



Fondat în 1951

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE

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

București, Bd. Ghencea nr.35A, sector 6, cod poștal 061692, CIF RO 1558391
tel. secretariat +4 021 3133158, centrală +4 021 3131726...27, fax +4021 3157822
e-mail: office@inpm.ro, web: www.inpm.ro, www.incd-ssm.ro, www.in-ssm.ro
IBAN: RO 23 RNCB 0072 0496 8502 0001, BCR sector 1
RO 10 TREZ 7065 069X XX00 6403, Trezoreria Sector 6



APROBAT,

Consiliul de Administrație INCDCP „Alexandru Darabont”
în ședința din data de 28.03.2025

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

2024

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

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE AL INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MUNCII – INCDPM "ALEXANDRU DARABONT" BUCUREȘTI

STRUCTURĂ

1 DATELE DE IDENTIFICARE ALE INCDPM "ALEXANDRU DARABONT"	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, e-mail	4
2 SCURTĂ PREZENTARE A INCDPM "ALEXANDRU DARABONT"	4
2.1 Istoric	4
2.2 Structura organizatorică (organigrama, filiale, sucursale, puncte de lucru, IOSIN)	5
2.3 Domeniul de specialitate al INCD (conform clasificărilor CAEN)	6
2.4 Direcții de cercetare-dezvoltare/ obiective/ priorități de cercetare	6
2.4.1 Domenii principale de cercetare-dezvoltare	6
2.4.2 Domenii secundare de cercetare	7
2.4.3 Servicii/ microproducție	7
2.5 Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCD	8
3 STRUCTURA DE CONDUCERE A INCD	9
3.1 Consiliul de administrație	9
3.2 Directorul general	9
3.3 Consiliul științific	9
3.4 Comitetul director	9
4 SITUAȚIA ECONOMICO-FINANCIARĂ A INCD	11
4.1 Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de 31 decembrie	11
4.2 Venituri totale	12
4.3 Cheltuieli totale	12
4.4 Salariul mediu pentru personalul de cercetare-dezvoltare (total și defalcat pe categorii)	13
4.5 Investiții în echipamente/dotări/mijloace fixe de CDI	13
4.6 Rezultate financiare/rentabilitate	13
4.7 Situația arieratelor / (datorii totale, datorii istorice, datorii curente)	14
4.8 Pierdere brută	14
4.9 Evoluția performanței economice	14
4.10 Productivitatea muncii pe total personal și personal de CDI	14
4.11 Politicile economice și sociale implementate (costuri/efecte)	14
5 STRUCTURA RESURSEI UMANE DE CERCETARE-DEZVOLTARE	15
5.1 Total personal	15
5.2 Informații privind activitățile de perfecționare a resursei umane (personal implicat în procese de formare–stagii de pregătire, cursuri de perfecționare)	17
5.3 Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare (mod de recrutare, de pregătire, de motivare, colaborări și schimburi internaționale etc.)	18
6 INFRASTRUCTURA DE CERCETARE-DEZVOLTARE, FACILITĂȚI DE CERCETARE	19
6.1 Laboratoare de cercetare-dezvoltare	20
6.1.1 Laboratorul Riscuri Chimice și Biologice - LRCB	20
6.1.2 Laboratorul Mijloace Individuale de Protecție	22
6.1.3 Laboratorul Evaluarea Riscurilor și Managementul Securității și Sănătății în Muncă - ERMSSM	23
6.1.4 Laboratorul Ergonomia Sistemelor de Muncă	23

6.1.5	<i>Laboratorul Riscuri Electrice și Mecanice - REM</i>	24
6.1.6	<i>Laboratorul Combaterea Zgomotului și Vibrațiilor</i>	25
6.1.7	<i>Organismul de certificare ICSPM-CS</i>	26
6.2	Laboratoare de încercări (testare, etalonare etc.) acreditate / neacreditate	44
6.3	Instalații și obiective speciale de interes național	44
6.4	Instalații experimentale/instalații pilot	44
6.5	Echipamente relevante pentru CDI;	44
6.6	Infrastructură dedicată microproducției/prototipuri etc.	44
6.7	Măsuri de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optimă a infrastructurii de CDI (se precizează beneficiarii infrastructurii de CDI pe categorii de facilități).	45
6.8	Punctul Focal Național al Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA) – ROMÂNIA. Raport de activitate – 2024.....	45
6.9	Compartiment Relații Internaționale și Marketing	50
7	PREZENTAREA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE	52
7.1	Participarea la competiții naționale / internaționale	52
7.2	Structura rezultatelor de cercetare realizate.....	53
7.3	Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate și efecte obținute.....	54
7.4	Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare	55
7.5	Măsuri privind creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării ..	55
8	MĂSURI DE CREȘTERE A PRESTIGIULUI ȘI VIZIBILITĂȚII INCDPM	58
8.1	Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate	58
8.2	Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale	60
8.3	Premii obținute prin proces de selecție/distincții etc	60
8.4	Prezentarea activității de mediatizare	60
9	PREZENTAREA GRADULUI DE ATINGERE A OBIECTIVELOR STABILITE PRIN STRATEGIA DE DEZVOLTARE A INCD PENTRU PERIOADA DE ACREDITARE (CERTIFICARE)	61
10	SURSE DE INFORMARE ȘI DOCUMENTARE DIN PATRIMONIUL ȘTIINȚIFIC ȘI TEHNIC AL INCD	66
11	MĂSURILE STABILITE PRIN RAPOARTELE ORGANELOR DE CONTROL ȘI MODALITATEA DE REZOLVARE A ACESTORA	66
12	CONCLUZII	67
13	PERSPECTIVE/PRIORITĂȚI PENTRU PERIOADA URMĂTOAREA DE RAPORTARE	69
14	ANEXE	71

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

1 DATELE DE IDENTIFICARE ALE INCDPM ”ALEXANDRU DARABONT”

- 1.1. **Denumirea:** Institutul Național de Cercetare–Dezvoltare pentru Protecția Muncii I.N.C.D.P.M. „Alexandru Darabont” – BUCUREȘTI
- 1.2. **Actul de înființare, cu modificările ulterioare:** institut înființat în 1951 de către Academia Română și reorganizat prin HG nr. 406/1998 și HG nr. 1772/2004, reacreditat prin Ordinul MEC nr. 7293/2001, Decizia ANCS nr. 9634/2008, Decizia nr.9261/09.06.2016 și Ordinul MCID nr.303/02.07.2021.
- 1.3. **Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori:** 2303
- 1.4. **Adresa:** B-dul Ghencea nr. 35 A, sector 6, București
- 1.5. **Telefon, fax, pagina web, e-mail:** Telefon 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

La 19 septembrie 1951, printr-o hotărâre comună a Academiei Române și a Comitetului Executiv al Confederației Generale a Muncii, se înființează Institutul de Protecția Muncii aflat la acea dată în subordonarea acestui comitet, având ca principal obiect de activitate cercetarea și rezolvarea științifică a problemelor de protecție a muncii și tehnica securității.

Din anul 1963 până în anul 1966, institutul funcționează împreună cu Institutul de Igienă în subordinea Ministerului Sănătății. În 1966 este preluat de Comitetul de Stat pentru Protecția Muncii, înființat prin Legea protecției muncii nr.5/1965.

Din anul 1967 institutul intră în subordinea Ministerului Muncii și prin Hotărârea Consiliului de Miniștri nr.75 din 5 februarie 1970 primește numele de Institutul de Cercetări Științifice pentru Protecția Muncii (ICSPM).

Prin Ordinul Ministerului Muncii nr.40/27 februarie 1970, institutul este reorganizat pe principiul autofinanțării, cu următoarele sarcini:

- elaborarea 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 institutele de cercetare departamentale.

Prin H.G. nr.406/1998 este reorganizat și devine Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Protecția Muncii, în coordonarea Ministerului Muncii, Solidarității Sociale și Familiei.

În anul 2007, prin H.G. nr.547/2007, se aprobă transmiterea unui imobil, proprietate publică a statului, din administrarea Ministerului Muncii, Familiei și Egalității de Șanse – Oficiul pentru Migrația Forței de Muncă în administrarea institutului. Astfel, începând cu data de 11.06.2007, institutul funcționează în imobilul situat în Bulevardul Ghencea nr.35A, sector 6, București.

În data de 24.09.2008, sediul este extins prin transmiterea utilizării pentru funcționarea institutului a unei părți dintr-un imobil situat în București, Bd. Ghencea nr. 35, sectorul 6, conform prevederilor H.G. nr. 1112/2008.

Prin Ordinul nr.7293/20.12.2001 al Ministerului Educației și Cercetării este reînnoit statutul de institut național de cercetare-dezvoltare al I.N.C.D.P.M.

Prin H.G. nr.1772/2004, institutul este organizat și funcționează ca Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii – I.N.C.D.P.M. "Alexandru Darabont" București, persoană juridică română în coordonarea Ministerului Muncii, Solidarității Sociale și Familiei.

Prin Decizia Autorității Naționale de Cercetare Științifică nr.9634/2008 este reînnoit statutul de institut național de cercetare-dezvoltare al I.N.C.D.P.M. "Alexandru Darabont".

În perioada 2013 - 2015, prin H.G. nr.185/2013, institutul își desfășoară activitatea în coordonarea Ministerului Educației Naționale.

Din anul 2015 până în 2017, prin H.G. nr.27/2015, institutul se află în coordonarea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI) din cadrul Ministerului Educației Naționale și Cercetării Științifice.

Prin Decizia ANCSI nr. nr.9261/09.06.2016, se acordă certificarea I.N.C.D.P.M. "Alexandru Darabont" pentru o perioadă de 5 ani.

În perioada 2017 – 2020, prin H.G. nr.13/12.01.2017, institutul se află în coordonarea Ministerului Cercetării și Inovării.

Din anul 2020 până în 2021, prin H.G. nr.24/20.01.2020, institutul se află în coordonarea Ministerului Educației și Cercetării.

În perioada 2021 - 2025, prin H.G. nr.371/29.03.2021, I.N.C.D.P.M. "Alexandru Darabont" se află în coordonarea Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării.

În prezent, în conformitate cu prevederile H.G. nr.188/27.02.2025, institutul se află în coordonarea Autorității Naționale pentru Cercetare din cadrul Ministerului Educației și Cercetării.

2.2 Structura organizatorică (organigrama, filiale¹, sucursale², puncte de lucru, IOSIN³)

Structura organizatorică actuală a fost adoptată prin ordinul nr. 591/15.10.2014 al Ministerului Educației Naționale (fig.2.1)

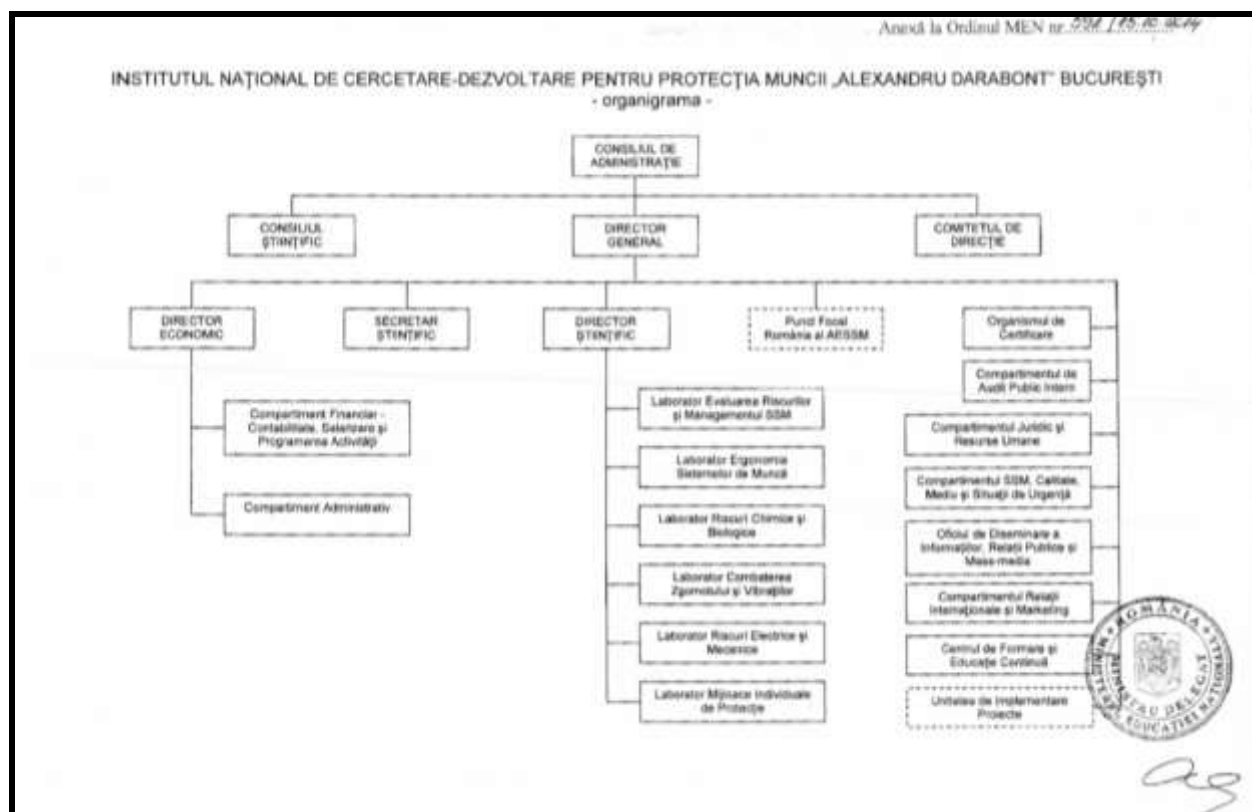


Fig.2.1 Organigrama INCDDPM Alexandru Darabont în vigoare începând cu data de 20.10.2014

¹ subunitate cu personalitate juridică

² subunitate fără personalitate juridică

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

2.3 Domeniul de specialitate al INCD (conform clasificărilor CAEN)

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

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

2.4.1 Domenii principale de cercetare-dezvoltare

În conformitate cu prevederile H.G. nr.1772/2004, art.3, I.N.C.D.P.M. "Alexandru Darabont" are ca obiect principal de activitate **realizarea de cercetări științifice fundamentale și aplicative pentru combaterea riscurilor de accidentări și îmbolnăviri profesionale în scopul asigurării securității și sănătății salariaților în procesele de muncă.**

Conform Regulamentului de organizare și funcționare al institutului, aprobat prin H.G. nr.1772/2004, I.N.C.D.P.M. "Alexandru Darabont" – București:

- desfășoară activități de cercetare științifică și dezvoltare în domeniul protecției muncii;
- participă la elaborarea strategiei de dezvoltare a domeniului protecției muncii și la realizarea, cu prioritate, a obiectivelor stabilite prin strategia și politicile sociale de îmbunătățire a condițiilor de muncă și prevenire a riscurilor profesionale, precum și prin programele naționale de cercetare științifică dezvoltare și inovare.

Direcțiile principale de cercetare-dezvoltare, conform obiectului de activitate al institutului, sunt definite de **activitățile de cercetare-dezvoltare în domeniul securității și sănătății în muncă.**

În cadrul Planului național pentru cercetare-dezvoltare și inovare, al planurilor sectoriale și locale, programului-nucleu, programelor de cercetare europene și internaționale, I.N.C.D.P.M. "Alexandru Darabont" - București efectuează cercetări fundamentale și aplicative pentru prevenirea și combaterea riscurilor de accidentări și îmbolnăviri profesionale și stabilirea cerințelor de securitate și sănătate în muncă, conform prevederilor legislației în domeniul securității și sănătății în muncă, și ale directivelor Uniunii Europene, respectiv:

1. Activități de cercetare științifică fundamentală:

- a) fundamentarea științifică a strategiei de dezvoltare a domeniului securității și sănătății în muncă;
- b) coordonarea metodologică a activității de cercetare în domeniul securității și sănătății în muncă la nivel național;
- c) dezvoltarea bazei teoretice și conceptuale a securității și sănătății în muncă;
- d) fundamentarea sistemului național de reglementări în domeniul securității și sănătății în muncă;
- e) studiul riscurilor profesionale și al impactului acestora asupra stării de sănătate și securitate a personalului;
- f) elaborarea de instrumente de identificare, analiză și evaluare a riscurilor profesionale;
- g) elaborarea instrumentelor de auditare a sistemelor de muncă;
- h) elaborarea instrumentelor de evaluare a costurilor accidentelor de muncă și bolilor profesionale;
- i) fundamentarea sistemului de evaluare a conformității calității de securitate/protecție pentru echipamente tehnice (ET) și echipamente individuale de protecție (EIP);
- j) elaborarea instrumentelor de evaluare a conformității, calității, de protecție/securitate, inspecție și diagnosticare tehnică pentru ET și EIP;
- k) elaborarea de sisteme de management al securității și sănătății în muncă, integrate în managementul general al firmelor;
- l) optimizarea ergonomică a activităților și locurilor de muncă;

- m) fundamentarea și elaborarea criteriilor psihofiziologice de selecție și formare profesională în raport cu riscurile și exigențele profesionale;
- n) optimizarea sistemului național de instruire-formare și de perfecționare a personalului necesar domeniului securității și sănătății în muncă.

2. Activități de cercetare-dezvoltare aplicativă:

- a) studii și cercetări aplicative pentru prevenirea și combaterea riscurilor de accidentări și îmbolnăviri profesionale (chimice, mecanice, electrice, termice, zgomot, vibrații, ultrasunete, iluminat, microclimat, radiații neionizante, laseri, plasmă, riscuri ergonomice și psihosociale);
- b) studii și cercetări aplicative pentru realizarea de:
 - instalații de ventilație industrială;
 - instalații de neutralizare a noxelor chimice;
 - instalații de iluminat;
 - aparate de protecție împotriva electrocutării și incendiilor;
 - dispozitive de protecție pentru reducerea riscurilor mecanice;
 - dispozitive pentru combaterea zgomotului și vibrațiilor;
 - mijloace individuale de protecție;
 - unguente de protecție;
- c) studii și cercetări privind elaborarea sistemului național de reglementări în domeniul securității și sănătății în muncă, armonizat cu cel al UE:
 - elaborarea de norme de securitate și sănătate în muncă;
 - elaborarea de standarde de securitate a muncii;
 - elaborarea de instrucțiuni de securitate și sănătate în muncă;
 - elaborarea de fișe de securitate pentru produse;
- d) studii și cercetări privind elaborarea materialelor suport pentru instruirea, formarea și perfecționarea personalului (manuale, suporturi de curs, ghiduri, teste de verificare a cunoștințelor);
- e) studiul efectelor factorilor de risc asupra stării de sănătate și a comportamentului în muncă;
- f) elaborarea de software pentru evaluarea și gestiunea computerizată a riscurilor;
- g) elaborarea de software pentru evaluarea costurilor accidentelor de muncă;
- h) elaborarea de sisteme expert de instruire-testare asistată de calculator;
- i) elaborarea de sisteme informatice pentru promovarea și diseminarea cunoștințelor din domeniul securității și sănătății în muncă.

2.4.2 Domenii secundare de cercetare

Direcțiile secundare de cercetare sunt orientate pe realizarea de activități de cercetare interdisciplinară, ce cuprind în principal aspecte de securitate și sănătate în muncă dar și componente conexe, cum sunt sănătatea sau protecția mediului.

2.4.3 Servicii/ microproducție

Conform obiectului său de activitate, I.N.C.D.P.M. "Alexandru Darabont" realizează și următoarele activități conexe activității de cercetare-dezvoltare:

1. Activități metodologice de implementare a legislației:

- a) certificarea calității de protecție/securitate a echipamentelor tehnice și echipamentelor individuale de protecție, inspecția și diagnoza tehnică a acestora;
- b) evaluarea riscurilor profesionale la locurile de muncă;
- c) auditarea agenților economici din punctul de vedere al securității și sănătății în muncă;

- d) expertizarea locurilor de muncă pentru încadrarea în condiții deosebite sau speciale;
 - e) implementarea sistemelor de management al securității și sănătății în muncă la nivelul agenților economici;
 - f) elaborarea de materiale de informare și diseminare a informației în domeniul securității și sănătății în muncă.
2. Formarea și perfecționarea specialiștilor în domeniul securității și sănătății în muncă, prin cursuri de formare-perfecționare;
3. Editarea materialelor de instruire, formare și diseminare a informațiilor referitoare la securitatea și sănătatea în muncă (manuale, cărți, broșuri, ghiduri, suporturi de curs, norme, instrucțiuni, afișe, teste).
4. Asistență tehnică pentru:
- a) realizarea de instalații, aparate sau dispozitive de prevenire și combatere a riscurilor profesionale;
 - b) efectuarea de analize, măsurări și evaluări ale nivelurilor factorilor de risc;
 - c) testarea psihofiziologică pentru unele categorii de personal;
 - d) realizarea de mijloace individuale de protecție;
 - e) realizarea de unguente de protecție;
 - f) diseminarea informațiilor din domeniul securității și sănătății în muncă.
5. Consultanță și asistență de specialitate acordată agenților economici pentru:
- a) respectarea prevederilor legislației în vigoare;
 - b) organizarea activității de securitate și sănătate în muncă;
 - c) implementarea managementului sănătății și securității în muncă;
 - d) execuția de instalații, aparate și dispozitive pentru prevenirea și combaterea riscurilor profesionale;
 - e) elaborarea instrucțiunilor de securitate și sănătate în muncă;
 - f) alegerea echipamentelor individuale de protecție;
 - g) expertizarea locurilor de muncă pentru încadrarea în condiții deosebite și speciale;
 - h) evaluarea conformității, inspecția și diagnosticarea tehnică a echipamentelor tehnice și individuale de protecție;
 - i) realizarea de produse conforme cu cerințele esențiale de securitate și sănătate pentru a fi competitive pe piață;
 - j) proiectarea ergonomică a locurilor de muncă;
 - k) elaborarea soluțiilor tehnice și organizatorice de îmbunătățire a condițiilor de muncă;
 - l) măsurări și analize de laborator privind factorii de risc.
6. Participarea la realizarea transferului tehnologic, prin contracte directe cu agenții economici, pentru valorificarea rezultatelor cercetărilor din domeniul securității și sănătății în muncă.
7. Realizări de unicate și serii mici pentru produsele rezultate în urma cercetării.
8. Activități de comerț interior și de import-export, aferente obiectului de activitate, în condițiile legii.

