

**EVALUAREA RISCURILOR DE ACCIDENTARE
SI IMBOLNAVIRE PROFESIONALA PENTRU
LOCURILE DE MUNCA DIN CADRUL**

SC _____ SRL

ADMINISTRATOR

CUPRINS:

1. Introducere - Descrierea firmei	2
Cap.I Prezentarea metodei de evaluare: I.N.C.D.P.M.;	
I.1. Premise teoretice.....	3
I.2. Descrierea metodei.....	14
I.3. Aplicarea metodei.....	17
I.4. Anexe.....	22
Cap.II Evaluarea riscurilor pentru locul de munca PROGRAMATOR	
II.1. Descrierea locului de munca.....	35
II.2. Factorii de risc identificati.....	37
II.3. Fisa de evaluare a locului de munca.....	39
II.4. Fisa de masuri propuse.....	46
II.5. Interpretare rezultatelor evaluarii.....	48
Cap.III Concluzii.....	51

1. Introducere - Descrierea firmei

SC _____ SRL cu sediul in _____ CUI _____

J _____ si are ca obiect de activitate:

5829 – Activitati de editare a altor produse software

SC _____ SRL este o societate privata care are ca obiect de activitate realizarea softului la comanda. Acesta activitate include:

- dezvoltarea de aplicatii web(web design si programare);
- producerea si intretinerea site-uri de prezentare sau ecommerce;
- servicii de SEO (Search Engine Optimization).

Procesul de munca presupune:

- Proiectarea programului / componentei / aplicației software
- Elaborarea programului / componentei / aplicației software
- Testarea programului / componentei / aplicației software
- Implementarea programului / componentei / aplicației software
- Acordarea de consultanță beneficiarilor / utilizatorilor programului / aplicației

Societatea dispune de urmatoarele echipamente de munca:

- Echipamente IT si periferice;
- Mobilier birou;
- Frigider;
- Plita electrica;
- Fierbator electric;
- Aparat aer conditionat;;
- Telefoane fixe si mobile;

Echipa de evaluare constituita in vederea evluarii riscurilor in cadrul SC _____

SRL este constituita din:

- **Dl.** _____ Administrator – SC _____ SRL
- **Ing.** _____ Sef Serviciul Extern SSM – DIANEX SERV SRL
- **Dr.** _____ – Medic de medicina muncii –

Locurile de munca pentru care au fost analizate conditiile de munca si pentru care s-a efectuat evaluarea riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala sunt:

1. Programator – isi desfasoara activitatea la punctul de lucru din Mun. str. Nr. Jud.

CAPITOLUL 1

PREMISE TEORETICE

1.1. Relația risc – securitate

În terminologia de specialitate, securitatea omului în procesul de muncă este considerată ca acea stare a sistemului de muncă în care este exclusă posibilitatea de accidentare și îmbolnăvire profesională.

În limbajul uzual, securitatea este definită ca faptul de a fi la adăpost de orice pericol, iar riscul – posibilitatea de a ajunge într-o primejdie, pericol potențial¹.

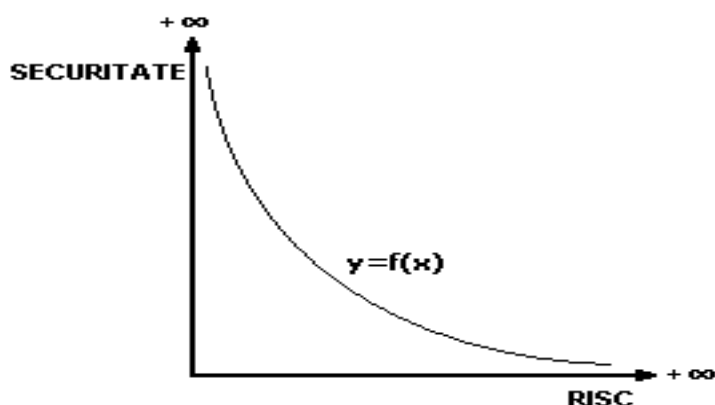
Dacă luăm în considerare sensurile uzuale ale acestor termeni, se poate defini securitatea ca starea sistemului de muncă în care riscul de accidentare și îmbolnăvire este zero.

Prin urmare, securitatea și riscul sunt două noțiuni abstracte, contrare, care se exclud reciproc.

În realitate, datorită trăsăturilor oricărui sistem de muncă, nu se pot atinge asemenea stări cu caracter de absolut. Nu există sistem în care să fie exclus complet pericolul potențial de accidentare sau îmbolnăvire; apare întotdeauna un risc „rezidual”, fie și numai datorită imprevizibilității acțiunii omului. Dacă nu se fac intervenții corectoare pe parcurs, acest risc rezidual crește, pe măsură ce elementele sistemului de muncă se degradează prin „îmbătrânire”. În consecință, sistemele pot fi caracterizate prin „niveluri de securitate”, respectiv „niveluri de risc”, ca indicatori cantitativi ai

stărilor de securitate, respectiv de risc. Definind securitatea ca o funcție de risc $y = f(x)$, unde $y = \frac{1}{x}$, se poate afirma că un sistem va fi cu atât mai sigur, cu cât nivelul de risc va fi mai mic și reciproc. Astfel, dacă riscul este zero, din relația dintre cele două variabile rezultă că securitatea tinde către infinit, iar dacă riscul tinde către infinit, securitatea tinde către zero (figura 1.1):

$$y = \frac{1}{0} \rightarrow +\infty; \quad y = \frac{1}{+\infty} \rightarrow 0.$$



¹ Sursa: Dicționarul explicativ al limbii române, editat sub egida Academiei României

Fig. 1.1 Relația risc – securitate

În acest context, în practică trebuie admise o limită de risc minim, respectiv un nivel al riscului diferit de zero, dar suficient de mic pentru a se considera că sistemul este sigur, ca și o limită de risc maxim, care să fie echivalentă cu un nivel atât de scăzut de securitate, încât să nu mai fie permisă funcționarea sistemului.

1.2.Noțiunea de risc acceptabil

Riscul a fost definit în literatura de specialitate în domeniul securității muncii prin probabilitatea cu care, într-un proces de muncă, intervine un accident sau o îmbolnăvire profesională, cu o anumită frecvență și gravitate a consecințelor.

Într-adevăr, dacă admitem un anumit risc, putem să-l reprezentăm, în funcție de gravitatea și probabilitatea de producere a consecințelor, prin suprafața unui dreptunghi F_1 , dezvoltat pe verticală; rezultă că aceeași suprafață poate fi exprimată și printr-un pătrat F_2 sau printr-un dreptunghi F_3 extins pe orizontală (figura 1.2).

În toate cele trei cazuri riscul este la fel de mare. În consecință, putem atribui unor cupluri gravitate – probabilitate diferite, același nivel de risc.

Dacă unim cele trei dreptunghiuri printr-o linie trasată prin vârfurile care nu sunt pe axe de coordonate, obținem o curbă cu alură de hiperbolă, care descrie legătura dintre cele două variabile: gravitate – probabilitate. Pentru reprezentarea riscului funcție de gravitate și probabilitate, standardul CEN-812/85 definește o astfel de curbă drept „curbă de acceptabilitate a riscului” (figura 1.3).

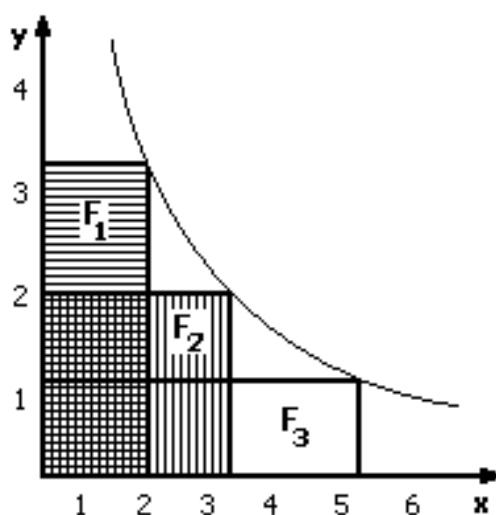


Fig. 1.2 Reprezentarea grafică a echivalenței riscurilor caracterizate prin cupluri diferite de gravitate – probabilitate

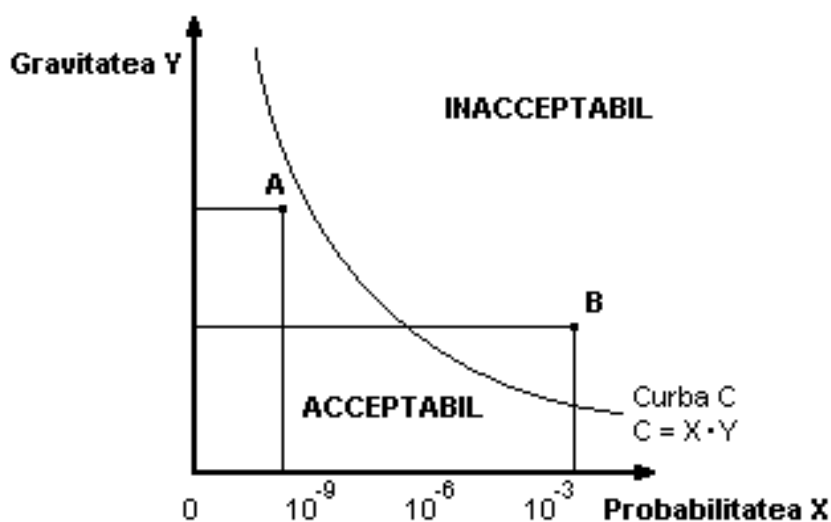


Fig. 1.3 Curba de acceptabilitate a riscului

Această curbă permite diferențierea între riscul acceptabil și cel inacceptabil. Astfel, riscul de producere a unui eveniment A, cu consecințe grave, dar frecvență foarte mică, situat sub curba de acceptabilitate, este considerat acceptabil, iar riscul evenimentului B, cu consecințe mai puțin grave, dar cu o probabilitate mai mare de apariție, ale cărui coordonate se situează deasupra curbei, este inacceptabil.

De exemplu, în cazul atelierului de mobila al societății se iau astfel de măsuri încât riscul unui eveniment cu consecințe grave – fie el riscul evenimentului A – este caracterizat printr-o gravitate extremă a consecințelor, dar de o probabilitate de producere extrem de mică. Din cauza frecvenței foarte reduse de apariție, activitatea este considerată sigură și riscul acceptat de societate.

În schimb, dacă pentru riscul evenimentului B luăm ca exemplu accidentul rutier din activitatea de transport a marfurilor către depozit, deși acest tip de eveniment provoacă consecințe mai puțin grave decât un accident nuclear, probabilitatea de producere este atât de mare (frecvență foarte ridicată), încât locul de muncă al șoferului este considerat nesigur (risc inacceptabil).

Orice studiu de securitate are drept obiectiv stabilirea riscurilor acceptabile. O asemenea tratare a riscului ridică două probleme:

- cum se stabilesc coordonatele riscului: cuplul gravitate – probabilitate;
- ce coordonate ale riscului se vor alege pentru a delimita zonele de acceptabilitate de cele de inacceptabilitate.

Pentru a le rezolva, premisa de la care s-a pornit în elaborarea metodei de evaluare a fost relația risc – factor de risc.

1.3.Determinarea coordonatelor riscului

Existența riscului în cadrul sistemelor de munca din SC _____ SRL este datorată prezenței factorilor de risc de accidentare și îmbolnăvire profesională. Prin urmare, elementele cu ajutorul cărora poate fi caracterizat riscul, deci pot fi determinate coordonatele sale, sunt de fapt probabilitatea cu care acțiunea unui factor de risc poate conduce la accident și gravitatea consecinței acțiunii factorului de risc asupra victimei.

În consecință, pentru evaluarea riscului, respectiv a securității, este necesară parcurgerea următoarelor etape:

- a. identificarea factorilor de risc din sistemul analizat;
- b. stabilirea consecințelor acțiunii asupra victimei, ceea ce înseamnă determinarea gravității lor;
- c. stabilirea probabilității de acțiune a lor asupra executantului;
- d. atribuirea nivelurilor de risc funcție de gravitatea și probabilitatea consecințelor acțiunii factorilor de risc.

a. Modelul teoretic al genezei accidentelor de muncă și bolilor profesionale elaborat în cadrul I.N.C.D.P.M. București, abordând sistematic cauzalitatea acestor evenimente, permite elaborarea unui instrument pragmatic pentru identificarea tuturor factorilor de risc din sistemul de munca al SC _____ SRL . În condițiile unui sistem de muncă real, aflat în funcțiune, nu există suficiente resurse (de timp, financiare, tehnice etc.) pentru ca să se poată interveni simultan asupra tuturor factorilor de risc de accidentare și îmbolnăvire profesională. Chiar dacă ar exista, criteriul eficienței (atât în sensul restrâns, al eficienței economice, cât și al celei sociale) interzice o astfel de acțiune. Din acest motiv, nici în cadrul analizelor de securitate nu se justifică luarea lor integral în considerare. Din multitudinea factorilor de risc din SC _____ SRL , a căror înlănțuire se finalizează potențial cu un accident sau o îmbolnăvire, factorii care pot reprezenta cauze finale, directe, sunt cei a căror eliminare garantează imposibilitatea producerii evenimentului, deci devine obligatorie orientarea studiului asupra acestora.

b. Diferențierea riscurilor în raport cu gravitatea consecinței este ușor de realizat. Indiferent de factorul de risc și de evenimentul pe care-l poate genera, consecințele asupra executantului pot fi grupate după categoriile definite prin lege: incapacitate temporară de muncă, invaliditate și deces. Mai mult, pentru fiecare factor de risc se poate afirma cu certitudine care este consecința sa maximă posibilă. De exemplu, consecința maximă posibilă a electrocutării va fi întotdeauna decesul, în timp ce consecința maximă a depășirii nivelului normat de zgomot va fi surditatea profesională – invaliditate. Cunoscând tipurile de leziuni și vătămări, ca și localizarea potențială a acestora, în cazul accidentelor și bolilor profesionale, așa cum sunt ele precizate de criteriile medicale de diagnostic clinic, funcțional și de evaluare a capacității de muncă elaborate de Ministerul Sănătății și Ministerul Muncii și

Solidarității Sociale, se poate aprecia pentru fiecare factor de risc din SC _____ SRL în parte la ce leziune va conduce în extremis, ce organ va fi afectat și, în final, ce tip de consecință va produce: incapacitate, invaliditate sau deces. La rândul lor, aceste consecințe se pot diferenția în mai multe clase de gravitate. De exemplu, invaliditatea poate fi de gradul I, II sau III, iar incapacitatea: mai mică de 3 zile (limita minimă stabilită prin lege pentru definirea accidentului de muncă), între 3 – 45 zile și între 45 – 180 zile. Ca și în cazul probabilității de producere a accidentelor sau îmbolnăvirilor, putem stabili și pentru gravitatea consecințelor mai multe clase, după cum urmează:

- **clasa 1:** consecințe neglijabile (incapacitate de muncă mai mică de 3 zile);
- **clasa 2:** consecințe mici (incapacitate cuprinsă între 3 – 45 zile, care necesită tratament medical);
- **clasa 3:** consecințe medii (incapacitate 45 – 180 zile, tratament medical și spitalizare);
- **clasa 4:** consecințe mari (invaliditate gradul III);
- **clasa 5:** consecințe grave (invaliditate gradul II);
- **clasa 6:** consecințe foarte grave (invaliditate gradul I);
- **clasa 7:** consecințe maxime (deces).

c. Referitor la frecvență, este cunoscut că accidentul sau boala sunt evenimente aleatorii. Prin urmare, factorii de risc se vor diferenția între ei prin faptul că fiecare conduce cu o altă probabilitate la producerea unui accident sau a unei îmbolnăviri. De exemplu, probabilitatea de producere a unui accident, în SC _____ SRL, datorită mișcării periculoase a organelor în mișcare ale unui circular este diferită față de cea a producerii, la același loc de muncă, a unui accident datorită trăsnetului. De asemenea, același factor va putea fi caracterizat printr-o altă frecvență de acțiune asupra executantului, în diverse momente ale funcționării unui sistem de muncă sau în sisteme analoge, în funcție de natura și de starea elementului generator. Astfel, probabilitatea de electrocutare prin atingere directă la manevrarea unui aparat acționat electric este mai mare dacă acesta este vechi și are uzată izolarea de protecție a conductorilor, decât dacă aparatul este nou.

Din punct de vedere al operativității, nu se poate lucra însă cu probabilități determinate strict pentru fiecare factor de risc. În unele cazuri, ele nici nu pot fi calculate, cum se întâmplă cu factorii proprii executantului.

Probabilitatea de a acționa într-o anumită manieră generatoare de accident nu poate fi decât aproximată. În alte situații, calculul necesită de determinarea riguroasă a probabilității de producere a consecinței este atât de elaborios, încât ar fi mai costisitor și mai îndelungat decât aplicarea efectivă a măsurilor de prevenire. De aceea ar fi mai indicat să se stabilească probabilitățile, de regulă, prin apreciere și să se grupeze pe intervale. Este mai ușor și mai eficient pentru scopul urmărit să se aproximeze că un anumit accident este probabil să fie generat de acțiunea unui factor de risc cu o frecvență mai mică de o dată la 100 de ore. Diferența față de niște valori riguroase de 1 la 85 ore sau 1

la 79 ore este nesemnificativă, evenimentul putând fi caracterizat în toate trei cazurile ca fiind foarte frecvent.

Din acest motiv, dacă utilizăm intervalele precizate în CEI 812/1985, obținem 5 grupe de evenimente, pe care le putem ordona astfel:

- extrem de rare: $P < 10^{-7}/h$;
- foarte rare: $10^{-7} < P < 10^{-5}/h$;
- rare: $10^{-5} < P < 10^{-4}/h$;
- puțin frecvente: $10^{-4} < P < 10^{-3}/h$;
- frecvente: $10^{-3} < P < 10^{-2}/h$;
- foarte frecvente: $P > 10^{-2}/h$.

Vom atribui acum fiecărei grupe o clasă de probabilitate, de la 1 la 6, așa încât vom spune că evenimentul E_1 , a cărui frecvență probabilă de producere este de $P_1 < 10^{-7}/h$, este de clasa 1 de probabilitate, iar evenimentul E_6 , cu frecvența $P_6 > 10^{-2}/h$, este de clasa a 6-a de probabilitate. Obținem o scală de cotare a probabilității.

d. Având la dispoziție aceste două scale – de cotare a probabilității și a gravității consecințelor acțiunii factorilor de risc – putem să asociem fiecărui factor de risc din **SC** _____ **SRL** un cuplu de elemente caracteristice, gravitate – probabilitate, pentru fiecare cuplu stabilindu-se un nivel de risc.

Pentru atribuirea nivelurilor de risc, respectiv de securitate s-a utilizat curba de acceptabilitate a riscului.

Mai întâi, deoarece gravitatea este un element mai important din punct de vedere al finalității protecției muncii, s-a admis ipoteza că are o incidență mult mai mare asupra nivelului de risc decât frecvența. În consecință, corespunzător celor 7 clase de gravitate s-au stabilit 7 niveluri de risc, în ordine crescătoare, respectiv 7 niveluri de securitate, dată fiind relația invers proporțională între cele două stări (risc – securitate):

- | | | |
|-------------------------------------|---|--|
| – N_1 – nivel minim de risc | → | – S_7 – nivel maxim de securitate; |
| – N_2 – nivel foarte mic de risc | → | – S_6 – nivel foarte mare de securitate; |
| – N_3 – nivel mic de risc | → | – S_5 – nivel mare de securitate; |
| – N_4 – nivel mediu de risc | → | – S_4 – nivel mediu de securitate; |
| – N_5 – nivel mare de risc | → | – S_3 – nivel mic de securitate; |
| – N_6 – nivel foarte mare de risc | → | – S_2 – nivel foarte mic de securitate; |
| – N_7 – nivel maxim de risc | → | – S_1 – nivel minim de securitate. |

Dacă luăm în considerare toate combinațiile posibile ale variabilelor specificate, câte două, obținem o matrice $M_{g,p}$ cu 7 linii – g, care vor reprezenta clasele de gravitate, și 6 coloane – p – clasele de probabilitate:

$$M_{g,p} = \begin{pmatrix} (11) & (12) & (13) & (14) & (15) & (16) \\ (21) & (22) & (23) & (24) & (25) & (26) \\ (31) & (32) & (33) & (34) & (35) & (36) \\ (41) & (42) & (43) & (44) & (45) & (46) \\ (51) & (52) & (53) & (54) & (55) & (56) \\ (61) & (62) & (63) & (64) & (65) & (66) \\ (71) & (72) & (73) & (74) & (75) & (76) \end{pmatrix}$$

Reprezentînd grafic (figura 1.4) matricea în cadrul unui sistem de coordonate rectangulare obținem un dreptunghi a cărui bază (abscisa) o constituie mulțimea claselor de probabilitate, înălțimea (ordonata) – clasele de gravitate, iar suprafața sa: mulțimea nivelurilor de risc posibile:

$$\sum_{R=1}^7 N_R$$

De asemenea, cu ajutorul fiecăruia dintre cupluri descriem un dreptunghi care considerăm că figurează un risc; fiecărei microsuprafețe îi vom atribui un nivel de risc, astfel încât prin reuniune să obținem:

$$\sum_{R=1}^7 N_R$$

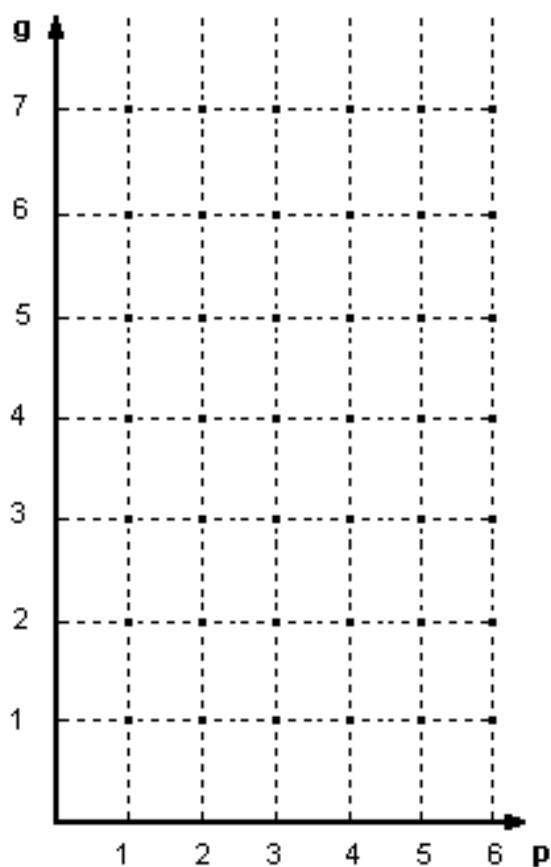


Fig. 1.4. Reprezentarea grafică a matricei cuplurilor de variabile gravitate – probabilitate (mulțimea nivelurilor de risc):
g – clasă de gravitate; *p* – clasă de probabilitate

Observație:

Din considerente practice, la construirea graficului s-au acceptat următoarele convenții:

- *atât pe axa Og, cât și pe axa Op, clasele corespunzătoare au fost figurate prin segmente egale, deși diferențele între gravitățile evenimentelor de la o clasă la alta, cât și intervalele de timp în cazul claselor de probabilitate, pe baza cărora s-au determinat, nu sunt egale;*
- *pentru intervalele care reprezintă clasele de gravitate s-au folosit segmente cu lungime mai mare decât pentru cele care delimitează clasele de frecvență ($1^{1/2} - 1$), tocmai datorită premisei că gravitatea are o pondere mult mai mare în dimensiunea riscului.*

Prin suprapunerea succesivă, în anumite condiții, a curbei de acceptabilitate a riscului asupra reprezentării obținute a mulțimii nivelurilor de risc s-a stabilit încadrarea cuplurilor pe niveluri de risc, așa cum se explicitează în continuare.

Menținând logica reprezentării prin segmente egale a claselor, rezultă că și curbele care delimitează nivelurile de risc trebuie să fie echidistante. În consecință, împărțim diagonală mare a dreptunghiului care semnifică suma mulțimilor nivelurilor de risc în 7 segmente egale, prin care se vor trasa curbele.

Nivelul 1 – nivel minim de risc acceptabil

Limita din dreapta a primului segment este unul dintre punctele prin care se va trasa curba nivelului 1. Luăm acum în considerare toate cuplurile în care gravitatea intră cu valoarea 1 (linia 1 a matricei $M_{g,p}$).

Într-adevăr, toți factorii de risc a căror consecință posibilă este incapacitate de muncă mai mică de 3 zile pot fi considerați ca fiind de nivel minim de risc acceptabil, evenimentele produse neconstituind subiect al prevenirii (nu sunt accidente de muncă; de regulă, sunt tratate ca incidente și eliminarea lor face obiectul acțiunii de mărire a confortului în muncă, nu a securității). Cuplul limită este cel în care gravitatea are valoarea 1 și probabilitatea valoarea 6.

Trasăm prin cele două puncte astfel stabilite o curbă având alura curbei de acceptabilitate stabilită prin CEN-815/85 (figura 1.5 a).

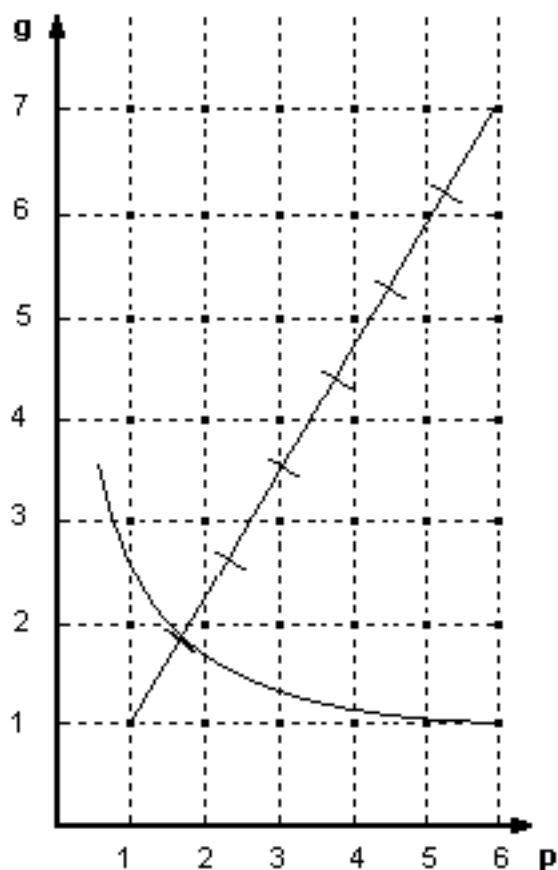


Fig. 1.5a Trasarea curbelor nivelurilor de risc.
Stabilirea punctelor prin care se trasează curbele de nivel;
curba de nivel 1 (risc minim acceptabil)

Suprafața care este delimitată de laturile dreptunghiului și de curba trasată va reprezenta grafic nivelul 1 de risc. Toți factorii de risc ce pot fi caracterizați prin cupluri ale căror coordonate generează puncte situate în interiorul suprafeței astfel delimitate sau pe curbă vor fi considerați de nivel 1 de risc, respectiv 7 de securitate.

Din reprezentarea grafică (figura 1.5 a), rezultă că din matricea $M_{g,p}$, nivelului 1 de risc îi corespunde submatricea:

$$M_{1,p}^6 = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} \text{ și elementul } (2,1).$$

Nivelul 2 – 7

Trasăm curbele pentru nivelurile 2 - 6 paralel la curba de nivel de risc minim acceptabil prin punctele care delimitează segmentele stabilite pe diagonala dreptunghiului mulțimii nivelurilor de risc (figura 1.5 b).

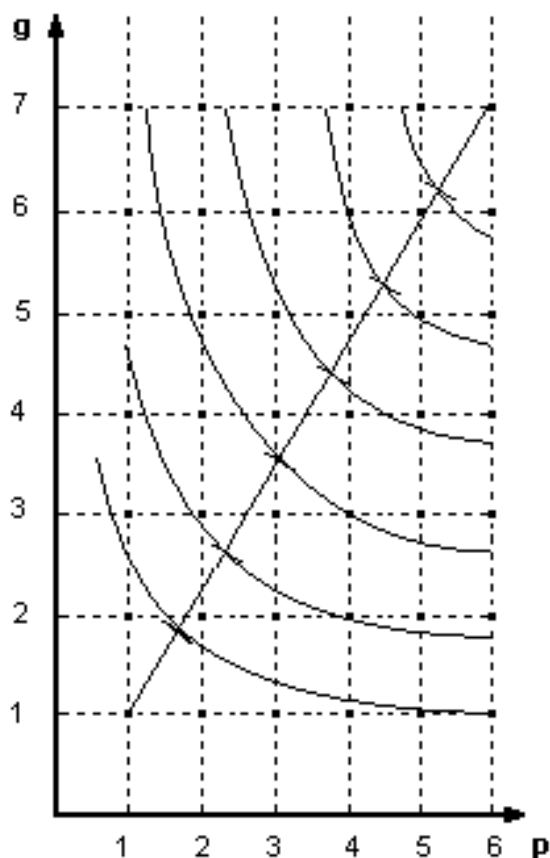


Fig. 1.5b Trasarea curbelor nivelurilor de risc.

Trasarea curbelor pentru nivelurile 2 – 7;

nivel de risc maxim acceptabil și critic.

Nivelul de risc 1 – cuplurile g-p: (1,1) (1,2) (1,3) (1,4) (1,5) (1,6) (2,1);

Nivelul de risc 2 – cuplurile g-p: (2,2) (2,3) (2,4) (3,1) (3,2) (4,1);

Nivelul de risc 3 – cuplurile g-p: (2,5) (2,6) (3,3) (3,4) (4,2) (5,1) (6,1) (7,1);

Nivelul de risc 4 – cuplurile g-p: (3,5) (3,6) (4,3) (4,4) (5,2) (5,3) (6,2) (7,2);

Nivelul de risc 5 – cuplurile g-p: (4,5) (4,6) (5,4) (5,5) (6,3) (7,3);

Nivelul de risc 6 – cuplurile g-p: (5,6) (6,4) (6,5) (7,4);

Nivelul de risc 7 – cuplurile g-p: (6,6) (7,5) (7,6).

Ca și mai sus, secțiunea delimitată de curba nivelului 1 și de curba imediat superioară va reprezenta grafic nivelul 2; tuturor factorilor de risc pentru care cuplurile gravitate – probabilitate generează puncte situate în interiorul acestei suprafețe sau pe limita sa superioară li se alocă nivelul 2 de risc.

Similar se atribuie nivelurile 3, 4, ..., 6.

Suprafaței delimitate de curba nivelului 6 și de cele două laturi superioare ale dreptunghiului i se alocă nivelul 7.

Interpretând reprezentarea din figura 1.5 b rezultă că fiecărui nivel de risc îi corespunde cel puțin o submatrice din matricea $M_{g,p}$:

- nivelul 2: $\begin{cases} \mathbf{M}_{2p}^4 = \parallel (2, 202, 302, 402) \\ \mathbf{M}_{3p}^2 = \parallel (3, 103, 2) \end{cases}$ și elementul (4,1);

$$\text{- nivelul 3: } \left\{ \begin{array}{l} M_{2,p}^6 = \|(2,5) \quad (2,6) \| \\ M_{3,p}^4 = \|(3,3) \quad (3,4) \| \quad \text{și elementul } (4,2); \\ M_{g,1}^7 = \left\| \begin{array}{l} (5,1) \\ (6,1) \\ (7,1) \end{array} \right\| \end{array} \right.$$

$$- \text{nivelul 4:} \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{M}_{3,p}^6 = \llbracket (3,5) (3,6) \rrbracket \\ \mathbf{M}_{4,p}^4 = \llbracket (4,3) (4,4) \rrbracket \\ \mathbf{M}_{5,g}^3 = \llbracket (5,2) (5,3) \rrbracket \\ \mathbf{M}_{g,2}^7 = \llbracket (6,2) \rrbracket \\ \mathbf{M}_{g,2}^7 = \llbracket (7,2) \rrbracket \end{array} \right. ;$$

$$\text{- nivelul 5: } \left\{ \begin{array}{l} \text{M}_{4,p}^6 = \|(4,5) \quad (4,6)\| \\ \text{p}=5 \\ \text{M}_{5,p}^5 = \|(5,4) \quad (5,5)\|; \\ \text{p}=4 \\ \text{M}_{g,3}^7 = \|(6,3) \\ (7,3)\| \\ \text{g}=6 \end{array} \right.$$

- nivelul 6: $\overset{5}{\underset{p4}{M_6}} = \{(6, 4)\}$ și elementele (5,6), (7,4);

- nivelul 7: elementul (6,6) și submatricea: $\mathbf{M}_6 = \begin{pmatrix} 7 & 6 \end{pmatrix}$.

Din relația risc – securitate definită se deduce imediat că nivelul 7 de risc reprezintă un nivel critic, la care securitatea sistemului este minimă. Dincolo de această limită, securitatea tinde către zero, deci desfășurarea procesului de muncă nu mai poate avea loc, deoarece ea ar fi echivalentă cu producerea accidentului sau îmbolnăvirii. Despre factorii de risc caracterizați prin cuplurile (6,6), (7,5), (7,6) se poate afirma că ei vor conduce rapid și cu certitudine la producerea evenimentului extrem – decesul (pericol iminent).

Reglementările normative din majoritatea țărilor nu permit însă atingerea stadiului critic. Pentru aceasta, în general, se stabilesc pentru fiecare factor de risc fie limite maxime sub formă de valori, în cazul factorilor a căror formă de manifestare poate fi caracterizată prin elemente măsurabile, fie interdicții – factorii la care măsurătorile nu sunt posibile. Normele respective corespund unui nivel de risc maxim acceptabil, care diferă de la o țară la alta, în funcție de condițiile economice și sociale.

Autorii metodei elaborate în cadrul I.N.C.D.P.M. București consideră că pentru țara noastră ar fi indicat ca nivelul de risc maxim acceptabil să corespundă nivelului 3,5. Aceasta ar însemna în primul rând ca autorizarea de funcționare a agenților economici din punct de vedere al sanatații și securității în munca să se acorde numai dacă evaluarea riscurilor la locurile de muncă confirmă nedepășirea acestui nivel.

Plecând de la premisele teoretice prezentate anterior, a fost elaborată metoda de evaluare a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la locurile de muncă, metodă care va fi prezentată în continuare.

CAPITOLUL 2

DESCRIEREA METODEI

2.1.Scop și finalitate

Metoda elaborată în cadrul I.N.C.D.P.M. București are ca scop determinarea cantitativă a nivelului de risc/securitate pentru un loc de muncă din SC _____ SRL pe baza analizei sistemice și evaluării riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională. Aplicarea metodei se finalizează cu un document centralizator (FIȘA DE EVALUARE A LOCULUI DE MUNCĂ), care cuprinde **nivelul de risc** global pe loc de muncă.

Fișa locului de muncă astfel întocmită constituie baza fundamentării programului de prevenire a accidentelor de muncă și îmbolnăvirilor profesionale pentru locul de muncă din SC _____ SRL

2.2. Principiul metodei

Esența metodei constă în identificarea tuturor factorilor de risc din sistemul analizat (loc de muncă) pe baza unor liste de control prestabilite și cuantificarea dimensiunii riscului pe baza combinației dintre gravitatea și frecvența consecinței maxim previzibile.

Nivelul de securitate pentru un loc de muncă este invers proporțional cu nivelul de risc.

2.3.Utilizatori potențiali

Metoda poate fi utilizată atât în faza de concepție și proiectare a locurilor de muncă, cât și în faza de exploatare. Aplicarea ei necesită însă echipe complexe formate din persoane specializate atât în securitatea muncii, cât și în tehnologia analizată (evaluatori + tehnologi).

În prima situație, metoda constituie un instrument util și necesar pentru proiectanți în vederea integrării principiilor și măsurilor de securitate a muncii în concepția și proiectarea sistemelor de muncă din SC _____ SRL .

În faza de exploatare, metoda este utilă personalului de la compartimentele de securitate a muncii din întreprinderi pentru îndeplinirea următoarelor atribuții:

- analiza pe o bază științifică a stării de securitate a muncii la fiecare loc de muncă;
- fundamentarea riguroasă a programelor de prevenire.

2.4.Etapele metodei

Metoda cuprinde următoarele etape obligatorii:

1. definirea sistemului de analizat (loc de muncă);
2. identificarea factorilor de risc din sistem;
3. evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională;
4. ierarhizarea riscurilor și stabilirea priorităților de prevenire;
5. propunerea măsurilor de prevenire.

2.5.Instrumente de lucru utilizate

Etapele necesare pentru evaluarea securității muncii în SC _____ SRL , descrise anterior, se realizează utilizând următoarele instrumente de lucru:

- a. Lista de identificare a factorilor de risc;
- b. Lista de consecințe posibile ale acțiunii factorilor de risc asupra organismului uman;
- c. Scala de cotare a gravității și probabilității consecințelor;
- d. Grila de evaluare a riscurilor;
- e. Scala de încadrare a nivelurilor de risc, respectiv a nivelurilor de securitate;
- f. Fișa locului de muncă – document centralizator;
- g. Fișa de măsuri propuse.

Conținutul și structura acestor instrumente sunt prezentate în continuare.

● **Lista de identificare a factorilor de risc** este un formular care cuprinde, într-o formă ușor identificabilă și comprimată, principalele categorii de factori de risc de accidentare și îmbolnăvire

profesională, grupate după criteriul elementului generator din cadrul locului de muncă (executant, sarcină de muncă, mijloace de producție și mediu de muncă) din SC _____ SRL .

● **Lista de consecințe posibile** ale acțiunii factorilor de risc asupra organismului uman este un instrument ajutător în aplicarea scalei de cotare a gravității consecințelor. Ea cuprinde categoriile de leziuni și vătămări ale integrității și sănătății organismului uman, localizarea posibilă a consecințelor în raport cu structura anatomo-funcțională a organismului și gravitatea minimă – maximă generică a consecinței.

● **Scala de cotare a gravității și probabilității** consecințelor acțiunii factorilor de risc asupra organismului uman este o grilă de clasificare a consecințelor în clase de gravitate și clase de probabilitate a producerii lor în SC _____ SRL

Partea din grilă referitoare la gravitatea consecințelor se bazează pe criteriile medicale de diagnostic clinic, funcțional și de evaluare a capacității de muncă elaborate de Ministerul Sănătății și Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei.

În ceea ce privește clasele de probabilitate, în urma experimentărilor s-a optat în forma finală a metodei pentru adaptarea standardului Uniunii Europene, astfel încât în locul intervalelor precizate de acesta s-au luat în considerare următoarele:

- clasa 1 → frecvența evenimentului: o dată la peste 10 ani;
- clasa 2 → frecvența de producere: o dată la 5 –10 ani;
- clasa 3 → o dată la 2 – 5 ani;
- clasa 4 → o dată la 1 – 2 ani;
- clasa 5 → o dată la 1 an – 1 lună;
- clasa 6 → o dată la mai puțin de o lună.

● **Grila de evaluare a riscurilor** este de fapt transpunerea sub formă tabelară a graficului din figura 1.5b prezentată în capitolul precedent. Liniile din tabel sunt liniile claselor de gravitate din grafic, iar coloanele – coloanele claselor de probabilitate. Fiecare căsuță corespunde câte unui punct din grafic, de coordonatele g,p. Culorile diferite marchează secțiunile obținute în grafic prin trasarea curbelor de nivel.

Cu ajutorul grilei se realizează exprimarea efectivă a riscurilor existente în locul de munca analizat din cadrul SC _____ SRL , sub forma cuplului gravitate – frecvență de apariție.

● **Scala de încadrare a nivelurilor de risc/securitate** a muncii , construită pe baza grilei de evaluare a riscurilor, este un instrument utilizat în aprecierea nivelului riscului previzionat, respectiv a nivelului de securitate.

Scala cuprinde în fapt cele 7 zone din matricea $M_{g,p}$ (capitolul 1), transformate în niveluri, numerotate de la 1 la 7 pentru nivelul de risc și de la 7 la 1 pentru nivelul de securitate.

În zona centrală a formularului sunt prezentate explicit elementele din submatricele delimitate, precum și elementele singulare corespunzătoare fiecărui nivel de risc, respectiv toate cuplurile gravitate – probabilitate aferente nivelurilor de risc.

● **Fișa de evaluare a locului de muncă** este documentul centralizator al tuturor operațiilor de identificare și evaluare a riscurilor de accidentare și/sau îmbolnăvire profesională. Ca urmare, acest formular cuprinde:

- date de identificare a locului de muncă: unitatea, secția (atelierul), locul de muncă;
- date de identificare a evaluatorului: nume, prenume, funcție;
- componentele generice ale sistemului de muncă;
- nominalizarea factorilor de risc identificați;
- explicitarea formelor concrete de manifestare a factorilor de risc identificați (descriere, parametri și caracteristici funcționale);
- consecința maximă previzibilă a acțiunii factorilor de risc;
- clasa de gravitate și probabilitate previzionată;
- nivelul de risc.

● **Fișa de măsuri propuse** este un formular pentru centralizarea măsurilor de prevenire necesare de aplicat, rezultate din evaluarea locului de muncă sub aspectul securității muncii.

CAPITOLUL 3

APLICAREA METODEI

3.1.Procedura de lucru

a. Constituirea echipei de analiză și evaluare

Primul pas în aplicarea metodei îl reprezintă constituirea echipei de analiză și evaluare. Aceasta va cuprinde specialiști în domeniul securității muncii și tehnologi, buni cunoscători ai proceselor de muncă analizate.

Înainte de începerea activității, membrii echipei trebuie să cunoască în detaliu metoda de evaluare, instrumentele utilizate și procedurile concrete de lucru. De asemenea, este necesară o minimă documentare prealabilă asupra locurilor de muncă și proceselor tehnologice care urmează să fie analizate și evaluate.

După constituirea echipei de analiză și evaluare, respectiv după însușirea metodei, se trece la parcurgerea etapelor propriu-zise.

b. Descrierea sistemului de analizat

În această etapă se efectuează o analiză detaliată a locului de muncă, urmărind:

- identificarea și descrierea componentelor sistemului și modului său de funcționare: scopul sistemului, descrierea procesului tehnologic, a operațiilor de muncă, mașinile și utilajele folosite - parametri și caracteristici funcționale, unelte etc.;
- precizarea în mod expres a sarcinii de muncă ce-i revine executantului în sistem (pe baza fișei postului, a ordinelor și deciziilor scrise, a dispozițiilor verbale date în mod curent etc.);
- descrierea condițiilor de mediu existente;
- precizarea cerințelor de securitate pentru fiecare componentă a sistemului, pe baza normelor și standardelor de securitate a muncii, precum și a altor acte normative incidente.

Informațiile necesare pentru această etapă se preiau din documentele întreprinderii (fișa tehnologică, cărțile tehnice ale mașinilor și utilajelor, fișa postului pentru executant, caiete de sarcini, buletine de analiză a factorilor de mediu, norme, standarde și instrucțiuni de securitate a muncii). O sursă complementară de informații pentru definirea sistemului o constituie discuțiile cu lucrătorii de la locul de muncă analizat.

c. Identificarea factorilor de risc din sistem

În această etapă, esențială pentru calitatea analizei, se stabilește pentru fiecare componentă a sistemului de muncă evaluat (respectiv loc de muncă), în baza listei prestabilite ce disfuncții poate prezenta, în toate situațiile previzibile și probabile de funcționare.

Pentru identificarea tuturor riscurilor posibile este deci necesară simularea funcționării sistemului și deducerea respectivelor abateri. Aceasta se poate face fie printr-o analiză verbală cu tehnologul, în cazul unor locuri de muncă relativ puțin periculoase, în care disfuncțiile accidentogene (sau generatoare de îmbolnăviri) sunt cvasievidente, fie prin aplicarea metodei arborelui de evenimente.

De asemenea, simularea se poate realiza concret, pe un model experimental sau prin procesare pe computer.

Indiferent de soluția adoptată, metodele de lucru sunt observarea directă și deducția logică.

În cazul factorilor de risc obiectivi (generați de mijloacele de producție sau mediul de muncă), identificarea lor este relativ ușoară, cunoscându-se parametrii și caracteristicile funcționale ale mașinilor, utilajelor, instalațiilor, proprietățile fizico-chimice ale materiilor și materialelor utilizate sau dispunându-se de buletinele de analiză a condițiilor de mediu.

Referitor la executant, operația este mult mai dificilă și implică un grad ridicat de nedeterminare. Pe cât posibil, se analizează toate erorile previzibile și probabile ale acestuia în raport cu sarcina de muncă atribuită, sub forma omisiunilor și acțiunilor sale greșite, precum și impactul lor asupra propriei sale securități și asupra celorlalte elemente ale sistemului.

Identificarea factorilor de risc dependenți de sarcina de muncă se realizează, pe de o parte, prin analiza conformității dintre conținutul său și capacitatea de muncă a executantului căruia îi este

atribuită, iar pe de altă parte, prin precizarea eventualelor operații, reguli de muncă, procedee de lucru greșite.

Factorii de risc identificați se înscriu în Fișa de evaluare a locului de muncă, unde se mai specifică, în aceeași etapă, și forma lor concretă de manifestare: descrierea acestora și dimensiunea parametrilor prin care se apreciază respectivul factor (de exemplu, rezistența la apăsare, forfecare, greutate și dimensiuni, curba C_z etc.).

d. Evaluarea riscurilor

Informații importante pentru aprecierea cât mai exactă a gravității consecințelor posibile se obțin din statisticile accidentelor de muncă și bolilor profesionale produse la locul de muncă respectiv sau la locuri de muncă similare.

Încadrarea în clasele de probabilitate se face după ce se stabilesc, pe bază statistică sau de calcul, intervalele la care se pot produce evenimentele (zilnic, săptămânal, lunar, anual etc.). Intervalele respective se transformă ulterior în frecvențe exprimate prin număr de evenimente posibile pe an.

Rezultatul obținut în urma procedurilor anterioare se identifică în Grila de evaluare a riscurilor și se înscrie în Fișa locului de muncă. Cu ajutorul scalei de încadrare a nivelurilor de risc/securitate se determină apoi aceste niveluri pentru fiecare factor de risc în parte. Se obține astfel o ierarhizare a dimensiunii riscurilor la locul de muncă, ceea ce dă posibilitatea stabilirii unei priorități a măsurilor de prevenire și protecție, funcție de factorul de risc cu nivelul cel mai mare de risc.

Nivelul de risc global (N_r) pe locul de muncă se calculează ca o medie ponderată a nivelurilor de risc stabilite pentru factorii de risc identificați. Pentru ca 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.

În acest mod, factorul cu cel mai mare nivel de risc va avea și rangul cel mai mare. Se elimină astfel posibilitatea ca efectul de compensare între extreme, pe care îl implică orice medie statistică, să mascheze prezența factorului cu nivel maxim de risc.

Formula de calcul al 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.

Nivelul de securitate (N_s) pe loc de muncă se identifică pe Scala de încadrare a nivelurilor de risc/securitate, construită pe principiul invers proporționalității nivelurilor de risc și securitate.

Atât nivelul de risc global, cât și nivelul de securitate se înscriu în Fișa locului de muncă.

În cazul evaluării unor macrosisteme (sector, secție, întreprindere), se calculează media ponderată a nivelurilor medii de securitate determinate pentru fiecare loc de muncă analizat din componența macrosistemului (locurile de muncă similare se consideră ca un singur loc de muncă), pentru a se obține nivelul global de securitate a muncii pentru atelierul/secția/sectorul sau întreprinderea investigată – N_g :

$$N_g = \frac{\sum_{p=1}^n r_p \cdot N_{sp}}{\sum_{p=1}^n r_p}$$

unde:

r_p este rangul locului de muncă „p” (egal ca valoare cu nivelul de risc al locului);

n - numărul de locuri de muncă analizate;

N_{sp} - nivelul mediu de securitate a muncii pentru locul de muncă „p”.

e. Stabilirea măsurilor de prevenire

Pentru stabilirea măsurilor necesare îmbunătățirii nivelului de securitate a sistemului de muncă analizat se impune luarea în considerare a ierarhiei riscurilor evaluate, conform Scalei de încadrare a nivelurilor de risc/securitate a muncii în ordinea:

➤ 7 – 1 dacă se operează cu nivelurile de risc;

➤ 1 – 7 dacă se operează cu nivelurile de securitate.

De asemenea, se ține seama de ordinea ierarhică generică a măsurilor de prevenire, respectiv:

- măsuri de prevenire intrinsecă;
- măsuri de protecție colectivă;
- măsuri de protecție individuală.

Măsurile propuse se înscriu în Fișa de măsuri de prevenire propuse.

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

- modul de desfășurare a analizei;
- persoanele implicate;
- rezultatele evaluării, respectiv fișele locurilor de muncă cu nivelurile de risc;
- interpretarea rezultatelor evaluării;
- fișele de măsuri de prevenire.

3.2. Condiții de aplicare

Pentru ca aplicarea metodei să conducă la cele mai relevante rezultate, prima condiție este ca sistemul ce urmează să fie analizat să fie un loc de muncă, bine definit sub aspectul scopului și elementelor sale. În acest mod se limitează numărul și tipul de interrelaționări potențiale ce urmează să fie investigate și implicit factorii de risc de luat în considerare.

O altă condiție deosebit de importantă este existența unei echipe de evaluare, complexă și multidisciplinară, care să includă specialiști în securitatea muncii, proiectanți, tehnologi, ergonomi, medici specialiști în medicina muncii etc., corespunzător naturii variate a elementelor sistemelor de muncă, dar și a factorilor de risc. Conducătorul echipei trebuie să fie specialistul în securitatea muncii, al cărui rol principal va fi de armonizare a punctelor de vedere ale celorlalți evaluatori, în sensul subordonării și integrării criteriilor folosite de fiecare dintre ei scopului urmărit prin analiză: evaluarea securității muncii.

Un avantaj al metodei elaborate în cadrul I.N.C.D.P.M. București îl constituie faptul că aplicarea ei nu este limitată de condiția existenței fizice a sistemului de evaluat. Ea poate fi utilizată în toate etapele legate de viața unui sistem de muncă sau a unui element al acestuia: concepția și proiectarea, realizarea fizică, constituirea și intrarea în funcțiune, desfășurarea procesului de muncă.

Deoarece formele concrete de manifestare a factorilor de risc, chiar și pentru un sistem relativ simplu, sunt multiple, procedura de lucru în cadrul acestei metode este relativ laborioasă. Aplicarea ei și Croitoria riscurilor la locurile de muncă pe baza rezultatelor obținute necesită personal specializat și tehnică de calcul.

3.3. Considerații privind utilizarea tehnicii de calcul automate în aplicarea metodei și gestiunea computerizată a riscurilor

Aplicarea practică a metodei de evaluare a riscurilor în sistemul de muncă este suficient de laborioasă, ca număr de informații care trebuie luate în considerare în cazul urmăririi mai multor locuri de muncă, pentru a justifica folosirea tehnicilor moderne de prelucrare automată a datelor.

Utilizarea calculatorului este posibilă datorită anumitor caracteristici ale metodei, respectiv:

- procedura de lucru etapizată;
- existența unui algoritm de calcul al nivelului de risc;
- tipul de legături dintre variabilele luate în considerare la determinarea nivelului de risc.

Tehnica automată de calcul poate fi aplicată atât la evaluarea propriu-zisă a riscurilor, cât și la gestiunea computerizată a acestora în cadrul unității.

a. În timpul evaluării propriu-zise utilizarea computerului este recomandabilă în două modalități:

- constituirea unor bănci de date privind:
 - durata de viață a echipamentelor tehnice;
 - timpul de funcționare;
 - numărul de persoane expuse;
 - timpul de expunere;
 - statistica accidentelor de muncă și bolilor profesionale produse și utilizarea lor pentru a determina cu mai mare acuratețe clasele de probabilitate;
- calculul automat al nivelurilor de risc parțiale și al nivelului de risc global pe loc de muncă, sector de activitate, întreprindere.

b.Gestiunea computerizată a riscurilor presupune realizarea unor bănci de date complete și actualizabile permanent, cuprinzând datele din fișele de risc și de măsuri pentru toate locurile de muncă evaluate din unitate.

În acest mod, în fiecare moment se poate cunoaște și corecta conform ultimei evaluări situația exactă a riscurilor existente, a dimensiunii acestora (nivelurile de risc), a măsurilor care trebuie luate, a celor care s-au luat, a răspunderilor și competențelor pentru respectivele măsuri.

ANEXE

LISTA DE IDENTIFICARE A FACTORILOR DE RISC

A.	EXECUTANT
1	ACTIUNI GRESITE 1.1.Executare defectuoasa de operatii • comenzi; • manevre; • pozitionari, fixari, asamblari; • reglaje; • utilizare gresita a mijloacelor de protectie etc. 1.2. Nesincronizari de operatii • întârzieri; • devansari. 1.3.Efectuare de operatii neprevazute prin sarcina de munca • pornirea echipamentelor tehnice; • întreruperea functionarii echipamentelor tehnice; • alimentarea sau oprirea alimentarii cu energie (curent electric, fluide energetice etc.) ; • deplasari, stationari în zone periculoase; • deplasari cu pericol de cadere: • de la acelasi nivel: - o prin dezechilibrare; - o alunecare; - o împiedicare; • de la înaltime: • prin pasire în gol; • prin dezechilibrare; • prin alunecare.

	1.4.Comunicari accidentogene
2	OMISIUNI 2.1.Omiterea unor operatii 2.2.Neutilizarea mijloacelor de protectie
B. SARCINA DE MUNCA	
1	CONTINUT NECORESPUNZATOR AL SARCINII DE MUNCA IN RAPORT CU CERINTELE DE SECURITATE 1.1.Operatii, reguli, procedee gresite; 1.2.Absenta unor operatii; 1.3.Metode de munca necorespunzatoare (succesiune gresita a operatiilor)
2	SARCINA SUB/SUPRADIMENSIONATA IN RAPORT CU CAPACITATEA EXECUTANTULUI 2.1.Solicitare fizica: • efort static; • pozitii de lucru fortate sau vicioase; • efort dinamic. 2.2.Solicitare psihica: • ritm de munca mare; • decizii dificile în timp scurt; • operatii repetitive de ciclu scurt sau extrem de complex etc.; • monotonia muncii.
C. MIJLOACE DE PRODUCTIE	
1	FACTORI DE RISC MECANIC 1.1.Miscari periculoase 1.1.1.Miscari functionale ale echipamentelor tehnice: • organe de masini în miscare; • curgeri de fluide; • deplasari ale mijloacelor de transport etc. 1.1.2.Autodeclansari sau autoblocari contraindicate ale miscarilor functionale ale echipamentelor tehnice sau ale fluidelor 1.1.3.Deplasari sub efectul gravitatiei: • alunecare; • rostogolire; • rulare pe roti; • rasturnare; • cadere libera; • scurgere libera; • deversare; • surpare, prabusire; • scufundare. 1.1.4.Deplasari sub efectul propulsiei: • proiectare de corpuri sau particule; • deviere de la traiectoria normala; • balans; • recul; • socuri excesive; • jet, eruptie. 1.2.Suprafete sau contururi periculoase: • întepatoare; • taioase; • alunecoase;

	• abrazive; • adezive. 1.3.Recipiente sub presiune 1.4.Vibratii excesive ale echipamentelor tehnice.
2	FACTORI DE RISC TERMIC 2.1.Temperatura ridicata a obiectelor sau suprafetelor 2.2.Temperatura coborâta a obiectelor sau suprafetelor 2.3. Flacari, flame
3	FACTORI DE RISC ELECTRIC 3.1.Curentul electric: • atingere directa; • atingere indirecta; • tensiune de pas.
4	FACTORI DE RISC CHIMIC 4.1. Substante toxice 4.2. Substante caustice 4.3. Substante inflamabile 4.4. Substante explosive 4.5. Substante cancerigene 4.6. Substante radioactive 4.7. Substante mutagene
5	FACTORI DE RISC BIOLOGIC 5.1.Culturi sau preparate cu microorganisme: • bacterii; • virusi; • richeti; • spirochete; • ciuperci; • protozoare; 5.2.Plante periculoase (exemplu: ciuperci otravitoare). 5.3.Animale periculoase (exemplu:serpi veninosi)
D. MEDIU DE MUNCA	
1	FACTORI DE RISC FIZIC 1.1.Temperatura aerului: • ridicata; • scazuta; 1.2.Umiditatea aerului: • ridicata; • scazuta; 1.3.Curenti de aer 1.4.Presiunea aerului: • ridicata; • scazuta; 1.5.Aeroionizarea aerului 1.6.Suprapresiunea in adancimea apelor 1.7.Zgomot 1.8.Ultrasunete 1.9.Vibratii 1.10. Iluminat: • nivel de iluminare scazut; • stralucire;

	• palpaire. 1.11.Radiatii 1.11.1.Electromagnetice: • infrarosii; • ultraviolete; • microunde; • de frecventa inalta; • de frecventa medie; • de frecventa joasa; • laser; 1.11.2.Ionizate: • alfa; • beta; • gama; 1.12.Potential electrostatic 1.13.Calamitati naturale (trasnet, inundatie, vant, grindina, viscol, alunecari, surpari, prabusiri de teren, sau copacei, avalanse, seisme, etc). 1.14.Pulberi pneumoconio gene
2	FACTORI DE RISC CHIMIC 2.1.Gaze, vapori, aerosoli toxici sau caustici 2.2.Pulberi in suspensie in aer, gaze, sau vapori inflamabili sau explosivi
3	FACTORI DE RISC BIOLOGIC 3.1.Microorganisme in suspensie in aer: • bacterii; • virusi; • richeti; • spirochete; • ciuperci; • protozoare etc;
4	CARACTERUL SPECIAL AL MEDIULUI • subteran; • acvatic; • subacvatic; • mlastinos; • aerian; • cosmic etc;

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

Nr. crt.	CONSECINȚE POSIBILE	LOCALIZAREA CONSECINȚELOR																					
		Cutie craniană	Cute toracică	Abdomen	Tegument	Aparat respirator	Aparat cardiovascular	Aparat digestiv	Aparat renal	Sistem osteoarticular						Sistem muscular	Organe de simț				Sistem nervos	Multiplă	
										Membru superior				Membru inferior			Ochi	Nas	Ureche				
										Braț Antebraț		Palmă Degete		Copsă Gambă	Picior				Internă	Externă			
										D	S	D	S										
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 - înțepătură	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x x	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
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	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	-	-	-	-	-	x
8.	Leziuni ale organelor interne	-	-	x	-	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	x
9.	Electrocutare	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
10.	Asfixie	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Intoxicație - acută - cronică	- -	- -	- -	x x	x x	x x	x x	x x	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	x x	x x
12.	Dermatoză	-	-	-	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, stiloidite, osteocondilite, bursite, epicondilit, discopatii	-	-	-	-	-	-	-	-	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 cerebroastenic și tulburări de termoreglare (datorită undelor electromagnetice de înaltă frecvență)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
33.	Afecțiuni psihice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
34.	Alte consecințe																						

Sursa: Ministerul Sănătății și Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei

**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
			EX TR EM DE RA R	FO AR TE RA R	RA R	PUȚIN FREC VENT	FR EC VE NT	FO AR TE FR EC VE NT
CL ASE DE GR AVI TA TE	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 MAXI MĂ PREVI ZIBILĂ	CLAS A DE GRA VITA TE	CLASA DE PROB ABILI TATE	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
...					

ORDINEA IERARHICĂ
A MĂSURILOR DE PREVENIRE

MĂSURI PRIMARE (măsurile de ordinul întâi)	
RISC ↔ OM	ELIMINAREA RISCURILOR MĂSURILE TREBUIE SĂ ACȚIONEZE DIRECT ASUPRA SURSEI DE FACTORI DE RISC (PREVENIRE INTRINSECĂ)
MĂSURI SECUNDARE (măsurile de ordinul doi)	
RISC ↔ OM	IZOLAREA RISCURILOR FACTORII DE RISC PERSISTĂ, DAR PRIN MĂSURI DE PROTECȚIE COLECTIVĂ SE EVITĂ SAU DIMINUEAZĂ ACȚIUNEA LOR ASUPRA OMULUI
MĂSURI TERȚIARE (măsurile de ordinul trei)	
RISC ↔ OM	EVITAREA RISCURILOR INTERACȚIUNEA DINTRE FACTORII DE RISC ȘI OM SE EVITĂ PRIN MĂSURI ORGANIZATORICE ȘI REGLEMENTĂRI PRIVIND COMPORTAMENTUL
MĂSURI CUATERNARE (măsurile de ordinul patru)	
RISC ↔ OM	IZOLAREA OMULUI LIMITAREA ACȚIUNII FACTORILOR DE RISC SE FACE PRIN PROTECȚIE INDIVIDUALĂ

UTILIZAREA METODEI ELABORATE DE I.N.C.D.P.M.
BUCURESTI IN VEDEREA EVALUARII RISCURILOR
PENTRU SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA

PENTRU LOCUL DE MUNCA:

„PROGRAMATOR”

LOC DE MUNCA: Mun.____, Str.____nr.____,

Judetul _____

1. DESCRIEREA LOCULUI DE MUNCA

1.1. PROCESUL DE MUNCA

Procesul de munca al PROGRAMATORULUI consta in urmatoarele activitati:

- Elaboreaza/intretine aplicatii software/baze de date
- Ofera asistenta utilizatorilor pentru folosirea proiectelor software dezvoltate
- Dezvolta baza de cunostinte de specialitate a compartimentului
- Asigura buna functionare a echipamentelor din dotare.

1.2. ELEMENTELE COMPONENTE ALE SISTEMULUI DE MUNCA

- Birouri, mobilier pentru birou;
- Tehnica de calcul (calculator, echipamente periferice);
- Telefoane fixe, mobile si fax;
- Frigider;
- Plita electrica;
- Fierbator electric;
- Aer conditionat;

1.2.2. Mediul de munca

Executantul isi desfasoara activitatea 8 ore/zi in majoritatea timpului la punctul de lucru.

Mediul de munca se caracterizeaza prin:

- Temperatura si umiditatea aerului in birou se incadreaza in valori normale si asigura confortul termic al organismului. In perioada de iarna incalzirea este asigurata de centrala termica. In perioada de vara climatizarea in incapere este asigurata de aerul conditionat.
- Iluminatul spatiilor este mixt – iluminat natural, completat de iluminatul artificial. Nivelul de iluminare este suficient pentru desfasurarea activitatii in conditii normale;
- Podea este din gresie;
- Nivelul la care se afla locul de munca in cladire este la etaj;
- Modul de asigurare al igienei este asigurat in regie proprie prin stabilirea unui program de curatenie;
- Locul de munca este dotat cu sursa de apa potabila, toaleta si grad de igienizare.

1.2.3. Sarcina de munca

Sarcina de munca a programatorului reiese din fisa postului, in principal avand urmatoarele atributii:

- Luarea in primire a locului de munca;
- Verifica prin aspectare starea fizica a echipamentelor de munca cu care urmeaza sa desfasoare activitatile ;
- Daca la aceasta verificare constata nereguli, ia masuri de remediere a acestora cu forte proprii sau daca remedierea depaseste nivelul de competenta pe care il are, solicita o persoana care are competenta necesara in remedierea neregulilor constatate;
- Dupa remedierea neregulilor pune in functiune aparatura si verifica modul ei de functionare;

- În timpul desfășurării activităților prezentate mai sus, pastrează curatenia la locul sau de muncă și dacă este cazul face curat ori de câte ori este nevoie;
- Nu părăsește locul de muncă fără aprobarea conducătorului locului de muncă;
- Dacă a primit aprobarea să plece de la locul de muncă, verifică mai întâi să nu rămână aparatură sub tensiune;
- Proiectează scheme logice și diagrame pentru structurarea cerințelor proiectului în secvențe logice;
- Elaborează module de cod în limbaje de programare folosind medii de dezvoltare integrate;
- Configurează aplicațiile necesare, testează aplicații și modifică programele;
- Proiectează și modifică structura bazelor de date prin codarea descrierii datelor folosind sisteme de gestiune a bazelor de date relationale;
- Întreține dicționare de date introducând și modificând definiții;
- Pregătește documentația necesară utilizatorilor
- Asigură asistența utilizatorilor prin demonstrații practice și prezentări
- Se documentează permanent pe teme de specialitate;
- Colectează, structurează și analizează informațiile;
- Asigură accesul celorlalți membri ai echipei la informațiile colectate;
- Asigură mentenanța echipamentelor prin respectarea instrucțiunilor de utilizare, raportarea la departamentul Servicii a eventualelor defecțiuni intervenite;
- Asigură buna funcționare a programelor instalate prin respectarea procedurilor legate de protecția împotriva virusilor informatici, menținerea configurației software;
- Instalează, configurează, administrează și menține în funcțiune hardware și software serverele, stațiile de lucru și celelalte echipamente IT de proces din societate;
- Ține evidența și gestionează infrastructura IT-proces și a licențele software;
- Întocmește și administrează procedurile de salvare și restaurare configurații și date;
- Realizează interconectări între diferite sisteme de calcul, transferuri de date și aplicații, modifică configurația sistemelor de calcul în conformitate cu cerințele aplicațiilor;
- Asigură asistența tehnică și instruește utilizatorii pentru implementarea metodelor și echipamentelor noi;
- Întocmește documentația infrastructurii hardware și software a echipamentelor de proces, a problemelor apărute și a soluțiilor găsite;
- Asigură suportul tehnic și rezolvă operativ incidentele apărute în funcționarea echipamentelor;
- Instalează/configurează/și asigură mentenanță legăturii la internet pentru calculatoare (firewall/routere);
- Asigură mentenanța sistemelor de calcul (defragmentare, devirusare, update, etc).

1.2.4. Executantul

Executantul: are calificarea și experiența necesare și este instruit din punct de vedere al S.S.M.; timpul de lucru 8h/zi, respectiv 40h/săptămână.

2. LISTA DE IDENTIFICARE A FACTORILOR DE RISC DE ACCIDENTARE ȘI ÎMBOLNĂVIRE PROFESIONALĂ PENTRU LOCUL DE MUNCĂ

F1	Lovire la implicarea în accidente rutiere la deplasarea pe ruta domiciliu-serviciu sau pe ruta serviciu-domiciliu pe zona carosabila sau la traversarea acestor zone;
F2	Electrocutare la atingerea pieselor sub tensiune ale echipamentelor electrice, cablurilor electrice cu izolație defectă, etc;
F3	Executantul nu regleaza inaltimea suprafetei de sedere a scaunului, inclinarea si inaltimea spatarului scaunului
F4	Imbolnavire cauzata de executant care nu curata periodic monitorul de depunerile de praf sau amprente digitale, pentru a nu se reduce lizibilitatea
F5	Electrocutare prin conectarea echipamentelor de calcul la prize defecte sau fara legatura la pamant.
F6	Imbolnavire cauzata de nereghearea luminozitatii ecranului, contrastul dintre caractere si fond, pozitia ecranului (inaltime, orientare, inclinare).
F7	Accidentare la cadere de la acelasi nivel prin dezechilibrare, impiedicare alunecare, in timpul deplasarii
F8	Arsuri la utilizarea incorecta a plitei si fierbatorului electric
F9	Accidente de circulație în timpul deplasării la bănci
F10	Agravarea starii de sanatate datorita unor deficiente la interventie, salvare, prim ajutor
F11	Accidentare la căderea personalului de pe scări, trepte
F12	Accidentare la cădere de la același nivel prin dezechilibrare la așezarea incorectă pe scaun;
F13	Electrocutare la efectuarea unor intervenții neautorizate la echipamentele și instalațiile electrice (tablou electric, prize, echipamente munca, etc)
F14	Accidentare prin nerespectarea instructiunilor proprii de securitate a muncii
F15	Arsuri la incendii declansate la utilizarea focului deschis (bricheta, tigara) in zone interzise
F16	Afectiuni ale sistemului osteo-musculo-articular din cauza pozitiilor de lucru vicioase (in general ortostatică)
F17	Suprasolicitare vizuala la lucrul cu tehnica de calcul
F18	Indisciplina la locul de munca, conflicte in relatiile profesionale cu membrii echipei de lucru, boli acute nedepistate
F19	Expunerea personalului la suprafete alunecoase, acoperite cu gresie din dotarea locului de munca
F20	Prinderea, lovirea personalului de elementele constructive (uși, ferestre, sertare, dulapuri etc.) din dotarea spațiului de lucru

F21	Incendii provocate de izolatii electrice necorespunzatoare (uzate, cu defecte, etc)
F22	Arsuri în cazul producerii unor incendii în spațiile de lucru datorita echipamentelor de munca
F23	Arsuri la contactul lucrătorului cu obiecte sau suprafețe cu temperatura ridicată.
F24	Expunerea personalului la substanțe toxice utilizate (agenți de lucru, agenți de curățenie, toner, benzi colorate, cartușe pentru imprimante cu jet de cerneală etc.)
F25	Intoxicație cu fum în cazul producerii unor incendii în spațiile de lucru
F26	Reflexii ale luminii naturale sau artificiale în câmpul vizual al lucrătorului;
F27	Muscarea personalului, în incintă sau în afara incintei unității, de către animale
F28	Lovire/strivire la calamitati naturale – inundatie, seisme;
F29	Expunerea lucrătorului la curenți de aer datorită ventilației mecanice sau naturale din spațiul de lucru;
F30	Expunerea personalului la radiații electromagnetice (monitoare, display, telefonie mobilă);

UNITATEA: _____ SRL		FIȘA DE EVALUARE A LOCULUI DE MUNCĂ		NUMĂR PERSOANE EXPUSE: 7			Nivel mediu risc	
SECTIA:Punct de Lucru:Mun Str. Nr. , Jud.				DURATA EXPUNERII: 8 H/zi				
PROGRAMATOR				ECHIPA DE EVALUARE: Administrator:_____ Evaluator: Ing._____ Medicina Muncii:			2.79	
COMPONENTA SISTEMULUI DE MUNCA	FACTORI DE RISC IDENTIFICATI	FORMA CONCRETA DE MANIFESTARE A FACTORILOR DE RISC		CONSE CINTA MAXI MA PREVI ZIBILA	CLASA DE GRAVITATE	CLASA DE PROBABILITATE	NIVEL PARTIAL DE RISC	CLASA DE PROBABILITATE
EXECUTANT	1. Actiuni gresite	F1	Lovre la implicarea în accidente rutiere la deplasarea pe ruta domiciliu-serviciu sau pe ruta serviciu-domiciliu pe zona carosabila sau la traversarea acestor zone;	Deces	7	2	4	5 ani<P<10 ani
EXECUTANT	1. Actiuni gresite	F2	Electrocutare la atingerea pieselor sub tensiune ale echipamentelor electrice, cablurilor electrice cu izolație defectă, etc;	Deces	7	2	4	5 ani<P<10 ani

EXECUTANT	1. Actiuni gresite	F3	Executantul nu regleaza inaltimea suprafetei de sedere a scaunului, inclinarea si inaltimea spatarului scaunului	Neglijabile	1	2	1	5 ani<P<10 ani
EXECUTANT	1. Actiuni gresite	F4	Imbolnavire cauzata de executant care nu curata periodic monitorul de depunerile de praf sau amprente digitale, pentru a nu se reduce lizibilitatea	Neglijabile	1	2	1	5 ani<P<10 ani
EXECUTANT	1. Actiuni gresite	F5	Electrocutare prin conectarea echipamentelor de calcul la prize defecte sau fara legatura la pamant.	ITM 3 – 45 ZILE	2	2	2	5 ani<P<10 ani
EXECUTANT	1. Actiuni gresite	F6	Imbolnavire cauzata de nereglerarea luminozitatii ecranului, contrastul dintre caractere si fond, pozitia ecranului (inaltime, orientare, inclinare).	Neglijabile	1	3	1	2 ani<P<5 ani
EXECUTANT	1. Actiuni gresite	F7	Accidentare la cadere de la acelasi nivel prin dezechilibrare, impiedicare alunecare, in timpul deplasarii	ITM 3 – 45 ZILE	2	3	2	2 ani<P<5 ani
EXECUTANT	1. Actiuni gresite	F8	Arsuri la utilizarea incorecta a plitei si fierbatorului electric	Invaliditate gr.III	4	1	2	P>10 ani
EXECUTANT	1. Actiuni gresite	F9	Accidente de circulatie în timpul deplasării la bănci	Deces	7	2	4	5 ani<P<10 ani

EXECUTANT	1. Actiuni gresite	F10	Agravarea starii de sanatate datorita unor deficiente la interventie, salvare, prim ajutor	Deces	7	1	3	P>10 ani
EXECUTANT	1. Actiuni gresite	F11	Accidentare la căderea personalului de pe scări, trepte	ITM 3 – 45 ZILE	2	3	2	2 ani<P<5 ani
EXECUTANT	1. Actiuni gresite	F12	Accidentare la cădere de la același nivel prin dezechilibrare la așezarea incorectă pe scaun;	ITM 45 – 180 ZILE	3	2	2	5 ani<P<10 ani
EXECUTANT	1. Actiuni gresite	F13	Electrocutare la efectuarea unor intervenții neautorizate la echipamentele și instalațiile electrice (tablou electric, prize, echipamente munca, etc)	Deces	7	1	3	P>10 ani
EXECUTANT	1. Actiuni gresite	F14	Accidentare prin nerespectarea instructiunilor proprii de securitate a muncii	Deces	7	1	3	P>10 ani
EXECUTANT	1. Actiuni gresite	F15	Arsuri la incendii declansate la utilizarea focului deschis (bricheta, tigara) in zone interzise	Deces	7	1	3	P>10 ani
SARCINA DE MUNCA	1. Solicitare fizica	F16	Afectiuni ale sistemului osteo-musculo-articular din cauza pozitiilor de lucru vicioase (in general ortostatică)	ITM 3 – 45 ZILE	2	3	2	2 ani<P<5 ani

SARCINA DE MUNCA	1. Solicitare fizica	F17	Suprasolicitare vizuala la lucrul cu tehnica de calcul	ITM 3 – 45 ZILE	2	4	2	1 an<P<2 ani
SARCINA DE MUNCA	2. