pentru locurile de muncă ale CNADNR SA	1
45.	Studiu privind informarea, perfectionarea și autorizarea lucrătorilor care își desfășoară activitatea în instalațiile electrice	INGG ANA ASLAN, ROMGAZ SA STTM TG MUREȘ, STAR FOODS, QUADRANT BEVERAGES SRL	Formarea și autorizarea din punct de vedere al SSM a lucrătorilor care desfășoară activități de întreținere, reparații și mentenanță în instalațiile electrice	1
46.	Studiu privind expunerea la camp electromagnetic în mediul de munca	Inspectorate de Poliție Județene, Inspectorate pentru Situații de Urgență, Inspectorate de Jandarmi Județene, Penitenciare, Prefecturi, Primării, Unități specializate ale MAI, Edituri, Unități administrative teritoriale, Direcții de	Îmbunătățirea securității si sanatații la locurile de munca prin: -prevenirea riscurilor de accidentare si imbolnăvire profesionala - cresterea gradului de intelegere a tehnicilor si principiilor de evaluare a expunerii la factorul de risc camp electromagnetic la locurile	106

Nr. crt.	Denumirea rezultatului valorificat*	Operator economic care a aplicat rezultatul	Efecte obtinute	Nr. rezultate
		sănătate publică județene, ROMATSA, Agenția Națională a Funcționarilor Publici, E.ON Service	de munca - susținerea de instruiți/informări la locurile de munca - prevenirea riscului de accidentare și îmbolnăvire profesională prin monitorizarea și evaluarea eficientă și corectă a expunerii la factorul de risc câmp electromagnetic - informarea și instruirea lucrătorilor expuși la factorul de risc câmp electromagnetic, conform reglementărilor în vigoare - scăderea costurilor pentru măsuri de prevenire și protecție prin evitarea cheltuielilor inutile datorate unor măsuri de prevenire și protecție necorespunzătoare sau ineficiente.	
47.	Evaluarea nivelului de iluminat la locurile de munca	AGERPRES, VODAFONE, GASPECO L&D, CNSAS, UNISON, ROMATSA, ANFP, ZOPPAS	Îmbunătățirea securității și sănătății la locurile de munca prin : -prevenirea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională - creșterea gradului de înțelegere a tehnicilor și principiilor de evaluare a expunerii la factorul de risc iluminat la locurile de munca - susținerea de instruiți/informări la locurile de munca - prevenirea riscului de accidentare și îmbolnăvire profesională prin monitorizarea și evaluarea eficientă și corectă a expunerii la factorul de risc iluminat - informarea și instruirea lucrătorilor expuși la factorul de risc iluminat, conform recomandărilor standardelor în vigoare - scăderea costurilor pentru măsuri de prevenire și protecție prin evitarea cheltuielilor inutile datorate unor măsuri de prevenire și protecție	8

Nr. crt.	Denumirea rezultatului valorificat*	Operator economic care a aplicat rezultatul	Efecte obtinute	Nr. rezultate
			necorespunzătoare sau ineficiente.	
48.	Studiul microclimatului la locurile de muncă	AGERPRES, VODAFONE, GASPECO L&D, CNSAS, UNISON, ROMATSA, ANFP, ZOPPAS	Îmbunătățirea securității și sănătății la locurile de muncă prin: prevenirea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională - creșterea gradului de înțelegere a tehnicilor și principiilor de evaluare a expunerii la factorul de risc microclimatul la locurile de muncă - susținerea de instruire/informări la locurile de muncă - prevenirea riscului de accidentare și îmbolnăvire profesională prin monitorizarea și evaluarea eficientă și corectă a expunerii la factorul de risc microclimatul la locurile de muncă - informarea și instruirea lucrătorilor expuși la factorul de risc microclimatul la locurile de muncă, conform recomandărilor standardelor în vigoare - scăderea costurilor pentru măsuri de prevenire și protecție prin evitarea cheltuielilor inutile datorate unor măsuri de prevenire și protecție necorespunzătoare sau ineficiente.	11
49.	Realizare aparatură pentru determinarea rezistenței prin pulverizarea unui lichid	S.C.MATEI CONF GRUP S.R.L., S.C. MENTOR S.R.L., S.C.RENANIA TRADE S.R.L., S.C. C & A COMPANY IMPEX S.R.L.	Determinarea rezistenței la pătrunderea prin pulverizare a unui lichid conform SR EN ISO 17491-4:2009 Încercări în vederea certificării produselor de îmbrăcăminte de protecție împotriva stropirii cu substanțe chimice	4
50.	Producere cremă de protecție antimicrobiană Pe baza de rețete rezultate în urma unor cercetări proprii	AVICARVIL FRINCESTI, VRG SA BISTRITA, FARMACOM SA BRASOV	Protecția pielii în timpul lucrului sau manipularea unor produse cu încărcare microbiană Sprijinirea serviciului de securitate și sănătate în muncă pentru îndeplinirea obligațiilor legale privind formularele și alte	36 kg

Nr. crt.	Denumirea rezultatului valorificat*	Operator economic care a aplicat rezultatul	Efecte obtinute	Nr. rezultate
			materiale obligatorii	
51.	Producere <u>cremă de protecție</u> a pielii <u>in timpul lucrului cu substante alcaline</u> , uleiurilor și unsoarelor consistente, pulberilor obtinuta pe baza de rețete rezultate in urma unor cercetari proprii	AVIOANE SA CRAIOVA, AVIOANE SA CRAIOVA CONFECTIA TULCEA LAFARGE ROMCIM MEDGIDIA OLTCHIM SA GERMAN TOP	<u>Protectia pielii in timpul lucrului sau manipularea unor produse cu incarcare microbiana</u> Sprijinirea serviciului de securitate și sănătate în muncă pentru îndeplinirea obligațiilor legale privind formularele și alte materiale obligatorii	652 kg
52.	<u>Cremă de întreținere</u> obtinuta pe baza de rețete rezultate in urma unor cercetari proprii	NUFARUL SA RA ROMATSA DR ATELIERELE CFR GRIVITA EURO COLORS SRL UM 02015 BACAU THYSEN KRUPP SA	<u>Intretinerea</u> pielii dupa utilizarea detergentilor sau alte produse cu efect similar sau dupa indepartarea unguentului de protectie folosit in timpul muncii	1304 kg
53.	Studii referitoare la evaluarea conformitatii echipamentelor de munca utilizate in sectorul energetic	SC ROMIND T&G Solutii si Tehnologii Moderne	- Certificarea prin examinare 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	9
54.	Studii referitoare la evaluarea conformitatii echipamentelor de munca utilizate in sectorul energetic	SC NAKITA PRODCOMIMPEX SRL Tg Mures	- Certificarea prin examinare de tip, licente de utilizare a marcii de securitate CST - 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	1
55.	EXPERTIZĂ TEHNICĂ privind stabilirea încadrării "activității desfășurate de reclamant (ENE ION), în funcția de electrician în cadrul pârâtei (SC ELECTRICA SA), în grupa I de muncă, în conformitate cu prevederile Ordinului nr.50/1990 și procentul din timpul efectiv lucrat în	Tribunalul Călărași prin adresa nr. dosar 3122/93/2014 din 13.03.2015	Raport de expertiza tehnico-judiciara si studio privind incadrarea in prevederile Ordinului nr.50/1990	2

Nr. crt.	Denumirea rezultatului valorificat*	Operator economic care a aplicat rezultatul	Efecte obtinute	Nr. rezultate
	<i>această grupă</i>			

7.3 Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare

Valorificarea rezultatelor obtinute în activitatea de cercetare derulata în INCDPM constituie un obiectiv pe care cercetatorii din institut îl au în vedere în permanenta.

Valorificarea se realizeaza prin:

- transferul tehnologic al rezultatelor obtinute în cercetare – tehnologii si produse pentru care institutul detine expertiza, si infrastructura tehnologica în vederea preluarii si aplicarii;
- transferul tehnologic în laboratoarele de încercări acreditate RENAR, ANRE, Ministerul Sănătății, Ministerul Mediului pentru metodele de testare, încercare, obtinute ca rezultate ale activitatii de cercetare-dezvoltare;
- valorificarea prin aplicare la agentii economici, beneficiari si colaboratori/coordonatori în consorțiile proiectelor de cercetare derulate de institut la nivel national sau international;
- valorificarea prin generarea de noi propuneri de proiecte, care preiau expertiza acumulata si o dezvolta, completeaza cu noi directii de cercetare, noi parteneri în consorțiu, noi agenti economici beneficiari.

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

- consolidarea cadrului relational, a colaborarilor cu companii, spitale, potentiale beneficiare ale rezultatelor obtinute din cercetare - dezvoltare - inovare; INCDPM este preocupat permanent de valorificarea rezultatelor obtinute în proiectele din Programul NUCLEU
- colaborarea cu asociatiile profesionale nationale si europene EU-OSHA, în scopul identificarii de tematici de interes comun pentru noi proiecte de cercetare;
- colaborarea activa 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 2016 se au în vedere competițiile organizate în cadrul programelor ORIZONT 2020, Eureka Eurostars, ERA NET, ERASMUS+, Cooperari Bilaterale, Mecanismul Financiar SEE, la care institutul va colabora cu mediul economic, mediul de afaceri, mediul universitar, alte institute si centre de cercetare la nivel national si 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 de cercetare 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-economică a rezultatelor cercetării

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

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

Pentru atingerea obiectivelor sale strategice, managementul la nivel instituțional a urmarit și urmarește aplicarea principiilor moderne de comportament organizațional, cu accent pe creșterea capacității CDI și a performanței științifice în domeniul securității și sănătății în muncă:

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

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

1. Reuniunile Consiliului Științific

Reuniunile Consiliului Științific al INCDPM „Alexandru Darabont” București constituie și în prezent o sursă de stabilire a noi direcții și obiective de cercetare-dezvoltare, în special cele care abordează probleme generale, cu aplicabilitate la nivel național sau sectorial.

Se va îmbunătăți această activitate prin solicitarea ca acesta să prezinte materiale informative privind direcțiile de CD stabilite prin strategii la nivel european și național, privind planurile și programele de cercetare-dezvoltare europene, naționale sau ale altor institute similare. Compartimentul Relații Internaționale și Marketing va analiza periodic orice solicitare de participare la proiecte europene și va transmite informațiile către laboratoare.

2. Instituționalizarea unui sistem de colectare planificată de propuneri de la cercetători

În prezent se aplică acest mecanism, dar în mod neorganizat. Se va introduce ca obligație a personalului de certificare și a șefilor de laboratoare.

3. Întărirea colaborărilor cu universități și alte institute cu domenii de cercetare conexe din țară

și stabilirea unui mecanism de consultări cel puțin o dată pe an și înaintea inițierii unui program național de cercetare-dezvoltare

În prezent institutul a stabilit relații de colaborare cu unele universități din țară (ASE, Universitatea de Medicină București, Universitatea “Gheorghe Asachi” Iași, Universitatea Tehnică Petroșani etc) și cu institute din domeniul industriei textile, dar este necesar să dezvolte aceste colaborări în primul rând cu universități care au în programele de studiu specializări în domeniul securității și sănătății în muncă (Universitatea Politehnica București).

4. Culegerea de informații de la clienți. Multe dintre obiectivele anterioare au fost stabilite ca urmare a cererii directe a clienților sau ca urmare a sistematizării informațiilor furnizate de aceștia. Se va solicita însă în mod formal, de exemplu prin chestionarele de evaluare a satisfacției clienților, ca aceștia să indice în mod concret ce necesități de cercetare consideră că au sau ar trebui abordate la nivel național.

- 5. Organizarea unor work-shopuri de prospectare a nevoilor de cercetare –dezvoltare și servicii ale agenților economici

- În prezent INCDPM „Alexandru Darabont” București se bazează în mare măsură pe informațiile furnizate de agenții economici în cursul întâlnirilor de perfectare a unor contracte sau în cadrul reuniunilor Comitetelor de Standardizare – INCDPM deține secretariatul a 8 Comitete de Standardizare și a desemnat experți ca membri în cel puțin alte 10 comitete de standardizare.

- **6. Realizarea de parteneriate strategice cu instituții de cercetare din cadrul UE precum și cu alte instituții la nivel european,** ceea ce va permite cunoașterea din timp a necesităților de cercetare definite la nivel european. INCDPM „Alexandru Darabont” București este unul din puținele institute din Europa de Est care și-a păstrat acest profil și poate constitui un nucleu serios de dezvoltare și diseminare pentru securitatea ocupațională nu numai pentru România, dar și pentru statele învecinate.

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

- **8. Stabilirea împreună cu structurile guvernamentale implicate în coordonarea institutului și cu alte structuri interesate (Ministerul Sănătății, Ministerul Mediului) a unor obiective clare pe termen mediu și lung,** obiective corelate cu orientarea europeană

către dezvoltarea durabilă, cu creșterea calității vieții și confortului la locul de muncă (în vederea unei pensionări cât mai târziu).

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

Strategia institutului s-a dezvoltat în concordanță cu obiectivele strategiei naționale și europene în domeniu.

În conformitate cu cele trei mari provocări ale Strategiei Europene 2020 și cele șapte obiective strategice, obiectivele Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii „Alexandru Darabont” București pentru perioada 2015-2020 sunt:

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

Direcții:

- elaborare de metodologii prescripții și ghiduri de aplicare a legislației, de elaborare a instrucțiunilor proprii de securitate și sănătate în muncă la nivelul agenților economici pentru sectoarele: exploatarea forestieră și economia vânatului, construcții, turism și domeniul legat de spații închise;
- elaborarea de sisteme informatice 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.

Principalii indicatori urmăriți:

- Număr de obiective abordate: minim 2 metodologie, 4 instrumente, 5 prescripții tehnice de securitate, 2 studii
- Număr de proiecte: minim 5
- Număr de articole publicate: minim 5
- Număr de participări la conferințe, work-shop-uri: minim 4

OBIECTIV PRIORITAR 2: Cercetări științifice privind asigurarea securității, sănătății și stării de bine în muncă, în contextul necesității adaptării continue a organizațiilor la cerințele unei economii bazate pe cunoaștere, inovare și dezvoltare durabilă.

Direcții:

- cercetări privind 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 PRIORITAR 3: Cerințe și modalități privind implementarea prevederilor referitoare la evaluarea conformității, inspecția, diagnosticarea tehnică și măsurile de securitate pentru echipamentele de muncă și EIP în vederea îmbunătățirii performanțelor de securitate/protecție la nivelul progresului tehnic.

Direcții:

- cercetări privind evaluarea locurilor de muncă și determinarea nivelului de securitate la locul de muncă;
- 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 PRIORITAR 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 lucrătorilor.

Principalii indicatori urmăriți:

- Număr de obiective abordate: minim 3 cercetări, 2 analize cost accidente
- Număr de proiecte: minim 5
- Număr de articole publicate: minim 4
- Număr de participări la conferințe, work-shop-uri: minim 3

OBIECTIV PRIORITAR 5: Metode, tehnici și instrumente în sprijinul angajatorilor în scopul prevenirii riscurilor de accidentare și 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 vibrații;
- elaborare broșuri informative necesare dezvoltării conținutului informativ referitor la activitățile de prevenire și protecție în sectoarele de activitate: agricultură, transporturi, construcții, divertisment și activități corporatiste.

Principalii indicatori urmăriți:

- Număr de obiective abordate: minim 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 PRIORITAR 6: Cercetări științifice privind structura locului de muncă și organizarea muncii pentru a răspunde la schimbările generate de îmbătrânirea populației Europene, creșterea ratei de ocupare a forței de muncă în rândul femeilor și migrație.

Direcții:

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

Principalii indicatori urmăriți:

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

OBIECTIV PRIORITAR 7 : Cercetări științifice privind prevenirea expunerii la riscurile 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.

Principalii 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:

- Kooperationsstelle Hamburg IFE GmbH
 - Federal Institute for Occupational Safety and Health (BAuA – Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)
 - Finnish Institute of Occupational Health
 - HIVA-KU Leuven Kooperationsstelle Hamburg
 - IFE GmbH, Cardiff University,
 - Technical University of Tallinn,
 - Politecnico di Milano
 - IVL - Swedish Environmental Research Institute

Înscrierea INCDPM în baze de date internaționale care promovează parteneriatele:

i. EEA Partner Search Database

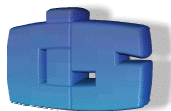
http://www.forskningsradet.no/en/Article/Partner_search/1253981563289

ii. Membru în rețele de cercetare/membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional: ENETOSH (**E**uropean **N**etwork **E**ducation and **T**raining in **O**ccupational **S**afety and **H**ealth) coordonat de DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung).

EU Research Partners CORDIS - Community Research and Development Information Service <https://cordis.europa.eu/partners/web/guest/home>

Înscrierea INCDPM ca membru în rețele de cercetare:

1. 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.



2. Platforma Tehnologică Europeană pentru Securitate Industrială – filiala Romania (RTPIS)

3. Rețeaua Punctelor Focale ale Agenției Europene de Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA) cu sediul la Bilbao –dezvoltare proiecte de cercetare între partenerii Punctelor Focale Incepanand cu septembrie 2008, INCDPM, la propunerea EUROGIP (Paris, Franta) a initiat parteneriatul INCDPM in cadrul TC-OSH/2008-2014, respectiv in cadrul unui Consortium coordonat de FIOH (Finnish Institute on Occupational Health) pentru realizarea unor

importante proiecte de cercetare in domeniul SSM, la solicitarea EU-OSHA care este si beneficiarul acestor proiecte.

Consortiul include **20 de parteneri** din **aproape toate Statele Membre UE** si care sunt organizatii de varf in sistemul national de cercetare in domeniul SSM din statele respective. Dintre acestea mentionam: **FIOH** (Finnish Institute of Occupational Health, **Finlanda**), **BAuA** (Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, **Germania**), **IFA** (fostul Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance, **Germania**), **KOOP** (**Germania**), **INRS** (l'Institut National de Recherche et Sécurité, **Franta**), **Eurogip** (**Franta**), **HSL** (Health and Safety Laboratory, **Marea Britanie**), **PREVENT** (**Belgia**), **I-WHO** (**Marea Britanie**), **TNO** (**Olanda**), **INSHT** (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, **Spania**), **ISPESL** (Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro, **Italia**), **DEMI** (**Portugalia**), **ELINYAE** (Hellenic Institute for Occupational Health and Safety, **Grecia**), **CIOP-PIB** (Central Institute for Labour Protection – National Research Institute, **Polonia**), **NLO** (National Labour Office, fostul OMFI, **Ungaria**) dar si din alte State Membre (**Lituania, Slovenia**).

În 2015 au fost realizate toate activitatile asumate prin Planul Anual de Activitate al EU OSHA, agreat cu Punctele Focale si aprobat de Board-ul Agentiei Europene pentru anul 2015, din cadrul Campaniei 2014-2015 „Managementul stresului pentru locuri de muncă sănătoase”.

Participarea în organisme, asociații profesionale, forumuri

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii- INCDPM „Alexandru Darabont” București este membru al unor organisme asociații profesionale, forumuri naționale și internaționale, cum ar fi:

- 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;
- Organizația Internațională a Muncii - CIS service;
- 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 Europeana de Fizica (EPS), www.eps.org
- [Cercetatori Romani pentru accesul la Colectii de Reviste Stiintifice](#) - Institute for Space Science
- Comisia pentru Securitate si Sanatate in munca privind agentii chimici periculosi coordonată de Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale, conf. Ord. MMFPS/MS nr. 1297/2906/2011 - 2 experti
- Grupul de lucru al Comisiei Europene pentru Directiva mașini 2006/42/CE -1 expert
- Asociația Română pentru Lucrul sub Tensiune

INCDPM "Alexandru Darabont" este membru fondator al ASRO si membru supleant in cadrul Colegiului D-institute de cercetare dezvoltare si invatamant, structura a Colegiului Director al ASRO.

Activitatea de standardizare

In calitate de membru al Uniunii Europene, Romania are obligatia sa adopte standardele europene, la aparitia acestora, si sa promoveze strategia europeana de standardizare a CEN/CENELEC, care prevede:

- promovarea coerenței dintre standardele europene si internationale, pentru asigurarea accesului pe piata globala a produselor europene;
- sprijinirea pietei unice europene pentru diversificarea si consolidarea productiei industriale, pentru armonizarea serviciilor, eliminarea barierelor comerciale si folosirea standardelor ca referentiale in evaluarea conformitatii;
- identificarea tendintelor pietei si solutiilor inovative care vor conduce la recunoasterea valorii standardizarii de catre producatori, mediul de afaceri, administratie, societate;
- stabilirea unui sistem sustenabil financiar pentru standardizarea europeana.

In acest scop, INCDPM a sustinut, in anul 2015, activitatea secretariatelor si presedintiei prezentata in Tabelul nr.22.

Tabelul nr.22

Nr. CT	Denumire CT
223	Securitatea echipamentelor tehnice
227	Mijloace individuale de protecție
274	Protecția omului împotriva zgomotului și vibrațiilor
136	Instalații electrice în construcții
240	Tehnica iluminatului
157	Lămpi și echipamente conexe
54	Ergonomie
279	Expunerea corpului uman la câmpuri electromagnetice

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii- INCDPM „Alexandru Darabont” București are reprezentanți în următoarele Comitete tehnice naționale de standardizare ale Asociației de Standardizare din România-ASRO, conform tabelului de mai jos.

Tabelul nr.23

Număr CT	Denumire CT
85	Instalații de ridicat, cărucioare industriale, ascensoare și instalații de transport prin cablu
7	Principii fundamentale și principii de securitate pentru interfața om-mașină, marcare și identificare
255	Securitatea uneltelor electrice și neelectrice portabile
174	Turbine eoliene si sisteme de conversie a energiei valurilor si mareelor
176	Echipament și scule pentru lucrări sub tensiune

333	Vehicule electrice destinate circulației pe drumurile publice, cărucioare electrice industriale și echipamente electrice asociate
276	Acustica în construcții
218	Mașini și utilaje în construcții
66	Echipamente pentru sport, spații de joacă și recreere
136	Instalații electrice în construcții
137	Aparate electrice pentru atmosferă explozivă
38	Echipamente laser
53	Calitatea aerului
56	Managementul calității și asigurarea calității
323	Managementul mediului

Lista standardelor traduse în 2015 utilizând resurse proprii prezentata in Tabelul nr.24

Tabelul 24

Nr. crt.	Nr. Standard	Titlu
1.	SR EN 250: 2014 (EN 250: 2014)	Aparate respiratorii. Aparate de scufundare autonome cu aer comprimat și circuit deschis. Cerințe, încercări, marcarea
2.	SR EN 1078:2012 (EN 1078:2012+A1:2012)	Căști pentru bicicliști și pentru utilizatori de skateboard și de patine cu role
3.	SR EN 1080:2013 (EN 1080:2013)	Căști de protecție împotriva șocurilor pentru copii mici
4.	SR EN 12021:2014 (EN 12021:2014)	Aparate de protecție respiratorie. Gaze comprimate pentru aparat de protecție respiratorie
5.	SR EN 16350:2014 (EN 16350:2014)	Mănuși de protecție. Proprietăți electrostatice
6.	SR EN ISO 17249:2014 (EN ISO 17249:2013)	Încălțăminte de securitate rezistentă la tăiere cu ferăstrău cu lanț
7.	SR EN ISO 20346:2014 (EN ISO 20346:2014) ver.eng.	Echipament individual de protecție. Încălțăminte de protecție.
8.	SR ISO 17492:2015 (ISO 17492:2003)	Îmbrăcăminte de protecție împotriva căldurii și flăcărilor. Determinarea transmisiei căldurii în cursul expunerii simultane la flacără și la o sursă de căldură radiantă
9.	EN 250:2014	Aparate respiratorii. Aparate de scufundare autonome cu aer comprimat și circuit deschis. Cerințe, încercări, marcarea
10.	EN 1078:2012+A1:2012	Căști pentru bicicliști și pentru utilizatori de skateboard și de patine cu role
11.	EN 1080:2013	Căști de protecție împotriva șocurilor pentru copii mici
12.	EN 1385:2012	Căști de protecție utilizate la caiac-canoe și pentru sporturi practicate pe cursuri de apă repezi
13.	EN 12021:2014	Aparate de protecție respiratorie. Gaze comprimate pentru aparat de protecție respiratorie
14.	EN 16350:2014	Mănuși de protecție. Proprietăți electrostatice
15.	EN ISO 17249:2013	Încălțăminte de securitate rezistentă la tăiere cu

		ferăstrău cu lanț
16.	EN ISO 20346:2014	Echipament individual de protecție. Încălțăminte de protecție

Experți ai INCDPM fac parte din echipa de consultanți ILO în activitatea elaborare a primului standard ISO de management al securității și sănătății în muncă, ISO 45001, ce urmează să fie lansat în semestrul al doilea din 2016.

Personalități științifice ce au vizitat INCDPM:

În anul 2015, INCDPM "Alexandru Darabont" București a fost vizitat de personalități și reprezentanți ai unor instituții de prestigiu din Uniunea Europeană.

În anul 2015 în cadrul Reuniunilor partenerilor naționali cu prilejul Conferințelor din cadrul Campaniei Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA) "Managementul stresului pentru locuri de muncă sănătoase" 2014– 2015 institutul a fost vizitat de:

dna Paola Piccarolo, ofiter de comunicare la Agenția Europeană pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA) în cadrul Sesiune de informare SSM (OIS). - "Aspecte generale și schimb de experiență privind gestionarea riscurilor psihosociale în sectorul de sănătate ocupațională din România" –și Managementul riscurilor psihosocial", București, 26 Iunie 2015

dl. Tim Tregenza, Network Manager, Agenția Europeană pentru Securitate și Sănătate în Muncă (OSHA UE), în cadrul Sesiune de informare SSM - "Campania 2014-2015 EU OSHA privind managementul stresului pentru locuri de muncă sănătoase" - Prezentare generală cu OSHA UE și actorii Rețelei Naționale majore, București, 6 octombrie 2015,

Tim Tregenza, Network Manager, Agenția Europeană pentru Securitate și Sănătate în Muncă (OSHA UE)

Prof. Dr. Steven Dhondt, cercetător principal, TNO (Olanda), profesor invitat - Universitatea din Leuven (Belgia).cu prilejul Festivității de închidere a Campaniei Europene EU OSHA 2014-2015 privind "Managementul stresului pentru locuri de muncă sănătoase" - 170 participanți, București, 7 octombrie 2015,

În luna ianuarie 2015, a avut loc vizita de studiu cu tema "Echipamente individuale de protecție" desfășurată de o echipă de specialiști de la Ministerul Muncii și Securității Sociale din Turcia, mai 2015, INCDPM, în cadrul **programului TAIEX** - INT MARKT IND/STUD Au participat doamnele AMCAN SADIYE ESRA , COŞAR ŞENGÜL ,OVACII SAKINE





În perioada 14-16 septembrie 2015, a avut loc o alta vizita de studiu cu tema "Planurile pentru situații de urgență la locurile de muncă" desfășurată de o echipă de specialiști de la Ministerul Muncii și Securității Sociale din Turcia, în cadrul **programului TAIEX - INT MARKT IND/STUD 58535** Au participat doamnele **ESIN AYTAC KURKCU NESLH CEVKSOY ,IKNUR CAKAR**



Sisteme de management integrat

Avand in vedere importanta asigurării calitatii protectiei mediului si a securitatii si sanatatii in munca a initiat multiple activitati in scopul implementarii sistemelor de management, conform standardelor SR EN ISO 9001, SR EN ISO 14001, SR OHSAS 18001.

SR EN ISO 9001

Pentru asigurarea calitatii in INCDPM este implementat SR EN ISO 9001: 2008 si certificat de Organismul de Certificare al Societatii Romane de Asigurare a Calitatii SRAC inca din anul 2006 -Certificat SRAC nr.4676/2006

SR EN ISO 14001 si SR OHSAS 18001

Pentru asigurarea unui mediu inconjurator sanatos si durabil, INCDPM desfasoara activitati de prevenire a consecintelor negative asupra mediului, securitatii si sanatatii angajatilor, in conformitate cu cerintele legale si cu alte cerinte aplicabile in conformitate cu SR EN ISO 14001:2005-Certificat SRAC nr.2877/2009 si SR OHSAS 18001:2008 - Certificat SRAC NR.1909/2009.