2.5 Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCD⁴

În anul 2024 nu au avut loc modificări în organizarea și funcționarea INCDPM.

⁴ ex. fuziuni, divizari, transformări etc

3 STRUCTURA DE CONDUCERE A INCD

3.1 Consiliul de administrație⁵

În perioada ianuarie – decembrie 2024 Consiliul de Administrație a avut următoarea componență:

1. Darabont Doru Costin - Președinte - Director General I.N.C.D.P.M. "Alexandru Darabont" București;
2. Ștepa Raluca Aurora - Membru, Președinte al Consiliului Științific al I.N.C.D.P.M. "Alexandru Darabont" București;
3. Ciobotaru Ioan – Membru, Reprezentant al Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării;
4. Luca Gabriela - Membru, Reprezentant al Ministerului Muncii și Solidarității Sociale;
5. Derderian Gabriel – Membru, Specialist, Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării;
6. Cioca Lucian-Ionel - Membru, Specialist, Prof. univ. Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu;
7. Nagy Cornelia - Membru, Reprezentant al Ministerului Finantelor.

Activitatea Consiliului de Administrație în anul 2024 s-a desfășurat în conformitate cu prevederile H.G. 1772/2004 și Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliului de administrație, aprobat în anul 2014 de către ministerul coordonator.

3.2 Directorul general⁶

Dr. ing. Doru Costin Darabont

3.3 Consiliul științific

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

3.4 Comitetul director

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

În anul 2024, activitatea Comitetului de Direcție s-a desfășurat în conformitate cu programul de activitate adoptat - stabilirea acțiunilor concrete necesare pentru realizarea obiectivelor, rezultate din:

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

Ședințele Comitetului de Direcție au fost conduse de președinte și derulate în prezenta majorității membrilor și a reprezentantului salariaților, care a avut calitatea de invitat permanent.

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

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

Ședințele au avut ca obiectiv principal analiza problemelor specifice din activitatea de bază și din activitățile conexe.

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

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

4 SITUAȚIA⁷ ECONOMICO-FINANCIARĂ A INCD

4.1 Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de 31 decembrie

din care:

a. active imobilizate (tabelul 4.1)

Tabelul 4.1

Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de:	31.12.2023 (lei)	31.12.2024 (lei)	2024/2023 %
Imobilizări corporale	3.640.942	3.439.928	94,48
Imobilizări necorporale	0	0	0

b. active circulante (tabelul 4.2)

Tabelul 4.2

Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de:	31.12.2023 (lei)	31.12.2024 (lei)	2024/2023 %
Active circulante	3.356.319	3.206.425	95,53

c. active totale (tabelul 4.3)

Tabelul 4.3

Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de:	31.12.2023 (lei)	31.12.2024 (lei)	2024/2023 %
Active totale	6.997.261	6.646.353	94,98

d. capitaluri proprii (tabelul 4.4)

Tabelul 4.4

Anul 2023 (lei)	Anul 2024 (lei)	2024/2023 [%]
-1.622.474	-1.605.127	98,93

e. rata activelor imobilizate, rata stabilității financiare, rata autonomiei financiare, lichiditatea generală, solvabilitatea generală

Rata activelor imobilizate (tabelul 4.5)

Tabelul 4.5

Anul 2023	Anul 2024	2024/2023 [%]
52,04	51,76	99,46

Rata stabilității financiare (tabelul 4.6)

Tabelul 4.6

Anul 2023	Anul 2024	2024/2023 [%]
-44,63	-17,21	38,56

Rata autonomiei financiare (tabelul 4.7)

Tabelul 4.7

Anul 2023	Anul 2024	2024/2023 [%]
-44,63	-17,21	38,56

Lichiditatea generală (tabelul 4.8)

Tabelul 4.9

Anul 2023	Anul 2024	2024/2023 [%]
0,92	0,98	106,52

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

Solvabilitatea generală (tabelul 4.10)

Tabelul 4.10

Anul 2023	Anul 2024	2024/2023 [%]
192,54	203,49	105,69

4.2 Venituri totale

Tabelul 4.11

Anul 2023 (lei)	Anul 2024 (lei)	2024/2023 [%]
4.439.127	4.607.680	103,80

din care:

- a. venituri realizate prin contracte⁸ de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice (repartizat pe surse naționale și internaționale) – tabelul 4.12

Tabelul 4.12

Venituri realizate din contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice	Anul 2023 (lei)	Anul 2024 (lei)
Din surse naționale	1.171.577	1.350.873
Din surse internaționale	0	0
Total	1.171.577	1.350.873

- b. venituri realizate prin contracte⁹ de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private (cu precizarea surselor) – tabelul 4.13

Tabelul 4.13

Venituri realizate din contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private	Anul 2023 (lei)	Anul 2024 (lei)
Total	0	0

- c. venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală)⁹ – tabelul 4.14

Tabelul 4.14

Venituri realizate din activități economice	Anul 2023 (lei)	Anul 2024 (lei)
Servicii	2.126.968	3.142.015
Microproducție	61.712	74.135
Exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală	0	0

- d. subvenții / transferuri⁹ - tabelul 4.15

Tabelul 4.15

Subvenții/transferuri	Anul 2023 (lei)	Anul 2024 (lei)
Total	1.029.925	0

4.3 Cheltuieli totale

Tabelul 4.16

Anul 2023 (lei)	Anul 2024 (lei)	2024/2023 [%]
5.136.088	4.582.017	89,21

din care:

⁸ se anexează lista contractelor (părțile contractante, valoare contractului, obiectul contractului etc.) - anexa 3 la raportul de activitate

⁹ total, din care de exploatare și de investiții

a. cheltuieli cu personalul/ponderea cheltuielilor cu personalul în total cheltuieli (tabelul 4.17)

Tabelul 4.17

	Anul 2023	Anul 2024
Cheltuieli cu personalul (lei)	4.365.888	3.794.926
Ponderea cheltuielilor cu personalul în total cheltuieli [%]	85	82,82

b. cheltuieli cu utilitățile/ponderea cheltuielilor cu utilitățile în total cheltuieli (tabelul 4.18)

Tabelul 4.18

	Anul 2023	Anul 2024
Cheltuieli cu utilitățile (lei)	57.025	46.541
Ponderea cheltuielilor cu utilitățile în total cheltuieli [%]	1,11	1,01

c. alte cheltuieli – tabelul 4.19

Tabelul 4.19

Alte cheltuieli	Anul 2023 (lei)	Anul 2024 (lei)
Total	497.750	460.250

4.4 Salariul mediu pentru personalul de cercetare-dezvoltare (total și defalcat pe categorii)

Tabelul 4.20

Salariul mediu pentru personalul de cercetare-dezvoltare	Anul 2023 (lei)	Anul 2024 (lei)
Salariul mediu	19.810	7.341
CS I	15.659	15.500
CS II	11.323	8.224
CS III	10.443	5.988
ACS	8.372	-

4.5 Investiții în echipamente/dotări/mijloace fixe de CDI

Tabelul 4.21

Investiții	Anul 2023 (lei)	Anul 2024 (lei)
Investiții în echipamente de CDI	0	0
Investiții în dotări de CDI	0	0
Investiții în mijloace fixe de CDI	65.180	45.597

4.6 Rezultate financiare/rentabilitate¹⁰

Tabelul 4.22

Rezultate financiare/rentabilitate	Anul 2023	Anul 2024
Profitul brut	0	25.663
Profitul net	0	18.002
Rata rentabilității (ROA)	0	1,12
Marja profitului net	0	0,39

¹⁰ profitul brut, profitul net, rata rentabilității (ROA), marja profitului net

4.7 Situația arieratelor¹¹ / (datorii totale, datorii istorice, datorii curente)

Tabelul 4.23

Situația arieratelor	Anul 2023	Anul 2024
Datorii totale	3.589.203	3.326.651
Datorii istorice	529.299	529.299
Datorii curente	45.231	79.529

4.8 Pierdere brută

Tabelul 4.24

	Anul 2023 (lei)	Anul 2024 (lei)
Pierdere brută	696.961	0

4.9 Evoluția performanței economice¹²

Evoluția performanței economice față de anul anterior este prezentată în cap. 4.1-4.8, precum și în raportarea în format Excel.

4.10 Productivitatea muncii pe total personal și personal de CDI

Tabelul 4.25

Productivitatea muncii (mii lei)	Anul 2023	Anul 2024
Productivitatea muncii – total personal	100,88	112
Productivitatea muncii – personal CDI	246,61	75

4.11 Politicile economice și sociale implementate (costuri/efecte)

Tabelul 4.26

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 performanțe; - supravegherea strictă a cheltuielilor chiar și pentru activitatea de cercetare; - raționalizarea cheltuielilor indirecte; - eficientizarea folosirii timpului de lucru pentru personalul auxiliar.
Eliminarea/reducerea arieratelor	- 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 achită taxe de membru în organizații reprezentative la nivel național și european, participând activ la seminarii, mese rotunde, instruiți etc.); - cursuri de instruire și perfecționare.

¹¹ total și detalieri pentru bugetul consolidat al statului și alți creditori

¹² se detaliază conform indicatorilor solicitați de MCI (în format Excel conform Tabel anexat)

5 STRUCTURA RESURSEI UMANE DE CERCETARE-DEZVOLTARE

5.1 Total personal

Tabelul 5.1

	Anul 2023	Anul 2024
Total personal	43	42

din care¹³:

a. personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare – tabelele 5.2 și 5.3:

Tabelul 5.2

Anul 2023																
Personal de CD atestat cu studii superioare, din care:		Personal [20-35 ani]			Personal [36-45 ani]			Personal [46-55 ani]			Personal [56-65 ani]			Personal [>65 ani]		
		Femei	Bărbați	Total	Femei	Bărbați	Total	Femei	Bărbați	Total	Femei	Bărbați	Total	Femei	Bărbați	Total
CS I	1							1	1							
CS II	4							3	3	1	1					
CS III	11				1	1	1	4	3	7	1	1	2	1		1
CS	1							1	1	1						
ACS	2							1	1	1	1	1	1			
Total	19				1	1	1	9	4	13	2	2	4	1		1

Tabelul 5.3

Anul 2024																
Personal de CD atestat cu studii superioare, din care:		Personal [20-35 ani]			Personal [36-45 ani]			Personal [46-55 ani]			Personal [56-65 ani]			Personal [>65 ani]		
		Femei	Bărbați	Total	Femei	Bărbați	Total	Femei	Bărbați	Total	Femei	Bărbați	Total	Femei	Bărbați	Total
CS I (R4)	2							1	1	2						
CS II (R3)	3							2	2	1	1					
CS III (R2)	15							8	3	11	1	2	3	1		1
CS (R1)																
ACS																
Total	20							11	4	15	2	2	4	1		1

b. pondere personal (total și pe grade științifice) în total personal angajat – tabelul 5.4:

Tabelul 5.4

	Anul 2023		Anul 2024	
	Număr	Pondere [%]	Număr	Pondere [%]
Total personal angajat	43	100.00%	42	100.00%
Cercetători științifici, din care:	19	44.19%	20	47.62%
- CS I (R4)	1	2.33%	2	4.76%
- CS II (R3)	4	9.30%	3	7.14%
- CS III (R2)	11	25.58%	15	35.71%
- CS (R1)	1	2.33%	0	0.00%
- ACS	2	4.65%	0	0.00%
Ingineri de dezvoltare tehnologică, din care:	0	0.00%	0	0.00%

¹³ se prezintă defalcat pe grade științifice (ex CSI, CSII, CSIII, CS, ASC, IDTI, IDTII, IDTII, IDT) și pe categorii de vârstă (ex. între (20-35) ani, între (36-45) ani, între (46-55) ani, între (56-65) ani și peste 65 ani) și sex - se detaliază conform indicatorilor solicitați de MCI (în format Excel conform Tabel anexat)

	Anul 2023		Anul 2024	
	Număr	Pondere [%]	Număr	Pondere [%]
- IDT I	0	0.00%	0	0.00%
- IDT II	0	0.00%	0	0.00%
- IDT III	0	0.00%	0	0.00%
- IDT	0	0.00%	0	0.00%
Personal auxiliar cu studii superioare în activitatea de CD	2	4.65%	2	4.76%
Personal auxiliar cu studii medii în activitatea de CD, din care:	5	11.63%	5	11.90%
- TI – Tehnician senior	5	11.63%	5	11.90%
- TII – Tehnician senior	0	0.00%	0	0.00%
- TIII – Tehnician recunoscut	0	0.00%	0	0.00%
- TS – Tehnician debutant	0	0.00%	0	0.00%
- MDP (muncitori direct productivi)	0	0.00%	0	0.00%
Personal din aparatul funcțional, din care:	17	39.53%	15	35.71%
- Ingineri	1	2.33%	0	0.00%
- Economiști	4	9.30%	3	7.14%
- Juriști	2	4.65%	1	2.38%
- Alții cu studii superioare	1	2.33%	2	4.76%
- Alții cu studii medii	9	20.93%	9	21.43%

c. gradul de ocupare a posturilor – tabelul 5.5:

Tabelul 5.5

	Anul 2023			Anul 2024		
	Total, cf. stat funcții aprobat de CA	Total, cf. stat de personal aprobat de CA	Grad de ocupare [%]	Total, cf. stat funcții aprobat de CA	Total, cf. stat de personal aprobat de CA	Grad de ocupare [%]
Total personal angajat	135	43	31.85%	135	42	31.11%
Cercetători științifici, din care:	67	19	28.36%	67	20	29.85%
- CS I (R4)	6	1	16.67%	6	2	33.33%
- CS II (R3)	19	4	21.05%	19	3	15.79%
- CS III (R2)	21	11	52.38%	21	15	71.43%
- CS (R1)	10	1	10.00%	10	0	0.00%
- ACS	11	2	18.18%	11	0	0.00%
Ingineri de dezvoltare tehnologică, din care:	0	0	0.00%	0	0	0.00%
- IDT I		0	0.00%		0	0.00%
- IDT II		0	0.00%		0	0.00%
- IDT III		0	0.00%		0	0.00%
- IDT		0	0.00%		0	0.00%
Personal auxiliar cu studii superioare în activitatea de CD	8	2	25.00%	8	2	25.00%
Personal auxiliar cu studii medii în activitatea de CD, din care:	21	5	23.81%	21	5	23.81%
- TI – Tehnician senior	19	5	26.32%	19	5	26.32%
- TII – Tehnician senior		0	0.00%		0	0.00%
- TIII – Tehnician recunoscut	1	0	0.00%	1	0	0.00%
- TS – Tehnician debutant	1	0	0.00%	1	0	0.00%
- MDP (muncitori direct productivi)		0	0.00%		0	0.00%

	Anul 2023			Anul 2024		
	Total, cf. stat funcții aprobat de CA	Total, cf. stat de personal aprobat de CA	Grad de ocupare [%]	Total, cf. stat funcții aprobat de CA	Total, cf. stat de personal aprobat de CA	Grad de ocupare [%]
Personal din aparatul funcțional, din care:	39	17	43.59%	39	15	38.46%
- Ingineri	2	1	50.00%	2	0	0.00%
- Economişti	9	4	44.44%	9	3	33.33%
- Juriști	3	2	66.67%	3	1	33.33%
- Alții cu studii superioare	4	1	25.00%	4	2	50.00%
- Alții cu studii medii	21	9	42.86%	21	9	42.86%

d. număr conducători de doctorat: 0

e. număr de doctori: 14

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

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

Perfecționarea profesională a angajaților din institut se realizează prin:

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

Perfecționarea profesională este un proces care se desfășoară sistematic și ale cărui etape au ca obiectiv dezvoltarea performanței individuale, ceea ce înseamnă semnificativ mai mult decât simplul proces de învățare.

Rezultatele activității de perfecționare profesională au fost materializate în:

- dobândirea unor cunoștințe avansate, a unor metode și procedee moderne, necesare pentru realizarea activităților profesionale;
- obținerea unei calificări profesionale necesare derulării activității;
- oportunități pentru dobândirea unei cariere științifice în domeniul securității și sănătății în muncă.

În tabelul 5.6 este prezentată situația detaliată a personalului cuprins în cursuri doctorale, postuniversitare și alte forme de cursuri, în perioada de raportare.

Tabelul 5.6

Anul 2024		
Nr. crt.	Numele și prenumele/ Funcția	Unitatea de învățământ
CURSURI DE FORMARE-PERFECTIONARE		
1	Darabont Doru CS I	"Managementul rezultatelor de cercetare-dezvoltare", CIT IRECSON – Centrul de Informare Tehnologică SRL, curs online, 8-12 aprilie 2024
2	Antonov Anca CS II	"Managementul rezultatelor de cercetare-dezvoltare", CIT IRECSON – Centrul de Informare Tehnologică SRL, curs online, 8-12 aprilie 2024

În anul 2024 au fost organizate 7 concursuri pentru ocuparea unor posturi vacante, astfel:

- 4 concursuri pentru activitatea de cercetare (1 cercetător științific gr.I, 3 cercetător științific gr.III);
- 3 concursuri pentru aparatul auxiliar (1 economist gr.I, 1 contabil tr.I, 1 agent de securitate/portar).

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

Direcțiile urmărite în anul 2024 privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare au fost următoarele:

- creșterea numărului de cercetători atestați, prin organizarea de concursuri pentru promovare în carieră.
- concursuri de atestare pentru candidații care îndeplinesc condițiile impuse de Legea nr. 319/2003 și de ordinul nr. 6560/2012;
- atragerea și menținerea în cadrul institutului a cercetătorilor cu experiență;
- completarea personalului cu cercetători tineri, în special a celor care dețin titlul de doctor;
- implicarea doctoranzilor în proiectele derulate în institut;
- susținerea salariaților în vederea completării studiilor universitare/ postuniversitare, prin acordarea de programe flexibile;
- organizarea de cursuri de perfecționare profesională pentru salariați, susținute de specialiștii proprii, în diverse domenii de activitate;
- atragerea de studenți pentru efectuarea activității de practică.

6 INFRASTRUCTURA DE CERCETARE-DEZVOLTARE, FACILITĂȚI DE CERCETARE

În cadrul Institutului există 6 laboratoare de cercetare-dezvoltare dintre care 5 sunt și laboratoare de încercări.

a) laboratoare de cercetare-dezvoltare:

- Laborator Riscuri Chimice și Biologice
- Laborator Mijloace Individuale de Protecție
- Laborator Evaluarea Riscurilor și Managementul SSM
- Laborator Ergonomia Sistemelor de Muncă
- Laborator Riscuri Electrice și Mecanice
- Laborator Combaterea Zgomotului și Vibrațiilor

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

Certificările și abilitările deținute de institut pentru laboratoarele de cercetare-dezvoltare sunt următoarele:

- **Certificat de abilitare 247/2024 ca laborator de toxicologie** pentru efectuarea determinărilor de noxe profesionale în conformitate cu ordinul Ministerul Sănătății nr.1149/2017 pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului sănătății nr. 1093/2004 privind abilitarea laboratoarelor de toxicologie pentru efectuarea determinărilor de noxe profesionale și pentru modificarea Normelor sanitare de bază pentru desfășurarea în siguranță a activităților nucleare, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr.381/2004;
- **Atestat ANRE pentru „încercări și echipamente de joasă tensiune”**, conform prevederilor HG nr.90/2008 și Ordinului ANRE nr.23/2013 și în temeiul OUG nr.33/2007 aprobată cu modificările și completările stabilite prin Legea nr.160/2012;
- **Certificat de abilitare ca serviciu extern de prevenire și protecție nr.1256/PS/07.10.2015** (reînnoit în 12.02.2020) emis de Comisia de specialitate din cadrul Ministerului Muncii, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice în conformitate cu prevederile H.G. nr.1425/2006 privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii securității și sănătății în muncă nr.319/2006.

b) Laboratoare de încercări:

Laboratorul ”Mijloace Individuale de Protecție” (MIP), prin baza tehnică modernă de care dispune, prin implementarea noilor metode/proceduri de încercări - adecvate noilor echipamente de protecție și prin experiența și cunoștințele acumulate în domeniul cercetării și încercării echipamentelor, are competența științifică și tehnică pentru:

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

Laboratorul Mijloace Individuale de Protecție este acreditat conform SR EN ISO/IEC 17025:2018 de către RENAR, certificat de acreditare LI 1261/16.05.2022.

Laboratorul 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.

Laboratorul Riscuri Chimice și Biologice efectuează determinări ale noxelor chimice și biologice în mediul de muncă;

Laboratorul Ergonomia Sistemelor de Muncă efectuează determinări de microclimat (temperatură, umiditate, curenți de aer) și iluminat;

Laboratorul Combaterea Zgomotului și Vibrațiilor efectuează determinări privind expunerea la zgomot și vibrații.

6.1 Laboratoare de cercetare-dezvoltare

6.1.1 Laboratorul Riscuri Chimice și Biologice - LRCB

Laboratorul Riscuri Chimice și Biologice desfășoară următoarelor tipuri de activități:

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

Activitatea laboratorului se desfășoară în încăperi special amenajate (5 laboratoare și 2 birouri).

Laboratorul dispune de aparatura necesară pentru:

- măsurători în timp real pentru gaze, vapori și pulberi:
 - TESTO 350 - unitate de analiză pentru analizor pentru gaze de ardere și emisii;
 - MX6 PID, MX6 iBrid PID – multi-gas monitor;
 - OLDHAM MX – detector de gaze;
- prelevare azbest, pulberi respirabile/inhalabile și acid sulfuric;
- transport, depozitare, sterilizare, condiționare probe.

Infrastructura de cercetare-dezvoltare-inovare existentă în cadrul laboratorului permite desfășurarea de proiecte de cercetare-dezvoltare în domeniul riscurilor chimice și biologice, dar și efectuarea de servicii privind determinarea noxelor chimice și biologice la locurile de muncă, având ca beneficiari agenții economici din mediul industrial dar și instituții din diferite domenii, cum ar fi administrație publică centrală și locală și cultură (muzee, biblioteci).

Aparatele și echipamentele de măsurare aflate în dotarea laboratorului permit desfășurarea de lucrări de cercetare-dezvoltare-inovare și servicii în domeniul de expertiză la un nivel competitiv ridicat și sunt verificate metrologic în conformitate cu cerințele legale în vigoare. Totodată se urmărește în permanență dezvoltarea și modernizarea dotării cu aparate și echipamente de măsurare, în raport cu progresul tehnologic.

Echipamentele din dotarea laboratorului permit efectuarea unei game largi de determinări de noxe profesionale chimice și biologice, în cadrul abilitării I.N.C.D.P.M. "Alexandru Darabont" ca laborator de toxicologie de către Ministerul Sănătății. În acest context, noxele profesionale sau indicatorii biotoxicologici care pot fi determinați în cadrul laboratorului, conform Certificatului de abilitare nr.247/2024 sunt prezentate în tabelul 6.1.

Tabelul 6.1

Nr. Crt.	Noxa profesională/indicatori biotoxicologici	Metoda de analiză
1.	Dioxid de azot, dioxid de sulf, monoxid de carbon, dioxid de carbon, ozon, amoniac, acid clorhidric, clor, hidrogen sulfurat	Detectori cu senzori electrochimici
2.	Acid clorhidric, acid sulfuric, sulfați solubili, amoniac, clor, dioxid de azot, hidrogen sulfurat, metanol, aldehydă formică, aerosoli alcalini, acid azotic, mercur Compuși organici: toluen, xilen, stiren, 2- butanonă, acetat de etil, acetat de butil, mercaptani, cloroform, alcool etilic, acetonă, fenol, ciclohexanonă, hidrocarburi alifatice C6-C9, aldehydă formică, benzină, metiletilcetonă	Spectrofotometrie UV/VIZ
3.	Compuși organici volatili: acetaldehydă, acetat de n-butil, acetat de etil, acetat de metil, acetat de vinil, acetonă, acid acetic, acrilat de metil, acoleină, anhidridă acetică, asfalt fumuri, benzen, benzine, bifenil, butadienă, butan, n/t-butanol, 2-butanonă (MEC), t-butilamină, 2-butoxietanol, butilizocianat, camfor, ciclohexan, ciclohexanonă, ciclohexenă, ciclohexanol, clorenzen, clorură de vinil, cumen, decan, 1,2-diclorbenzen, t-1,2-dicloretenă, diclormetan, dietilamină, dietilenglicol, monometil eter, dietil/metil eter, dietilamină, dimetil-acetamidă, dimetilformamidă, dimetilsulfoxid, epiclorhidrină, etanol, etanolamină, etilamină, etilbenzen, etilenă, etilenglicol, monometileter, eter de petrol, fenol, heptan, hexan, hidrazină, hidrocarburi alifatice (C6-C9), izobutanol, izopropilamină, izopropileter, izopentanol, izopropanol, kerosen, metilacrilat, metilacrilat de metil/butil/etil, metil/etil mercaptan, 4-metil-3-penten-2-onă, 2-metil-2-propanol, 1-metoxi-2-propanol, metanol, MIBK, MPK, MTBE, metilizocianat, monometilamină, motorină, naftalină, nitrobenzen, NMP, octan, pentan, propanol, propilenă, oxid de etilenă, oxid de propilenă, piridină, stiren, TCE, terebentină, tiofuran, tetracloretilenă, THF, toluen, toluidină, triclorbenzen, trimetilbenzen, ulei mineral, vinilciclohexenă, xilen	Senzori cu fotoionizare cu afișare în timp real
4.	Plumb, mangan, cadmiu, cupru, fier, nichel, crom, aluminiu, zinc, cobalt	Spectrometrie de absorbție atomică
5.	Monoxid de carbon, dioxid de azot, fosfină	Tuburi detectoare
6.	Pulberi inhalabile, respirabile	Gravimetrie/nefelometrie
7.	Emisiile de eșapament ale motoarelor Diesel (sub formă de carbon elemental)	Analizor termo-optic EC/OC
8.	Uleiuri minerale	Gravimetrie
9.	Fibre minerale, inclusiv azbest	Microscopie optică cu contrast de fază și cu lumină polarizată
10.	Aeromicrofloră	Prelevare, incubare și calculul unităților formatoare de colonii
11.	Bacterii Legionella	Prelevare, incubare și calculul unităților formatoare de colonii
12.	Încărcătură microbiană suprafețe	Prelevare, incubare și calculul unităților formatoare de colonii

Rezultatele activității laboratorului pentru anul 2024 sunt prezentate în tabelul 6.2

De asemenea, laboratorul dispune de echipamentele de birotică necesare (calculatoare, imprimante) și de dotarea software necesară desfășurării în condiții optime a activității.

Tabelul 6.2

Lucrări cu agenții economici si MCI pentru anul 2024 ale LRCB

Beneficiar	Titlul	Valoare (lei)
Peste 100 de agenti economici din diferite sectoare (vezi Anexa 3)	Studii, monitorizari, expertizari referitoare la expunerea la agenti chimici si biologici in mediul de munca si cel inconjurator	1.149.870,48
INCD pentru TEXTILE SI PIELARIE - Subcontractare	Orizont 2020 - Subcontract pentru proiectul POLYRISK – Understanding exposure and toxicity of micro and nano-plastic contaminants in human-program Horizon 2020 Determinări concentrații pulberi/particule/fibre în mediul de muncă	10.000
NUCLEU PN 23 45 03 03 Colaborare ERMSSM	Dezvoltarea conținutului informativ și a sistemului de instruire online a informațiilor din domeniul securității și sănătății în muncă în contextul specializării inteligente	45.545
TOTAL		1.205.4155,48

6.1.2 Laboratorul Mijloace Individuale de Protecție

Laboratorul Mijloace Individuale de Protecție efectuează activități de cercetare-dezvoltare, de încercări atât pentru cercetările proprii și pentru stabilirea conformității în vederea certificării produselor în sistem reglementat, la solicitarea Organismului de Certificare – Echipamente Individuale de Protecție, cât și la solicitările externe din partea unor beneficiari, de exemplu, producători de echipamente individuale de protecție.

De asemenea, laboratorul realizează activitatea de microproducție de unguente de întreținere și de protecție a pielii împotriva substanțelor chimice (acizi, baze, lacuri si vopsele, detergenți, pulberi).

În cadrul laboratorului se realizează diferite tipuri de încercări destinate echipamentelor individuale de protecție. Astfel se realizează determinări privind:

- proprietățile electrostatice;
- rezistența la alunecare;
- etanșeitate;
- izolația contra căldurii/frigului;
- rezistența la perforație, tracțiune, sfâșiere, tăiere;
- rezistența la flexiune și abraziune;
- comportarea la foc;
- rezistența la lichide;
- rezistența la substanțe chimice;
- permeabilitatea la vapori de apă;
- rezistența la pătrunderea apei.

Echipamente reprezentative din dotarea laboratorului sunt:

- Cabină și instalație pentru determinarea rezistenței la penetrare a ceții (încercare la ceață) a îmbrăcăminte de protecție;
- Aparat pentru determinarea rezistenței la alunecare;
- Aparat pentru determinarea rezistenței la căldură radiantă;
- Aparat pentru încercări mecanice privind rezistența la abraziune, flexiune, perforare, sfâșiere, tracțiune.

Aparatele și echipamentele de măsurare aflate în dotarea laboratorului permit desfășurarea de lucrări de cercetare-dezvoltare-inovare și servicii în domeniul de expertiză la un nivel competitiv ridicat și sunt verificate metrologic în conformitate cu cerințele legale în vigoare. Totodată se

urmărește în permanență dezvoltarea și modernizarea dotării cu aparate și echipamente de măsurare, în raport cu progresul tehnologic.

De asemenea, laboratorul dispune de echipamentele de birotică necesare (calculatoare, imprimante) și de dotarea software necesară desfășurării în condiții optime a activității.

6.1.3 Laboratorul Evaluarea Riscurilor și Managementul Securității și Sănătății în Muncă - ERMSSM

Laboratorul efectuează următoarele tipuri de studii, cercetări și servicii:

- Studii de impact al implementării reglementărilor legislative și normative de securitate și sănătate în muncă;
- Elaborarea de proiecte de reglementări interne ale angajatorilor referitoare la securitate și sănătate în muncă, în conformitate cu cerințele legislației naționale:
 - instrucțiuni de securitate și sănătate în muncă;
 - ghiduri și coduri de bune practici de securitate și sănătate în muncă;
- Studii și cercetări privind organizarea și desfășurarea activității de realizare a securității și sănătății în muncă la nivelul angajatorilor:
 - proiecte de organizare a activității sau a unor elemente ale acesteia;
 - proceduri operaționale;
- Evaluarea efectelor economice ale accidentelor de muncă;
- Studii și cercetări privind eficiența economică a activității de realizare a securității și sănătății în muncă;
- Studii și cercetări pentru fundamentarea economică a programelor de măsuri de protecție și de prevenire a riscurilor profesionale;
- Metode de identificare, analiză și evaluare a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională;
- Studii și cercetări privind organizarea și desfășurarea activității de evaluare a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională: proceduri de evaluare și gestiune a riscurilor; proceduri de identificare a factorilor de risc profesional;
- Elaborarea de metode de auditare a securității și sănătății în muncă;
- Auditarea agenților economici din punctul de vedere al securității și sănătății în muncă;
- Elaborarea de materiale suport pentru formarea specialiștilor în managementul și auditul securității și sănătății în muncă: manual, ghiduri, suporturi de curs;
- Metode de expertiză pentru locuri de muncă cu condiții speciale;
- Activitate de prevenire și protecție în cadrul abilitării I.N.C.D.P.M. "Alexandru Darabont" ca serviciu extern de prevenire și protecție, conform H.G. nr.1425/2006 cu modificările și completările ulterioare privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii securității și sănătății în muncă nr.319/2006.

În cadrul laboratorului nu se efectuează încercări sau determinări. În cazul în care acestea sunt necesare pentru realizarea lucrărilor aferente laboratorului, ele se efectuează în colaborare cu laboratoarele de specialitate din institut sau prin contractare externă, atunci când în institut nu se pot efectua încercările sau determinările necesare.

De asemenea, laboratorul dispune de echipamentele de birotică necesare (calculatoare, imprimante) și de dotarea software necesară desfășurării în condiții optime a activității.

6.1.4 Laboratorul Ergonomia Sistemelor de Muncă

Laboratorul realizează studii și cercetări de optimizare ergonomică a sistemelor de muncă, plecând de la analiza-diagnostic ergonomic, în scopul identificării și evaluării riscurilor/factorilor de risc de accidentare și îmbolnăvire profesională.

Studiile, cercetările și serviciile efectuate de laborator se înscriu în următoarele direcții:

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

- Intervenții ergonomice de optimizare a activităților și posturilor de muncă;
- Identificarea, analiza – diagnostic și evaluarea stresului legat de muncă;
- Identificarea factorilor de risc și de solicitare și stabilirea măsurilor de prevenire în activități desfășurate la videoterminale;
- Analiza stării de sănătate fizică și mentală a personalului, în raport cu riscurile profesionale specifice activității desfășurate;
- Analiza și evaluarea factorilor mediului de muncă (microclimat și iluminat) și a influenței acestora asupra securității și stării de sănătate fizice și mentale a personalului;
- Urmărirea adaptării forței de muncă, a eventualei instalări a uzurii premature în activități cu nivel de risc ridicat;
- 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.

Laboratorul Ergonomia Sistemelor de Muncă realizează determinări de iluminat și microclimat în cadrul Certificatului de abilitare nr.247/2024 al I.N.C.D.P.M. "Alexandru Darabont" ca laborator de toxicologie.

Aparatele și echipamentele de măsurare aflate în dotarea laboratorului permit desfășurarea de lucrări de cercetare-dezvoltare-inovare și servicii în domeniul de expertiză la un nivel competitiv ridicat și sunt verificate metrologic în conformitate cu cerințele legale în vigoare. Totodată se urmărește în permanență dezvoltarea și modernizarea dotării cu aparate și echipamente de măsurare, în raport cu progresul tehnologic. De asemenea, laboratorul dispune de echipamentele de birotică necesare (calculatoare, imprimante) și de dotarea software necesară desfășurării în condiții optime a activității.

6.1.5 Laboratorul Riscuri Electrice și Mecanice - REM

Activitățile laboratorului 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);

Laboratorul desfășoară următoarele tipuri de studii, cercetări și servicii:

- Dezvoltarea instrumentelor de identificare, analiză și evaluare a riscurilor electrice și mecanice;
- Elaborarea instrucțiunilor de securitate și sănătate în muncă, fișe de securitate pentru echipamente de muncă, instalații electrice, echipamente de protecție utilizate în instalații electrice;
- Dezvoltarea materialelor suport pentru instruirea, formarea și perfecționarea personalului care lucrează în domeniul electric și mecanic;
- Elaborarea soluțiilor tehnice și organizatorice de îmbunătățire a condițiilor de muncă în instalațiile electrice și în ceea ce privește instalațiile electrice de iluminat;
- Autorizarea și reautorizarea din punct de vedere al securității și sănătății în muncă, a electricienilor care-și desfășoară activitatea în instalațiile electrice;
- Autorizarea și reautorizarea pentru lucru sub tensiune, a electricienilor care-și desfășoară activitatea în instalațiile electrice, conform Ordinului ANRE nr. 23/2011;
- Efectuarea expertizelor, măsurărilor și evaluărilor nivelurilor factorilor de risc generați de echipamentele de muncă, echipamentele de protecție și instalațiilor electrice/aparatelor de iluminat;

- Efectuarea verificărilor de securitate în cadrul procesului de evaluare a conformității și certificare a echipamentelor de muncă și echipamentelor de protecție utilizate în instalațiile electrice de joasă și înaltă tensiune;
- Efectuarea verificărilor 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;
- Efectuarea verificărilor sistemelor de comandă ale echipamentelor de muncă și instalațiilor electrice;
- Efectuarea verificărilor rezistenței la oboseală/anduranță, la tracțiune, încovoiere, cădere liberă pentru echipamentele de protecție utilizate în instalații electrice.

Aparatele și echipamentele de măsurare aflate în dotarea laboratorului permit desfășurarea de lucrări de cercetare-dezvoltare-inovare și servicii în domeniul de expertiză la un nivel competitiv ridicat și sunt verificate metrologic în conformitate cu cerințele legale în vigoare. Totodată se urmărește în permanență dezvoltarea și modernizarea dotării cu aparate și echipamente de măsurare, în raport cu progresul tehnologic.

Laboratorul Riscuri Electrice și Mecanice realizează determinări de câmpuri electromagnetice (domeniile 4 Hz – 100 kHz; 100 kHz – 300 GHz) în cadrul Certificatului de abilitare nr.247/2024 al I.N.C.D.P.M. "Alexandru Darabont" ca laborator de toxicologie.

Laboratorul dispune de echipamentele de birotică necesare (calculatoare, imprimante) și de dotarea software necesară desfășurării în condiții optime a activității.

6.1.6 Laboratorul Combaterea Zgomotului și Vibrațiilor

Activitățile laboratorului se desfășoară pe două direcții majore:

- Securitate și sănătate în muncă, în cadrul căruia se realizează:
 - 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;
 - 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 și 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 reducerea expunerii la zgomot;
 - Asistență tehnică pentru prevenirea expunerii la vibrații mecanice (globale sau mână/braț) peste limitele maxime admise.
- Protecția mediului, cadrul căruia se realizează:
 - Studii de impact, rapoarte și bilanțuri referitoare la zgomotul emis în mediul înconjurător, încercări atestate de Ministerul Mediului;
 - Cercetări aplicative pentru atenuarea surselor de poluare fonică;

- Proiectare tehnică a soluțiilor de reducere zgomotului (cabine fonoizolante, ecrane, atenuatoare de zgomot).

Infrastructura laboratorului cuprinde echipamente de măsurare și analiză moderne și performante, achiziționate de la producătorul mondial nr. 1 în domeniu – Brüel&Kjaer, precum și de software pentru procesarea în timp real a nivelului de zgomot:

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

Toate echipamentele de măsurare sunt supuse controlului metrologic anual conform legislației în vigoare și se urmărește în permanență dezvoltarea și modernizarea dotării cu echipamente de măsurare, în raport cu progresul tehnologic.

Laboratorul Combaterea Zgomotului și Vibrațiilor realizează determinări de zgomot și vibrații globale/mână-braț în cadrul Certificatului de abilitare nr.247/2024 al I.N.C.D.P.M. "Alexandru Darabont" ca laborator de toxicologie.

De asemenea, laboratorul dispune de echipamentele de birotică necesare (calculatoare, imprimante) și de dotarea software necesară desfășurării în condiții optime a activității.

6.1.7 Organismul de certificare ICSPM-CS

Activități de cercetare-dezvoltare specifice domeniului de competență se desfășoară și în cadrul organismului de certificare ICSPM-CS.

ICSPM-CS este organism de certificare acreditat RENAR (Certificat de acreditare ON 092) și notificat la nivel european, cu numărul de identificare NB 2756, pentru aplicarea tuturor procedurilor prevăzute în Regulamentul(UE) 2016/425, asupra oricărui model de EIP, cu excepția EIP care asigură numai o protecție limitată în timp împotriva radiațiilor ionizante și a echipamentelor pentru scufundare.

Activitatea organismului de certificare ICSPM-CS este orientată pe următoarele direcții:

- 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);
- atestarea conformității și certificarea îndeplinirii condițiilor legale și procedurale, ca organism de certificare produse în domeniul reglementat de Directivele europene 2006/42/CE-Mașini și 2014/35/UE-LVD, Regulamentul (UE) 2023/1230 privind mașinile, respectiv Regulamentul (UE) 2016/425-EIP și voluntar/nereglementat, aflat sub incidența Directivei 2001/95/CE și Regulamentului (UE) 2023/988 privind securitatea generală a produselor.

Organismul de certificare ICSPM-CS, ca entitate de cercetare din cadrul INCDPM "Alexandru Darabont" București, efectuează activități de cercetare științifică constând în:

- studii și cercetări în domeniul evaluării conformității, certificării, inspecției și diagnosticării tehnice a caracteristicilor de securitate/protecție și încercărilor specifice EM și EIP;
- elaborare de studii și cercetări în domeniul securității echipamentelor de muncă (mașini, echipamente electrice de joasă tensiune, echipamente de muncă pentru lucru în instalații electrice) și echipamente de protecție;
- elaborarea de ghiduri, materiale de informare.

În domeniul evaluării conformității, certificării, inspecției și diagnosticării tehnice a echipamentelor de muncă, Organismului de certificare dispune de echipamente de încercare și măsurare pentru determinarea parametrilor de securitate ai mașinilor și altor echipamente, cum sunt cele pentru determinarea:

- caracteristicilor de securitate la mașini: timp de oprire, viteză de oprire și 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 natură electrică a echipamentelor de muncă, instalațiilor și rețelelor electrice;
- luminanței, intensității luminoase la mașini și alte echipamente de muncă;
- stand de încercări la impact și oboseală a componentelor și echipamentelor de muncă.

Organismul de certificare dispune de următoarele instalații destinate efectuării unor încercări ale echipamentelor individuale de protecție:

- aparat pentru determinarea rezistenței la tăiere a materialelor;
- stand de încercări utilizat la determinarea rezistenței statice a EIP împotriva căderii de la înălțime realizat din oțel, cu următoarele dimensiuni: 550 cm x 700 cm x 800 cm; traductor de forță (cu domeniul de măsurare 1,5-20 kN, tensiune de alimentare 220V), troliu cu cablu din oțel, cu lungimea de 20 m;
- stand încercare specific determinării efectelor radiațiilor UV asupra EIP pentru lucrul la înălțime.

Organismul de certificare dispune de echipamentele de birotică necesare (calculatoare, imprimante) și de dotarea software necesară desfășurării în condiții optime a activității.

Pentru efectuarea încercărilor specifice necesare certificării echipamentelor individuale de protecție și echipamentelor de muncă, Organismul de certificare colaborează cu laboratoarele de specialitate din institut, respectiv, Laboratorul Mijloace Individuale de Protecție și Laboratorul Riscuri Electrice și Mecanice. În cazul în care încercările necesare nu se pot efectua în institut, Organismul de Certificare colaborează cu laboratoare acreditate din țară sau din Uniunea Europeană.

