

ROMÂNIA • MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA „1 DECEMBRIE 1918” DIN ALBA IULIA

Alba Iulia, Strada: Gabriel Bethlen Nr.5,

Cod poștal: 510009 • Tel: +40 258 806130, +4-0258-806273

Fax: +40 258 812630 • E-mail: cond@uab.ro



Aprob
Rector,
Prof. univ. dr. Breaz Valer Daniel

**PROCEDURA OPERAȚIONALĂ PRIVIND IDENTIFICAREA PERICOLELOR
ȘI EVALUAREA RISCURILOR**

Cod: PO – SSM – 02

Ediția III Revizia 0 Data 27.10.2021

Avizat

Președinte Comisia de Monitorizare

Conf. univ. dr. Panaite Ovidiu Florin

Verificat

Ing. Solyom Ana

Elaborat,

Pașcalău Ioan

Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ	Ediția III
		Revizia 0
	Procedura operațională privind identificarea pericolelor și evaluarea riscurilor	Exemplar nr. 1
	Cod: PO – SSM – 02	

Cuprins

Pagina de gardă	1
Cuprins	2
1. Scop.....	3
2. Domeniu de aplicare	3
3. Documente de referință	3
4. Definiții și abrevieri.....	4
5. Descrierea procedurii	5
6. Responsabilități.....	5
7. Formular evidență modificări	7
8. Formular analiză procedură.....	8
9. Formular distribuire (difuzare) procedură	9
10. Anexe	12

Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ	Ediția III
		Revizia 0
	Procedura operațională privind identificarea pericolelor și evaluarea riscurilor Cod: PO – SSM – 02	Exemplar nr. 1

1. Scop

Optimizarea activității de prevenire a accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale prin ierarhizarea pericolelor în funcție de dimensiunea lor și alocarea eficientă a resurselor.

2. Domeniu de aplicare

Procedura se aplică în cadrul Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia.

Acest material de lucru se adresează în principal angajatorului dar și lucrătorilor desemnați, reprezentanților lucrătorilor din cadrul Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia.

Procedura propune abordarea într-o formă practică a cerințelor legale privind instrucțiunile proprii de SSM, pentru o mai bună implementare a Legii 319/2006, modificată de Normele metodologice de aplicare a prevederilor acestei legi, aprobate de Hotărârea Guvernului nr.1425/2006, modificată.

3. Documente de referință

3.1. Legislație primară:

- Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;
- HG 1875/2005 privind protecția sănătății și securității lucrătorilor față de riscurile datorate expunerii la azbest;
- HG 1876/2005 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații;
- HG 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;
- HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
- HG 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă;
- HG 1028/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare;
- HG 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- HG 1051/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare;
- HG 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;
- HG 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici (republicat);

3.2. Legislație secundară:

- Ordinul nr. 600/2018 privind aprobarea Codului controlului intern managerial al entităților publice;
- Regulamentul de Organizare și Funcționare al Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia;
- Regulamentul de Ordine Interioară al Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia.

Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ	Ediția III
		Revizia 0
	Procedura operațională privind identificarea pericolelor și evaluarea riscurilor	Exemplar nr. 1
	Cod: PO – SSM – 02	