Organizatia noastra este preocupata continuu de gestionarea resurselor naturale si a deseurilor, monitorizarea emisiilor in aer si apa, promovarea solutiilor tehnice si a tehnologiilor nepoluante, imbunatatirea continua a conditiilor de munca, prevenirea accidentelor si imbolnavirilor profesionale, prevenirea riscurilor de incendii si a poluarii accidentale, monitorizarea si controlul activitatilor si proceselor, dezvoltarea comunicarii cu angajatii, autoritatile si comunitatea, instruirea periodica a angajatilor privind protectia mediului, protectia civila, apararea impotriva incendiilor si securitatea si sanatatea in munca.

Integrarea sistemelor de management de mediu si al sanatatii si securitatii ocupationale satisface cerintele comune ale standardelor ISO 14001 și OHSAS 18001, printr-o abordare unica, ceea ce inseamna economie de timp si efort, coerenta si perfectionare continua, reducerea costurilor si imbunatatirea imaginii, precum si o viziune unitara asupra dezvoltarii viitoare.

In anul 2015 a avut loc auditul de supraveghere 2 de catre Organismul de Recertificare al Societatii Romane de Asigurare a Calitatii SRAC in perioada **7-8.12.2015**

Auditul a consemnat mentinerea sistemului de management integrat , calitate SR EN ISO 9001: 2008, mediu SR EN ISO 14001:2005 si securitate si sanatate in munca SR OHSAS 18001:2008 si a facut 1 recomandare de imbunatatire.

8.2. Precizarea rezultatelor la targurile si expozitiile nationale si internationale

INCDPM Alexandru Darabont a prezentat la **Salonul cercetării 2015, București, 14-17 octombrie 2015** principalele rezultate ale cercetarii, postere, ghiduri ,publicatii ,pliante ,esantioane unguente de protectie.



Fig. 66. Standul INCDPM la salonul cercetării 2015

Astfel, au fost prezentate următoarele lucrări:

Modern methods to prevent occupational diseases for workers and reducing biological risk factors in museums (poster) Autori: Maria Haiducu, Raluca Stepa, Steluta Nisipeanu, Iuliana Scarlat, Ioana Stanculescu, Valentin Moise

Cartografierea acustică a locului de muncă (occupational noise mapping). Metodă de prevenire și combatere a expunerii. (poster) Autori: Dr.ing. Silviu-Nicolae PLATON; Drd.ing. Adriana TUDOR; Ing. Daniel-Onuț BADEA

Gestionarea riscurilor profesionale în cadrul activităților de mentenanță a echipamentelor de muncă în vederea prevenirii accidentelor de muncă și îmbolnăvirilor profesionale – premisă pentru creșterea competitivității angajatorilor în economia de piață (poster) *Dr.ing. Anca Elena Antonov, Dr.ing. Georgeta Buica, Dr.ing. Doru Costin Darabont, Drd.ing. Constantin Beiu*

8.3. Premii obtinute prin proces de selectie/distinctii: -

8.4 Prezentarea activitatii de mediatizare

In cadrul Punctului Focal al Agentiei Europene EU-OSHA gazduit si manageriat in cadrul INCDPM Alexandru Darabont ,s-au realizat urmatoarele evenimente in cadrul Campaniei ce a durat doi ani. :

The European EU OSHA Campaign “Stress Management for Healthy Workplaces”

- 1..Seminar "Efecte de stres pentru Siguranta Tinerilor " - eveniment comun al POP / Romania și ARSSM (Asociația Română de SSM), Brașov 20 MARTIE 2015,
- 2.Conferința Națională de Medicina Muncii - "Munca legate de stres", 23 aprilie 2015, București (eveniment comun cu APMMMR),
3. Seminar "Împreună pentru o cultură de prevenire a SSM", București, 29 aprilie 2015 (eveniment comun cu evenimentul Inspecția Muncii / non-ECAP),
- 4.Concursul Național de SSM pentru profesori și elevi - "Știu și eu Aplicare", Iași, 15-17 mai 2015 (eveniment comun cu Inspecția Muncii), cu peste 300 de participanți, inclusiv profesori și elevi din Chișinău - Rep. Moldova,

5. Sesiune de informare OSH "Aspecte generale și schimb de experiență privind gestionarea riscurilor psihosociale în sectorul de sănătate ocupațională din România" - București, 26 Iunie 2015, participare dna Paola Piccarolo, Comunicare Officer la Agenția Europeană pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA).
6. Seminar privind "Stresul în Media - Provocări în jurnalism Daily Life", București, 12 Mai 2015,
7. Reuniunea Națională de parteneriat în cadrul EU-OSHA 2014-2015 CAMPANIE - "Managementul riscurilor psihosocial", București, 25 iunie 2015, Paola Piccarolo, Ofițer de Comunicare, reprezentant al Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (OSHA UE), Bilbao, Spania,
8. O perspectivă HR asupra stresului la locul de muncă înrudite" - "munca grea, joacă tare" - screening-ul de film, urmat de dezbateri, București, 2 iulie 2015
9. Seminar "Managementul stresului la personalul din sectorul de transport", eveniment comun al ARSSM (Asociația Română de SSM) și POP / România în cadrul Campaniei Naționale ARSSM pentru Siguranța Rutieră și campania EU OSHA 2014-2015 privind "Managementul stresului pentru locuri de muncă sănătoase", Giurgiu, 08 iulie 2015,
10. Stresul Conferința Națională de Medicina Muncii privind lucrările conexe - Partea a II, Balcic, Bulgaria, septembrie 2015 (eveniment comun cu APMMMR),
11. Sesiune de informare OSH - "Campania 2014-2015 EU OSHA privind managementul stresului pentru locuri de muncă sănătoase" - Prezentare generală cu OSHA UE și actorii Rețelei Naționale majore, București, 6 octombrie 2015, participare dl. Tim Tregenza, Network Manager, Agenția Europeană pentru Securitate și Sănătate în Muncă (OSHA UE),
12. Closing Eveniment al Campaniei Europene EU OSHA 2014-2015 privind "Managementul stresului pentru locuri de muncă sănătoase" - 170 participanți, București, 7 octombrie 2015, dl Tim Tregenza, Network Manager, Agenția Europeană pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA), și Prof. Dr. Steven Dhondt, cercetător principal, TNO (Olanda), profesor invitat - Universitatea din Leuven (Belgia).
13. Seminar "Managementul stresului în securitate și sănătate la locul de muncă Cultura în sectorul educațional" în cadrul Săptămânii Europene 2015 privind SSM - Iași, 21 octombrie 2015, inclusiv participanți din Rep Moldova,
14. Simpozionul regional "Managementul stresului pentru locuri de muncă sănătoase" în cadrul Săptămânii Europene 2015 privind SSM - județul Ilfov, la 27 octombrie 2015 (eveniment comun cu Inspectia Muncii / ITM Ilfov),
15. Simpozionul regional "Managementul stresului pentru locuri de muncă sănătoase" în cadrul Săptămânii Europene 2015 privind SSM - Iași, 22 – 23 Noiembrie, 2015 (eveniment comun cu Inspectia Muncii / ITM Iasi), peste 400 de participanți, inclusiv participanți din Rep. Moldova,
16. Napo pentru profesori Toolkit - Comunicat de presă, București, 30 octombrie 2015.



Fig. 67. Evenimente organizate de INCDPM-Punctul Focal al EU OSHA

A. Evenimente organizate în colaborare cu Inspecția Muncii:

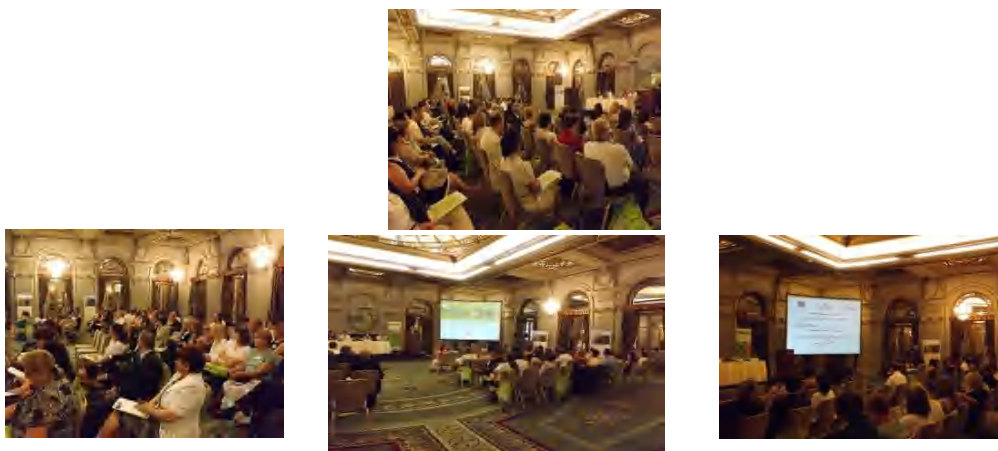


Fig. 68 Evenimente organizate de INCDPM-Punctul Focal al EU OSHA

INCDPM Alexandru Darabont a participat în cadrul proiectului "Sustainable Development of the Romania - Bulgaria Cross Border Region, by Innovation" 2015

04.07.2015 Chamber of Commerce, Industry and Agriculture of Giurgiu,

07.07.2015 Chamber of Commerce, Industry and Agriculture of Calarasi

Health and Safety at Work – A Labor Market Imperative to Secure the Romania

Dr. ing. Steluța-Elisabeta Nisipeanu

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

În anul 2015 au fost introduse pe piața din Polonia, Marea Britanie, Germania, Italia, Bulgaria, Ungaria, Grecia produse românești certificate de **OC ICSPM- CS din INCDPM.**

9. SURSE DE INFORMARE ȘI DOCUMETARE 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 cadru de securitate și sănătate în muncă, structurate pe domenii de activitate, care să vină în sprijinul persoanelor cu atribuții și responsabilități în domeniul securității și sănătății în muncă.

În ultimii 5 ani, au fost publicate peste 25 de cărți ale cercetătorilor din I.N.C.D.P.M.

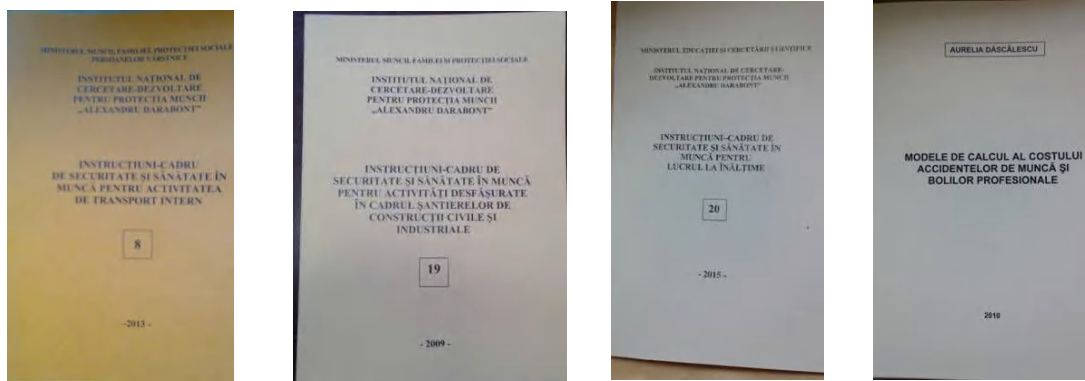


Fig. 69 Cărți publicate în ultimii ani în cadrul editurii OEDI

Revista “Risc și securitate în muncă” editată de INCDPM are un caracter științific și cuprinde rezultatele cercetărilor și studiilor efectuate de cercetătorii din institut în domeniul de activitate al acestuia.

Având o vastă experiență, de peste 20 de ani, revista se adresează specialiștilor din domeniul securității și sănătății în muncă, prezentând ultimele noutăți teoretice și realizări practice. Revista are ISSN și se fac eforturi pentru includerea acesteia în revistele recunoscute și cotate CNCSIS.



Fig.70. Reviste editate în anul 2015

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)

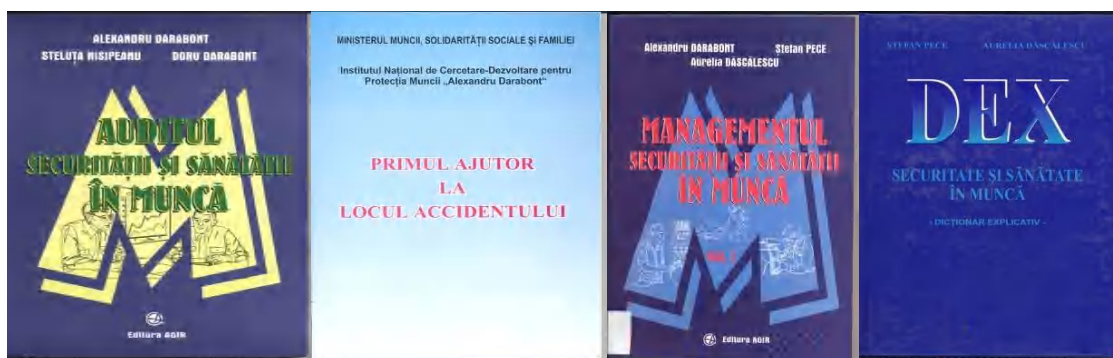


Fig.71. Cărți de specialitate

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



Fig.72. Afișe de semnalizare securitate și sănătate la locul de muncă

- 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 muncă.

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;

Persoana de contact

Fil.Stela Manea

e-mail: cis_inpm@protectiamuncii.ro, www.inpm.ro

10. CONCLUZII

Situația economico-financiară

Patrimoniul realizat în 2015, față de cel din 2014, reprezintă, per total, o creștere cu 14.26% iar, pe componente, situația se prezintă astfel:

- imobilizări corporale - o diminuare cu 3.43%, datorită ieșirii din funcțiune a unor mijloace fixe în anul 2015;
- imobilizări necorporale - o scădere cu 100%, datorită amortizării totale.

Activele circulante au crescut cu 71.81% față de anul 2014 datorită creșterii lichidităților bancare în contul proiectului CONOSCEDE.

Activitatea de cercetare-dezvoltare reprezintă 50.39% din totalul cifrei de afaceri realizate.

Cifra de afaceri totală, obținută în anul 2015, are valoarea de 3493943 lei. Comparativ cu anul 2014 (cifra de afaceri în valoare de 10398222 lei.), s-a înregistrat o diminuare a cifrei de afaceri cu 33.60% datorită finalizării proiectelor structurale dar și a lipsei de proiecte specifice activității institutului.

Veniturile realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare, finanțate din fonduri publice naționale, au crescut în 2015 cu 28.98% față de anul 2014.

Veniturile realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare, finanțate din fonduri publice internaționale reprezintă 11.08% din total venituri activitate CDI.

Veniturile realizate din activități economice reprezintă 36.12%.

Volumul total al cheltuielilor în 2015 a fost de 3924006 lei, fiind cu 34.78% mai mic decât în anul 2014.

Scăderea cheltuielilor față de anul 2014 se datorează preocupării întregului colectiv de a reduce cheltuielile limitându-se la cheltuieli strict necesare pentru realizarea contractelor angajate.

În 2015 pierderea a fost de 402606 lei, mai mică decât în 2014 (816000 lei). Pierderile din 2015 nu s-au datorat depășirii cheltuielilor prevăzute în buget, ci nerealizării în totalitate a sumei prevăzute pentru venituri.

Există o preocupare permanentă în strategia economico-financiară a institutului stabilește reducerea până la eliminare a arrieratelor.

De aceea, se urmărește efectuarea de plăți ritmice în momentul în care apar încasări.

La data de 31.12.2015 s-au înregistrat plăți restante în suma de 151.000 lei, restante ce provin din neachitarea în termen a obligațiilor către bugetul de stat și a unor furnizori.

Evoluția performanței economice este următoarea:

- productivitatea muncii a crescut de la 13.6 % în 2014 la 50.3 % în 2015
- rata solvabilității generale a crescut în 2015 la 8.2% față de 3.5% în 2014;
- rata autonomiei financiare este constantă nefiind angajate credite.

Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

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

Situația personalului în anul 2015 comparativ cu 2014 evidențiază următoarele :

- totalul personalului din INCDPM a scăzut la 66 salariați în anul 2015, față de 77 salariați în anul 2014;
- numărul cercetătorilor atestați a scăzut la 33 în anul 2015 față de 35 în anul 2014;
- numărul cercetătorilor cu gradele cu I și II s-a menținut constant respectiv 9 ;
- numărul de doctori în științe s-a menținut constant respectiv 14;
- numărul doctoranzilor s-a menținut la 5 ,iar numărul masteranzilor s-a dublat.

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 muncă ,laboratorul combaterea zgomotului și vibrațiilor, care au documentația și sistemul implementate și sunt în curs de acreditare;

- 1 laborator atestat ANRE: laboratorul de riscuri electrice si mecanice pentru „*încercări și echipamente de joasă tensiune*”;
- 1 organism de certificare notificat la Bruxelles NB 1805.

INCDPM ”Alexandru Darabont” București deține **certificatul 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.



Fig.73 Certificat de înregistrare la Ministerul Mediului

A fost finalizata amenajarea spațiului pentru efectuarea încercărilor de înalta tensiune la nivelul laboratorului Riscuri Electrice si Mecanice;

S-a menținut și îmbunătățit sistemul integrat calitate-mediu-securitate și sănătate în muncă în conformitate cu cerințele SR EN ISO 9001, SR EN ISO 14001 și a SR OHSAS 18001.

În acest an a fost obținuta recertificarea sistemului de management :

- al calității conform ISO 9001:2008 (Certificat nr. 4674/2 din 21.12.2012) cu organismul de certificare SRAC, membru al rețelei internaționale IQNet
- al mediului conform ISO 14001:2004 (Certificat 2877/1 din 21 12 .2012) cu organismul de certificare SRAC, membru al rețelei internationale IQNet.
- al securității și sănătății în munca, conform OHSAS 18001:2008 (Certificat 1909/1 din 21 12 .2012) cu organismul de certificare SRAC, membru al rețelei internaționale IQNet

Certificat ISO 9001: 2008

Certificat ISO 14001:2004

Certificat OHSAS 18001:2007



Fig.74 Documente de certificare a sistemului de management integrat la nivelul INCDPM

Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare

In perioada analizata :

- s-au derulat proiecte nationale si proiecte internaționale ;
- productivitatea muncii a crescut de la 13.6 % in anul 2014 la 50.3 % in anul 2015 ;
- rata solvabilității generale a crescut in anul 2015 la 8.2% fata 3.5% in anul 2014;
- rata autonomiei financiare este constanta nefiind angajate credite;
- veniturile din CDI din fonduri publice au crescut cu 7% in anul 2015;
- veniturile din CDI din fonduri private au rămas constante in anul 2015 fata de anul 2015;
- ponderea activității de CDI a crescut in 2015 la 63,88% in anul 2015 fata de 30,41% in anul 2014 si anume pentru :
 - fonduri publice a crescut la 44,65% in anul 2015 fata de 15,67% in anul 2014;
 - fonduri private a crescut la 19,23 % in anul 2015 fata de 14,74% in anul 2014;
- valorile încasate pentru lucrările din programele PNII si Nucleu au scăzut conform reducerii finanțărilor;
- numărul de studii prospective și tehnologice, încercări, testări, proceduri, metodologii noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar (cercetare-dezvoltare din fonduri private) a crescut cu 25 % ;
- numărul de lucrări științifice/tehnice publicate in reviste de specialitate cotate ISI ,s-a menținut ;

- numărul de lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI a scăzut de la 60 în anul 2014 la 35 în anul 2015;
- numărul comunicărilor științifice prezentate la diferite manifestări științifice internaționale s-a menținut constant ;
- a continuat participarea institutului la Saloanele de cercetare naționale
- s-a menținut constant numărul propunerilor de proiecte depuse la competiții internaționale și anume 5 , în 2015 și în anul 2014 ;
- numărul propunerilor de proiecte câștigate la competiții internaționale a fost 2 în 2015;
- a crescut cu 29 % valoarea certificatelor emise în domeniul EIP, a numărului de încercări și verificări efectuate pentru o gamă largă de sortimente de EIP.
- pentru Organismul de certificare în domeniul EIP există oportunitatea de a deveni principalul organism colaborator pentru statele din UE care nu și-au desemnat organisme notificate în domeniul EIP, precum și state din afara UE în principal Moldova dar și Turcia.
- s-a menținut constant numărul de personalități științifice care au vizitat INCDPM
- numărul de lectii invitate, cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate a prezentat o evoluție constantă pentru perioada analizată;

11. PERSPECTIVE/PRIORITĂȚI 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 măsurile pe care INCDPM le are în vedere cuprind:

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

Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCDPM:

Promovarea imaginii institutului și vizibilitatea sa în plan național este susținută și de editarea de către INCDPM a revistei „Risc și Securitate în Muncă”, revistă de specialitate bianuală, în care publică articole cercetătorii din institut, dar și alți autori cu preocupări în domeniul SSM, precum și de prezența constantă a cercetătorilor INCDPM ca autori de articole de specialitate în revista „Obiectiv”, editată de Inspekția Muncii, cu largă răspândire la nivel național.

Vizibilitatea INCDPM este asigurată și prin site-ul propriu www.inpm.ro a cărei versiune în limba română a fost actualizată și extinsă în mod substanțial începând cu luna martie 2014 și până în prezent.

De asemenea, INCDPM asigură gestionarea domeniului www.protectiamuncii.ro, site-ul Punctului Focal România al Agenției Europene de Securitate și Sănătate în Muncă.

Pentru creșterea nivelului de vizibilitate precum și pentru îmbunătățirea poziției pe piața internă și externă, intenționăm desfășurarea de acțiuni în următoarele direcții:

- *valorificarea vizibilității INCDPM ca Punct Focal al Agenției Europene de Securitate și Sănătate în Muncă:*
 - promovarea activității de CD și a ofertei INCDPM în cadrul evenimentelor organizate de Punctul Focal, la care participă reprezentanți ai organizațiilor patronale, sindicale, ai autorităților, precum și specialiști în domeniul SSM;
 - sprijin din partea rețelei punctelor focale pentru identificarea de noi oportunități de parteneriate la nivel european;
- *creșterea nivelului de participare a cercetătorilor din institut la manifestări științifice naționale și internaționale, prin:*
 - stabilirea numărului de participări la manifestări științifice ca indicator de performanță în evaluarea activității cercetătorilor
 - asigurarea plății taxelor de participare și a cheltuielilor aferente participării;
 - stimularea cercetătorilor tineri să participe în colectivele care prezintă comunicări științifice
- *creșterea nivelului de vizibilitate al revistei „Risc și Securitate în Muncă” prin:*
 - publicarea unor articole de interes pentru lucrătorii cu atribuții în domeniul SSM, privind în special aspecte de bună practică, aplicarea prevederilor legale în domeniul SSM;
 - încurajarea cercetătorilor din INCDPM să publice articole în această revistă;
 - o mai bună promovare a revistei, la nivelul agenților economici și a specialiștilor din domeniul SSM prin activitatea de marketing.
- *creșterea vizibilității on-line și în mass-media:*
 - optimizarea site-ului institutului și actualizarea conținutului site-ului, inclusiv a secțiunii în limba engleză care în prezent cuprinde informații depășite.
 - promovarea în presă a INCDPM prin subiecte de interes general, ca de exemplu: ergonomia în lucrul la calculator, expunerea la câmpuri electromagnetice.
- *intensificarea colaborării cu mediul universitar;*
- *dezvoltarea literaturii de specialitate în domeniul SSM:*
 - în momentul de față, la nivel național, se resimte o lipsă literaturii de specialitate în domeniul SSM în limba română, care să constituie o bază bibliografică pentru pregătirea de noi specialiști în domeniu.
 - considerăm că este necesară, în principal, elaborarea unui manual pentru disciplina „Securitate și sănătate în muncă” destinat studenților de la secțiile care pregătesc ingineri cu specializare în acest domeniu din cadrul universităților din țară;

Strategia INCDPM „Alexandru Darabont” în domeniul parteneriatelor este orientată pe următoarele direcții:

- Îmbunătățirea cooperării între institut și agenții economici din țară.
- Extinderea parteneriatelor cu institute și universități, atât din țară, cât și din străinătate și efectuarea de demersuri pentru afilierea institutului la organizații internaționale de profil
- Conștientizarea agenților economici privind importanța cercetării-dezvoltării în domeniul securității și sănătății în muncă, pentru evitarea vătămării propriilor salariați și asigurarea unei stări de bine în muncă
- Înscrierea INCDPM în 3 baze de date internaționale care promovează parteneriatele;
- Înscrierea INCDPM ca membru în rețele de cercetare/asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional;
- Participarea în comisii de evaluare a proiectelor internaționale (5 cercetători în Programul COST);
- Creșterea numărului de produse românești certificate de OC ICSPM- CS pe piața Uniunii Europene (de ex. Polonia, Marea Britanie, Germania, Italia, Bulgaria, Ungaria, Grecia, Turcia).

Cu toate ca, in ansamblu, a scăzut volumul activității, in 2015 fata de 2014, se constata o creștere cu 27 % a productivității muncii, ceea ce reprezintă un semnal de revigorare, urmărindu-se pentru anul 2016 următoarele obiective concrete, pe termen scurt:

- continuarea programului de instruire si formare continua a personalului de cercetare;
- completarea infrastructurii existente a laboratoarelor cu echipamente de masurare, software si 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, in concordanta 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 in domeniul securității si sănătății in munca din Romania, în condițiile unui mediu de afaceri în continuă schimbare, cu concurenți valoroși și clienți din ce în ce mai bine informați și conștienți de necesitatea îmbinării preocupărilor economice cu cele privind securitatea în muncă și protecția mediului.

Raportul de activitate al Consiliului de Administrație al INCDPM "Alexandru Darabont" este atasat prezentului Raport, in Anexa nr.1.

Anexa nr.9 referitoare la drepturi de autor protejate ORDA : nu este cazul.

Raportul de audit este atașat prezentului Raport, in Anexa nr.10.

DIRECTOR GENERAL

INCDPM "Alexandru Darabont"

Dr. ing. Doru Costin DARABONT

SITUATIA ECONOMICO-FINANCIARA

Anexa 2

Nr. crt.	Titlul proiectului	Nr.	Partile contractante		Obiect contract	Valoarea contractului in anul 2015 (lei)		Valoarea contractului in anul 2014 (lei)	
			Autoritate contrac-tanta	Consortiu proiect		Total	I.N.C.D.P.M “Alexandru Darabont”	Total	I.N.C.D.P. M “Alexandru Darabont”
VENITURI REALIZATE PRIN CONTRACTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE, FINANTATE DIN FONDURI PUBLICE									
A	PNCDI II - Programul Parteneriate in domenii prioritare								
1	Imbunatatirea calitatii mediului de lucru in depozitele de patrimoniu cultural. Validarea tratamentului bunurilor culturale textile si din piele cu radiatii gama – (TEXLECONS)	213 /27.07. 2012	UEFISCDI	Institutul National de C&D pentru Fizica si Inginerie Nucleara “Horia Hulubei” – IFIN-HH	Finantare activitati proiect CD	82.881	82.881	95.000	95.000
	Subtotal A					82.881	82.881	95.000	95.000
B	Program finantat de Norvegia								
1	Consolidarea cunostintelor si a gradului de constientizare privind substantele si deseurile periculoase-finantat in cadrul Programului RO04-Reducerea Substantelor Periculoase	3453/ 19.05. 2015	CONOSCE DE	Partener în consorțiu	Finantare nerambursa bila	357423	357423	0	0
B	Subtotal B					357423	357423	0	0
C	Program finantat de Comisia Europeana								
1	Contract de servicii pentru a crea o baza de date si de dezvoltare a unui model de estimare a expunerii la locul de munca pentru o lista de substante chimice periculoase din statele membre ale UE si in	24405 92/23. 07.2014	coordonat de Agentia Europeana de Securitate si Sanatate in Munca	Partener în consorțiu Kooperatio nstelle Hamburg IFE GmbH	Cofinantare proiect	109.531	109.531	36.518	36.518

	tarile EFTA/SEE								
2.	Securitatea si Sanatatea in Munca in intreprinderile micro si mici SESAME	PRU/2015/S C/01	<i>coordonat de Agentia Europeana de Securitate si Sanatate in Munca</i>	Partener în consorțiu Katholieke Universiteit Leuven	Cofinantare proiect	256.346	256.346	-	-
	Subtotal C					365.877	365.877	36.518	36.518
D	Proiecte finantate la nivel european ERASMUS +								
1	Mind Safety-Safety Matters	2015-1-PT01-KA201-013082	ERASMUS	Partener în consorțiu Autoridade para as Condições do Trabalho(ACT)	Cofinantare proiect	82.336	82.336	-	-
	Subtotal D					82.336	82.336	-	-
E	Programul Nucleu Securitate si Sanatate in Munca/SSM – 10 proiecte (2015/ 4 proiecte (2014)6 proiecte								
1	Cercetari privind dezvoltarea unui sistem de competente si a unor instrumente necesare dezvoltarii cunostintelor stiintifice si tehnice in domeniul managementului i riscurilor profesionale,al conditiilor de munca si starii de bine in munca,adaptate cerintelor unei economii bazate pe cunoastere si inovare	18N/06.03.2009	MEN (ANCS)	INCDPM - CO	Finantare activitati proiecte CD	200.000	200.000	-	-
2	Instrumente de prevenire a riscurilor profesionale pentru IMM-uri in vederea garantarii cerintelor de proiectare si fabricare a echipamentelor de munca utilizate in sectoarele	18N/06.03.2009	MEN (ANCS)	INCDPM - CO	Finantare activitati proiecte CD	198.800	198.800	-	-

	industriale de prelucrare al lemnului si metalelor- premisa pentru imbunatatirea productivitatii IMM-urilor prin locuri sigure si sanatoase								
3	Expunerea la factori de risc cu efect sinergic la locul de munca	18N/06.03.2009	MEN (ANCS)	INCDPM – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	149.702	149.702
4	<i>Prevenirea riscurilor noi și emergente la locurile de muncă ce utilizează tehnologii ecologice</i>	18N/06.03.2009	MEN (ANCS)	INCDPM – CO	Finantare activitati proiecte CD	256.000	256.000	128.316	128.316
5	Prevenirea riscurilor pentru sanatate si securitate in sectorul medical	18N/06.03.2009	MEN (ANCS)	INCDPM – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	444.702	444.702
6	Prevenirea îmbolnăvirilor profesionale și protecția lucrătorilor împotriva riscurilor noi și emergente generate de endotoxine prin utilizarea și întreținerea echipamentului individual de protecție	18N/06.03.2009	MEN (ANCS)	INCDPM – CO	Finantare activitati proiecte CD	165.770	165.770	149.702	149.702
7	Gestionarea riscurilor profesionale in cadrul activitatilor de mentenanta a echipamentelor de munca in vederea prevenirii accidentelor de munca si imbolnavirilor profesionale – premisa pentru cresterea competitivitatii angajatorilor in economia de piata	18N/06.03.2009	MEN (ANCS)	INCDPM – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	272.546	272.546

8	Promovarea îmbătrânirii active și a solidarității intergeneraționale la locul de muncă în condiții de securitate, sănătate și confort psihofizic, pentru o dezvoltare socială eficientă, sustenabilă și integrativă	18N/06.03.2009	MEN (ANCS)	INCDPM – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	288.555	288.555
	Subtotal E					820.570	820.570	1.433.523	1.433.523
VENITURI REALIZATE PRIN CONTRACTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE, FINANTATE DIN FONDURI PRIVATE PRESTARI SERVICII, CURSURI, VANZARI MARFURI									
1	Total contracte, prestari servicii, cursuri, vanzari marfuri				Servicii tehnologice de specialitate	1.400.132	1.400.132	1.720.921	1.720.921
	Microproductie								
1	Total microproductie				Realizare de produse de specialitate (unguente de protectie)	61.938	61.938	62.640	62.640

LUCRARI STIINTIFICE /TEHNICE IN REVISTE DE SPECIALITATE COTATE ISI

Nr. crt.	Titlul	Revista	Autorii
1.	Increasing the performance in the public health sector through approach of the Europe 2020 strategy – social responsibility according to ISO 26000	Environmental Engineering and Management Journal, 2016 *) INSEMEX, Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM 2015, publicat în <i>Proceedings, International Symposium Occupational Health and Safety SESAM 2015, 7th Edition,</i>	Daniela Mănuș ,Doru Costin Darabont Steluța Elisabeta Nisipeanu ,Elena Ruxandra Chiurtu Agripina Rașcu
2.	Managerial approach of occupational safety and health according to ISO 45001 in the public health sector	Environmental *) INSEMEX, Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM 2015, publicat în <i>Proceedings, International Symposium Occupational Health and Safety SESAM 2015, 7th Edition,</i> Engineering and Management Journal, 2016	Daniela Manuș Steluța Elisabeta Nisipeanu Ruxandra Chiurtu Agripina Rascu
3.	Reducing noise pollution generated by the gas compressor compresco c360 in a residential area	Applied Mechanics and Materials vol. 801, 2015*)	Silviu Nicolae Platon Adriana Tudor
4.	Preventing and reducing the risk of occupational deafness in working environment with explosive potential	Environmental Engineering and Management Journal-2016 *) (INSEMEX, Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM 2015, publicat în <i>Proceedings, International Symposium Occupational Health and Safety SESAM 2015, 7th Edition,</i> vol.2, p.393-402, ISSN 1843-6226	Silviu-Nicolae Platon Adriana Tudor Doru-Costin Darabont
5.	Simulation of methane landfill emissions to evaluate the influence of geosynthetic materials used in landfill capping	Environmental Engineering and Management Journal-2016 *)INSEMEX, Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM	Raluca Aurora Ștepa Maria Haiducu Doru-Costin Darabont

		2015, publicat în <i>Proceedings, International Symposium Occupational Health and Safety SESAM 2015, 7th Edition</i> , vol.2, p.467-474, ISSN 1843-6226	
6.	Tools for prevention of occupational risks for SME's - a prerequisite for improving productivity of SMEs through healthy workplaces	Environmental Engineering and Management Journal 2016	Anca Elena Antonov Georgeta Buică Doru Costin Darabont Constantin Beiu
7	“Vibratory behavior evaluation in dynamic, al spindle machining Centers MCV300 FIRST”, “International Conference on Cyber Systems in the fields of Aerospace, Robotics, Mechanical Engineering, Manufacturing Systems, Biomechanics, Biomechatronics, Neurorehabilitation and Human motricities”	OPTIROB 2015, the 10th Edition, Romania, Jupiter, 27-30 June 2015, Art. cotat ISI.	G., Stoian, Gradinariu, D., F., Niculescu, I., Gradinariu, A., Olaru, C., F., Bisu,
8	Research and Development Regarding a Safety and Occupational Health Avatar as an it Companion for Employees in an Optimal Safety Culture	John The Employee*)	S.Kovacs

*) Acceptată spre publicare în mai 2016

Anexa nr.4

BREVETE DE INVENTII (solicitate/acordate)

Nr. crt.	Brevete inregistrate (nr./data acordarii)	Numele si prenumele inventatorilor
1.	-	-

**PRODUSE / SERVICII / TEHNOLOGII REZULTATE DIN ACTIVITĂȚI DE CERCETARE, BAZATE PE BREVETE, OMOLOGĂRI SAU INOVATII
PROPRII**

Nr.crt	Denumire	Domeniu de utilizare	Brevete, omologari si inovatii
1.	Metodă de evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională în domeniul medical - EVASAN	Domeniul medical (spitale, clinici, cabinete medicale).	In curs de omologare
2.	Studiu de comparare și corelare între metoda de evaluare INCDPM "Alexandru Darabont" și metoda de evaluare ENEL SAP H&S	Domeniul distribuției energiei electrice: - ENEL DISTRIBUȚIE MUNTENIA - ENEL DISTRIBUȚIE BANAT - ENEL DISTRIBUȚIE DOBROGEA	In curs de omologare
3.	Realizare unguent de protecție antimicotic cu caracter profilactic	AVIOANE SA CRAIOVA, AVIOANE SA CRAIOVA CONFECTIA TULCEA LAFARGE ROMCIM MEDGIDIA OLTCHIM SA GERMAN TOP NUFARUL SA RA ROMATSA DR ATELIERELE CFR GRIVITA EURO COLORS SRL UM 02015 BACAU THYSSEN KRUPP SA	Brevet de inventie Nr. 126745 din 30.07.2014

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE/TEHNICE INDEXATE ÎN BAZE DE DATE INTERNAȚIONALE

Nr. crt.	Titlul	Revista	Autorii
1.	Simulation of methane landfill emissions to evaluate the influence of geosynthetic materials used in landfill capping	Environmental Engineering and Management Journal, 2016	Raluca Aurora Ștepa Maria Haiducu Doru Costin Darabont
2.	Increasing the performance in the public health sector through approach of the Europe 2020 strategy – social responsibility according to ISO 26000	Environmental Engineering and Management Journal, 2016	Daniela Mănuc Doru Costin Darabont Steluța Nisipeanu Elena Ruxandra Chiurtu Agripina Rașcu
3.	Managerial approach of occupational safety and health according to ISO 45001 in the public health sector	Environmental Engineering and Management Journal, 2016	Daniela Manuc Steluta Nisipeanu Ruxandra Chiurtu Agripina Rascu
4.	Cercetări Privind Menținerea Sigură – Lucrători în Deplină Securitate (Research on Safe Maintenance - Complete Safety for Workers)	Impactul transformărilor socio-economice și tehnologice la nivel național, european și mondial / 08.10. 2015; Nr.7/2015, Vol.7. Citat: BDI, Available at SSRN: http://ssrn.com/abstract=2671290 ; pp.72-87	D., F., Niculescu
5.	Contributions to reduce the cost of using industrial equipment based on predictive maintenance	Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists PRODUCTICA Scientific Session, ISSN 2067-2160, Vol. 7, Nr. 1/2015, 29 Mai 2015, UPB, București, publicat [on-line], disponibil pe http://aos.ro/editura/publicatii-periodice/proceedings/vol-7-no-1-2015/ , în curs de indexare BDI	D., F., Niculescu
6.	Cercetări experimentale pentru evaluarea vibratoare a pompelor centrifugale pentru	A III-a Ediție a Conferinței Impactul transformărilor socio-economice și	D., F., Niculescu

	reducerea costurilor de mentenanță	tehnologice la nivel național, european și mondial din cadrul proiectului POSDRU/159/1.5/S/140106, IEM- Turnu Severin, 27.02.2015, Publicat în Volumul IV - 2015, IEM, Cotat: BDI, pp.175-185, http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2671290 ; http://www.nos.iem.ro/bitstream/handle/123456789/177/Niculescu Dan Florin.pdf	
7.	“Vibratory behavior evaluation in dynamic, al spindle machining Centers MCV300 FIRST”, “International Conference on Cyber Systems in the fields of Aerospace, Robotics, Mechanical Engineering, Manufacturing Systems, Biomechanics, Biomechatronics, Neurorehabilitation and Human motricities”	OPTIROB 2015, the 10th Edition, Romania, Jupiter, 27-30 June 2015, Art. cotat ISI.	G., Stoian, Gradinariu, D., F., Niculescu, I., Gradinariu, A., Olaru, C., F., Bisu,
8.	Conference Prosedings of the Academy of Romanian Scientists	PRODUCTICA Scinetific Session, ISSN 2067-2160, Vol. 7, Nr. 1/2015, Mai 2015.	D., F., Niculescu, G., Stoian, Gradinariu, M., Zapciu, S., Croitoru,
9.	PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT AND OCCUPATIONAL STRESS	BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IASI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi Tomul LXI (LXV), Fasc. 12, 2015, Secția Secția ătiinta și ingineria materialelor, ISSN 1453-1690, Cotare CNSIS B+	Poruschi Florentina, Virginia Hențulescu Alina - Manuela Stanciu National Research and Development Institute of Occupational Safety „Alexandru Darabont”
10	Dynamic behavior evaluation of the spindle of milling machine FIRST MCV 300	Conference Prosedings of the Academy of Romanian Scientists PRODUCTICA Scinetific Session, ISSN 2067-2160, Vol. 7, Nr. 1/2015, 29 Mai 2015, UPB, București, [on-line], publicat disponibil pe http://aos.ro/editura/publicatii-periodice/proceedings/vol-7-no-1-2015/ , în curs de indexare BDI.	D., F., Niculescu

Anexa 6 b

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE/TEHNICE ÎN REVISTE, ALTELE DECÂT CELE COTATE SAU INDEXATE

Nr crt.	Titlul	Revista	Autorii
1.	Factori de risc specifici în domeniul colectării și selectării de ȃeurilor	Revista Obiectiv nr. 1/2015,	Iuliana Scarlat Ruxandra Chiurtu
2.	Experȃii norvegieni vor instrui specialiști romȃni în domeniul chimicalelor	Revista Obiectiv nr. 3/2015	Iuliana Scarlat Maria Haiducu Ruxandra Chiurtu
3.	ISO 45001 primul standard ISO pentru sistemul de management al securității și sănătȃpii în muncȃ	Revista Obiectiv nr. 3/2015	Steluȃ Nisipeanu
4.	Avantaje ale implementȃrii noului standard ISO 45001:2015 pentru managementul SSM	Revista Obiectiv nr. 4/2015	Steluȃ Nisipeanu
5.	Cunoȃșterea pericolelor, primul pas în managementul riscurilor chimice” – Conferinȃa de lansare a proiectului CONOSCEDE	Revista Risc și Securitate, nr. 1-2/2015,	Ruxandra Chiurtu Maria Haiducu Iuliana Scarlat
6.	Ȇmbrȃcȃminte de mare vizibilitate. Noutȃȃi aduse prin standardul European armonizat SR EN ISO 20471:2013	Revista Obiectiv nr. 1/2015 (p. 34 -38)	Florentina Poruschi Nicoleta Craciun Emilia Dobrescu
7.	Mȃsuri adoptate prin aevaluarea riscului de expunere la endotoxinȃ	Revista Obiectiv nr. 1/2015 (p. 44 -47)	Nicoleta Craciun Emilia Dobrescu
8.	Asigurarea securității și menȃinerea sȃnȃtȃȃii lucrȃtorilor din sectorul minier prin utilizarea echipamentelor individuale de protecȃie	Annale Mining Engineering	Nicoleta Craciun
9.	Identification and classification of the factors causing falls from the heights during the work activity	Romanian Journal of Economics	Crȃciun Nicoleta

10.	Evaluarea costurilor de prevenire și protecție în cazul activităților desfășurate la înălțime	Impactul transformărilor socio-economice și tehnologice la nivel național, european și mondial; Nr.7/2015, Vol.7	Nicoleta Crăciun
11.	Nivelul de zgomot în marile centre comerciale tip mall – un pericol ascuns	Obiectiv, anul L, nr.1, 2015	Adriana Tudor
12.	Sănătatea și Securitatea în Muncă pentru locurile de muncă ecologice (I)	Revista Obiectiv nr.1/2015	Eduard Smîdu Alina Trifu Vicențiu Ciocîrlea Iulian Ivan
13.	Sănătatea și Securitatea în Muncă pentru locurile de muncă ecologice (II)	Revista Obiectiv nr.2/2015	Eduard Smîdu Alina Trifu Vicențiu Ciocîrlea Iulian Ivan
14.	Sănătatea și Securitatea în Muncă pentru locurile de muncă ecologice (III)	Revista Obiectiv nr.3/2015	Eduard Smîdu Alina Trifu Vicențiu Ciocîrlea Iulian Ivan
15.	Requirements for Protective Clothing Against Heat and Flame Used in the Prevention of Occupational Risks	COST MP1105 SCIENTIFIC WORKSHOP Advances in the synthesis and characterization of nanomaterials for flame retardant applications” 26-27 March 2015 Bucharest, Romania	Florentina Poruschi Alina Manuela Stanciu
16.	Atentie la azbestul din cladirile demolate!	7/8/2015 http://www.incasa.ro	Florentina Poruschi INCDPM Emilia Dobrescu, INCDPM Virginia Hentulescu, INCDPM
17.	Tools for prevention of occupational risks for SME's - a prerequisite for improving productivity of SMEs through healthy workplaces	INSEMEX, Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM 2015, ediția a VII-a, Poiana Brașov, volumul Conferinței- <i>Proceedings, International Symposium Occupational Health and</i>	Anca Elena Antonov Georgeta Buică Doru Costin Darabont Constantin Beiu
18.	The impact of occupational hazards in workplaces - maintenance, a main target for ensuring the safety of working Equipment”	“Lucian Blaga” University of Sibiu - Romania Faculty of Engineering 7th International Conference on manufacturing science and education-MSE 2015, volumul conferinței – CD și publicat în <i>ACTA Universitatis Cibiniensis</i> , Volume 66, Issue 1, p.1–6, ISSN (Online) 1583-7149,	Anca Elena Antonov Georgeta Buică Doru Costin Darabont Constantin Beiu

		DOI: 10.1515/aucts-2015-0017 , septembrie 2015;	
19.	Considerations on the method of self-assessment of safety at work	INSEMEX, Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM 2015, ediția a VII-a, Poiana Brașov, volumul Conferinței- <i>Proceedings, International Symposium Occupational Health and Safety SESAM 2015, 7th Edition</i> , vol.1, p.47-54, ISSN 1843-6226	Costică Bejinariu Doru-Costin Darabont Constantin Baci Iulian Ionipă Mihai-Adrian Bernevig-Sava
20.	Managerial vision – Influence factor to create an efficient culture in safety and health at work	INSEMEX, Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM 2015, ediția a VII-a, Poiana Brașov, volumul Conferinței- <i>Proceedings, International Symposium Occupational Health and Safety SESAM 2015, 7th Edition</i> , vol.1, p.55-58, ISSN 1843-6226	Mihai-Adrian Bernevig-Sava Constantin Baci Doru-Costin Darabont Iulian Ionipă Costică Bejinariu
21.	Increasing the performance in the public health sector through approach of the Europe 2020 Strategy – Social responsibility according to ISO 26000	INSEMEX, Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM 2015, ediția a VII-a, Poiana Brașov, volumul Conferinței- <i>Proceedings, International Symposium Occupational Health and Safety SESAM 2015, 7th Edition</i> , vol.2, p.289-296, ISSN 1843-6226	Daniela Manuc Doru-Costin Darabont Steluța Elisabeta Nisipeanu Elena Ruxandra Chiurtu Agripina Raocu
22.	Preventing and reducing the risk of occupational deafness in working environment with explosive potential	INSEMEX, Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM 2015, ediția a VII-a, Poiana Brașov, volumul Conferinței- <i>Proceedings, International Symposium Occupational Health and Safety SESAM 2015, 7th Edition</i> , vol.2, p.393-402, ISSN 1843-6226	Silviu-Nicolae Platon Adriana Tudor Doru-Costin Darabont
23.	Simulation of methane landfill emissions to evaluate the influence of geosynthetic materials	INSEMEX, Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM 2015, ediția a	Raluca Aurora ătepa Maria Haiducu

	used in landfill capping	VII-a, Poiana Braşov, volumul Conferinţei- <i>Proceedings, International Symposium Occupational Health and Safety SESAM 2015, 7th Edition</i> , vol.2, p.467-474, ISSN 1843-6226	Doru-Costin Darabont
24.	New and emerging occupational risks generated by green technologies	INSEMEX, Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM 2015, ediţia a VII-a, Poiana Braşov, volumul Conferinţei- <i>Proceedings, International Symposium Occupational Health and Safety SESAM 2015, 7th Edition</i> , vol.2, p.523-529, ISSN 1843-6226	Alina Trifu Doru-Costin Darabont Eduard Smîdu Vicenþiu Ciocîrlea Iulian Ivan Steluþa Elisabeta Nisipeanu Maria Haiducu Elena Ruxandra Chiurtu
25.	Efectele trecerii curentului electric prin medii biologice	Al XI-lea Simpozion National “Calitatea Energiei Electrice” Târgovişte - România - 15 - 16 octombrie 2015, pag 143 -150, ISSN 2247- 773	Golovanov Nicolae Mircea Mihai Cătălin Beiu Constantin Buică Georgeta Porumb Radu Toader Cornel

COMUNICARI ȘTIINȚIFICE PREZENTATE LA CONFERINȚE INTERNAȚIONALE

Nr. crt.	Titlul	Conferința	Autorii
1.	Air contamination with fungals in museum	7th International conference on manufacturing science and education – June 3-6, 2015 Sibiu, Romania	Iuliana Scarlat Maria Haiducu Raluca Ștepa
2.	Realizări și provocări în domeniul substanțelor chimice	„Cunoașterea pericolelor, primul pas în managementul riscurilor chimice” Eveniment organizat în cadrul proiectului CONOSCEDE - ID 66253, finanțat în cadrul Programului RO04 – “Reducerea Substanțelor Periculoase”, Cererea de propuneri de proiecte nr. 2: „Campanii de formare și conștientizare” finanțat prin Mecanismul Financiar al Spațiului Economic European (SEE) 2009-2014 25.06.2015 ,București România	Iuliana Scarlat Raluca Ștepa
3.	Noutăți privind legislația în domeniul securității și sănătății în muncă referitoare la substanțe și amestecuri		Ruxandra Chiurtu Maria Haiducu
4.	Simulation of methane landfill emissions to evaluate the influence of geosynthetic materials used in landfill capping	International Symposium SESAM 2015, 01-03 octombrie 2015, Poiana Brasov - Romania	Raluca Ștepa Maria Haiducu Doru Costin Darabont
5.	Managerial approach of occupational safety and health according to ISO 45001 in the public health sector		Daniela Manuc Steluța Elisabeta Nisipeanu Ruxandra Chiurtu Agripina Rașcu
6	Increasing the performance in the public health sector through approach of the Europe 2020 strategy – social responsibility according to ISO 26000	International Symposium SESAM 2015, 01-03 octombrie 2015, Poiana Brasov, Romania	Daniela Mănuc, Doru Costin Darabont, Steluta Elisabeta Nisipeanu, Elena Ruxandra Chiurtu, Agripina Rașcu
7.	New and emerging occupational risks generated by green technologies	INSEMEX, Symposium on Occupational Health and Safety – SESAM 2015 - publicat în volumul conferinței- <i>Proceedings, International Symposium Occupational Health and Safety SESAM 2015, 7th Edition</i>	Alina Trifu Doru Costin Darabont Eduard Smîdu Vicențiu Ciocîrlea Iulian Ivan Steluța Nisipeanu Maria Haiducu Ruxandra Chiurtu
8.	Types of fungi Alternaria, Penicillium and Aspergillus, biological risk for museographers	Simpozion TEXLECONS 11 decembrie 2015	Iuliana Scarlat Maria Haiducu Raluca Ștepa
9.	The importance of multidisciplinary approach in chemical evaluation and management	The Importance Of Multidisciplinary Approach In Chemical Management And The Challenges Of Preparing Young Specialists,	Raluca Ștepa Maria Haiducu

		Bucharest – 26 Nov 2015	Iuliana Scarlat
10	Dezvoltarea durabilă într-o societate bazată pe cunoașterea regulilor privind sănătatea și securitatea la locul de muncă	Conferința științifică de Cercetare-Dezvoltare cu participare internațională “Cunoașterea și dezvoltare durabilă”, ed. I, Petroani,	Nicoleta Crăciun
11.	The assessing of costs for work accidents	Conferința Internațională „Internaționalizarea și profesionalizarea învățământului superior : realizări și perspective” Chișinău, 23-24 aprilie 2015	Nicoleta Crăciun
12.	The factors that determine the fall from heights	Conferința Internațională „POST-2015 DEVELOPEMENT AGENDA AND LOCAL GOVERNANCE”, Tg. Mureș	Nicoleta Crăciun
13.	Evaluarea costurilor de prevenire și protecție în cazul lucrului la înălțime	Conferința (VII) IMPACTUL TRANSFORMĂRIILOR SOCIO-ECONOMICE ȘI TEHNOLOGICE LA NIVEL NAȚIONAL, EUROPEAN ȘI MONDIAL, organizatori : Institutul de Economie Mondială Institutul de Economie Națională Facultatea de Științe Economice și Administrație Publică, Universitatea “Ștefan cel Mare” din Suceava, Regiunea Nord-Est	Nicoleta Crăciun
14.	Importanța identificării pericolelor la posturile de lucru situate la înălțime	A II a conferință internațională pentru Securitate și sănătate în muncă, IS SSM-2015, Iași	Nicoleta Crăciun
15.	Preventing and reducing the risk of occupational deafness in working environment with explosive potential	INSEMEX, Symposium on Occupational Health and Safety – SESAM 2015 - publicat în volumul conferinței- <i>Proceedings, International Symposium Occupational Health and Safety SESAM 2015, 7th Edition</i>	Silviu Nicolae Platon Adriana Tudor Doru Costin Darabont
16.	Simpozionul Internațional de Securitate și Sănătate în Muncă SESAM 2015 ediția a VII-a	SESAM 2015 ediția a VII-a Brașov 2015	Alina Trifu
17.	Usure Précoce Liée au Travail. Une Perspective de Recherche Ergonomique	50 ^{ème} Congrès International. Société d’Ergonomie de Langue Française, 2015, Paris	Raluca Iordache Viorica Petreanu
18.	Study on mining electrical installations operating in unbalanced regime	INSEMEX Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM 2015, ediția a VII-a	Constantin Beiu Georgeta Buică Cornel Toader Nicolae Golovanov
19.	Professional risk management and control activities carried out by workers in underground installations and power transmission lines	INSEMEX Symposium on Occupational Health and Safety – SESAM 2015, ediția a VII-a	Georgeta Buica Anca Antonov Constantin Beiu
20.	Tools for prevention of occupational risks for SME’s - a prerequisite for improving productivity of SMEs through healthy workplaces	Environmental Engineering and Management Journal-2016 (in curs de publicare)/INSEMEX, Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM 2015 - publicat în volumul conferinței- <i>Proceedings, International Symposium Occupational Health and Safety SESAM 2015, 7th Edition</i>	Anca Antonov Georgeta Buică Doru Costin Darabont Constantin Beiu
21.	The impact of occupational hazards in workplaces - maintenance, a main target for ensuring the safety	“Lucian Blaga” University of Sibiu – Romania Faculty of Engineering –volumul conferinței-	Anca Antonov Georgeta Buică

	of working Equipment,	7 th International Conference on manufacturing science and education-MSE 2015 – publicat <i>ACTA Universitatis Cibiniensis</i> , Volume 66, Issue 1-ISSN (Online) 1583-7149, DOI: 10.1515/aucts-2015-0017 , septembrie 2015	Doru Darabont Constantin Beiu
22.	Tools for prevention of occupational risks in companies - a prerequisite for increasing competitiveness and ensuring the safety and health of workers	7th International Conference Of Management and Industrial Engineering “Management-The Key Driver for Creating Value ICMIE 2015	Georgeta Buica Antonov Anca Constantin Beiu Cornel Toader
23.	Electric and Magnetic field induced in human body using Finite Diference Method	Conferinta Internationala CMDM 2015, 5-8 octombrie 2015	Constantin Beiu Nicolae Golovanov Radu Porumb George Sertian Georgeta Buica Cornel Toader
24.	Considerations on the method of self-assessment of safety at work	INSEMEX, Symposium on Occupational Health and Safety – SESAM 2015 - publicat în volumul conferinței- <i>Proceedings, International Symposium Occupational Health and Safety SESAM 2015, 7th Edition</i>	Costică Bejinariu, Doru-Costin Darabont, Constantin Baci, Iulian Ionișă, Mihai-Adrian Bernevig-Sava
25.	Managerial vision – Influence factor to create an efficient culture in safety and health at work	INSEMEX, Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM 2015 - publicat în volumul conferinței- <i>Proceedings, International Symposium Occupational Health and Safety SESAM 2015, 7th Edition</i>	Mihai-Adrian Bernevig-Sava Constantin Baci Doru-Costin Darabont Iulian Ionișă Costică Bejinariu
26.	Increasing the performance in the public health sector through approach of the Europe 2020 Strategy – Social responsibility according to ISO 26000	INSEMEX, Symposium on Occupational Health and Safety – SESAM 2015 - publicat în volumul conferinței- <i>Proceedings, International Symposium Occupational Health and Safety SESAM 2015, 7th Edition</i>	Daniela Manuc Doru-Costin Darabont Steluța Elisabeta Nisipeanu Elena Ruxandra Chiurtu Agripina Rașcu
27.	<i>Considerații privind aplicarea metodei de autoevaluare a securității în muncă</i>	Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” <i>A doua Conferință internațională pentru securitate și sănătate în muncă, IS-SSM 2015, Iași, 29-30 mai 2015</i>	Costică Bejinariu Doru-Costin Darabont Constantin Baci Iulian Ionișă Silvia Georgescu Marian-Adrian Bernevig-Sava
28.	Lucru la înălțime prin tehnici de alpinism utilitar	Printech	Dan Silviu Vasilescu Georgeta Buica
29.	Vizită de studiu cu tema "Semnalizarea de securitate și sănătate la locurile de muncă" desfășurată de o echipă de specialiști de la Ministerul Muncii și Securității Sociale din Turcia, 26-28 ianuarie 2015, INCDPM, în cadrul programului TAIEX - INT MARKT IND/STUD	Comunicare: Instruirea lucrătorilor și materiale de instruire privind măsurile de semnalizare de securitate la locul de muncă	Raluca Ștepa

30.	Vizită de studiu cu tema "Planurile pentru situații de urgență la locurile de muncă" desfășurată de o echipă de specialiști de la Ministerul Muncii și Securității Sociale din Turcia, 14-16 septembrie 2015, INCDPM, în cadrul programului TAIEX - INT MARKT IND/STUD 58535	Comunicare : Pericole de incendiu și explozie la locul de muncă	Raluca Stepa
31.	Noutăți privind legislația în domeniul securității și sănătății în muncă referitoare la substanțe și amestecuri	International Symposium SESAM 2015, 01-03 octombrie 2015, Poiana Brasov, Romania	Ruxandra Chiurtu, Maria Haiducu

**) În anul 2013 o serie de articole au apărut în presa online în urma Conferinței din Octombrie 2013 a proiectului POSDRU 48872 COMPEFSAN, pe site-urile de mai jos. Acestea au prezentat pe scurt conferința și rezultatele obținute în cadrul proiectului: cursuri, platforma de e-learning, metoda EVASAN, etc. Câteva articole conțin și spotul publicitar al proiectului, care în cadrul conferinței a fost prezentat, clip ce a fost uploadat și pe internet la adresa: http://www.youtube.com/watch?v=T8_XElkFce8*

**STUDII PROSPECTIVE SI TEHNOLOGICE, NORMATIVE, PROCEDURI, METODOLOGII SI PLANURI TEHNICE, NOI SAU
PERFECTIONATE, COMANDATE SAU UTILIZATE DE BENEFICIAR**

Nr. crt.	Proiectul	Beneficiarul	Nr. contractului
Activități de CDI			
1.	PN 09-18 01 17 Prevenirea îmbolnăvirilor profesionale și protecția lucrătorilor împotriva riscurilor noi și emergente generate de endotoxine prin utilizarea și întreținerea echipamentului individual de protecție	Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică	18N/2009, Act Adicional nr.15/2015
2.	PN 09-18 01 15 - „Prevenirea riscurilor noi și emergente la locurile de muncă ce utilizează tehnologii ecologice”, Fazele I-II	Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică	SER 7/2014 PN 09-18 01 15 2015 Contract nr. 18N/2009
3.	PROIECT INTERNAȚIONAL ERASMUS: Mind Safety - Safety Matters!	ACT Lisabona	ERMSSM 4/2015 Contract nr.2015-1-PT01-KA201- 013082
4.	PROIECT NUCLEU - Prevenirea riscurilor noi și emergente la locurile de muncă ce utilizează tehnologii ecologice, faza III – ghid de securitate și sănătate la locurile de muncă ce utilizează tehnologii ecologice; PN 09 -18 01 15 18N/2009, act adițional nr.15/2015	Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică	PN 09 -18 01 Contract nr. 15 18N/2009 act adițional nr.15/2015 faza III 2015
5.	Instrumente de prevenire a riscurilor profesionale pentru IMM-uri în vederea garantării cerințelor de proiectare și fabricare a echipamentelor de muncă utilizate în sectoarele industriale de prelucrare al lemnului și metalelor- premisă pentru îmbunătățirea productivității IMM-urilor prin locuri sigure și sanatoase	Producători de mașini, angajatori, în calitate de utilizatori de echipamente de muncă, organisme de certificare, organisme de inspecție tehnică	Lucrare de cercetare finantată prin Program Nucleu “Securitate și Sănătate în Muncă” 2009- 2015 18N/ 06.03. 2009 Act Adicional nr.16/2015 Proiect PN 09-18 03 13
6.	Proiect SESAM Improving occupational safety and health (OSH) in Micro and Small Enterprises in Europe	The European Agency for Safety and Health at Work Katholieke Universiteit Leuven- Belgium (BE) Cardiff University – UK Aalborg University Independent Institution – Denmark	

		(DK) IVL Svenska Mijoeinstitutet AB – Sweden (SE) Kooperationsstelle Hamburg IFE GmbH (D) Politecnico di Milano University – Italy (IT) Tallinn Univeristy of Technology – Estonia (EST) Insitutut Polytechnique de Bordeaux – Franta (FR) Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii „Alexandru Darabont”, Romania , (RU) Sursa de finantare : Agentia Europeana de Securitate si Sanatate in Munca	
7.	Programul: RO 04 – Reducerea Substantelor Periculoase – CONOSCEDE ID 66253 Consolidarea cunostiintelor si a gradului de constientizare privind substantele si deseurile periculoase	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii „Alexandru Darabont”, Romania , (RO) Universitatea din Oslo (UiO)-P1 Institutul Vestlandsforskning din Sogndal (WNRI)-P2 Institutul Național de Sănătate Publică din Oslo (NIPH)-P3 Sursa de finantare: Mecanismul Financiar SEE 2009- 2014	
8.	Programul: Contracte de serviciide cercetare UE- CE HAZCHEM@WORK Consortium Agreement Partener 3 - Contract nr. VC/2014/0584 - (2014-2016), 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 http://www.hazchematwork.eu/	Coordonator: Kooperationsstelle Hamburg IFE GmbH (D) Federal Institute for Occupational Safety and Health (BAuA – Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin) Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii „Alexandru Darabont”, București, (RO)	VC/2014/0584
9.	”Safety matters. Mind your Safety !” Proiect Erasmus +	Coordonator: APT (P) Universitatea din Aveiro(P) Universitatea din Girona(S)	

		TU Delft (Nd) AFTEBI (P) Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii „Alexandru Darabont”,	
Transfer de cunoștințe			
1.	Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională și expertizarea locurilor de muncă pentru 8 birouri din cadrul Spitalului Municipal Gheorgheni	Spitalului Municipal Gheorgheni	SER 43/2015 Contract nr.53/19.06.2015
2.	Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la 8 posturi de lucru din cadrul TTS (Transport Trade Services) SA București	TTS (Transport Trade Services) SA București	ERMSSM 2/2015 Contract nr. 89/17.11.2015
3.	Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la 2 posturi de lucru și planul de prevenire și protecție pentru posturile evaluate din cadrul SC Green Express SRL București	SC Green Express SRL București	ERMSSM3/2015 Contract nr. 96/22.12.2015
4.	Servicii care contribuie la alegerea, acordarea și utilizarea echipamentului individual de protecție (EIP) de către lucrătorii din cadrul OMV PETROM	SC OMV PETROM S.A E&P HQ	comanda nr. 8451710483/2014, simbol MIP 816/2015 etapa 4- februarie 2015
5.	Unguente de întreținere și de protecție împotriva substanțelor chimice (acizi, baze, lacuri și vopsele, detergenți, pulberi), antimicrobiană etc.	AT CFR RIVITA AVICARVIL CORAL 33 ALL DELTA STODIO ELECTROLUX EURO COLORS	UP19/2015 UP20/2015 UP22/2015 UP23/2015 MIP 1 et. 5/2015 UP4/2015
6.	Elaborare și traducere standarde în aplicarea directive 89/686/CEE	ASRO	-
7.	Studiu privind informarea, perfecționarea și autorizarea lucrătorilor care își desfășoară activitatea în instalațiile electrice	SM Dr Popescu Daniel și Asociații Paolini Industrie SA Deutek SA SCM Marochiner Valplast Industrie SRL Valrom Industrie SRL ARDAGH Buftea INFPLR ALL Electric 95 IBNA Balotesti	6131/08.12.2014 1920/04.05.2015 5905/25.11.2014 2178/18.05.2015 1247/19.03.2015

		Cubic Evolution DGAPSC sect 1 Probit SRL Trust Corporation SA Taxi Glucoza SA ITU Refrigeration SRL Crom Energy SRL Biblioteca Nationala RO Romatsa DSNA	4997/25.11.2015 1804/27.04.2015 528/05.02.2015 775/19.02.2015 413/30.01.2015 2385/27.05.2015
8.	Studiu privind evaluarea si diagnosticarea mijloacelor electroizolante de protectie in vederea reducerii riscurilor electrice	Monitorul Oficial RO	870/ 25.02.2015
9.	Servicii de evaluare a riscurilor pentru securitate si sanatate in munca	Administratia Prezidentiala	35/ 10.03.2015 2458/05.03.2015
10.	Informarea,perfectionarea si autorizarea lucratorilor care isi desfasoara activitatea in instalatiile electrice	Arcanoid SRL	37/ 17.04.2015
11.	Studiu privind evaluarea si diagnosticarea inst.de protectie de legare la pamant Studiu privind evaluarea si diagnosticarea inst.de protectie de legare la pamant	King Euroservice SRL King Campione SRL	1952/ 06.05.2015 1951/ 06.05.2015
12.	Efectuarea activitatilor de prevenire si protectie la locurile de muncă din cadrul COSR Izvorani	Comitetul Olimpic si Sportiv Roman	553/ 20.04.2015
13.	Studiu privind evaluarea si diagnosticarea mijloacelor de protectie in vederea reducerii riscurilor electrice	Crom Energy SRL	2218/ 18.05.2015
14.	Studiu privind expunerea la campurile electromagnetice in mediul de munca	Primaria Izvoru Berheciului	70/ 07.08.2015
15.	Studiu privind evaluarea si diagnosticarea instalațiilor de protecție de legare la pământ în vederea reducerii riscurilor electrice Studiu privind evaluarea si diagnosticarea instalațiilor de protecție de legare la pământ în vederea reducerii riscurilor electrice	Gradinita Nr.2 Otopeni - Ilfov Liceul Teoretic Ioan Petrus Otopeni	3643/ 27.08.2015 3642/ 27.08.2015

16.	Expertiza tehnica privind accidentul de munca produs la gara Dumbraveni	Roka Flex SRL	40/ 12.05.2015
17.	Studiu privind informarea, perfectionarea și autorizarea lucrătorilor care își desfășoară activitatea în instalațiile electrice	INGG Ana Aslan Loteria ROMANA DGAPSC sect. 1, DGAPSC sect. 2 Setum SA Spitalul Clinic de Urgenta "Bagdasar-Arseni" Buc	2532/08.06.2015 3753/3.09.2015 4606/02.11.2015 11739/17.11.2015 2451/12.10.2015 4124/ 28.09.2015
18.	Studiu privind evaluarea si diagnosticarea mijolacelor de protectie in vederea reducerii riscurilor electrice	Compania Exloatare Film	5232/ 14.12.2015
19.	Studiu privind evaluarea si diagnosticarea inst.de protectie de legare la pamant	La Trenulete SRL	5021/ 26.11.2015
20.	Studiu privind evaluarea si diagnosticarea mijolacelor de protectie in vederea reducerii riscurilor electrice	Institutul de Boli Infectioase Matei Balș	5264/ 16.12.2015

Activități de punere sub aplicare a legislației

1.	Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la 55 posturi de lucru din cadrul Constanța South Container Terminal SRL	Constanța South Container Terminal SRL	ERMSSM 1/2015 Contract nr. 65/30.07. 2015
2.	Efectuare încercări pentru îmbrăcăminte de protecție SC OMV PETROM S.A E&P HQ	SC OMV PETROM S.A E&P HQ	contract nr. 99001849/2015 simbol MIP 2/2015
3.	Studiu privind expunerea la campurile electromagnetice in mediul de munca și stabilirea de soluții de reducere a expunerii	IPJ Calarasi, IPJ Suceava, IPJ Olt, IPJ Bacau, IPJ Botosani ISU DELTA Tulcea, ISU Nicolae Iorga Botosani, ISU Serban Cantacuzino Prahova, IPJ Buzau, Serviciul Public Local de Asistenta Sociala Tecuci, ISU Braila Dunarea, IPJ Arad Primaria Calui, Primaria Oboga, Centrul Multifunctional De Pregatire Schengen Buzau	1/06.01.2015, 70/ 24.11.2014, 71/ 24.11.2014, 72/ 24.11.2014 74/ 24.11.2014, 4628476/23.12.2014 , 22/24.02.2015, 80/ 27.11.2014, 85/ 24.11.2014, 82/ 06.11.2014, 61/ 04.11.2014, 90/ 08.12.2014, 93/ 15.12.2014, 92/ 15.12.2014, 96/ 17.12.2014
4.	Studiu privind expunerea la campurile electromagnetice in mediul de munca în vederea îmbunătățirii condițiilor de muncă	Inspectoratul De Politie Al Judetului Dambovita, IJJ Neamt, Inspectoratul de Politie Judetean Calarasi ISU Calarasi, ISU "General Magheru" Judet Valcea IPJ Ialomita, ISU "Petrodava" Judet Neamt, Centrul Chinologic Dr.Aurel Greblea Sibiu, Penitenciarul Craiova, MAI Centrul Medical de Diagnostic si	106/ 19.12.2014, 99/ 01.12.2014, 1/ 06.01.2015, 19/20.02.2015, 107/ 30.12.2014, 104/ 19.12.2014, 122/ 13.01.2015, 2/ 12.01.2015, 5/ 20.01.2015 3/ 15.01.2015, 299/ 23.01.2015, 10/ 30.01.2015, 11/ 04.02.2015, 6/

	Tratament Ambulatoriu Ploiesti, ISU "Oltenia" Judet Dolj, ISU "Cpt.Puica Nicolae" Judet Arges Primaria Blejesti, Institutia Prefectului Giurgiu, Institutia Prefectului Giurgiu, Institutia Prefectului Giurgiu, Um 0406 Constanta, UM 0256 Calarasi Institutia Prefectului Judet Bacau, Institutia Prefectului Iasi, IJJ Arges "Basarab I", Aeroportul International George Enescu Bacau, ISU CSEMENIC, ISU "Drobeta" Judet Mehedinti, Primaria Pargaresti ISU Petrodava Neamt, Primaria Corabia, IJJ "Mihai Bravul" Dolj, ISU "MATEI Basarab" JUDET OLT IJJ Giurgiu Arcelormittal Hunedoara, ISU "Barbu Stirbei" ISU Vlasca Giurgiu, Primaria Comunei Poroschia U.A.T. Comuna Poduri Judetul Bacau, Primaria Glavanesti, Primaria Vultureni, Primaria Stanisesti Primaria Prajesti, Primaria Comunei Cungrea MAI Dir.Gen.Logistica, Studioul Radio Romania Constanta, ISU "Podu Inalt" Vaslui, Sc. de Subofiteri de Pompieri si Protectie Civile Pavel Zaganescu Boldesti, Romatsa DSNB Bucuresti, Primaria Gheorgheni, Primaria Comunei Corund, ISU Vlasca Giurgiu, UM 0930, Primaria Tanacu Ductil SA, Telekom Romania Communications SA ISU Vlasca Giurgiu, Primaria Lipova Primaria Pincesti, DSP Bacau, ISU Neron Lupascu Buzau, UAT Comuna Negri, Primaria Comunei Helegiu, Comuna Traian, UAT Ghimes Faget Primaria Comunei Oncesti, Primaria Comunei Odobesti, Primaria Tg.Ocna Primaria Budesti, Primaria Faraoani, Salvamont Gorj, Primaria Secuieni Primaria Balcani, Germanos Telekom Romania SA Primaria Colonesti, Primaria Comunei Palanca Primaria Agas Bacau, Primaria Codaesti Primaria Magura, Primaria Zemes, Cestrin, Primaria Moinesti, Primaresti Saucesti, Penitenciarul Dr.Tr.Severin, Politia Locala Motru	29.01.2015, 7/ 29.01.2015, 8/ 29.01.2015 1135025/ 13.02.2015, 18/ 20.02.2015, 478/ 03.02.2015, 17/ 20.02.2015, 24/ 24.02.2015, 25/ 27.02.2015, 28/09.03.2015, 88/ 18.11.2014 7996/18.12.2015, 3911802, 12.01.2015 89/ 03.12.2015, 1017/ 06.02.2015 65/ 08.01.2015, 20/ 21.02.2015 1394/ 27.03.2015, 19/ 20.02.2015 1490/ 01.04.2015, 1176/ 20.03.2015 12/ 06.02.2015, 1683/ 16.04.2015 1628/ 08.04.2015, 1679/ 16.04.2015 1682/ 16.04.2015, 1315/ 25.03.2015 2129/ 14.05.2015, 43/ 15.05.2015 2092/ 13.05.2015, 5029773/ 14.05.2015 2385/ 26.05.2015, 2456/ 05.06.2015 54/ 26.06.2015, 100/ 30.06.2015, 1317/ 26.03.2015, 62/ 16.07.2015 88/ 10.11.2015, 2989/ 22.07.2015 3210/ 21.07.2015, 69/ 07.08.2015 68/ 07.08.2015, 2718/ 18.06.2015 2876/ 30.06.2015, 72/ 16.09.2015 79/ 29.09.2015, 3672/ 09.09.2015 82/ 15.10.2015, 3378/ 29.07.2015 3369/ 29.07.2015, 765/07.09.2015 14918/ 02.11.2015, 4531/ 23.10.2015 4537/ 23.10.2015, 4529/ 23.10.2015 4555/ 26.10.2015, GTR 471/19102015 83.10.11.2015 , 4452/ 21.10.2015 4604/ 02.11.2015, 90/ 24.11.2015 4810/ 19.11.2015, 10240/ 07.12.2015 4839/ 13.11.2015, 117/02.12.2015 58/10.10.2015, 99/ 22.12.2015 ,4744/09.11.2015
--	--	--

5.	Evaluarea campurilor electromagnetice in mediul de munca	IJJ Suceava Institutia Prefectului Judetul Suceava ISU "Nicolae Iorga", Scoala Militara De Subofiteri De Jandarmi "Petru Rares" Falticeni, Centrul Medical Jud. Constanta, Primaria Rachitoasa, ITM Bacau, AJPIS Bacau, Primaria Tatareni, Pirelli Romania SA	21/ 24.02.2015, 23/ 24.02.2015 22/ 24.02.2015, 2766007/ 03.03.2015, 2746/ 19.06.2015, 56/ 29.06.2015 57/ 30.06.2015, 2530/ 08.06.2015 61/ 16.07.2015, 2794/ 23.06.2015
6.	Asigurarea serviciilor de prevenire si protectie privind SSM	Comitetul Olimpic si Sportiv Roman	525/ 22.04.2015
7.	Studiu privind evaluarea si diagnosticarea inst.de protectie de legare la pamant	Tez Tour Romania Romvac Company S.A. Dexter Com SRL, Lucimet Prod SRL, Comitetul Olimpic si Sportiv Roman, Gradinita Nr.1 Program Prelungit Otopeni	1805/ 27.04.2015, 2911/ 01.07.2015, 4055/ 23.09.2015, 3821/ 09.09.2015, 4448/ 21.10.2015 150/17.11.2015, 4123/ 28.09.2015
8.	Studiu privind evaluarea si diagnosticarea mijolacelor de protectie in vederea reducerii riscurilor electrice	Lucimet Prod SRL	1809/ 27.04.2015
9.	Studiu privind evaluarea si diagnosticarea mijloacelor electroizolante in vederea reduceri riscurilor electrice	Star Foods Em SRL	3214/ 21.07.2015
10.	Studiu privind evaluarea si diagnosticarea mijolacelor de protectie in vederea reducerii riscurilor electrice	SC ELMA SRL, UM 01357 Buc Institutia Prefectului Judetul Buzau, DSPJ Constanta	4285/ 11.10.2015, 4996/25.11.2015 359/ 02.10.2015, 4250/ 12.10.2015
11.	Studiu privind evaluarea campurilor electromagnetice	Telekom Romania Communications Sa	471/ 23.10.2015
12.	Studiu expertiză tehnică privind cerințele SSM pentru amenajare laborator analize dioxine și furani	AGENȚIA DE PROTECȚIA MEDIULUI -București	Contract 32/30.06.2014 Act ad. 1/12.12.2014
13.	Studiu privind riscurile chimice la care pot fi expuși lucrătorii la închiderea depozitului de slam de la SC AZOMUREȘ SA	SC GEIGER TRANSILVANIA SRL – Mureș	Comanda
14.	Studiu privind dezvoltarea și identificarea speciilor fungice dezvoltate pe plăcile KNAUF	KNAUF GIPS SRL- București	Comanda

15.	EVALUAREA CONFORMITĂȚII ȘI CERTIFICAREA PRIN “examen de tip” A 1 TIP DE ECHIPAMENT DE MUNCA (EM) denumit „Dispozitiv mobil de legare la pamânt și în scurtcircuit polifazat, cu aplicare de pe stâlp, pentru LEA de joasă tensiune cu conductoare neizolate tip MspUn-n x Ss/lS-Sp/lp- O/p”, în raport cu cerințele de securitate aplicabile prevăzute în standarde, prescripții, instrucțiuni și reglementari și reguli tehnice legate de securitate și sănătate în munca.	Operatori economici la nivel național: S.C. ROMIND T&G SRL, Pantelimon	PCS 5/2015
16.	EVALUAREA CONFORMITĂȚII ȘI CERTIFICAREA PRIN “examen de tip” A 1 TIP DE ECHIPAMENT DE MUNCA (EM) denumit „Dispozitiv de ancorare și fixare cu sistem de oprire a căderii, utilizat pe scări culisante/multifuncționale tip KRAUSE cod produs tip P 2398-0-00”, în raport cu cerințele de securitate aplicabile prevăzute în standarde, prescripții, instrucțiuni și reglementari și reguli tehnice legate de securitate și sănătate în munca.	Operatori economici la nivel național: S.C. ROMIND T&G SRL, Pantelimon	PCS 6/2015
17.	EVALUAREA CONFORMITĂȚII ȘI CERTIFICAREA PRIN “examen de tip” A 1 TIP DE ECHIPAMENT DE MUNCA denumit ”Dispozitiv de fixare , ancorare cu cârlig din oțel și sistem de oprire a căderii înglobat pentru scări din aluminiu multifuncționale model KRAUSE tip DFASOC-AI 02A”, în raport cu cerințele de securitate aplicabile prevăzute în standarde, prescripții, instrucțiuni și reglementari și reguli tehnice legate de securitate și sănătate în munca.	Operatori economici la nivel național: SC NAKITA PROD COMIMPEX SRL Tg Mureș	PCS 7/2015
18.	EVALUAREA CONFORMITĂȚII ȘI CERTIFICAREA PRIN “examen de tip” A 1 TIP DE ECHIPAMENT DE MUNCA denumit ”Dispozitiv de fixare , ancorare cu cârlig din oțel și sistem de oprire a căderii înglobat pentru scări din aluminiu multifuncționale model KRAUSE tip DFASOC-AI 03A”, în raport cu cerințele de securitate aplicabile prevăzute în standarde, prescripții, instrucțiuni și reglementari și reguli tehnice legate de securitate și sănătate în munca.	Operatori economici la nivel național: SC NAKITA PROD COMIMPEX SRL Tg Mureș	PCS 8/2015
19.	EVALUAREA CONFORMITĂȚII ȘI CERTIFICAREA PRIN “examen de tip” A 1 TIP DE ECHIPAMENT DE MUNCA denumit ”Scară multifuncțională din aluminiu model KRAUSE tip SM-AI 2”, în raport cu cerințele de securitate aplicabile prevăzute în standarde, prescripții, instrucțiuni și reglementari și reguli tehnice legate de securitate și sănătate în munca.	Operatori economici la nivel național: SC NAKITA PROD COMIMPEX SRL Tg Mureș	PCS 9/2015

20.	EVALUAREA CONFORMITĂȚII ȘI CERTIFICAREA PRIN “examen de tip” A 1 TIP DE ECHIPAMENT DE MUNCA denumit ”Scară multifuncțională din aluminiu model KRAUSE tip SM-A1 3”, în raport cu cerințele de securitate aplicabile prevăzute în standarde, prescripții, instrucțiuni și reglementari si reguli tehnice legate de securitate si sanatate in munca.	Operatori economici la nivel national: SC NAKITA PROD COMIMPEX SRL Tg Mureș	PCS 10/2015
21.	EVALUAREA CONFORMITĂȚII ȘI CERTIFICAREA PRIN “examen de tip” A 1 TIP DE ECHIPAMENT DE MUNCA denumit ”Dispozitiv mobil de scurtcircuitare polifazat pentru LEA cu conductoare neizolate tip ScM-Iscn-nx Sf/lf - Sp/Lp-C/p”, în raport cu cerințele de securitate aplicabile prevăzute în standarde, prescripții, instrucțiuni și reglementari si reguli tehnice legate de securitate si sanatate in munca.	Operatori economici la nivel national: SC NAKITA PROD COMIMPEX SRL Tg Mureș	PCS 11/2015
22.	EVALUAREA CONFORMITĂȚII ȘI CERTIFICAREA PRIN “examen de tip” A 1 TIP DE ECHIPAMENT DE MUNCA denumit ” Dispozitiv mobil de scurtcircuitare polifazat pentru cutii si tablouri de distributie de joasa tensiune, echipat cu cleme de faza tip tip cutit pentru conectare in soclu MPR si cleva de legare la pamant tip ScM-CC-Iscn-nx Sf/lf-Sp/Lp-C/p”, în raport cu cerințele de securitate aplicabile prevăzute în standarde, prescripții, instrucțiuni și reglementari si reguli tehnice legate de securitate si sanatate in munca.	Operatori economici la nivel national: SC NAKITA PROD COMIMPEX SRL Tg Mureș	PCS 12/2015
23.	EVALUAREA CONFORMITĂȚII ȘI CERTIFICAREA PRIN “examen de tip” A 1 TIP DE ECHIPAMENT DE MUNCA denumit ”Dispozitiv mobil de scurtcircuitare trifazat pentru bare plate, echipat cu cleva automata rapida tip ScM-CAR-Isc-3xSf/Lf-Sp/Lp-C/p”, în raport cu cerințele de securitate aplicabile prevăzute în standarde, prescripții, instrucțiuni și reglementari si reguli tehnice legate de securitate si sanatate in munca.	Operatori economici la nivel national: SC NAKITA PROD COMIMPEX SRL Tg Mureș	PCS 13/2015
24.	EVALUAREA CONFORMITĂȚII ȘI CERTIFICAREA PRIN “examen de tip” A 1 TIP DE ECHIPAMENT DE MUNCA denumit ” Dispozitiv mobil de scurtcircuitare monofazat pentru bare plate, echipat cu cleva automata rapida Tip ScM-CAR-Isc-Sp/Lp-C/p”, în raport cu cerințele de securitate aplicabile prevăzute în standarde, prescripții, instrucțiuni și reglementari si reguli tehnice legate de securitate si sanatate in munca.	Operatori economici la nivel national: SC NAKITA PROD COMIMPEX SRL Tg Mureș	PCS 14/2015
25.	EVALUAREA CONFORMITĂȚII ȘI CERTIFICAREA PRIN “examen de tip” A 1 TIP DE ECHIPAMENT DE MUNCA	Operatori economici la nivel national:	PCS 15/2015

	denumit "Dispozitiv mobil de legare la pamant si in scurtcircuit polifazat pentru LEA de joasa tensiune cu conductoare izolate torsadate tip ScM-T-Isc-nxSf/lf-Sp/lp-C/p", în raport cu cerințele de securitate aplicabile prevăzute în standarde, prescripții, instrucțiuni și reglementari si reguli tehnice legate de securitate si sanatate în munca.	SC NAKITA PROD COMIMPEX SRL Tg Mureș	
26.	EVALUAREA CONFORMITĂȚII ȘI CERTIFICAREA PRIN "Examen CE de tip" A 1 TIP DE MASINA denumita «Utilaj complex pentru taiat arbori»-preevaluare în cadrul etapei de initiere a procedurii de certificare	Operatori economici la nivel national: VECTRA EXIM SRL Bucuresti	PCS 16/2015
27.	EXPERTIZĂ TEHNICĂ privind stabilirea încadrării "activității desfășurate de reclamant (ENE ION), în funcția de electrician în cadrul pârâtei (SC ELECTRICA SA), în grupa I de muncă, în conformitate cu prevederile Ordinului nr.50/1990 și procentul din timpul efectiv lucrat în această grupă"	Tribunalul Călărași prin adresa nr. dosar 3122/93/2014 din 13.03.2015	OC ET cd 77/2015

Anexa 9

Drepturi de autor protejate ORDA sau in siteme similare legale

- nu este cazul-