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 masinilor (începând cu data de 29.12.2009);
 - ✓ Regulamentul UE 2023/1230 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 iunie 2023 privind mașinile și de abrogare a Directivei 2006/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului și a Directivei 73/361/CEE a Consiliului
 - ✓ Directiva 2014/35/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 26 februarie 2014 privind armonizarea legislației statelor membre referitoare la punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune
 - ✓ REGULAMENTUL (UE) 2016/425 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2016 privind echipamentele individuale de protecție și de abrogare a Directivei 89/686/CEE a Consiliului (care înlocuiește 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);
 - ✓ Hotărârea de Guvern nr. 1029/2008 privind condițiile introducerii pe piață a mașinilor [care înlocuiește HG nr.119/2004 privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piață a mașinilor industriale, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 175 din 1 martie 2004, care transpune prevederile Directivei 2006/42/CE a Parlamentului European și Consiliului din 17 mai 2006 privind mașinile industriale și modificarea Directivei 95/16/CE, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L nr. 157 din 9 iunie 2006];

- ✓ Hotărârea de Guvern nr. 409/2016 privind stabilirea condițiilor pentru punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice de joasă tensiune [care înlocuiește HG nr.457/R1/2003 referitoare la asigurarea securității utilizatorilor de echipamente electrice de joasă tensiune, cu modificările și completările ulterioare, care transpune prevederile Directivei 2014/35/UE (consolidarea directivei 2006/95/CE) referitoare la echipamentelor electrice de joasă tensiune];

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

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:

- studii și cercetări privind noi cerințe de securitate ale mașinilor și echipamentelor și mijloacelor de protecție electrice pentru diferite riscuri noi;
- elaborare de metodologii, ghiduri și prescripții în vederea evaluării conformității, inspecției și diagnosticării tehnice a echipamentelor de muncă utilizate în sectoarele industriale, inclusiv în ceea ce privește riscurile legate de noile tehnologii și sistemelor de IA utilizate de mașini și alte echipamente de muncă;
- studii de impact privind implementarea legislației europene în domeniul mașini, echipamente și aparate electrice de joasă tensiune (LVD), EIP;
- cercetări privind dezvoltarea de structuri de evaluare și testare ale caracteristicilor de securitate/protecție ale echipamentelor de muncă și EIP;
- studii și cercetări privind noi cerințe de protecție ale EIP pentru diferite riscuri noi;

- studii și cercetări privind acțiunea sinergică a riscurilor noi și emergente asupra caracteristicilor de protecție ale echipamentelor individuale, în vederea elaborării procedurilor de evaluare a conformității potrivit cerințelor regulamentelor UE;
- dezvoltarea domeniului de competență al organismului de certificare pentru aplicarea de noi proceduri de evaluare a conformității și certificarea produselor profesionale.
- cercetări privind riscurile profesionale legate de locurile de muncă și de procesele verzi și digitale relevante pentru sănătatea și securitatea lucrătorilor;
- cercetări privind evaluarea riscurilor legate de utilizarea echipamentelor de muncă, a sistemelor de IA și EIP, în vederea garantării securității lucrătorilor la locul de muncă;
- cercetări privind dezvoltarea de aplicații ale tehnologiilor disruptive prin care se asigură trasabilitatea produselor, în scopul garantării autenticității, transparentizării și eficientizării lanțurilor de valoare adăugată și de asigurare a siguranței în utilizare;
- elaborarea de metode digitalizate de evaluare a riscurilor ocupaționale, de selecționare a EIP și a echipamentelor și mijloacelor de protecție;
- cercetări privind identificarea, evaluarea și prevenirea riscurilor tradiționale și noi generate de utilizarea echipamentelor de muncă, inclusiv cu privire la interfata om-mașină, în scopul reducerii riscurilor profesionale care pot conduce la accidente grave sau mortale la locul de muncă;
- cercetări privind gestionarea riscurilor potențiale în mediul de lucru, în vederea alegerii echipamentelor individuale de protecție, echipamentelor și mijloacelor de protecție;
- fundamentarea sistemului de evaluare a conformității, certificare, inspecție și diagnosticare tehnică a caracteristicilor de securitate/protecție pentru echipamentele de muncă (EM) și echipamentele individuale de protecție (EIP);
- elaborarea instrumentelor de evaluare a conformității, certificare, inspecție și diagnosticare tehnică a caracteristicilor de securitate/protecție pentru EM și EIP;
- fundamentarea și elaborarea caracteristicilor de securitate/protecție pentru EM și EIP;
- studii și cercetări aplicative privind echipamente de muncă (EM) și echipamente individuale de protecție (EIP);
- studii și cercetări aplicative privind evaluarea conformității, certificarea, inspecția și diagnosticarea tehnică a caracteristicilor de securitate/protecție pentru EM și EIP;
- studii și cercetări aplicative privind caracteristicile de securitate/protecție pentru EM și EIP;
- studii și cercetări aplicative privind dezvoltarea sistemului național de reglementări în domeniul securității și sănătății în muncă cu privire la proiectarea, fabricarea și utilizarea EM și EIP, a măsurilor de îmbunătățire a cadrului legislativ în acest domeniu, precum și a instrumentelor necesare acestuia prin elaborarea de ghiduri, prescripții tehnice, fișe tehnice și de securitate pentru produse;
- evaluarea conformității, certificarea, inspecția și diagnosticarea tehnică a caracteristicilor de securitate/protecție a EM și EIP;
- stabilirea măsurilor tehnice și organizatorice pentru combaterea riscurilor profesionale la EM, instalații tehnologice, EIP, mijloace și dispozitive de protecție.

6.1.7.1 ORGANISMUL DE CERTIFICARE ÎN DOMENIUL ECHIPAMENTELOR DE MUNCĂ

Organismul de certificare în domeniul echipamentelor de muncă (masini, echipamente electrice de joasa si inalta tensiune si dispozitive si mijloace de protectie) are în componența:

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

Presedinte organism de certificare ICSPM-CS¹⁴ și Director General al INCDPM

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

Sef Certificare ET, Manager tehnic OC

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

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 MMPS 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 70 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 2024 s-a acționat, prin mijloace proprii, la analiza implicațiilor modificărilor standardelor sau a procedurilor europene, așa cum sunt publicate în Fișele de interpretare a cerințelor Directivei mașini 2006/42/CE, editia martie 2022 si iulie 2022 si respectiv noile cerinte prevazute prin Regulamentul UE 2023/1230 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 14 iunie 2023 privind mașinile și de abrogare a Directivei 2006/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului și a Directivei 73/361/CEE a Consiliului

Specialiștii organismului de certificare ICSPM-CS din cadrul INCDPM București au fost instruiți în ceea ce privește practicile europene legate de evaluarea conformității și certificarea mașinilor, inclusiv în ceea ce privește noile modificări apărute cu privire la standardele europene armonizate declarate de Comisia Europeană în aplicarea Directivei mașini 2006/42/CE si a Directivei LVD 2014/35/UE cu privire la punerea pe piata a echipamentelor electrice, în aplicarea Directivei LVD 2014/35/UE, ca urmare a Deciziilor de aplicare a standardelor europene armonizate din anul 2024, coroborat cu anul 2023, si Comunicarea Comisiei 2018/C 092/01 în cadrul implementării Directivei 2006/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind echipamentele tehnice și de modificare a Directivei 95/16/CE.

În cursul anului 2024 nu s-au primit noi cereri privind initierea procedurilor specifice sistemului reglementat de certificare asupra tipurilor de mașini prevazute în Anexa nr. 4 (produse care intră sub incidența HG nr. 1029/2008).

S-a finalizat 1 expertiza tehnica la solicitarea firmei SC OSTBAU INVEST SRL Voluntari - Studiu privind evaluarea condițiilor în care s-a produs accidentul de muncă în conformitate cu obiectivele stabilite de Inspekția muncii-ITM București .

În cursul anului 2024 s-a înaintat 1 cerere privind aplicarea procedurilor specifice sistemului voluntar (nereglementat) de certificare de tip de EM care intră sub incidența HG nr. 1029/2008, în vederea efectuării inspekției tehnice cu privire la verificarea măsurii în care sunt îndeplinite condițiile privind prima punere în funcțiune a mașinii, sub raportul conformării cu prevederile reglementărilor legislative și tehnice aplicabile în vigoare la data livrării de către producător.

În anul 2024 s-au înaintat solicitari de evaluare a conformității si diagnosticare tehnica, în vederea punerii în conformitate cu prevederile HG nr.1146/2006 pentru echipamente de munca aflate în utilizare la angajatori/utilizatori profesioniști, cu privire la verificarea măsurii în care sunt îndeplinite condițiile privind punerea în funcțiune si/sau functionarea mașinilor/echipamentelor de munca, sub raportul conformării cu prevederile reglementărilor legislative și tehnice aplicabile în vigoare la data livrării de către producător, respectiv, după ca, al achizitiei și punerii în funcțiune, în scopul folisirii pentru prima dată de către utilizator.

¹⁴ Functie indeplinita și pentru domeniul EIP al organismului de certificare ICSPM-CS ca organism de certificare produse desemnat și notificat de catre Comisia Europeana

În anul 2024 s-au înaintat 26 cereri de certificare, fiind în curs de derulare 71 cereri de evaluare a conformității și certificare în domeniul echipamentelor de muncă destinate asigurării protecției lucrătorilor/mijloace de protecție împotriva electrocutării, fiind primite la organism în anii 2022-2024, pentru care s-au efectuat evaluări ale documentației tehnice și verificări de securitate.

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

În anul 2024 s-au înregistrat un număr de 26 comenzi de certificare pentru echipamentele de muncă (echipamente noi) la care s-a solicitat aplicarea procedurilor de evaluare a conformității și certificare în baza cererilor înaintate de solicitanți în anii 2023-2024.

Procedurile de evaluare a conformității desfășurate de către organismul de certificare, în anul 2024, în vederea emiterii certificatelor pentru echipamente de muncă (altele decât mașini) au fost în număr de 78 rapoarte de evaluare, din care 39 finale în domeniul "voluntar" (SCC, scule electroizolate, echipamente electrice de înaltă tensiune, scări etc.)

S-au desfășurat în diferite etape de evaluare a conformității procedurile aferent unui număr de 71 de comenzi de certificare înaintate în perioada 2022-2024.

S-a emis un număr de 41 rapoarte de încercări și un număr de 78 rapoarte de evaluare aferent diferitelor faze ale derulării proceselor de certificare, fiind eliberat un număr de 39 certificate de conformitate și licențele aferente corespunzătoare certificatelor de conformitate emise.

Tabelul 6.3 Evoluția activităților de evaluare a conformității și certificare a EM în anul 2024 față de anul 2023

Realizări și performanță activitatea de evaluarea conformității și certificare EM	2024	2023
Număr total de certificate de conformitate emise	39	27
Număr de licențe emise	39	27
Număr de rapoarte de evaluare/audit emise	78	65
Număr de rapoarte de încercare solicitate de producători și utilizatori de EM	41	39

În anul 2024, se constată creșterea numărului de certificate de conformitate emise în domeniul certificării EM față de anul 2023 și respectiv o creștere a numărului de certificate de conformitate emise față de anul 2022-2023, cu toate că personalul de certificare este redus [evaluatori și personal tehnic auxiliar de cercetare (tehnicieni)], corelat cu implicarea personalului cu competențe în evaluarea și verificarea EM în alte activități la nivelul institutului, având consecința în finalizarea procedurilor de certificare, prin întreruperea unor faze de derulare a evaluării conformității și verificări.

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

Se menține constatarea legată de producătorii români care nu au cunoștințe, decât la nivel informal, cu privire la prevederile legislației aplicabile, respectiv legat de codificarea Directivei și a Hotărârii de Guvern aplicabile mașinilor, neavând cunoștințe care să le permită implementarea cerințelor esențiale de securitate și sănătate aplicabile prevăzute de reglementările tehnice și standardele aplicabile.

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

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

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

Realizări importante în domeniul EM:

- Emiterea a peste 1679 de certificate de conformitate pentru diferite categorii de EM, pana in anul 2024 (inclusiv), fapt care a determinat introducerea pe piață a EM care asigură un nivel de securitate garantat pentru lucratori.
- Emiterea unui numar de 39 de certificate de conformitate in anul 2024 pentru diferite tipuri de modele de EM destinate utilizarii in sectorul energetic
- Emiterea unui numar de 41 rapoarte de încercări și respectiv 78 rapoarte de evaluare aferent diferitelor faze ale derulării proceselor de certificare.
- Incheierea unui numar de peste 226 de comenzi de certificare finalizate si un numar de 35 proceduri de certificare in derulare in perioada 2022-2024.
- Volum de lucrari contractate in anul 2024 in valoare de 279.418 lei, care include incasari in valoare de 209.350 lei, in care nu sunt incluse si sumele alocate in manopera din colaborari in valoare de 70.068 lei (154.725 lei care rezultă din încasările din activitatile de evaluare a conformitatii si expertize tehnice, la care se adauga suma in manopera in valoare de 70.068 lei in manopera din activitati de cercetare finantate in cadrul PN SSM 2023-2026).

În tabelul 6.4 sunt prezentate principalele rezultate ale activității organismului de certificare in domeniul echipamentelor de muncă.

Tabelul nr.6.4

Principalele rezultate ale activitatii organismului de certificare in domeniul EIP

Nr. crt.	Denumirea rezultatului valorificat*	Operator economic care a aplicat rezultatul	Efecte obtinute	Nr. rezultate
1	Studii referitoare la evaluarea conformitatii echipamentelor de munca utilizate in sectorul energetic	SC NAKITA PRODCOMIMPEX SRL Tg Mures	- certificarea prin examinare de tip, licente de utilizare a marcii de securitate CST	17
		ROMIND T&G. Soluții și Tehnologii Moderne Pantelimon	- introducerea pe piață a EM care asigură un nivel de securitate garantat, competitive pe piața europeană fiind realizate conform standardelor de securitate	22
2.	Licente de utilizare a marcii de securitate CST	SC NAKITA PRODCOMIMPEX SRL Tg Mures	- largirea pieței de desfacere către alte state din spațiul UE	39
		ROMIND T&G. Soluții și Tehnologii Moderne Pantelimon		

In cadrul procedurilor de evaluare a conformitatii desfasurate de catre organismul de certificare, in anul 2024, in vederea emiterii certificatelor pentru echipamente de muncă (altele decat mașini) au fost emise un număr de 78 rapoarte de evaluare, în domeniul "voluntar" (SCC, prajini, etc), fiind asimilate pentru produse cerintele din domeniul reglementat de Directiva 2014/35/UE privind echipamentele de joasă tensiune.

Pentru EM certificate in anul 2024, in perioada in care se face raportarea pentru asigurarea imparțialității și obiectivității deciziilor de certificare s-au emis un numar de 78 rapoarte de evaluare aferent diferitelor faze ale derulării proceselor de certificare.

În anul 2024 nu au fost efectuate retrageri sau suspendări ale certificatelor acordate, pentru produsele certificare in domeniul voluntar.

Principalele rezultate în anul 2024 raportat la anul 2023, (1.1 cercetare științifică și 1.2 certificări, încercări, expertize, cursuri) ale organismului de certificare ICSPM-CS in domeniul EM sunt prezentate în Tabelul 6.5.

Evolutia actului managerial la nivelul organismului de certificare in anul 2024 fata de anul 2023 (inclusiv cumulat, in EURO)

An	Tip de activitate	Valori contracte din proiecte nationale/europene euro	Contracte cu firme, euro	Total, euro
2024	1.1	14.013,6	0	55.883,6
	1.2	0	41.870	
2023	1.1	38.994,5	0	69.939,5
	1.2	0	30.945	

In anul 2024 s-a participat cu comunicari stiintifice, care au fost ulterior publicate.

- 11th edition of the International Multidisciplinary Symposium "UNIVERSITARIA SIMPRO 2024" - "QUALITY AND INNOVATION IN EDUCATION, RESEARCH AND INDUSTRY - THE SUCCESS TRIANGLE FOR A SUSTAINABLE ECONOMIC, SOCIAL AND ENVIRONMENTAL DEVELOPMENT", 24-24 Octombrie 2024, Universitatea Tehnica din Petrosani.

Publicatii si manifestari stiintifice (sustinute in anul 2023- SESAM)

a) *The influence of chemical agents on the technical characteristics and safety of protective equipment against electric shock*, Georgeta BUICĂ, Anca Elena ANTONOV, Constantin BEIU, Remus DOBRA, Dragoș PĂSCULESCU, Lucian – Șerban CUESDEANU, ICIR EUROINVENT 9th Edition, Iași, 2023 -publicatie stiintifica si participare la manifestare stiintifica

b) Functional system for experimentation and testing of products for professional use – Professional risk management tool for workers performing industrial activities, Anca Elena Antonov, Georgeta Buică, Constantin Beiu and Remus Dobra, Published online: 10 January 2024, DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/202438900071>, link: <https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2024/01/contents/contents.html>

c) Photovoltaic System Protection Against Lightning Constantin Beiu, Georgeta Buica, Anca Elena Antonov and Mircea Risteiu, Published online: 10 January 2024, DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/202438900070>, link: <https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2024/01/contents/contents.htm>

Publicatii si manifestari stiintifice (sustinute in anul 2024- SIMPRO)

a) Managing the risks of injury and occupational disease in the maintenance activity of wind farms, Georgeta Buică, Antonov Anca Elena, Constantin Beiu, Dragos Pasculescu, Mircea Risteiu, Published online: Book of Abstracts „Universitatea SIMPRO 2024”, ISSN–L 1842 – 4449, ISSN 2344 – 4754, link: <chrome-extension://efaidnbmninnibpcapjpcglclefindmkaj/https://www.upet.ro/simpro/2024/downloads/Book%20of%20Abstracts.pdf>

În anul 2024 s-au realizat un numar de 27 comenzi încheiate cu agenții economici din fonduri private, privind implementarea rezultatelor cercetarii stiintifice si aplicarea legislatiei in domeniul evaluarii conformitatii echipamentelor de munca, fiind in diferite faze de implementare lucrari de certificare in baza solicitarilor inaintate in perioada 2022-2024.

Infrastructura OC în domeniul echipamentelor de munca

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

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

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

- caracteristicilor de securitate la mașini: timp de oprire, viteză de oprire și a distanțe de securitate, corecție de timp pentru dispozitive de protecție optoelectronice active, constante ale vitezei membrelor superioare/mâna operatorului, inclusiv la mașini și alte echipamente de muncă care prezintă pericole;
- încărcării 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.

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 Planului strategic de dezvoltare instituțională a INCDPM “Alexandru Darabont” pentru perioada 2023-2026 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 proiectie și a echipamentelor de munca*

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 2014/35/UE, securitatea generală a produselor 2001/95/CE

Tabelul 6.6

Lista de echipamente de cercetare/testare/verificare necesare pentru dezvoltarea infrastructurii de cercetare la nivelul organismului de certificare în perioada 2019-2025

Indicatori	Sursa de finanțare	Termen de monitorizare
Mășină universală de tracțiune tip H300KU Extended Tinus Olsen 300 kN (inclusiv celule de încercare și software) - Mășină universală de tracțiune destinată verificării caracteristicilor de securitate împotriva riscurilor mecanice la echipamentele de muncă	bugetul de stat	Trim 4 – 2025
Modul de simulare efectelor de interferență electromagnetică tip SCHAFFNER/TESEQ (inclusiv software)	bugetul de stat	Trim 4 - 2025
Accesorii dispozitiv de măsurare a încărcării electrostatice SCHAFFNER/TESEQ	bugetul de stat	Trim 4 – 2025
Dinamometru electronic tip IMADA ZPS-5000 – DPU	bugetul de stat	Trim 4 – 2025
Aparat de măsurare cu ultrasunete pentru examinarea nedistructivă a îmbinărilor sudate tip EPOCH 1000i (inclusiv calibre pentru măsurarea sudurilor)	bugetul de stat	Trim 4 – 2025
Termometru electronic de contact tip EXTECH 421509 [inclusiv senzor de temperatură pentru suprafața de contact tip K Surface Probe (-40 to 1472°F)]	bugetul de stat	Trim 4 – 2025

Tahometru electronic contact tip EXTECH RPM10	bugetul de stat	Trim 4 – 2025
Excitatoare de forta redusa tip BRUEL&KJAER V650-T-PA1000, sistem Sine 1,6kN-Random 1,1kN	bugetul de stat	Trim 4 – 2025
Camera de testare la coroziune cu ceata salina tip CORROSIONBOX vertical 400l Enhanced	bugetul de stat	Trim 4 – 2025

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

- **Securitate și sănătate în muncă**

- ✓ Studii și cercetari privind evaluarea conformității, certificarea, inspecția și diagnosticarea tehnică a caracteristicilor functionale și de securitate/protecție pentru EM și EIP;
- ✓ Studii legate de obiectivelor de cercetare și diseminare a rezultatelor prevăzute prin Programul Nucleu în domeniul securității și sănătății în muncă, necesare fundamentării științifice a activității de evaluarea conformității și certificarea EM;
- ✓ Studii privind elaborarea proiectelor de standarde române care transpun standarde europene armonizate, conform programului național de standardizare, prin CT ASRO;
- ✓ Studii privind evaluarea conformității și certificarea masinilor și altor echipamente de munca în conformitate cu Directivele europene 2006/42/CE, 2014/35/UE-LVD în vederea aplicării marcatului CE de conformitate;
- ✓ Studii privind evaluarea conformității și certificarea masinilor și altor echipamente de munca în conformitate cu noul Regulament UE 2023/1230 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 14 iunie 2023 privind mașinile și de abrogare a Directivei 2006/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului și a Directivei 73/361/CEE a Consiliului
- ✓ Studii privind evaluarea conformității și certificarea masinilor și altor echipamente de munca în conformitate cu Directivele europene 2009/104/CE-utilizare EM, 2001/95/CE-securitatea generală a produselor, standarde române nearmonizate, în vederea certificării EM și obținere licenței pentru aplicarea marcii de securitate CST (marca proprie a organismului de certificare ICSPM-CS);
- ✓ Verificări/examinări de securitate necesare evaluării nivelului de securitate al echipamentelor de muncă;

Participare în grupuri de lucru Comisia Europeana și asociații profesionale: Specialiști ai organismului de certificare ICSPM-CS sunt membrii în Grupuri de lucru și Comitete tehnice

- Anca Antonov – expert în Grupul de lucru al Comisiei Europene pentru Directiva mașini 2006/42/CE

În anul 2024 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, asigurându-se în schimb analiza documentelor postate pe CIRCA aferent sedintelor de lucru și respectiv transmiterea punctului de vedere la solicitarea reprezentanților Ministerului Muncii și Justiției Sociale-MJS în vederea stabilirii mandatului reprezentantului României la sedintele grupului de lucru WG42 programate în anul 2024.

În anul 2024, specialistul din partea organismului de certificare ICSPM-CS a participat ca expert din partea României la ședințele Grupului de lucru pentru elaborarea proiectului cu privire la Noul Regulament referitor la mașini prin analiza documentelor europene înaintate de MMJS transmise de Reprezentanta României la Comisia Europeana.

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

Personalul de certificare al organismului de certificare deține competențe profesionale, fiind **membri în asociații profesionale**: Asociația Română pentru Lucrul sub Tensiune.

În domeniul masini, ICSPM-CS informeaza ca nu s-a putut participa la lucrarile **Reuniunii Comitetelor Orizontale a Organismelor Notificate pentru domeniul masini în conformitate cu Directiva 2006/42/CE din lipsa de fonduri**, cu mentiunea ca in aceasta perioada s-au analizat documentele incarcate pe CIRCA in anul 2024.

S-a analizat continut juridic si tehnic al noului regulament privind masinile - REGULAMENTUL (UE) 2023/1230 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 14 iunie 2023 privind mașinile și de abrogare a Directivei 2006/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului și a Directivei 73/361/CEE a Consiliului.

S-a constatat ca traducerea textului tehnic este neconform cu terminologia tehnica folosita/uzitata in limba romana, fiind necesara revizuirea documentului emis initial si publicat in JO al UE.

S-au analizat ghidurile de aplicare a Directivei masini 2006/42/CE, la adresa URL: https://ec.europa.eu/growth/sectors/mechanical-engineering/machinery_ro

- Guide to application of the Machinery Directive 2006/42/EC - Edition 2.3-Aprilie 2024;
- Guidance on the application of the essential health and safety requirements on ergonomics set out in section 1.1.6 of Annex I to the Machinery Directive 2006/42/EC.

S-au analizat documentele referitoare la fisele tehnice de interpretare a Directivei masini 2006/42/CE aprobare de Coordonarea Europeana NB in domeniul masinilor (coordonare orizontala si verticala), adresa URL: https://ec.europa.eu/growth/sectors/mechanical-engineering/machinery_ro:

- TECHNICAL SHEETS FOR COORDINATION HORIZONTAL RECOMMENDATION FOR USE SHEETS (RfUs) - STATUS ON Iulie 2022;
- TECHNICAL SHEETS FOR COORDINATION VERTICAL RECOMMENDATION FOR USE SHEETS (RfUs) - STATUS ON Martie 2022.

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 nefiind notificat incepand din luna iulie 2017 nu mai poate participa ca membru în cadrul Grupului de coordonare tehnică în domeniul mașinilor.

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

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

Dr.ing.Anca Antonov este membru in Comisia de Indrumare si Integritate Academica domeniul doctoral Petrol-Gaze si in Comisia de Evaluare si Sustinere Teza de doctorat din cadrul Scolii doctorale, Universitatea de Petrol si Gaze Ploiesti si respectiv referent de specialitate Revista Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology.

Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare: Activitate organism de certificare în domeniul echipamentelor de muncă

- dezvoltarea instrumentelor tehnice necesare evaluării conformității masinilor din punct de vedere al cerințelor esențiale de securitate și sănătate în vederea aplicarii procedurilor de certificare în raport cu noile prevederi ale Regulamentului UE 2023/1230 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 14 iunie 2023 privind mașinile și de abrogare a Directivei 2006/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului și a Directivei 73/361/CEE a Consiliului;
- dezvoltarea instrumentelor tehnice necesare evaluării conformității masinilor din punct de vedere al cerințelor esențiale de securitate și sănătate în vederea aplicarii procedurilor de certificare în raport cu prevederile Directivei 2006/42/CE, 2014/35/UE și a directivei privind securitatea generala a produselor 2001/95/CE;

- dezvoltarea instrumentelor tehnice necesare evaluării conformității echipamentelor de muncă din punct de vedere al cerințelor esențiale de securitate și sănătate referitoare la compatibilitate electromagnetică (EMC);
- dezvoltarea instrumentelor tehnice necesare verificărilor de securitate necesare pentru determinarea expunerii lucrătorilor la riscuri generate câmpuri electromagnetice în condițiile prevăzute de cerințele noii Directive 2013/35/UE;
- atragerea de noi clienți/producători de echipamente de muncă, care să introducă pe piață mașini conforme care să garanteze îndeplinirea cerințelor esențiale de securitate și sănătate din faza de proiectare, fabricare și utilizare;

Măsurile privind creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării: activitate organism de certificare în domeniul echipamentelor de muncă

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

Perspective/Priorități pentru perioada următoare de raportare:

- acreditarea de către RENAR a OC ICSPM-CS în domeniul mașini și notificarea pentru aplicarea procedurilor de evaluare a conformității și certificare în conformitate cu prevederile Noului Regulament privind mașinile (în faza de propunere de regulament -în curs de aprobare la nivelul UE) care urmează să înlocuiască prevederile Directivei 2006/42/CE pentru noi grupe de mașini în vederea aplicării procedurii "Examinare CE de tip";
- menținerea acreditării și a notificării de către RENAR a OC ICSPM-CS în domeniul EIP și notificarea pentru aplicarea procedurilor prevăzute de REGULAMENTUL (UE) 2016/425 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2016 privind echipamentele individuale de protecție și de abrogare a Directivei 89/686/CEE a Consiliului.
- publicarea a min.2 articole de specialitate în reviste cotate în baze de date internaționale, ISI;
- participarea cu studii și lucrări de specialitate la min.2 conferințe naționale și internaționale;
- elaborarea a minim 1 propunere de proiect de cercetare în domeniul echipamentelor de muncă și EIP;
- finalizarea activităților prevăzute în cadrul unui număr de 40 contracte încheiate cu clienții în anii 2022-2024;
- derularea și finalizarea activităților prevăzute în cadrul unui număr de 40 de contracte, ce urmează să fie încheiate cu clienții în domeniul echipamentelor de muncă, din care categorii fac parte și mașinile, în baza cererilor de certificare înaintate în anii 2022-2024;

Pe termen mediu

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

Pe termen lung (perioada 2023-2026) - Perspective conform obiectivelor Cadrului strategic al UE privind sănătatea și securitatea la locul de muncă 2021-2027

Ținând cont de obiectivele *Planului strategic de dezvoltare instituțională pentru perioada 2023-2026 al INCDDPM "Alexandru Darabont" București*, echipa de cercetători și-a propus abordarea unor proiecte cercetare în cadrul obiectivelor strategice generale următoare:

OBIECTIV PRIORITAR 1: *Îmbunătățirea sistemului de reglementări în domeniul securității și sănătății în muncă în contextul dublei tranziții verzi și digitale, în scopul creșterii eficienței strategiilor de prevenire a riscurilor profesionale și de promovare a securității și sănătății în muncă în organizații.*

- cercetări privind dezvoltarea instrumentelor necesare promovării securității și sănătății în muncă la nivel național: metodologii, prescripții și ghiduri de aplicare a legislației, instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în muncă la nivelul agenților economici pentru sectoarele economiei naționale; ghiduri, standarde și instrucțiuni-cadru de securitate și sănătate în muncă;
- cercetări privind riscurile profesionale legate de locurile de muncă și de procesele verzi și digitale relevante pentru sănătatea și securitatea lucrătorilor;
- cercetări privind evaluarea riscurilor legate de utilizarea echipamentelor de muncă, a sistemelor de IA și EIP, în vederea garantării securității lucrătorilor la locul de muncă;
- stabilirea cerințelor și metodelor necesare verificărilor tehnice și de securitate a echipamentelor de protecție pentru lucru în instalațiile electrice sub tensiune – premiză pentru asigurarea competitivității managementului companiilor din sectorul energetic
- elaborarea cerințelor și a măsurilor de securitate și sănătate în muncă pentru domeniile economiei naționale nereglementate de directivele europene sociale care decurg din directiva 89/391/CEE, în scopul stabilirii măsurilor suplimentare de prevenire și protecție față de legislația existentă;

OBIECTIV PRIORITAR 2: *Asigurarea performanțelor de securitate/protecție la nivelul progresului tehnic al echipamentelor de muncă și EIP, în scopul implementării prevederilor referitoare la evaluarea conformității/inspecția/diagnosticarea tehnică și a măsurilor de securitate necesare garantării siguranței în utilizare a acestora*

- studii și cercetări privind noi cerințe de securitate ale mașinilor și echipamentelor și mijloacelor de protecție electrice pentru diferite riscuri noi;
- elaborare de metodologii, ghiduri și prescripții în vederea evaluării conformității, inspecției și diagnosticării tehnice a echipamentelor de muncă utilizate în sectoarele industriale, inclusiv în ceea ce privește riscurile legate de noile tehnologii și sistemelor de IA utilizate de mașini și alte echipamente de muncă;
- studii de impact privind implementarea legislației europene în domeniul mașini, echipamente și aparate electrice de joasă tensiune (LVD), EIP;
- cercetări privind dezvoltarea de structuri de evaluare și testare ale caracteristicilor de securitate/protecție ale echipamentelor de muncă și EIP;
- studii și cercetări privind noi cerințe de protecție ale EIP pentru diferite riscuri noi;
- studii și cercetări privind acțiunea sinergică a riscurilor noi și emergente asupra caracteristicilor de protecție ale echipamentelor individuale, în vederea elaborării procedurilor de evaluare a conformității potrivit cerințelor regulamentelor UE;
- dezvoltarea domeniului de competență al organismului de certificare pentru aplicarea de noi proceduri de evaluare a conformității și certificarea produselor profesionale.
- cerințe și măsuri tehnice și de securitate necesare garantării unui nivel de securitate adecvat pentru mașinile și dispozitivele pentru ridicarea persoanelor sau a persoanelor și a obiectelor – premisa pentru asigurarea evaluării conformității, inspecției și certificării conform Directivei mașini 2006/42/CE și a noii Directive 2014/35/UE;

- studii și cercetări privind noi cerințe de securitate relevante echipamentelor de muncă din sectorul energetic pentru diferite riscuri noi;
- studii și cercetări privind acțiunea sinergică a riscurilor noi și emergente asupra caracteristicilor de protecție ale echipamentelor individuale utilizate împotriva unor riscuri cu consecințe grave în vederea elaborării procedurilor de evaluare a conformității potrivit cerințelor Regulamentului (UE) 2016/425
- creșterea gradului de valorificare a activităților de cercetare aplicativă prin mărirea cu până la 2 % a numărului de certificate față de perioada (2013-2019);
- dezvoltarea domeniului de competență al organismului de certificare pentru aplicarea de noi proceduri de evaluare a conformității și certificarea de noi tipuri de produse;
- extinderea acreditării în domeniul masini și EIP;
- menținerea notificării la Comisia Europeană ca organism de evaluare a conformității care realizează sarcini specifice de evaluare a conformității prevăzute în Regulamentul (UE) 2016/425;
- re-notificarea la Comisia Europeană ca organism de evaluare a conformității care realizează sarcini specifice de evaluare a conformității prevăzute în noul Regulament UE 2023/1230 privind masinile;;
- creșterea gradului de participare la reuniunile Comitetelor Europene de Standardizare în special acelea corespunzătoare comitetelor române unde INCDPM-„Alexandru Darabont” deține secretariatul (CT 227- echipamente individuale de protecție; CT 223-Securitatea echipamentelor tehnice) – minim 1 participare/an/comitet tehnic;
- studii și cercetări privind evaluarea conformității, certificarea, inspecția și diagnosticarea tehnică a caracteristicilor functionale și de securitate/protecție pentru EM și EIP;
- studii privind evaluarea conformității și certificarea mașinilor și altor echipamente de muncă în conformitate cu noului Regulament UE 2023/1230 privind mașinile în vederea aplicării marcatului CE de conformitate;
- studii privind evaluarea conformității și certificarea mașinilor și altor echipamente de muncă în conformitate cu noului Regulament UE 2023/1230 privind mașinile în vederea aplicării marcatului CE de conformitate;
- studii privind evaluarea conformității și certificarea mașinilor și altor echipamente de muncă în conformitate cu Directivele europene 2009/104/CE-utilizare EM, 2001/95/CE-securitatea generală a produselor, respectiv al noului Regulament UE 2023/988 privind siguranța generală a produselor, standarde române nearmonizate, în vederea certificării EM și obținere licenței pentru aplicarea mărcii de securitate CST (marca proprie a organismului de certificare ICSPM-CS);
- verificări/examinări de securitate necesare evaluării nivelului de securitate al echipamentelor de muncă;

OBIECTIV PRIORITAR 3: Sprijinirea procesului de generare, exploatare și difuzare a cunoașterii în domeniul securității și sănătății în muncă în scopul asigurării tranziției la tehnologiile verzi și digitale

- cercetări privind dezvoltarea de aplicații ale tehnologiilor disruptive prin care se asigură trasabilitatea produselor, în scopul garantării autenticității, transparentizării și eficientizării lanțurilor de valoare adăugată și de asigurare a siguranței în utilizare;
- elaborarea de metode digitalizate de evaluare a riscurilor ocupaționale, de selecționare a EIP și a echipamentelor și mijloacelor de protecție;
- 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, lucrători independenți și activități corporatiste;
- cercetări privind dezvoltarea de materiale de informare și instruire pentru diferite categorii de riscuri profesionale și activitățile de prevenire și protecție în sectoarele de activitate ale economiei naționale, în scopul îmbunătățirii informațiilor și cunoștințelor din domeniul securității și sănătății în muncă și tranziției la tehnologiile verzi și digitale.

OBIECTIV PRIORITAR 5: Prevenirea accidentelor de muncă la nivelul întreprinderilor, în vederea creșterii competitivității și performanței organizaționale, prin managementul riscurilor profesionale și a celor asociate dezastrelor tehnologice accidentale și generate de factorul uman

- cercetări privind identificarea, evaluarea și prevenirea riscurilor tradiționale și noi generate de utilizarea echipamentelor de muncă, inclusiv cu privire la interfata om-mașină, în scopul reducerii riscurilor profesionale care pot conduce la accidente grave sau mortale la locul de muncă;
- cercetări privind gestionarea riscurilor potențiale în mediul de lucru, în vederea alegerii echipamentelor individuale de protecție, echipamentelor și mijloacelor de protecție;
- cercetări privind riscurile majore care pot conduce la dezastre industriale (zona corespunzătoare directivelor Seveso și a strategiilor pentru reducerea riscului de dezastre) și evaluarea factorilor generatori, în scopul susținerii deciziei managementului la nivelul organizației cu privire la securitate și sănătate în muncă;
- cercetări privind gestionarea eficientă a riscurilor profesionale generate de substanțelor periculoase emise de mașinile utilizate în agricultură și sectoarele industriei prelucrătoare, construcții și energetic, în vederea asigurării securității și sănătății lucrătorilor și protecției mediului înconjurător

În scopul pregătirii în vederea anticiparea și gestionarea schimbării din noua lume a muncii, generată de tranzițiile verde, digitală și demografică, precum și de îmbunătățirea a prevenirii accidentelor și a bolilor la locul de muncă, axe principale ale Cadrului strategic al UE privind sănătatea și securitatea la locul de muncă 2021-2027, coroborat cu Planul strategic de dezvoltare instituțională pentru perioada 2023-2026 al INCDPM "Alexandru Darabont" București, echipa de cercetători își propune abordarea unor proiecte cercetare în cadrul obiectivelor strategice generale menționate care să fie finanțate în cadrul noilor programe de cercetare ce urmează să fie finanțate din fonduri de la bugetul de stat și prin programe CDI finanțate din fonduri europene în programele noi care urmează să fie lansate în cadrul PNRR și programele operaționale în desfășurare.

6.1.7.2 ORGANISMUL DE CERTIFICARE ÎN DOMENIUL ECHIPAMENTELOR INDIVIDUALE DE PROTECȚIE

Organismul de certificare în domeniul echipamentelor individuale de protecție (abreviat în continuare OC EIP) funcționează ca organism notificat (cu numărul de identificare NB 2756) pentru aplicarea tuturor procedurilor **de evaluare a conformității prevăzute de Regulamentul (UE) 2016/425, respectiv:**

- **examinarea UE de tip (modulul B), prevăzută în anexa V;**
- **conformitatea cu tipul bazată pe controlul intern al producției, plus verificări supravegheate ale produsului la intervale aleatorii (modulul C2), prevăzută în anexa VII;**
- **conformitatea cu tipul bazată pe asigurarea calității procesului de producție (modulul D), prevăzută în anexa VIII.**

ARIA DE EXPERTIZĂ

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

- **Activități de cercetare fundamentală, aplicativă și de dezvoltare (studii și cercetări) privind:**
 - îmbunătățirea continuă a performanței de securitate și sănătate în muncă - eliminarea cauzelor de accidentare și îmbolnăvire profesională, scăderea nivelului de risc, crearea stării de bine la locul de muncă, prin urmărirea:
 - incidenței riscurilor noi și emergente asupra lucrătorilor în vederea identificării măsurilor de prevenire;

- prevenirea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională;
- îmbunătățirea sistemului reglementat de evaluare a conformității echipamentelor individuale de protecție și elaborarea de instrumente în sprijinul agenților economici.
- **Studii, cercetări și activități aplicative în legătură cu evaluarea și certificarea conformității echipamentelor individuale de protecție (EIP).**

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

Datorită menținerii notificării la Comisia Europeană și recunoașterii competenței organismului de certificare în domeniul EIP, în anul 2024, organismul de certificare în domeniul EIP a înregistrat un total de 164 de solicitări (comenzi) de certificare, dintre care 9 au vizat domeniul nereglementat. Până la finalul anului, au fost finalizate 85 de solicitări (inclusiv 7 din domeniul nereglementat), iar 5 au fost anulate la cererea clienților. Alte 30 de solicitări au fost suspendate din cauza lipsei produselor, a documentației tehnice necesare sau a netransmiterii dovezilor privind remedierea neconformităților identificate. Restul de 44 de solicitări au fost planificate pentru finalizare în anul 2025. Solicitățile au provenit de la 29 de producători, dintre care unul din Franța, unul din Olanda și unul din Germania.

Majoritatea cererilor au vizat aplicarea procedurii „examinare UE de tip”, prevăzută de Regulamentul (UE) 2016/425.

Figura 6.1 ilustrează distribuția cererilor de certificare pe grupe de produse în anul 2024, comparativ cu anul 2023.

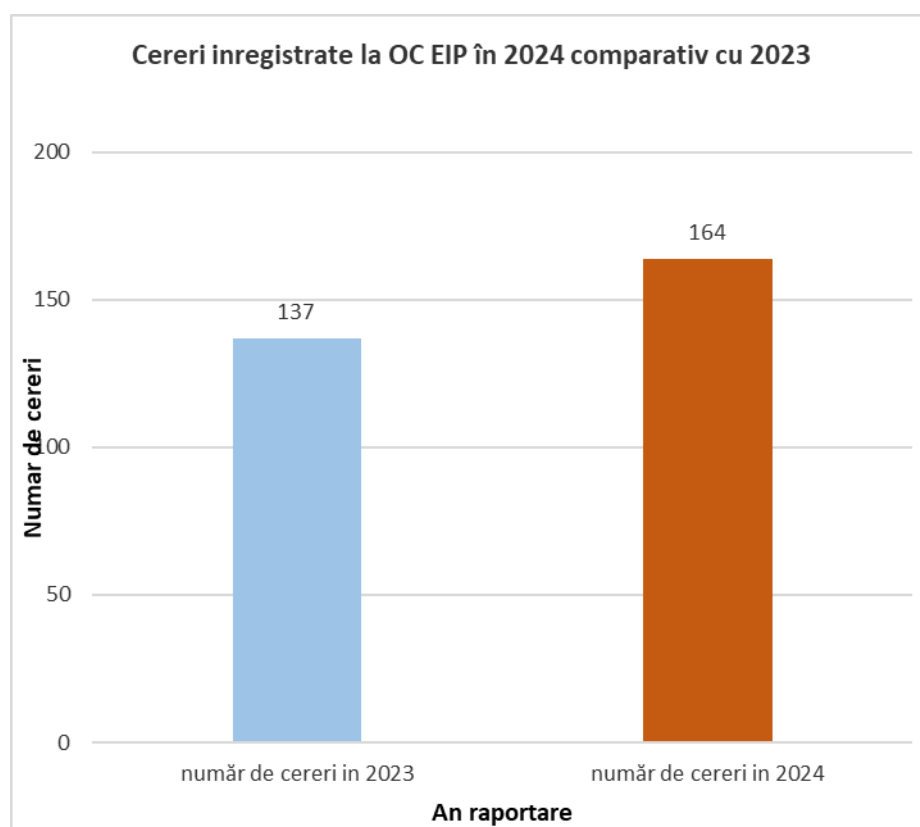


Fig. 6.1 – Evoluția comenzilor primite în 2024 față de 2023

Așa cum se observă și în diagrama prezentată în fig. 6.1, comparativ cu anul 2023, în 2024 s-a semnalat o creștere cu cca. 19 % a solicitărilor de certificare.

Repartiția cererilor de certificare pe grupe de produse, în anul 2024, comparativ cu anul 2023 este prezentată în figura 6.2.

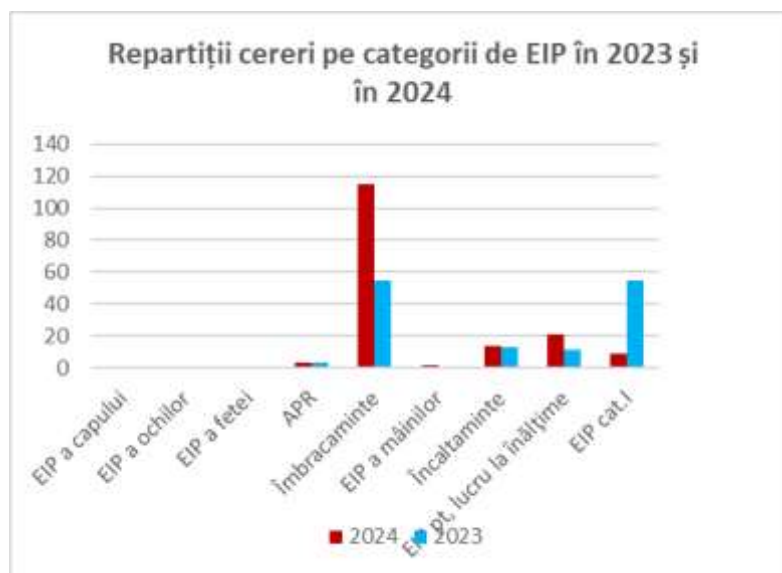


Fig. 6.2 – Repartiția comenzilor primite în anii 2023 și 2024, pe grupe de produse

Ca și în anii anteriori, topul solicitărilor pentru aplicarea procedurilor de evaluare a conformității conform cerințelor din Regulamentul (UE) 2016/245 a fost ocupat de îmbrăcăminte de protecție (115 solicitări), urmată de EIP pentru lucrul la înălțime (21 solicitări) și de încălțăminte de protecție (14 solicitări).

Așa cum se observă din fig. 6.5, în 2024, nu s-au înregistrat solicitări pentru evaluarea conformității prin „examinare UE de tip” pentru protectori ai capului, ochilor și ai feței.

În anul 2024, în:

- **sistem reglementat** s-au emis:
 - 95 certificate de examinare UE de tip (dintre care 85 au fost emise pentru comenzile din 2024 și 10 pentru comenzile înregistrate în 2023);
 - 1 rapoart de testare emis în cadrul aplicării procedurii „Conformitatea cu tipul bazată pe controlul intern al producției, plus verificări supravegheate ale produsului la intervale aleatorii (modulul C2)”, prevăzută în anexa VII/ Regulamentul (UE) 2016/245;
 - 7 certificate de aprobare emis în cadrul aplicării procedurii ”Conformitatea cu tipul bazată pe asigurarea calității procesului de producție (modulul D)”, prevăzută în anexa VIII/ Regulamentul (UE) 2016/245.
- **sistem nereglementat (voluntar)** s-au emis 29 certificate de conformitate.

În tabelul 6.7 se prezintă repartiția certificărilor prin examinare UE de tip.

Tabelul 6.7- Repartiția certificărilor prin examinare UE de tip

Grupă de EIP	Număr certificate emise în:		Dintre care, număr extinderi		Număr de certificate acordate pentru noi modelele		Număr de certificate de aprobare/rapoarte de încercare	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
EIP a ochilor	0	0	0	0	0	0	0	0
EIP a feței	0	0	0	0	0	0	0	0
EIP respiratorie (APR)	2	5	1	3	1	0	2	2
Îmbrăcăminte de protecție	32	59	3	6	29	52	6	1
EIP a mâinilor	1	1	0	0	1	1	1	0
Încălțăminte de protecție	15	10	6	2	9	8	0	0
EIP împotriva căderilor de la înălțime	8	20	2	10	6	5	3	5
Total	58	95	12	21	46	66	12	8

După cum se observă din tabelul 6.7, în 2024 numărul de certificate de "examinare UE de tip" a crescut semnificativ.

În figura 6.3 este prezentată ponderea certificărilor acordate în anul 2023 pe fiecare grupă de EIP.

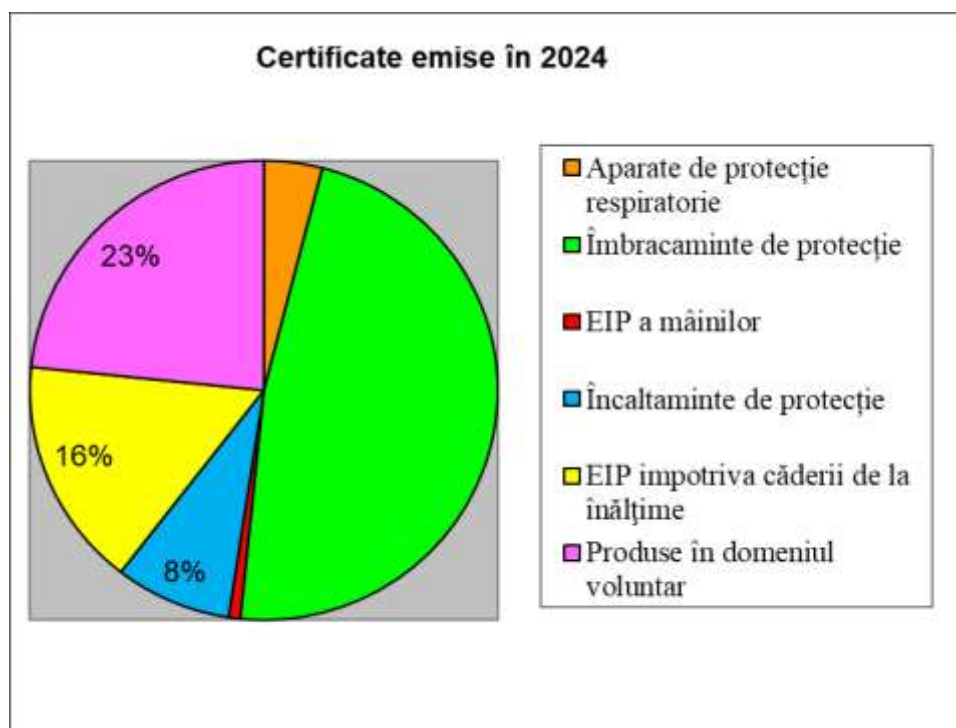


Fig.6.3 – Ponderea certificărilor acordate în anul 2024 pe grupe de EIP

Echipa de cercetare în domeniul EIP, în anul 2024, a fost formată din:

- dr.ing. Doru Costin DARABONT, Cercetător științific gradul I - Presedinte organism de certificare și Director General al INCDPM
- dr.ing. Nicoleta CRĂCIUN, Cercetător științific gradul III - Sef Certificare EIP, Manager tehnic OC în domeniul EIP
- ing. Emilia Dobrescu – inginer principal

6.2 Laboratoare de încercări (testare, etalonare etc.) acreditate / neacreditate

Laboratorul de încercări Mijloace Individuale de Protecție - laborator acreditat pentru efectuare de încercări conform Certificatului de Acreditare nr. LI 1261 - își propune să răspundă cererii tot mai mari de pe piață prin efectuarea, după norme românești și europene, de încercări specifice pentru verificarea EIP-urilor. Încercările sunt efectuate conform procedurilor documentate stabilite și cerințelor clienților, neadmitându-se abateri de la acestea și luându-se măsuri pentru prevenirea non-calității, identificarea și înregistrarea tuturor neconformităților referitoare la calitate și realizarea acțiunilor corective și preventive. Dintre tipurile de încercări efectuate amintim: determinare proprietăți electrostatice, determinare rezistență la alunecare, determinare etanșeitate, încercare la străpungere a izolației, determinare izolație contra căldurii/frigului, determinare rezistență la perforație, determinare rezistență la tracțiune, determinare rezistență la sfâșiere, determinare rezistența la flexiune și abraziune, încercări la flacără, comportare la foc, determinare rezistență la tăiere prin tranșare, determinare rezistență la lichide, determinare rezistență la substanțe chimice, determinare permeabilitate la vapori de apă, determinare rezistență la pătrunderea apei, etc.

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 (Fig.6.4)



Fig.6.4 Standul de încercări cu tensiune mărită

6.3 Instalații și obiective speciale de interes național

Nu este cazul

6.4 Instalații experimentale/instalații pilot

Nu este cazul

6.5 Echipamente relevante pentru CDI¹⁵;

Institutul nu are echipamente cu valoare de inventar mai mare de 100.000 euro.

6.6 Infrastructură dedicată microproducției/prototipuri etc.

În cadrul Laboratorului Mijloace Individuale de Protecție se desfășoară activitatea de microproducție de unguentelor de protecție pentru care institutul deține marca înregistrată.

¹⁵ se detaliază pentru echipamentele cu valoare de inventar mai mare de 100 000 EUR (denumire echipamente, valoare de inventar, grad de exploatare etc), anexa 4 la raport de activitate (în format Excel conform Tabel anexat).

6.7 Măsur¹⁶ de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optimă a infrastructurii de CDI (se precizează beneficiarii infrastructurii de CDI pe categorii de facilități).

6.8 Punctul Focal Național al Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA) – ROMÂNIA. Raport de activitate – 2024

Activitatea Punctului Focal EU OSHA – România în anul 2024 s-a desfășurat în conformitate cu **Planul Anual de Activitate 2024 (Annual Work Plan) al Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA)**, respectiv cu **Planul Multianual de Activitate al Agenției pentru perioada 2021-2025 (EU OSHA Multiannual Activity Plan 2021-2025)**, în baza **Acordului de cooperare anual încheiat între Agenția Europeană și Punctul Focal EU OSHA – România / 2024 (Cooperation Agreement between the European Agency for Safety and Health at Work and the Focal Point of Romania for 2024)**, respectiv între EU OSHA și instituția gazdă a Punctului Focal Național - România, **Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Protecția Muncii “Alexandru Darabont” INCDPM București**.

Documentele menționate mai sus sunt în linie cu prevederile **Cadrului Strategic UE pentru Securitate și Sănătate în Muncă 2021-2027** adoptat în iunie 2021 de către Comisia Europeană.

Prin activitatea sa, Punctul Focal EU OSHA - România contribuie activ și direct la implementarea obiectivelor din cele două documente europene pentru perioada 2021-2025, respectiv 2021-2027, în colaborare și cu sprijinul partenerilor sociali din Rețeaua Națională a Punctului Focal EU OSHA – România, la nivel național.

I. Activități ale Punctului Focal Național al Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA) – ROMÂNIA, în cadrul **Campaniei EU OSHA 2023 - 2025 “SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ ÎN ERA DIGITALĂ”**, prin programul FAST (European Campaign Assistance Package/Fast Assistance Tool) – ARP (Awareness Raising Programme) & HWC (Healthy Workplaces Campaign) - 2024

Observație pentru anul 2024 – având în vedere declararea oficială de către OMS a pandemiei de COVID-19 în luna martie 2020 precum și măsurile sanitare restrictive stabilite și implementate în Europa, respectiv în România, de către autorități, pentru combaterea răspândirii acestei boli, Agenția Europeană și-a reconfigurat planul de lucru precum și bugetul și pentru FAST 2024, pentru a se adapta situației, începând cu luna martie a anului 2020.

În consecință, în 2024, activitatea tuturor Punctelor Focale Naționale din Rețeaua de Puncte Focale Naționale a EU OSHA, ca și în anii precedenți 2020-2021-2022-2023, a suferit modificări majore atât în ceea ce privește modalitățile de organizare a evenimentelor din Campaniile EU OSHA 2020-2022 și, respectiv, 2023-2025, cât și în ceea ce privește volumul de lucru și natura sarcinilor conexe ale Punctelor Focale Naționale prevăzute în ‘Mandatory Task List’ (Lista de sarcini obligatorii – parte integrantă a Acordului de Cooperare a EU OSHA cu Punctul Focal pentru România-2024).

Astfel, obligațiile de realizare a sarcinilor obligatorii ‘Mandatory Task List’ din lista menționată au fost concomitent asumate prin adoptarea și semnarea Acordului de cooperare anual încheiat între Agenție și Punctul Focal EU OSHA – România / 2024, respectiv între EU OSHA și instituția gazdă a Punctului Focal Național - România, Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Protecția Muncii “Alexandru Darabont” INCDPM.

¹⁶ ex. modernizare/dezvoltare infrastructură de CDI, achiziții de echipamente de CDI, spații tehnologice pentru microproducție și prototipare etc.

În consecință, și în anul 2024, activitatea Punctelor Focale Naționale, prin urmare și activitatea FOP – România, au fost considerabil mai complexe având în vedere diversificarea și volumul mare de solicitări din partea Agenției Europene (chestionare privind situația post COVID-19 în România – telemunca, situația recunoașterii COVID-19 ca boală profesională, digitalizarea, IA în România, muncitorii sezonieri și migranți, munca decentă-Coaliția Globală, biomonitorizarea, monitorizarea lucrătorilor prin IA ș.a.), pentru realizarea proiectelor Agenției și/sau la solicitarea Comisiei Europene și, respectiv, a Parlamentului European.

Astfel, având în vedere măsurile legate de pandemia de COVID-19 în România precum și recomandările Agenției, și în anul 2024, majoritatea evenimentelor din Campania EU OSHA 2023-2025 a continuat în regim online/webinarii ceea ce a implicat un volum sporit de lucru și o diversificare a sarcinilor FOP în acest sens, cu excepția Conferinței Naționale de închidere a Campaniei EU OSHA 2023-2025, la nivel național, pentru 2024, ce a avut loc cu prezență fizică, în data de 26/11/2024, în București.

Începând cu anul 2020, evenimentele Punctului Focal din cadrul campaniilor curente (seminarii, conferințe, workshop-uri etc.), se desfășoară în cadrul Campaniilor trianuale ale Agenției Europene organizate în peste 30 de țări, conform deciziei Consiliului de Administrație al Agenției (EU OSHA Management Board).

În anul 2024, Punctul Focal EU OSHA – România a organizat următoarele evenimente de informare și promovare în domeniul securității și sănătății în muncă din cadrul Campaniei EU OSHA 2023-2025 **“SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ ÎN ERA DIGITALĂ”**, cu suportul financiar și logistic al Agenției Europene, prin FAST 2024 - ARP (Awareness Raising Programme/Program de conștientizare) & HWC (Healthy Workplaces Campaign/Evenimente de campanie), în limita creditelor/bugetului disponibile:

Evenimente ARP (Awareness Raising Programme) - 2024

1. Seminarul Național Online / “Adaptarea la condiții mai puțin obișnuite de muncă – provocare sau oportunitate? / O abordare multidisciplinară” / Proiecția & Dezbateră filmului documentar ‘Turtle Shells/Broasca țestoasă - amintire & talisman a unui refugiat sirian’ / HWFA 2017 / Webinar / 25/07/2024 / 120 participanți, peste 250 de vizualizări (Live stream, You Tube, Facebook). Tema: *abordarea multidisciplinară a managementului riscurilor în cabinetele de medicină veterinară, cu participarea unor profesioniști în domeniu/medic veterinar, instruirea practică a militarilor ce vor fi trimiși în teatrele de război din punct de vedere al condițiilor periculoase de mediu precum și drama lucrătorilor migranți refugiați în UE din țări aflate în conflict,*
2. Seminarul Național Online / ‘Robotizarea lumii – redefinirea noțiunii de muncă?’ / Proiecția & Dezbateră filmului documentar ‘Human not Human’ - HWFA 2023 - / Webinar / 03/10/2024 / 160 participanți, peste 290 de vizualizări (Live stream, You Tube, Facebook). Tema: *abordarea multidisciplinară a managementului riscurilor în cazul muncii de la distanță, în cazul lucrătorilor care își desfășoară activitatea pe platforme/online, inclusiv a riscurilor psihosociale asociate activității acestor lucrători,*
3. Seminarul Național Online / ‘A anticipat cea de-a doua Revoluție Industrială schimbările din piața muncii în secolul 21?’ / Proiecția & Dezbateră filmului documentar / ‘Perplexed Ants’ - HWFA 2023 / Webinar / 31/10/2024 / 180 participanți, peste 370 de vizualizări (Live stream, You Tube, Facebook). Tema: *abordarea multidisciplinară a managementului riscurilor în cazul lucrătorilor din marile companii confrunțați cu pericolul concedierii, ca o consecință a robotizării.*

Evenimente HWC (Healthy Workplaces Campaign) - 2024

1. Reuniunea Națională a Rețelei Naționale a Punctului Focal EU OSHA – România / Webinar / 25/07/2024 / 90 participanți, peste 150 de vizualizări (Live stream, You Tube, Facebook). Tema: *prezentarea activității Punctului Focal în 2023 precum și a evenimentelor FAST planificate pentru 2024, cu solicitarea sugestiilor/sușinerii activității Punctului Focal de către partenerii din Rețeaua Națională a Punctului Focal EU OSHA – România,*
2. Seminarul Național Online ‘Robotizarea în sectorul construcțiilor. Oportunități & Provocări’ / Webinar / 03/10/2024 / 160 participanți, peste 270 de vizualizări (Live stream, You Tube, Facebook). Tema: *abordarea multidisciplinară a managementului riscurilor în cazul lucrătorilor din sectorul construcțiilor, cu evidențierea beneficiilor & provocărilor determinate de utilizarea roboților în acest domeniu, cu participarea unor profesioniști în domeniu (manageri de șantiere de construcții, servicii externe de SSM, manageri de companii din domeniul proiectării digitale a construcțiilor etc.),*
3. Seminarul Național Online / ‘Digitalizarea în domeniul resurselor umane’ - Oportunități & Provocări’ / Webinar / 31/10/2024 / 180 participanți, peste 370 de vizualizări (Live stream, You Tube, Facebook). Tema: *abordarea multidisciplinară a managementului riscurilor în domeniul resurselor umane. Evenimentul s-a bucurat de o largă participare a managerilor de firme de recrutare din varii domenii, a unor directori de resurse umane din companii precum și a ANOFM/AJO FM – Brașov, evidențiind impactul digitalizării în acest domeniu, cu beneficiile și provocările acesteia. Concluzia a fost că, și în acest context, comunicarea directă continuă să joace un rol cheie atunci când este vorba de relațiile interumane și eficientizarea procesului de selecție,*
4. Conferința Națională de închidere a Campaniei EU OSHA 2023 – 2025 „Securitatea și Sănătatea în Muncă în Era Digitală” la nivel național – 2024 / HWC (Healthy Workplaces Campaign) / Onsite / Hotel Pulmann, București / 26/11/2024 / 93 participanți, cu participarea reprezentantului Agenției Europene, Dl. Tim TREGENZA, Senior Network Manager & Head of International Relations – EU OSHA Bilbao, Spania. Tema: *închiderea Campaniei EU OSHA 2023-2025 la nivel național/2024, cu o trecere în revistă a activității Punctului Focal EU OSHA – România în 2024 precum și o serie de prezentări legate de digitalizare în diverse sectoare de activitate (utilizarea digitalizării pentru îmbunătățirea metodelor de inspecție, exemple de software pentru evaluarea riscurilor, impactul digitalizării în domeniul HR, riscurile psihosociale asociate digitalizării, două sesiuni demo privind efectele digitalizării asupra sănătății umane realizate de un psihoterapeut ș.a.).*

La toate evenimentele de mai sus, Punctul Focal EU OSHA – România a contribuit cu o prezentare pe tema evenimentului respectiv alături de prezentările unui număr consistent de speakeri – parteneri ai Punctului Focal (autorități, asociații profesionale, parteneri sociali, companii din diverse sectoare de activitate etc.).

II. Activități realizate de Punctul Focal Național al Agenției Europene pentru Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA) – ROMÂNIA în afara activităților din pachetul EU OSHA - FAST / 2024 (ARP & HWC) - Prezentări la conferințe, congrese, seminarii naționale/internaționale

1. Congresul Național de Securitate și Sănătate în Muncă al ARSSM (Asociația Română pentru Securitate și Sănătate în Muncă) – „Smart & Safe Work 2024”, în colaborare cu Universitatea “Transilvania”, Brașov / 05/04/2024 / Hibrid / Brașov, Aula „Sergiu Chiriacescu”, România / peste 450 participanți / Congress website, social media, online platforms, etc., stațiile locale radio și TV (“TV Brașov” & “Iubim Brașovul”), Facebook, grupuri profesionale WhatsApp / Tema: *prevenirea accidentelor de*

muncă, legislația de SSM și amendamente necesare, răspunderea penală în cazul accidentelor de muncă, digitalizarea activității de SSM etc.

Punctul Focal EU OSHA – România a contribuit cu un mesaj de bun venit în deschiderea evenimentului și o scurtă prezentare online a Campaniei EU OSHA 2023-2025 / Update 2024, a facilitat prezența reprezentantului Agenției Europene la Congres/online, a contribuit cu o serie de contacte ale FOP pentru a îmbunătăți audiența la eveniment precum și cu publicațiile și materialele promoționale ale Campaniei, din partea Agenției,

2. Congresul Național de Securitate și Sănătate în Muncă al ARSSM (Asociația Română pentru Securitate și Sănătate în Muncă) / 23/05/2024 / Hibrid / București, Romexpo / peste 350 de participanți / Website-ul Congresului, social media, online platforms, etc., Facebook, grupuri profesionale WhatsApp / TEMA: *eficientizarea procesului de evaluare a riscurilor în diverse sectoare de activitate și impactul digitalizării în activitatea inspecției muncii, instruirea în domeniul SSM, a managementul lucrătorilor, prezentarea de software în scopul îmbunătățirii aspectelor ergonomice la nivelul locurilor de muncă etc.*

Punctul Focal EU OSHA – România a contribuit cu un mesaj de bun venit în deschiderea evenimentului și o scurtă prezentare online a Campaniei EU OSHA 2023-2025/Update 2024, a facilitat prezența reprezentantului Agenției Europene la Congres/online, a contribuit cu o serie de contacte ale FOP pentru a îmbunătăți audiența la eveniment precum și cu publicațiile și materialele promoționale ale Campaniei, din partea Agenției,

3. Conferința Națională de Securitate și Sănătate în Muncă a ARSSM - Managementul riscului în sectorul transporturilor & Abordări privind managementul eficient al riscurilor / 17-18/10/2024 / Hibrid / Bușteni, Centrul Național de instruire în domeniul SSM, România / peste 350 participanți / media locală (Jud. Prahova), Facebook, grupuri profesionale WhatsApp etc. / Tema: *managementul riscurilor în sectorul transporturilor, inclusiv în ceea ce privește siguranța rutieră, exemple de software adaptat evaluării riscurilor legate de digitalizare (de ex., utilizarea roboților), managementul eficient al riscurilor în domeniul transportului substanțelor periculoase etc.*

Punctul Focal EU OSHA – România a contribuit cu o prezentare online a Campaniei EU OSHA 2023-2025 / Update 2024, cu o serie de contacte ale FOP pentru a îmbunătăți audiența la eveniment precum și cu publicațiile și materialele promoționale ale Campaniei, din partea Agenției,

4. Conferințele Naționale de Securitate și Sănătate în Muncă din cadrul „Săptămânii Europene” 2024 (octombrie 2024) privind managementul riscurilor legate de digitalizare, organizate de Inspekția Muncii:

- ITM București – Conferința Națională privind Campania EU OSHA 2023-2025 “SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ ÎN ERA DIGITALĂ”, 15/09/2024, în colaborare cu Universitatea Politehnică București; Punctul Focal EU OSHA – România a contribuit cu o scurtă intervenție în deschiderea evenimentului.

Concomitent, Punctul Focal EU OSHA – România a asigurat integral materialele de campanie ale Agenției (publicații & materiale promoționale) pentru toate evenimentele Inspekției Muncii din cadrul “Săptămânii Europene” /2024, prin FAST Order Form/România/2024),

5. Organizarea și participarea la cea de-a 2-a Conferință Regională IPA (‘Instruments for Pre-Accession’), la solicitarea și în colaborare cu Agenția Europeană pentru Securitate și Sănătate în Muncă (European Agency for Safety and Health at Work/EU OSHA, cu sediul la Bilbao, Spania) / 10-

11/09/2024, București, Hotel Pulmann, cu participare fizică, 42 de participanți, în cadrul proiectului IPA ('Instruments for Pre-Accession') al EU OSHA, Manageri de proiect: Michelle Dinelli, Senior Project Manager/EU OSHA & Tim Tregenza, Senior Network Manager, Head of International Relations/EU OSHA. Tema: *prezentarea și evaluarea adoptării și implementării aquis-ului comunitar în domeniul securității și sănătății în muncă în țările în curs de aderare sau propuse pentru aderare din Balcanii de Vest, Turcia, Republica Moldova*. La Conferință au participat:

- Reprezentanții Agenției Europene (*Michelle Dinelli, IPA Senior Project Manager/EU OSHA & Tim Tregenza, Senior Network Manager, Head of International Relations/EU OSHA*),
- Experți UE în domeniul SSM din Irlanda și Portugalia (*Padraic McMAHON /Senior Inspector, Irish Health and Safety Authority; Maria José TIAGO / Labour Inspector, Portugal Working Conditions Authority*),
- 33 de reprezentanți ai țărilor din Balcanii de Vest, Turcia și Republica Moldova (directori și alți reprezentanți din ministerele de resort, inspectori de muncă, OSH Ambassadors, OSH organizations etc.) din Serbia, Muntenegru, Kosovo, Bosnia Herzegovina, Macedonia de Nord, Albania, Turcia, Republica Moldova),
- Reprezentanții Punctului Focal EU OSHA – România & Conducerii INCDPM, instituția gazda a FOP – România,
- Reprezentanți ai ARSSM/Asociația Română de Securitate și Sănătate în Muncă, Consultia S.A. Brașov.

Toate materialele Conferinței au fost asigurate de Punctul Focal EU OSHA – România & Consultia S.A. Brașov.

III. Activitatea Punctului Focal (sarcini obligatorii/"mandatory tasks") în cadrul proiectelor de cercetare ale Agenției Europene și pentru realizarea materialelor, publicațiilor, studiilor și proiectelor destinate Campaniei EU OSHA 2023-2025:

- Contribuția la realizarea publicațiilor Campaniei EU OSHA 2023-25 privind managementul securității și sănătății în muncă în era digitală (conținut, proofreading, traducerea filmelor cu Napo etc.),
- Completarea chestionarelor transmise de Agenție către Punctele Focale Naționale, la solicitarea Comisiei Europene și/sau Parlamentului European, privind: consecințele pandemiei COVID-19 asupra noilor forme de muncă în Statele Membre (măsuri de prevenire la locul de muncă, politici și strategii SSM în post pandemie, munca de la distanță, lucrul pe platforme), muncitorii sezonieri/migranți, Coaliția Globală pentru munca decentă, proiectele Agenției privind IA, digitalizarea, ESENER, riscurile asociate noilor tehnologii, prevenirea bolilor profesionale/cancerului profesional, sănătatea mentală, telemunca și riscurile psihosociale asociate acesteia, biomonitorizarea, monitorizarea lucrătorilor prin IA etc.,
- Contribuția/documentare pentru următoarele proiecte ale EU OSHA (*continuare 2021/2022/2023*):
 - *Anticiparea schimbărilor & securitatea și sănătatea în muncă,*
 - *Securitatea și sănătatea în muncă și digitalizarea – Proiect 1: Robotica avansată și automatizarea sarcinilor (politici, strategii, date statistice),*

- *Securitatea și sănătatea în muncă și digitalizarea – Proiect 2: Managementul lucrătorilor prin sisteme bazate pe inteligența artificială / IA (politici naționale, strategii, inițiative naționale privind noile forme de muncă,*
 - *Securitatea și sănătatea în muncă și digitalizarea – Proiect 3: SSM și lucrul pe platformele digitale (politici naționale, strategii, inițiative privind lucrul pe platformele digitale),*
 - *Proiectul ,Supporting Compliance/SuCo’ – Abordări inovatoare în activitatea autorităților de implementare,*
 - *Proiectul ,Supply Chanel’ - Impactul asupra SSM,*
 - *Biomonitorizarea (continuare proiect 2022/2023),*
 - *Bolile cardiovasculare legate de mediul de muncă (proiect nou al EU OSHA),*
 - *Actualizarea articolelor OSHWiki privind Sistemul Național de SSM ș.a.*
- Selecția și verificarea/proofreading-ul publicațiilor EU OSHA din portofoliul Punctului Focal – România/2024 (peste 100 pag. suplimentare traduse în limba română),
 - Participarea la Reuniunile Punctelor Focale Naționale ale EU OSHA – februarie, iunie, noiembrie 2023 (online) & webinar-ile organizate de Agenția Europeană în cadrul Campaniei EU OSHA 2023-2025 în vederea pregătirii și lansării celor șase teme de bază ale Campaniei ș.a.,
 - Nominalizarea de experți din Rețeaua Națională a Punctului Focal EU OSHA – România, la solicitarea Agenției Europene, în vederea participării la workshop-urile organizate de EU OSHA, la sediul Agenției, pentru diseminarea rezultatelor proiectelor de cercetare ale acestora, la finalizarea lor, sau pentru diverse etape ale proiectelor, în cazul celor de o mai mare complexitate. Experții nominalizați de către Punctul Focal au prezentat ulterior rapoarte asupra proiectelor EU OSHA ce au făcut obiectul workshop-urilor respective, în cadrul evenimentelor FOP – România.

IV. Activități în domeniul relațiilor internaționale în cadrul Compartimentului „Relații Internaționale & Marketing” INCDPM – 2024

- Facilitarea de contacte în vederea încheierii de contracte/parteneriate în proiecte europene cu parteneri din țară și/sau din afară.

6.9 Compartiment Relații Internaționale și Marketing

Obiectivele de marketing

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

Direcții

- Dezvoltarea de noi parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități/ instituții / asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și europene specifice

- Continuarea parteneriatelor cu autorități publice, agenți economici, INCD, syndicate, asociații profesionale, parteneri naționali și internaționali în vederea realizării unor acțiuni comune, proiecte și lucrări de cercetare
- Valorificarea rezultatelor cercetării INCDPM prin activitate de diseminare extinsă: participare la manifestări științifice, seminarii, publicare de articole în reviste de specialitate, publicare de broșuri
- Promovarea rezultatelor pe website, facebook,, e-mail compartiment marketing, broșuri, într-o formă atractivă pentru publicul larg , clienți, colaboratori
- Actualizarea ofertei de servicii și a celorlalte materiale promoționale cu noutăți în domeniu
- Identificarea de noi beneficiari și trimiterea către aceștia de fișe informative cu activitățile și serviciile oferite de INCDPM
- Participarea în calitate de membrii în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale
- Continuarea activității de mediatizare prin interviuri în presă, dezbateri radiodifuzate, televizate

Activități

- Identificarea de baze date internaționale pentru a primi informații în timp real cu seminarii, manifestări etc.
- Actualizare site institut cu agenda de evenimente, seminarii la care participă institutul
- Participarea în comisii de evaluare, concursuri naționale și internaționale – participare ca membru în comisii de evaluare privind acreditare INCD
- Asigurarea suportului necesar pentru participare la simpozioane, conferințe, evenimente
- Participare la, evenimente organizate de PF EU OSHA și INCDPM, autorități publice, agenții, INCD, asociații profesionale
- Transmiterea de comunicate privind evenimentele, manifestările organizate de institut cu punctul focal la MCID
- Completarea Chestionarului aferent Catalogului Național de Servicii Publice
- Dezvoltarea strategiei de comunicare prin mass-media
- Fișe informative dezvoltate pentru fiecare din domeniile de competență ale institutului pentru actuali și potențiali beneficiari din sectoarele de activitate cu riscuri specifice- s-au întocmit fișe cu informații privind serviciile, rezultate ale institutului
- Monitorizarea site-ului firmei client tradițional/potențial
- Transmiterea rezultatelor, noutăților în cercetare la potențiali clienți și la cei tradiționali, la MEC pentru a fi furnizate publicității pentru o informare cât mai largă a publicului prin anunțuri, știri, mass-media
- Actualizare website, afișare mesaje pe facebook, într-o formă atractivă pentru publicul larg și colaboratori- actualizarea s-a realizat în funcție de necesități și datele transmise de laboratoare
- Cultivarea relațiilor cu mediu socio-economic în vederea îmbunătățirii portofoliului de lucrări contractate- s-au menținut colaborările cu partenerii tradiționali prin încheierea contractelor de cercetare și asistență tehnică cu agenții economici tradiționali și noi companii

NOTA

- datele se prezintă pentru anul n, an pentru care se face raportarea cât și analiza comparativ cu anul n-1 (punctele 6.1 - 6.6)
- datele se prezintă atât ca total cât și pentru filiale, unde este cazul
- MCI poate solicita prezentarea informațiilor distinct, în format Excel.

7 PREZENTAREA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

7.1 Participarea¹⁷ la competiții naționale / internaționale

În 2024 laboratoarele ERMSSM și Ergonomia au avut în derulare un proiect PN.

Tot în anul 2024, în cadrul programului Erasmus+ INCDPM are în derulare, în calitate de partener, proiectul cu titlul „Green Farming: Productive Soil Cultivation, Healthy Spraying and Fertilization”.

Proiectul a fost declarat câștigător și a primit finanțare pentru perioada de implementare: 31/12/2022 - 02/03/2025.

¹⁷ nr. propuneri de proiecte CDI depuse / nr. proiecte acceptate la finanțare, rata de succes raportată la total precum și defalcată pe instrumente (surse) de finanțare (se va completa și în format Excel conform Tabel anexat)

7.2 Structura rezultatelor de cercetare realizate¹⁸

Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:					
			NOI	MODERNIZATE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH	
1	Prototipuri							
2	Produse (soiuri plante, etc.)							
3	Tehnologii							
4	Instalații pilot							
5	Servicii tehnologice	340				340		
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE				
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA	Altele
1	Cereri de brevete de invenție	1	1					
2	Brevete de invenție acordate							
3	Brevete de invenție valorificate							
4	Modele de utilitate							
5	Marcă înregistrată							
6	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate							
7	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare							
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE				
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA	Altele
1	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice	15	13	2				2
2	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum	8		8	6			2
3	Numărul de manifestări științifice (congrese, conferințe) organizate de institut	7	7					
4	Numărul de manifestări științifice organizate de institut, cu participare internațională							
5	Numărul de articole publicate în străinătate în reviste indexate ISI	11		11	10	1		
6	Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate ISI	11,0		11,0	10,4	0,6		
7	Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI	6		6	2			4
8	Numărul de cărți publicate	3		3				3
9	Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI	90	4	86	73	8		5
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:					
			NOI	MODERNIZATE / REVIZUITE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH	
10	Studii prospective și tehnologice	94	94			94		
11	Normative							
12	Proceduri și metodologii							
13	Planuri tehnice							
14	Documentații tehnico-economice							

¹⁸ Se va completa și în format Excel conform Tabel anexat

Rezultate CD aferente anului 2018 înregistrate în Registrul Special de evidență a rezultatelor CD clasificate conform TRL* (în cuantum)	TOTAL	din care:									
		TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5	TRL 6	TRL 7	TRL 8	TRL 9	
Nota 1: Se va specifica dacă la nivelul INCD există rezultate CDI clasificate sau protejate ca secrete de serviciu	DA / NU	Observații:									
*Nota 2: Se va specifica numărul de rezultate CD înregistrate în Registrul special de evidență a rezultatelor CD în total și defalcate în funcție de (nivelul de dezvoltare tehnologică conform TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional										

7.3 Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate¹⁹ și efecte obținute

- număr rezultate valorificate și pondere în total rezultate CDI: 1
- scurtă descriere a acestora (noutatea tehnică / științifică);

În 2024 au fost valorificate rezultate (standurile de încercare) ale cercetărilor realizate în cadrul sub-fazei 3.2: „Dezvoltarea infrastructurii laboratorului și a gamei de încercări prin realizarea unui stand de încercări specifice echipamentelor individuale de protecție împotriva căderilor de la înălțime” din proiectul **PN 19 44 03 01 "Studii și cercetări privind acțiunea sinergică a riscurilor noi și emergente asupra caracteristicilor de protecție ale echipamentelor individuale utilizate împotriva unor riscuri cu consecințe grave în vederea elaborării procedurilor de evaluare a conformității potrivit cerințelor Regulamentului (UE) 2016/425"**

- formă de valorificare

Serviciu de încercare a rezistenței statice _ pentru comenzile EIP 8/579, EIP 8/590, EIP 8/593, EIP 8/576

- operatorul economic beneficiar al rezultatelor (date de contact);

S.C. VERTIQUAL ENGINEERING S.R.L., Localitatea Corunca, Strada Principală, Nr. 397G, jud. Mureș, cod poștal 547367, România

- impactul valorificării rezultatelor atât la beneficiar, cât și la executant (efecte obținute/estimate) corelat cu informațiile de la punctul 4.2.(c) –.

Impactul valorificării rezultatelor la beneficiar: eliminarea costurilor de transport la alte laboratoare din UE care au competență în efectuarea încercării „Determinarea rezistenței statice”; eliminarea costurilor de traducere, efectuarea rapidă (în țară) a încercărilor în conformitate cu un standard european;

Impactul valorificării rezultatelor la executant: noi servicii de testare și evaluare pentru diferite tipuri de EIP (centuri, mijloace de legătură, etc.) declarate a avea rezistență statică, diminuarea duratei de evaluare a conformității EIP, creșterea veniturilor instituției.

¹⁹ de referință pentru INCD (se va completa și în format Excel conform Tabel anexat)

7.4 Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare

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

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

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

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

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, prin comunicări științifice prezentate la conferințe, simpozioane, workshopuri internaționale, precum și la nivel național. Evenimentele organizate de Punctul Focal al EU OSHA vor fi utilizate pentru diseminarea rezultatelor CD relevante pentru tematica respectivelor evenimente. Diseminarea rezultatelor de cercetare se va face la nivelul agenților economici, cât și la nivelul universităților și societăților științifice.

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

7.5 Măsurile 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.

Identificarea necesităților agenților economici pentru care pot fi elaborate soluții în cadrul proiectelor de CD;

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);

INCDPM face eforturi sa asigure colaborari cu agentii economici si sa fidelizeze o cat mai mare parte dintre acestia, prin calitatea lucrarilor si prin mentinerea unui raport adecvat intre calitate si costuri.

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

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

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

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

2. Instituționalizarea unui sistem de colectare planificată de 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 chestioarele 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: INCDPM „Alexandru Darabont” București a colaborat în ultimii ani cu unele din aceste instituții, dar nu s-au încheiat parteneriate strategice formale. Parteneriatele cu alte institute din Est pot fi foarte utile, ținând cont că se pot stabili politici comune de cercetare ținând seama de specificul fostelor economii socialiste și de aportul pe care aceste instituții îl pot furniza în procesul comun de dezvoltare Europeană.

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

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

8 MĂSURI DE CREȘTERE A PRESTIGIULUI ȘI VIZIBILITĂȚII INCDPM

8.1 Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate

- a. dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități / instituții / asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și europene specifice;
- b. înscrierea INCD în baze de date internaționale care promovează parteneriatele;
- c. înscrierea INCDPM ca membru în rețele de cercetare / membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional;
 - ENETOSH (European Network Education and Training în Occupational Safety and Health) coordonat de DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung)
 - EU Research Partners CORDIS - Community Research and Development Information Service <https://cordis.europa.eu/partners/web/guest/home>
 - Platforma Tehnologică Europeană pentru Securitate Industrială – filiala Romania (RTPIS)
 - Rețeaua Punctelor Focale ale Agenției Europene de Securitate și Sănătate în Muncă (EU OSHA) cu sediul la Bilbao – dezvoltare proiecte de cercetare între partenerii Punctelor Focale
 - Asociația Internațională pentru Securitate Socială (AISS);
 - Asociația Europeană de Acustică;
 - Asociația Internațională de Ergonomie (IEA)- grup tehnic - Psihofiziologie în Ergonomie (PIE);
 - Agenția Europeană pentru Securitate și Sănătate în Muncă - Punct Focal național;
 - Asociația Română de Standardizare-ASRO;
 - Forumul național pentru promovarea sănătății la locul de muncă;
 - Asociația Psihologilor din România;
 - Societatea de Ergonomie de Limbă Franceză (SELF);
 - Societatea Națională de Medicina Muncii;
 - Asociația pentru Compatibilitate Electromagnetică din România;
 - Asociația Română de Biofizică Pură și Aplicată;
 - Societatea Română de Acustică;
 - Societatea Română pentru Protecția Atmosferei (SOROPA);
 - Societatea Europeană de Fizica (EPS),
 - Cercetatori Romani pentru accesul la Colectii de Reviste Stiintifice - Institute for Space Science
 - Grupul de lucru al Comisiei Europene pentru Directiva mașini 2006/42/CE -1 expert
 - Asociația Română pentru Lucrul sub Tensiune

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

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

- 3 cercetători din cadrul LRCB participanți în comisii de îndrumare ale tezelor de doctorat în cadrul Școlii doctorale din Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, domeniul Mine, Petrol și Gaze (2024-prezent) <https://www.upg-ploiesti.ro/node/82>
- 1 cercetător din cadrul LRCB este membru în Comitetul pentru evaluarea riscurilor (RAC) al Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA), implicat în activitatea de autorizare a utilizării substanțelor care prezintă motive foarte serioase de îngrijorare (SVHC);

- 1 cercetător din cadrul LRCB este expert în Corpul de experți din Registrul Național al Experților pentru certificarea activității de cercetare-dezvoltare. Domeniul de specializare inteligentă: mediu și eco-tehnologii, conform Ordinului MCID nr. 2024/2023

Experții (Nicoleta Crăciun, Emilia Dobrescu) din OC EIP sunt membrii în următoarele grupuri de lucru ale Coordonării Europene:

- Grupul de lucru orizontal și Ad-hoc;
- Grup de lucru VG 2: Protecție Respiratorie;
- Grup de lucru VG 3: Protecția feței și ochilor;
- Grup de lucru VG 5: Îmbrăcăminte de protecție, protecția mâinii și brațului;
- Grup de lucru VG 11: Protecție împotriva căderii de la înălțime

În anul 2024, un reprezentant al organismului de certificare în domeniul EIP a luat parte la reuniunile Comitetelor Orizontale ale Organismelor Notificate pentru Echipamente Individuale de Protecție (EIP), în conformitate cu Regulamentul (UE) 2016/425, după cum urmează:

- în perioada 14-15 mai 2024, la cea de-a 45-a reuniune, desfășurată online;
- în perioada 17-18 decembrie 2024, la cea de-a 46-a reuniune, organizată la Bruxelles, Belgia.

În 2024, experții organismului au participat la sesiunile on-line și și-au exprimat opinia la problemele semnalate de grupurile verticale de coordonare (VG 2 - Aparate de protecție respiratorie, VG 3 – Protectori ai ochilor și feței; VG 5 – îmbrăcăminte de protecție, protectori ai mâinii și brațelor; VG 11 – protecție împotriva căderilor de la înălțime) ori de câte ori a avut experiență.

Experți din OC EIP sunt membrii ai comitetului de standardizare cadrul CT 227 „Mijloace individuale de protecție”. Datorită acestui fapt au acces la toate proiectele de standarde europene în lucru, anterior publicării, prin rețeaua intranet. În 2024 au fost traduse prin resurse proprii două documente referitoare la încălțăminte de protecție (EN ISO 20347:2022/A1:2024) și la mănuși de protecție (EN ISO 21420:2020/A1:2024) și a fost verificată corectitudinea în limba română a denumirii standardelor aprobate de CEN în 2024.

Dr. Ing. Ionelia Ciocan – Membru al CT 274 - Protecția omului împotriva zgomotului și vibrațiilor

Un expert al Laboratorului Ergonomia Sistemelor de Muncă - membru în Comitetul tehnic al ASRO – Ergonomie

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

Specialiști Laboratorului REM sunt membrii în Comitete tehnice:

- Ing Beiu Constantin presedintele Comitetului Tehnic ASRO CT 9 - Aparataj electric de joasă tensiune, CT 158 Calculul curenților de scurtcircuit și aspecte de securitate privind proiectarea și punerea în funcțiune a instalațiilor electroenergetice pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și coordonarea izolației, CT 136 Instalații electrice în construcții
- Dr.ing.Georgeta Buică – membru în Comitetele tehnice ASRO CT 176 Echipamente și scule pentru lucrări sub tensiune, CT 136 Instalații electrice în construcții, CT 159 Cabluri electrice, CT 158 Calculul curenților de scurtcircuit și aspecte de securitate privind proiectarea și punerea în funcțiune a instalațiilor electroenergetice pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și coordonarea izolației, CT 35 Sisteme de conversie în energie electrică a energiei solare, energiei eoliene, energiei valurilor și mareelor, CT 312 Transformatoare de mică putere,

- e. personalități științifice ce au vizitat INCD;
- f. lecții invitate, cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate;

IPA Regional Conference&workshop: Accidents At Work, 10 septembrie, Bucuresti, Conferinta pentru statele candidate la aderarea la UE, participant Raluca Ștepa

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

Directorul general este *guest editor* la numărul special "*Innovations and Sustainable Practices to Ensure Project Safety and Improve Risk Management Capabilities*" al jurnalului *Sustainability* indexat Scopus, SCIE and SSCI (Web of Science), GEOBASE, GeoRef, Inspec, AGRIS, RePEc, CAPlus / SciFinder, și de rang JCR - Q2 (Environmental Studies) / CiteScore - Q1 (Geography, Planning and Development)

Un membru al Laboratorului de Ergonomie, referent științific pentru **Revista Romaneasca pentru Educatie Multidimensionala** (Web of Science (WOS); EBSCO; Google Scholar; ICI Journals Master List - Index Copernicus; Ideas RePeC; Econpapers; Socionet; CEEOL; Ulrich ProQuest; Cabell, Journalseek; Scipio; Philpapers; SHERPA/RoMEO repositories; KVK; WorldCat; CrossRef; J-GATE) și **Logos Universality Mentality Education Novelty: Social Sciences** (ERIH PLUS, CEEOL, J-GATE, CrossRef, CrossCheck, Google Scholar, Ideas RePeC, Econpapers, Socionet, KVK, WorldCat, ICI Journals Master List - Index Copernicus)

8.2 Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale

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

- **CRAI Expo** (23.09.2024), expoziție de inovație și transfer tehnologic pentru proiectele de cercetare și inovare în care sunt implicate, invențiile, echipamentele, produsele, serviciile și soluțiile tehnologice de ultimă generație. (Locul de desfășurare: Iași)

Titlu: *Abordări și perspective privind expunerea la emisiile cancerigene de la motoarele diesel* (poster), Autori: Maria Haiducu, Raluca Aurora Ștepa

- **1st Balkan Health and Safety Congress** (4 martie 2024) Salonic, Grecia

Titlu: *Research priorities regarding the occupational safety and health in Romania*, Autor: Raluca Aurora Ștepa

8.3 Premii obținute prin proces de selecție/distincții etc

8.4 Prezentarea activității de mediatizare

- a. extrase din presă (interviuri); -

Revista InHouse of the Romanian Innovation octombrie 2024, No. 81, Titlu: *Monitorizarea expunerii la emisii cancerigene de la motoarele diesel în mediul de muncă*, Autori: Raluca Aurora Ștepa, Maria Haiducu

- b. participare la dezbateri radiodifuzate / televizate. -

9 PREZENTAREA GRADULUI DE ATINGERE A OBIECTIVELOR STABILITE PRIN STRATEGIA DE DEZVOLTARE A INCN PENTRU PERIOADA DE ACREDITARE (CERTIFICARE)

Planul de dezvoltare instituțională pentru perioada 2023-2026 a fost adoptat în anul 2022, ca o condiție necesară pentru aprobarea Programului Nucleu „Securitate și Sănătate în Muncă” 2023-2026. Prin Planul de dezvoltare instituțională pentru perioada 2023-2026 au fost stabilite un număr de 5 obiective prioritare.

În continuare, sunt prezentate Obiectivele prioritare 1-5 cu direcțiile de cercetare propuse prin Planul de dezvoltare instituțională 2023-2026 și corelarea cu obiective specifice, domeniile de cercetare prevăzute în Agenda Strategică de Cercetare, coroborate cu prioritățile de tip provocare societală și obiectivele cheie transversale ale Cadrului strategic privind SSM 2021-2027 specifice domeniului de activitate al INCNPM „Alexandru Darabont” București.

Obiectivele prioritare și direcții de dezvoltare a activității de CDI în domeniul securității și sănătății în muncă sunt grupate pe 5 domenii corelate cu obiectivele strategice ale *Strategia Națională de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă (SNCISI) 2022-2027* și prevederile „Cadrului strategic al UE privind sănătatea și securitatea la locul de muncă 2021-2027. *Securitatea și sănătatea în muncă într-o lume a muncii în schimbare*”.

OBIECTIV PRIORITAR 1: Îmbunătățirea sistemului de reglementări în domeniul securității și sănătății în muncă în contextul dublei tranziții verzi și digitale, în scopul creșterii eficienței strategiilor de prevenire a riscurilor profesionale și de promovare a securității și sănătății în muncă în organizații.

Direcții de cercetare:

- cercetări privind dezvoltarea instrumentelor necesare promovării securității și sănătății în muncă la nivel național: metodologii, prescripții și ghiduri de aplicare a legislației, instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în muncă la nivelul agenților economici pentru sectoarele economiei naționale; ghiduri, standarde și instrucțiuni-cadru de securitate și sănătate în muncă;
- cercetări privind riscurile profesionale legate de locurile de muncă și de procesele verzi și digitale relevante pentru sănătatea și securitatea lucrătorilor;
- cercetări privind evaluarea riscurilor legate de utilizarea echipamentelor de muncă, a sistemelor de IA și EIP, în vederea garantării securității lucrătorilor la locul de muncă;
- cercetări privind realizarea de metode de identificare și evaluare a factorilor de risc tradiționali, noi și emergenți, inclusiv de natură psihosocială și ergonomică;
- cercetări privind riscurile psihosociale și promovarea sănătății mintale la locul de muncă, inclusiv legat de afecțiunile musculo-scheletice, substanțele periculoase și cu privire la riscurile pentru reproducere;
- cercetări privind efectul sinergic al riscurilor profesionale, precum și riscurile potențiale asociate cu nanotehnologiile.

OBIECTIV PRIORITAR 2: Asigurarea performanțelor de securitate/protecție la nivelul progresului tehnic al echipamentelor de muncă și EIP, în scopul implementării prevederilor referitoare la evaluarea conformității/inspecția/diagnosticarea tehnică și a măsurilor de securitate necesare garantării siguranței în utilizare a acestora

Direcții de cercetare:

- studii și cercetări privind noi cerințe de securitate ale mașinilor și echipamentelor și mijloacelor de protecție electrice pentru diferite riscuri noi;
- elaborare de metodologii, ghiduri și prescripții în vederea evaluării conformității, inspecției și diagnosticării tehnice a echipamentelor de muncă utilizate în sectoarele industriale, inclusiv în ceea ce privește riscurile legate de noile tehnologii și sistemelor de IA utilizate de mașini și alte echipamente de muncă;
- studii de impact privind implementarea legislației europene în domeniul mașini, echipamente și aparate electrice de joasă tensiune (LVD), EIP;

- cercetări privind dezvoltarea de structuri de evaluare și testare ale caracteristicilor de securitate/protecție ale echipamentelor de muncă și EIP;
- studii și cercetări privind noi cerințe de protecție ale EIP pentru diferite riscuri noi;
- studii și cercetări privind acțiunea sinergică a riscurilor noi și emergente asupra caracteristicilor de protecție ale echipamentelor individuale, în vederea elaborării procedurilor de evaluare a conformității potrivit cerințelor regulamentelor UE;
- dezvoltarea domeniului de competență al organismului de certificare pentru aplicarea de noi proceduri de evaluare a conformității și certificarea produselor profesionale.

OBIECTIV PRIORITAR 3: Sprijinirea procesului de generare, exploatare și difuzare a cunoașterii în domeniul securității și sănătății în muncă în scopul asigurării tranziției la tehnologiile verzi și digitale

Direcții de cercetare:

- cercetări privind abordarea și promovarea de noi soluții și tehnologii cu impact în domeniul aplicațiilor complexe ale tehnologiilor imersive pentru domeniile: educațional, industrial și servicii (de divertisment, retail etc.), în scopul prevenirii expunerii la riscurile profesionale, al creșterii economice și creării de noi locuri de muncă;
- cercetări privind dezvoltarea de aplicații ale tehnologiilor disruptive prin care se asigură trasabilitatea produselor, în scopul garantării autenticității, transparentizării și eficientizării lanțurilor de valoare adăugată și de asigurare a siguranței în utilizare;
- cercetări privind dezvoltarea de aplicații ale tehnologiilor pentru gestionarea, monitorizarea și depoluarea mediului;
- cercetări privind dezvoltarea de aplicații ale tehnologiilor pentru economia circulară;
- cercetări privind dezvoltarea de aplicații care să permită interacțiunea bazată pe tehnologia informației și comunicării pentru a îmbunătăți managementul securității și sănătății în muncă și/sau obiceiurile de viață care influențează starea de sănătate a lucrătorilor;
- cercetări privind dezvoltarea de aplicații ale tehnologiilor portabile care să permită monitorizarea mediului;
- cercetări privind riscurile noi și emergente generate de impactul dezvoltării tehnologiilor informatice și comunicării asupra securității și sănătății în muncă;
- elaborarea de metode digitalizate de evaluare a riscurilor ocupaționale, de selecționare a EIP și a echipamentelor și mijloacelor de protecție;
- elaborarea de sisteme informatice pentru promovarea și diseminarea cunoștințelor;
- elaborarea de software pentru evaluarea și gestiunea computerizată a riscurilor ocupaționale, organizarea muncii;
- 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, lucrători independenți și activități corporatiste;
- cercetări privind dezvoltarea de materiale de informare și instruire pentru diferite categorii de riscuri profesionale și activitățile de prevenire și protecție în sectoarele de activitate ale economiei naționale, în scopul îmbunătățirii informațiilor și cunoștințelor din domeniul securității și sănătății în muncă și tranziției la tehnologiile verzi și digitale.

OBIECTIV PRIORITAR 4: Promovarea 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 de cercetare:

- cercetări privind asigurarea unei performanțe optime la locul de muncă, în context ergonomic și fără stres pentru lucrători;

- cercetări privind noile provocări societale și sanitare și a efectelor telemuncii asupra performanței și sănătății angajaților;
- cercetări privind identificarea de noi căi de promovare a sănătății și siguranței la locul de muncă;
- cercetări privind reducerea impactului poluării aerului, apei, solului și poluării fonice;
- cercetări și studii de impact privind schimbările climatice asupra sănătății și securității la locul de muncă a lucrătorilor;
- cercetări privind reducerea accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale în rândul lucrătorilor, inclusiv a lucrătorilor independenți, a persoanelor vulnerabile și a celor care muncesc în medii de muncă periculoase;
- cercetări privind dimensiunea “*age management*” și riscurile generate de schimbările sociale și demografice asupra forței de muncă, inclusiv lucrători individuali și migrație;
- cercetări privind supravegherea stării de sănătate a lucrătorilor și noi soluții de screening și monitorizare a stării de sănătate a acestora la locul de muncă;
- cercetări privind efectele stresului neuropsihic la locul de muncă asupra sănătății mintale a lucrătorilor, inclusiv a lucrătorilor esențiali, precum și cu privire la hărțuirea la locul de muncă și prejudecățile de gen;
- cercetări privind identificarea riscurilor de sănătate și securitate în muncă asociate profesiilor emergente.

OBIECTIV PRIORITAR 5: Prevenirea accidentelor de muncă la nivelul întreprinderilor, în vederea creșterii competitivității și performanței organizaționale, prin managementul riscurilor profesionale și a celor asociate dezastrelor tehnologice accidentale și generate de factorul uman

Direcții de cercetare:

- cercetări privind identificarea, evaluarea și prevenirea riscurilor tradiționale și noi generate de utilizarea echipamentelor de muncă, inclusiv cu privire la interfața om-mașină, în scopul reducerii riscurilor profesionale care pot conduce la accidente grave sau mortale la locul de muncă;
- cercetări privind gestionarea riscurilor potențiale în mediul de lucru, în vederea alegerii echipamentelor individuale de protecție, echipamentelor și mijloacelor de protecție;
- cercetări privind riscurile majore care pot conduce la dezastre industriale (zona corespunzătoare directivelor Seveso și a strategiilor pentru reducerea riscului de dezastre) și evaluarea factorilor generatori, în scopul susținerii deciziei managementului la nivelul organizației cu privire la securitate și sănătate în muncă;
- cercetări privind monitorizarea efectelor schimbărilor și restructurărilor organizaționale asupra stării de sănătate a lucrătorilor, aspectele de “*risk communication*”;
- studii pentru identificarea indicatorilor pentru calculul costurilor accidentului de muncă, inclusiv a consecințele accidentelor de muncă grave la nivelul organizațiilor;
- analize cost/beneficiu pentru diferite activități și situații de lucru.

Obiectivele prioritare și direcțiile de dezvoltare a activității de CDI în domeniul securității și sănătății în muncă corelate cu obiective specifice, domeniile de cercetare prevăzute în Agenda Strategică de Cercetare, coroborate cu prioritățile de tip provocare societală și obiectivele cheie transversale ale Cadrului strategic privind SSM 2021-2027 specifice domeniului de activitate al INCDPM “Alexandru Darabont” București, sunt prezentate în continuare.

Nr. crt.	Obiective prioritare al strategiei INCDPM	Obiective strategice prevazute în SNCISI 2022-2027	Obiective cheie transversale ale Cadrului strategic privind SSM 2021-2027
1.	OBIECTIV PRIORITAR 1: Îmbunătățirea sistemului de reglementări în domeniul securității și sănătății în muncă în contextul dublei tranziții verzi și digitale, în scopul creșterii eficienței strategiilor de prevenire a riscurilor profesionale și de promovare a securității și sănătății în muncă în organizații.	OS.1.5. Conectarea activităților de cercetare și inovare cu provocările societale - Agenda Strategică de Cercetare – Domeniul Sănătate - prioritatea de tip provocare societală care include: Traiul și muncă într-un mediu care promovează sănătatea – Domeniul Digitalizare, industrie și spațiu - prioritatea de tip provocare societală care include: Autonomie strategică deschisă în tehnologiile digitale și în cele emergente și centrarea pe om a acestora	Anticiparea și gestionarea schimbării din noua lume a muncii, generată de tranzițiile verze, digitală și demografică;
2.	OBIECTIV PRIORITAR 2: Asigurarea performanțelor de securitate/protecție la nivelul progresului tehnic al echipamentelor de muncă și EIP, în scopul implementării prevederilor referitoare la evaluarea conformității/inspecția/diagnosticarea tehnică și a măsurilor de securitate necesare garantării siguranței în utilizare a acestora	OS.1.5. Conectarea activităților de cercetare și inovare cu provocările societale - Agenda Strategică de Cercetare – Domeniul Sănătate - prioritatea de tip provocare societală care include: Traiul și muncă într-un mediu care promovează sănătatea – Domeniul Digitalizare, industrie și spațiu - prioritatea de tip provocare societală care include: Autonomie strategică deschisă în tehnologiile digitale și în cele emergente și centrarea pe om a acestora	Anticiparea și gestionarea schimbării din noua lume a muncii, generată de tranzițiile verze, digitală și demografică și Îmbunătățirea prevenirii accidentelor și a bolilor la locul de muncă
3.	OBIECTIV PRIORITAR 3: Sprijinirea procesului de generare, exploatare și difuzare a cunoașterii în domeniul securității și sănătății în muncă în scopul asigurării tranziției la tehnologiile verzi și digitale	OS.1.5. Conectarea activităților de cercetare și inovare cu provocările societale - Agenda Strategică de Cercetare; OG2.Suținerea ecosistemelor de inovare asociate specializărilor inteligente corelat cu OS 2.1 și OS 2.2; Domeniul 2: Economie digitală și tehnologii spațiale care include: - Tehnologii XR; -Tehnologii pentru trasabilitate Domeniul 6: Mediu și eco-tehnologii care include: - Tehnologii pentru gestionarea, monitorizarea și depoluarea mediului; - Tehnologii pentru economia circulară;	Îmbunătățirea prevenirii accidentelor și a bolilor la locul de muncă

Nr. crt.	Obiective prioritare al strategiei INCDPM	Obiective strategice prevazute în SNCISI 2022-2027	Obiective cheie transversale ale Cadrului strategic privind SSM 2021-2027
		Domeniul 7: Sănătate - prevenție, diagnostic și tratament avansat care include: - eHealth; - Tehnologii pentru sisteme portabile;	
4.	OBIECTIV PRIORITAR 4: Promovarea 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	OS.1.5. Conectarea activităților de cercetare și inovare cu provocările societale - Agenda Strategică de Cercetare Domeniul Sănătate - prioritatea de tip provocare societală care include: Traiul și muncă într-un mediu care promovează sănătatea	Îmbunătățirea prevenirii accidentelor și a bolilor la locul de muncă
5.	OBIECTIV PRIORITAR 5: Prevenirea accidentelor de muncă la nivelul întreprinderilor, în vederea creșterii competitivității și performanței organizaționale, prin managementul riscurilor profesionale și a celor asociate dezastrelor tehnologice accidentale și generate de factorul uman	OS.1.5. Conectarea activităților de cercetare și inovare cu provocările societale - Agenda Strategică de Cercetare Domeniul Digitalizare, industrie și spațiu - prioritatea de tip provocare societală care include: Autonomie strategică deschisă în tehnologiile digitale și în cele emergente și centrarea pe om a acestora și Domeniul Securitate civilă pentru societate - prioritatea de tip provocare societală care include: Diminuarea pierderilor cauzate de calamități naturale, accidentale și de cele provocate de om	Îmbunătățirea prevenirii accidentelor și a bolilor la locul de muncă

10 SURSE DE INFORMARE ȘI DOCUMENTARE DIN PATRIMONIUL ȘTIINȚIFIC ȘI TEHNIC AL INCD

În cadrul I.N.C.D.P.M. funcționează editura OEDI, al cărei obiectiv este publicarea și diseminarea rezultatelor cercetărilor proprii, dar și ale celorlalți specialiști din domeniu, atât din țară, cât și din străinătate. Sunt editate cărți de specialitate, afișe de avertizare, afișe cu tematică de mediu, postere, pliante, broșuri, materiale promoționale, precum și o revistă științifică. Editura OEDI editează publicații de specialitate, rezultat al studiilor și cercetărilor realizate de specialiștii din institut, reprezentând un sprijin real și cu imediată aplicabilitate practică pentru cei care au responsabilități în domeniul securității și sănătății în muncă. Astfel, au fost elaborate Instrucțiuni cadru de securitate și sănătate în muncă, structurate pe domenii de activitate, care să vină în sprijinul persoanelor cu atribuții și responsabilități în domeniul securității și sănătății în muncă.

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.

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.

Laboratorul Riscuri Chimice și Biologice (LRCB) este contributor la protofoliul de documente disponibile pe site-ul Agenției Europene de Securitate și Sănătate în Muncă – EU OSHA.

Laboratorul RCB a asigurat actualizarea versiunii române a instrumentului interactiv e-tool dangerous-substances/ro, publicat pe site-ul EUOSHA.

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

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

11 MĂSURILE STABILITE PRIN RAPOARTELE ORGANELOR DE CONTROL ȘI MODALITATEA DE REZOLVARE A ACESTORA

Nu este cazul.

12 CONCLUZII

Situația economico-financiară

Evoluția patrimoniului stabilit în baza raportărilor financiare aferente anilor 2023 și 2024 este prezentată în Tabelul nr.12.1.

Tabelul 12.1

Evoluția patrimoniului

Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de:	31.12.2023 (lei)	31.12.2024 (lei)	2024/2023 %
Imobilizări corporale	3.640.942	3.439.928	94,48
Imobilizări necorporale	0	0	0
Active circulante	3.356.319	3.206.425	95,53
Active totale	6.997.261	6.646.353	94,98

Venituri totale

Tabelul 12.2

Anul 2023 (lei)	Anul 2024 (lei)	2024/2023 [%]
4.439.127	4.607.680	103,80

În anul 2024, situația economico-financiară a I.N.C.D.P.M, comparativ cu 2023, se prezintă astfel:

Cifra de afaceri

Tabelul 12.3

Anul 2023 (lei)	Anul 2024 (lei)	2024/2023 [%]
3.408.574	4.601.260	135

Cheltuieli totale

În contextul strategiei economico-financiare a institutului, care prevede creșterea veniturilor și reducerea cheltuielilor, în anul 2024, volumul total al cheltuielilor a fost de 4.582.017 lei.

Profit

Profitul net înregistrat în 2024 este de 18.002 lei

Situația arieratelor

Strategia economico-financiară a institutului stabilește reducerea până la eliminare a arieratelor. De aceea, se urmărește efectuarea de plăți ritmice în momentul în care apar încasări.

La data de 31.12.2024 se înregistrau datorii istorice în sumă de 2.797.352 lei către bugetul de stat și bugetul asigurărilor sociale, cat si 529.299 lei datorie la Ministerul Muncii.

Evoluția performanței economice

Evoluția performanței economice este în stagnare, așa cum se poate observa din indicatorii calculați, prezentați în Tabelul nr.12.4.

Tabelul nr.12.4

Indicatori de performanță	2023	2024
RATA ACTIVELOR IMOBILIZATE [RAI = Total Active Imobilizate/Total Activ) x 100]	52,04	51,76
RATA STABILITĂȚII FINANCIARE [Rsf = (Capital permanent/Total Pasiv) x 100] [Capital permanent = Capital propriu + Provizioane pentru riscuri și cheltuieli + Datorii pe termen lung]	-44,63	-17,21
RATA AUTONOMIEI FINANCIARE [Raf = (Capital propriu/Total pasiv) x 100]	-44,63	-17,21
LICHIDITATEA GENERALĂ [LG = Active circulante/Datorii curente]	0,92	0,98
RATA SOLVABILITĂȚII GENERALE [RSG = (Total active/Datorii totale) x 100]	192,54	203,49
PRODUCTIVITATEA MUNCII (W = CA/nr. mediu personal/12 luni), mii lei/pers./luna	100,88	112

Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

Situația personalului în anul 2024 comparativ cu 2023 evidențiază următoarele:

- totalul personalului din INCDPM a scăzut la 42 salariați
- numărul cercetătorilor atestați a crescut
- numărul cercetătorilor cu gradul I a crescut
- numărul de doctori în științe a crescut

Infrastructura de cercetare - dezvoltare:

Infrastructura de CD a INCDPM este structurată astfel:

- 6 laboratoare de cercetare
- 5 laboratoare de încercări:
 - 4 laboratoare neacreditate: laboratorul Riscuri electrice și mecanice, laboratorul Riscuri chimice și biologice, laboratorul Ergonomia sistemelor de muncă, laboratorul Combaterea zgomotului și vibrațiilor;
 - Laboratorul Mijloace Individuale de Protecție este acreditat conform SR EN ISO/IEC 17025:2018 de către RENAR, certificat de acreditare LI 1261/16.05.2022
 - 1 laborator atestat ANRE: laboratorul Riscuri electrice și mecanice pentru „încercări și echipamente de joasă tensiune”;
- 1 organism de certificare notificat la nivel european - NB 2756.

Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare

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

13 PERSPECTIVE/PRIORITĂȚI PENTRU PERIOADA URMĂTOAREA DE RAPORTARE²⁰

Viziune. I.N.C.D.P.M. "Alexandru Darabont" devine un reper al excelenței în cercetarea românească în domeniul securității și sănătății în muncă, integrat într-un pol al educației și cercetării științifice, parte a comunității științifice europene și internaționale în acord cu valorile și prioritățile Spațiului European de Cercetare (SEC).

Misiune. I.N.C.D.P.M. "Alexandru Darabont" desfășoară activități de cercetare științifică fundamentală, cercetare-dezvoltare aplicativă și activități conexe activității de cercetare-dezvoltare la standarde de excelență, în acord cu strategiile naționale și europene în domeniul securității și sănătății în muncă. Direcțiile de cercetare și activitățile conexe acoperă toate domeniile industriale, precum și formarea specialiștilor și formarea profesională continuă în domeniul securității și sănătății în muncă.

Institutul își îndeplinește misiunea prin:

- leadership și participarea lucrătorilor în procesul de luare a deciziilor în condițiile respectării standardelor de excelență și managementului eficient al resurselor;
- efectuarea de cercetări fundamentale și aplicative pentru prevenirea și combaterea riscurilor de accidentări și îmbolnăviri profesionale și stabilire a cerințelor de securitate și sănătate în muncă, conform prevederilor legislației naționale și ale Directivelor Uniunii Europene;
- realizarea parteneriatelor naționale și internaționale cu universități și institute de cercetare de elită pentru dezvoltarea de studii și cercetări care să răspundă nevoilor actuale ale societății;
- realizarea parteneriatelor cu mediul economic național pentru transferul tehnologic;
- formarea și dezvoltarea culturii de securitate și sănătate în muncă a elevilor, studenților, lucrătorilor, angajatorilor și a altor părți interesate, inclusiv prin participarea activă la campaniile multianuale ale Agenției Europene de Securitate și Sănătate în Muncă (EU-OSHA) în calitatea institutului de Punct Focal pentru România al EU-OSHA;
- formarea și perfecționarea resursei umane proprii, în acord cu valorile institutului;
- menținerea la un nivel competitiv și dezvoltarea infrastructurii de cercetare-dezvoltare.

Misiunea institutului este motivată de convingerea că omul este cea mai prețioasă resursă de care o organizație dispune.

Valori. Întreaga activitate a I.N.C.D.P.M. "Alexandru Darabont" are la bază următoarele valori:

- standarde profesionale de excelență în cercetare și activitățile conexe;
- capacitate de performanță și inovare;
- integritate și etică în cercetare;
- abordarea multidisciplinară a cercetărilor, inclusiv prin construirea de parteneriate puternice cu mediul academic și de CDI la nivel național și internațional;
- sustenabilitatea și utilizarea responsabilă a resurselor.

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.

²⁰ în conformitate cu strategia și programul de dezvoltare al INCD