4. Definiții și abrevieri

4.1. Definiții

Nr. crt.	Termenul	Definiția și/sau, dacă este cazul, actul care definește termenul
1.	Procedura operațională	Prezentarea formalizată, în scris, a tuturor pașilor ce trebuie urmați, a metodelor de lucru stabilite și a regulilor de aplicat în vederea realizării activității, cu privire la aspectul procesual
2.	Ediție a unei proceduri operaționale	Forma inițială sau actualizată, după caz, a unei proceduri operaționale, aprobată și difuzată
3.	Revizia în cadrul unei ediții	Acțiunile de modificare, adăugare, suprimare sau altele asemenea, după caz, a uneia sau a mai multor componente ale unei ediții a procedurii operaționale, acțiuni care au fost aprobate și difuzate
4	SSM	Securitate și sănătate în muncă
5	Control intern	Ansamblul formelor de control exercitate la nivelul entității, inclusiv auditul intern, stabilite de conducere în concordanță cu obiectivele acesteia și cu reglementările legale, în vederea asigurării administrării fondurilor în mod economic, eficient și eficace; include, de asemenea, structurile organizatorice, metodele și procedurile;
6	Control financiar public intern	Întregul sistem de control intern din sectorul public, format din sistemele de control ale entităților publice, ale altor structuri abilitate de Guvern și dintr-o unitate centrală care este responsabilă de armonizarea și implementarea principiilor și standardelor de control și audit;
7	INCDPM	Institutul național de cercetare-dezvoltare pentru protecția muncii
8	EIP	Echipament individual de protecție
9	Entitate publică	Autoritatea publică, instituția publică, regia autonomă, compania /societatea națională, societatea comercială la care statul sau o unitate administrativ-teritorială este acționar majoritar și care are personalitate juridică;
10	Fonduri publice	Sumele alocate din bugetul de stat, bugetele locale, bugetul asigurărilor sociale de stat, bugetele fondurilor speciale, bugetul trezoreriei statului, bugetele instituțiilor publice autonome, fondurile provenite din credite externe contractate sau garantate de stat și a căror rambursare, dobânzi și alte costuri se asigură din fonduri publice și din fonduri externe nerambursabile
11	Instituție publică	Include Parlamentul, Administrația Prezidențială, ministerele, celelalte organe de specialitate ale administrației publice, alte autorități publice, instituții publice autonome, precum și instituțiile din subordinea acestora, indiferent de modul de finanțare a acestora;
12	Instituție publica mica	Instituția care derulează un buget anual de până la nivelul echivalentului în lei a 100.000 euro pe o perioadă de 3 ani consecutiv;

Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ	Ediția III
		Revizia 0
	Procedura operațională privind identificarea pericolelor și evaluarea riscurilor Cod: PO – SSM – 02	Exemplar nr. 1

13	Patrimoniu public	Totalitatea drepturilor și obligațiilor statului, unităților administrativ-teritoriale sau ale entităților publice ale acestora, dobândite sau asumate cu orice titlu; fac parte din patrimoniul public drepturile și obligațiile referitoare atât la bunurile din domeniul public, cât și din domeniul privat al statului și al unităților administrativ-teritoriale;
----	-------------------	--

4.2. Abrevieri

Nr. crt.	Abrevierea	Termenul abreviat
1.	A	Aprobare
2.	Ah	Arhivare
3.	Ap	Aplicare
4.	Av	Avizat
5.	DGA	Director General Administrativ
6.	E	Elaborare
7.	I	Informare
8.	ME	Ministerul Educației
9.	PO	Procedura operațională
10.	ROF	Regulamentul de Organizare și Funcționare
11.	ROI	Regulament de ordine interioară
12.	SSM	Securitate și sănătate în muncă
13.	UAB	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
14.	V	Verificare

5. Descrierea procedurii

Etapele metodei de identificare a pericolelor și evaluare a riscurilor:

- Constituirea echipei de evaluare, complexă și multidisciplinară (evaluatori autorizați, tehnicieni buni cunoscători ai proceselor de muncă analizate, medic de medicina muncii).
- Înainte de începerea activității, membrii echipei trebuie să cunoască în detaliu metoda de evaluare, instrumentele utilizate și procedurile concrete de lucru.

Definirea locului de muncă ce urmează să fie analizat

Se urmărește :

- identificarea și descrierea componentelor sistemului și modului său de funcționare: scopul sistemului, descrierea procesului tehnologic, a operațiilor de muncă, a mașinilor și utilajelor folosite – parametrii și caracteristici funcționale, unelte etc.;
- precizarea în mod expres a sarcinii de muncă ce revine executantului în sistem (pe baza fișei postului a ordinelor și deciziilor scrise, a dispozițiilor verbale etc.);
- descrierea condițiilor de mediu existente;
- precizarea cerințelor de securitate pentru fiecare componentă a sistemului.

Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ	Ediția III
		Revizia 0
	Procedura operațională privind identificarea pericolelor și evaluarea riscurilor	Exemplar nr. 1
	Cod: PO – SSM – 02	

Identificarea factorilor de risc din sistem

- pe baza observației directe a deducției logice și a listei prestabilite (ANEXA 1) se stabilesc factorii de risc pentru toate componentele procesului de muncă: executant, sarcina de muncă, mijloacele de producție, mediul de muncă. Factorii de risc identificați se înscriu în FIȘA DE EVALUARE A LOCULUI DE MUNCĂ (ANEXA 6 coloanele 1, 2, 3).

Evaluarea factorilor de risc de accidentare și îmbolnăvire profesională

Utilizând anexele 2, 3, 4, 5, se vor completa coloanele 4, 5, 6. Nivelul de risc global pe locul de muncă se calculează ca o medie ponderată a nivelurilor de risc stabilite pentru factorii de risc identificați. Pentru rezultatul obținut să reflecte cât mai exact posibil realitatea, se utilizează ca element de ponderare rangul factorului de risc, care este egal cu nivelul de risc.

Formula de calcul a nivelului de risc global este următoarea :

$$N_r = \frac{\sum_{i=1}^n r_i \cdot R_i}{\sum_{i=1}^n r_i}$$

unde:

N_r este nivelul de risc global pe loc de muncă

r_i - rangul factorului de risc „i”

R_i - nivelul de risc pentru factorul de risc „i

n - numărul factorilor de risc identificați la locul de muncă.

Ierarhizarea riscurilor și stabilirea priorităților de prevenire

Cu ajutorul scalei de încadrare a nivelurilor de risc/securitate se determină nivelurile pentru fiecare risc în parte. Se obține astfel o ierarhizare a dimensiunii riscurilor la locul de muncă.

Propunerea măsurilor de prevenire

Măsurile propuse se înscriu în formularul FIȘĂ DE MĂSURI PROPUSE (ANEXA 7).

Aplicarea metodei se încheie cu redactarea raportului analizei. Acesta este un raport neformalizat care trebuie să conțină, clar și succint următoarele :

- modul de desfășurare a analizei;
- persoanele implicate;
- rezultatele evaluării;
- fișele de masuri de prevenire.

6. Responsabilități

Persoanele implicate	Responsabilități
<i>Director General Administrativ</i>	1. Urmărește aplicarea corectă a metodei de identificare a pericolelor și evaluare a riscurilor
<i>Compartiment SSM</i>	1. Răspunde de aplicarea corectă a metodei de identificare a pericolelor și evaluare a riscurilor 2. Întocmește rapoartele specifice 3. Face propuneri de prevenire și protecție

Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ	Ediția III
		Revizia 0
	Procedura operațională privind identificarea pericolelor și evaluarea riscurilor Cod: PO – SSM – 02	Exemplar nr. 1

<i>Serviciul extern de prevenire și protecție</i>	1. Îndeplinește obligațiile privind identificarea pericolelor și evaluarea riscurilor conform contractului de prestări servicii încheiat
<i>Personal tehnic și de specialitate (în calitate de membri ai echipei de evaluare, complexă și multidisciplinară (evaluatori autorizați, tehnicieni buni cunoscători ai proceselor de muncă analizate, medic de medicina muncii) – nominalizați prin decizie</i>	1. Colaborează cu personalul SSM în scopul identificării pericolelor și evaluării riscurilor 2. Informarea corectă asupra proceselor de muncă 3. Asigură documentele tehnologice
<i>Conducători ai compartimentelor UAB</i>	1. Identifică pericolele și realizează evaluarea riscurilor specifice compartimentului și le comunică compartimentului SSM
<i>Medic de medicina muncii</i>	1. Stabilirea consecințelor factorilor de risc asupra organismului uman 2. Cotarea gravității și probabilității consecințelor acțiunii factorilor de risc asupra organismului uman

7. Formular evidență modificări

Nr. crt.	Ediție	Data ediției	Revizie	Data reviziei	Nr. pagină modificată	Descriere modificare	Semnătură conducător compartiment
1.	I	15.05.2013	0	15.05.2013	Integral	Conformitate cu cadrul legal în vigoare	
2.	II	25.09.2019	0	25.09.2019	Integral	Conformitate cu cadrul legal în vigoare - OSGG nr. 400/2015	
3.	III	27.10.2021	0	27.10.2021	Integral	Conformitate cu cadrul legal în vigoare - OSGG nr. 600/2018	

Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ		Ediția III
			Revizia 0
	Procedura operațională privind identificarea pericolelor și evaluarea riscurilor Cod: PO – SSM – 02		Exemplar nr. 1

8. Formular analiză procedură

Nr. crt.	Compartiment	Nume și prenume conducător compartiment	Înlocuitor de drept sau delegat	Aviz favorabil		Aviz nefavorabil		
				Semnătură	Data	Observații	Semnătură	Data
1.	DGA	Solyom Ana	-		20.10.2021			

Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ	Ediția III
		Revizia 0
	Procedura operațională privind identificarea pericolelor și evaluarea riscurilor	Exemplar nr. 1
	Cod: PO – SSM – 02	

9. Formular distribuie (difuzare) procedură

Nr. exemplar	Compartiment/Funcția	Nume și prenume	Data primirii	Semnătură	Data retragerii procedurii înlocuite	Semnătură	Data intrării în vigoare
1.	Direcția Generală Administrativă Exemplar nr. 1 (originalul)	Solyom Ana	29.10.2021		27.10.2021		27.10.2021
2.	Serviciul de Sănătate și Securitate în Muncă (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Pașcalău Ioan	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021
3.	Comisia de monitorizare (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Panaite Ovidiu	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021
4.	Rector (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Breaz Valer Daniel	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021
5.	Prorector (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Muntean Andreea	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021
6.	Prorector (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Ionescu Petru Ștefan	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021
7.	Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Gligor Mihai	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021
8.	Senat (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Tamas-Szora Attila	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021
9.	Facultatea de Științe Economice (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Topor Dan	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021
10.	Facultatea de Științe Exacte și Inginerești (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Rotar Corina	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021

Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ		Ediția III
			Revizia 0
	Procedura operațională privind identificarea pericolelor și evaluarea riscurilor		Exemplar nr. 1
Cod: PO – SSM – 02			

11.	Facultatea de Drept și Științe Sociale (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Tudorașcu Miruna	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021
12.	Facultatea de Istorie și Filologie (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Bărbuleț Gabriel	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021
13.	Facultatea de Teologie Ortodoxă (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Himcinschi Mihai	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021
14.	Centrul pentru Managementul Calității și Strategie Instituțională (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Bîrluțiu Adriana	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021
15.	Centrul pentru Învățământ la Distanță, Frecvență Redusă și Formare Continuă (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Dimen Levente	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021
16.	Centrul pentru Imagine și Marketing (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Câmpan Diana	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021
17.	Centrul pentru Managementul Proiectelor (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Kadar Manuella	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021
18.	Centrul pentru Cercetare Științifică (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Popa-Gorjanu Cosmin	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021
19.	Centrul pentru Transfer Tehnologic (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Tulbure Adrian	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021
20.	Centrul pentru Relații Internaționale (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Melinte Daniel	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021
21.	Centrul de Informare Consiliere și Orientare în Carieră (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Dragolea Larisa	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021
22.	Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic	Todor Ioana	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021

Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ		Ediția III
			Revizia 0
	Procedura operațională privind identificarea pericolelor și evaluarea riscurilor Cod: PO – SSM – 02		Exemplar nr. 1

	(Exemplar nr. 1 – copia scanată)						
23.	Editura AETERNITAS (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Orian Georgeta	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021
24.	Compartiment Financiar-Contabil (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Contor Tamara	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021
25.	Oficiul Juridic (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Tomuța Sanda	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021
26.	Compartiment Audit Public Intern (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Stanciu Daniela	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021
27.	Secretariat general Universitate (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Hava Cristina	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021
28.	Biroul Personal-Salarizare (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Joldeș Gabriela	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021
29.	Serviciul Social (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Cîmpean Claudia	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021
30.	Serviciul Bibliotecă (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Tătar Corina	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021
31.	Biroul Tipografie (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Albesc Simona	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021
32.	Biroul IT (Exemplar nr. 1 – copia scanată)	Despa Otilia	29.10.2021	Informare email	27.10.2021	Actualizare publicare site	27.10.2021

Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ	Ediția III
	Procedura operațională privind identificarea pericolelor și evaluarea riscurilor Cod: PO – SSM – 02	Revizia 0 Exemplar nr. 1

10. Anexe

- Anexa A – **Diagrama de proces**
- Anexa 1 - **Lista de identificare a factorilor de risc**
- Anexa 2 - **Lista de consecințe posibile ale acțiunii factorilor de risc asupra organismului uman**
- Anexa 3 - **Scala de cotare a gravității și probabilității consecințelor acțiunii factorilor de risc asupra organismului uman**
- Anexa 4 - **Grila de evaluare a riscurilor combinație între gravitatea consecințelor și probabilitatea producerii lor**
- Anexa 5 - **Scala de încadrare a nivelurilor de risc/securitate**
- Anexa 6 - **Fișa de evaluare a locului de muncă**
- Anexa 7 - **Fișa de măsuri propuse**

În desfășurarea activităților care fac obiectul prezentei proceduri se vor respecta reglementările europene impuse de REGULAMENTUL nr. 679 din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor), cele naționale transpuse prin Legea nr. 190 din 18 iulie 2018 privind măsuri de punere în aplicare a Regulamentului (UE) 2016/679 și reglementările interne elaborate în cadrul Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (Regulamentul privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date, aplicabil în cadrul Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, politici de confidențialitate).

Aprobat în Ședința Senatului Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia din data de 27 octombrie 2021.

PREȘEDINTE
Conf. univ. dr. Attila Tamas-Szora

AVIZAT
Oficiul Juridic
Consilier juridic Sanda Tomuța

LISTA DE IDENTIFICARE A FACTORILOR DE RISC

A. EXECUTANT	
1.	<p>ACȚIUNI GREȘITE</p> <p>1.1. Executare defectuoasă de operații comenzi; manevre; poziționări, fixări, asamblări; reglaje; utilizare greșită a mijloacelor de protecție etc.</p> <p>1.2. Nesincronizări de operații întârzieri; devansări.</p> <p>1.3. Efectuare de operații neprevăzute prin sarcina de muncă pornirea echipamentelor tehnice; întreruperea funcționării echipamentelor tehnice; alimentarea sau oprirea alimentării cu energie (curent electric, fluide energetice etc.) ; deplasări, staționări în zone periculoase; deplasări cu pericol de cădere: de la același nivel: prin dezechilibrare; alunecare; împiedicare; de la înălțime: prin pășire în gol; prin dezechilibrare; prin alunecare.</p> <p>1.4. Comunicări accidentogene</p>
2.	<p>OMISIUNI</p> <p>2.1. Omiterea unor operații</p> <p>2.2. Neutilizarea mijloacelor de protecție</p>
B. SARCINA DE MUNCĂ	
1.	<p>CONȚINUT NECORESPUNZĂTOR AL SARCINII DE MUNCĂ ÎN RAPORT CU CERINȚELE DE SECURITATE</p> <p>1.1.Operații, reguli, procedee greșite</p> <p>1.2.Absența unor operații</p> <p>1.3.Metode de muncă necorespunzătoare (succesiune greșită a operațiilor)</p>
2.	<p>SARCINA SUB/SUPRADIMENSIONATĂ ÎN RAPORT CU CAPACITATEA EXECUTANTULUI</p> <p>2.1.Solicitare fizică: efort static; poziții de lucru forțate sau vicioase; efort dinamic.</p>

¹ Se întocmește într-un exemplar, se semnează de comisie pentru întocmire și se aprobă de către Rector.

	<p>2.2.Solicitare psihică : ritm de muncă mare; decizii dificile în timp scurt; operații repetitive de ciclu scurt sau extrem de complex etc.; monotonia muncii.</p>
C.	MIJLOACE DE PRODUCȚIE
1.	<p>FACTORI DE RISC MECANIC</p> <p>1.1.Mișcări periculoase</p> <p>1.1.1.Mișcări funcționale ale echipamentelor tehnice: organe de mașini în mișcare; curgeri de fluide; deplasări ale mijloacelor de transport etc.</p> <p>1.1.2.Autodeclanșări sau autoblocări contraindicate ale mișcărilor funcționale ale echipamentelor tehnice sau ale fluidelor</p> <p>1.1.3.Deplasări sub efectul gravitației: alunecare; rostogolire; rulare pe roți; răsturnare; cădere liberă; scurgere liberă; deversare; surpare, prăbușire; scufundare.</p> <p>1.1.4.Deplasări sub efectul propulsiei: proiectare de corpuri sau particule; deviere de la traiectoria normală; balans; recul; șocuri excesive; jet, erupție.</p> <p>1.2.Suprafețe sau contururi periculoase: înțepătoare; tăioase; alunecoase; abrazive; adezive.</p> <p>1.3.Recipiente sub presiune</p> <p>1.4.Vibrații excesive ale echipamentelor tehnice</p>
2.	<p>FACTORI DE RISC TERMIC</p> <p>2.1.Temperatura ridicată a obiectelor sau suprafețelor</p> <p>2.2.Temperatura coborâtă a obiectelor sau suprafețelor</p> <p>2.3. Flăcări, flame</p>
3.	<p>FACTORI DE RISC ELECTRIC</p> <p>3.1.Curentul electric: atingere directă; atingere indirectă; tensiune de pas.</p>

4.	FACTORI DE RISC CHIMIC 4.1.Substanțe toxice 4.2.Substanțe caustice 4.3.Substanțe inflamabile 4.4.Substanțe explozive 4.5.Substanțe cancerigene 4.6.Substanțe radioactive 4.7.Substanțe mutagene
5.	FACTORI DE RISC BIOLOGIC 5.1.Culturi sau preparate cu microorganisme: bacterii; virusuri; richeți; spirochete; ciuperci; protozoare. 5.2.Plante periculoase (exemplu: ciuperci otrăvitoare) 5.3.Animale periculoase (exemplu: șerpi veninoși)
D. MEDIU DE MUNCĂ	
1.	FACTORI DE RISC FIZIC 1.1.Temperatură aerului: ridică; scăzută. 1.2.Umiditatea aerului: ridică; scăzută. 1.3.Curenți de aer 1.4.Presiunea aerului: ridică; scăzută. 1.5.Aeroionizarea aerului 1.6.Suprapresiune în adâncimea apelor 1.7.Zgomot 1.8.Ultrasunete 1.9.Vibrații 1.10.Iluminat: nivel de iluminare scăzut; strălucire; pâlpâire. 1.11.Radiații 1.11.1.Electromagnetice: infraroșii; ultraviolete; microunde; de frecvență înaltă; de frecvență medie; de frecvență joasă; laser.

	<p>1.11.2.Ionizante: alfa; beta; gama.</p> <p>1.12.Potențial electrostatic</p> <p>1.13.Calamități naturale (trăsnet, inundație, vânt, grindină, viscol, alunecări, surpări, prăbușiri de teren sau copaci, avalanșe, seisme etc.)</p> <p>1.14.Pulberi pneumoconio gene</p>
2.	<p>FACTORI DE RISC CHIMIC</p> <p>2.1.Gaze, vapori, aerosoli toxici sau caustici</p> <p>2.2.Pulberi în suspensie în aer, gaze sau vapori inflamabili sau explozivi</p>
3.	<p>FACTORI DE RISC BIOLOGIC</p> <p>3.1.Microorganisme în suspensie în aer: bacterii; virusuri; richeți; spirochete; ciuperci; protozoare etc.</p>
4.	<p>CARACTERUL SPECIAL AL MEDIULUI subteran; acvatic; subacvatic; mlăștinos; aerian; cosmic etc.</p>

**LISTA DE CONSECINȚE POSIBILE ALE ACȚIUNII
FACTORILOR DE RISC ASUPRA ORGANISMULUI UMAN**

Nr. crt.	CONSECINȚE POSIBILE	LOCALIZAREA CONSECINȚELOR																					
		Cute craniană	Cute toracică	Abdomen	Tegument	Aparat respirator	Aparat cardiovascular	Aparat digestiv	Aparat renal	Coloana	Sistem osteoarticular				Sistem circulator	Sistem urinar	Organe de simț			Sistem imunitar			
											Membru superior		Membru inferior				Ochi	Nas	Ureche		Sistem digestiv	Sistem circulator	
											Braț Antebraț	Palmă Degete	Coapsă Gamba	Picior									
D	S	D	S	Internă	Externă	Mulți																	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1.	Plagă: - tăietură - înepătură	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.	Contuzie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.	Entorsă	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-
4.	Strivire	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5.	Fractură	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6.	Arsură: - termică - chimică	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7.	Amputație	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-
8.	Leziuni ale organelor interne	-	-	x	-	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Electrocutare	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	x
10.	Asfixie	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Intoxicație - acută - cronică	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
12.	Dermatoză	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
13.	Pneumoconioză	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Îmbolnăviri respiratorii cronice provocate de pulberi organice și substanțe toxice iritante (emfizem pulmonar, bronșită etc.)	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Astm bronșic, rinită vasomotorie	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
16.	Boli prin expunere la temperaturi înalte sau scăzute (șoc, colaps caloric, degerături)	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
17.	Hipoacuzie, surditate de percepție	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
18.	Cecitate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
19.	Tumori maligne, cancer profesional	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20.	Artroze cronice, periartrite, stiloideite, osteocondilite, bursite, epicondilită, discaopatii	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	x
21.	Boala de vibrații	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-
22.	Tromboflebită	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	x
23.	Laringite cronice, nodulii cântăreților	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.	Astenopatie acomodativă, agravarea miopiei existente	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
25.	Cataracta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
26.	Conjunctivite și keratoconjunctivite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
27.	Electrooftalmie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
28.	Boala de iradiere	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
29.	Îmbolnăviri datorate compresiunilor și decompresiunilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
30.	Boli infecțioase și parazitare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
31.	Nevroze de coordonare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-
32.	Sindrom cerebrostenic și tulburări de termoreglare (datorită undelor electromagnetice de înaltă frecvență)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-
33.	Afecțiuni psihice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-
34.	Alte consecințe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-

² Se întocmește într-un exemplar, se semnează de comisie pentru întocmire și se aprobă de către Rector.

**SCALA DE COTARE A GRAVITĂȚII ȘI PROBABILITĂȚII CONSECINȚELOR
ACȚIUNII FACTORILOR DE RISC ASUPRA ORGANISMULUI UMAN**

CLASE DE GRAVITATE		GRAVITATEA CONSECINȚELOR
CONSECINȚE		
1	NEGLIJABILE	consecințe minore reversibile cu incapacitate de muncă previzibilă până la 3 zile calendaristice (vindecare fără tratament)
2	MICI	consecințe reversibile cu o incapacitate de muncă previzibilă de 3 – 45 zile, care necesită tratament medical
3	MEDII	consecințe reversibile cu o incapacitate de muncă previzibilă între 45 – 180 zile, care necesită tratament medical și prin spitalizare
4	MARI	consecințe ireversibile cu o diminuare a capacității de muncă de minimum 50 %, individul putând să presteze o activitate profesională (invaliditate de gradul III)
5	GRAVE	consecințe ireversibile cu pierdere de 100 % a capacității de muncă, dar cu posibilitate de autoservire, de autoconducere și de orientare spațială (invaliditate de gradul II)
6	FOARTE GRAVE	consecințe ireversibile cu pierderea totală a capacității de muncă, de autoservire, de autoconducere sau de orientare spațială (invaliditate de gradul I)
7	MAXIME	deces
CLASE DE PROBABILITATE		PROBABILITATEA CONSECINȚELOR (frecvența probabilă de producere a consecințelor)
EVENIMENTE		
1	EXTREM DE RARE	extrem de mică P > 10 ani
2	FOARTE RARE	foarte mică 5 ani < P < 10 ani
3	RARE	mică 2 ani < P < 5 ani
4	PUȚIN FRECVENTE	medie 1 an < P < 2 ani
5	FRECVENTE	mare 1 lună < P < 1 an
6	FOARTE FRECVENTE	foarte mare P < 1 lună

**GRILA DE EVALUARE A RISCURILOR
COMBINAȚIE ÎNTRE GRAVITATEA CONSECINȚELOR ȘI
PROBABILITATEA PRODUCERII LOR**

		CLASE DE PROBABILITATE						
		1	2	3	4	5	6	
		EXTREM DE RAR	FOARTE RAR	RAR	PUȚIN FRECVENT	FRECVENT	FOARTE FRECVENT	
CLASE DE GRAVITATE	CONSECINȚE	P > 10 ani	5 ani < P < 10 ani	2 ani < P < 5 ani	1 an < P < 2 ani	1 lună < P < 1 an	P < 1 lună	
7	MAXIME	deces	(7,1)	(7,2)	(7,3)	(7,4)	(7,5)	(7,6)
6	FOARTE GRAVE	invaliditate gr. I	(6,1)	(6,2)	(6,3)	(6,4)	(6,5)	(6,6)
5	GRAVE	invaliditate gr. II	(5,1)	(5,2)	(5,3)	(5,4)	(5,5)	(5,6)
4	MARI	invaliditate gr. III	(4,1)	(4,2)	(4,3)	(4,4)	(4,5)	(4,6)
3	MEDII	ITM 45 – 180 zile	(3,1)	(3,2)	(3,3)	(3,4)	(3,5)	(3,6)
2	MICI	ITM 3 – 45 zile	(2,1)	(2,2)	(2,3)	(2,4)	(2,5)	(2,6)
1	NEGLIJABILE		(1,1)	(1,2)	(1,3)	(1,4)	(1,5)	(1,6)

SCALA DE ÎNCADRARE A NIVELURILOR DE RISC/SECURITATE

NIVEL DE RISC	CUPLUL GRAVITATE - PROBABILITATE	NIVEL DE SECURITATE
1 MINIM	(1,1) (1,2) (1,3) (1,4) (1,5) (1,6) (2,1)	7 MAXIM
2 FOARTE MIC	(2,2) (2,3) (2,4) (3,1) (3,2) (4,1)	6 FOARTE MARE
3 MIC	(2,5) (2,6) (3,3) (3,4) (4,2) (5,1) (6,1) (7,1)	5 MARE
4 MEDIU	(3,5) (3,6) (4,3) (4,4) (5,2) (5,3) (6,2) (7,2)	4 MEDIU
5 MARE	(4,5) (4,6) (5,4) (5,5) (6,3) (7,3)	3 MIC
6 FOARTE MARE	(5,6) (6,4) (6,5) (7,4)	2 FOARTE MIC
7 MAXIM	(6,6) (7,5) (7,6)	1 MINIM

FIȘA DE EVALUARE A LOCULUI DE MUNCĂ

UNITATEA:		FIȘA DE EVALUARE A LOCULUI DE MUNCĂ	NUMĂR PERSOANE EXPUSE:.....			
SECȚIA:.....			DURATA EXPUNERII:.....			
LOCUL DE MUNCĂ:.....			ECHIPA DE EVALUARE:.....			
COMPONENTA SISTEMULUI DE MUNCĂ	FACTORI DE RISC IDENTIFICAȚI	FORMA CONCRETĂ DE MANIFESTARE A FACTORILOR DE RISC (descriere, parametri)	CONSE- CINȚA MAXIMĂ PREVI- ZIBILĂ	CLASA DE GRAVI- TATE	CLASA DE PROBA- BILITATE	NIVEL DE RISC
0	1	2	3	4	5	6
...						

FIȘA DE MĂSURI PROPUSE

FIȘA DE MĂSURI PROPUSE					
Nr. crt.	LOC DE MUNCĂ/ FACTOR DE RISC	NIVEL DE RISC	MĂSURA PROPUȘĂ		
			Nominalizarea măsurii	Competențe/răspunderi	Termene
0	1	2	3	4	5
...					

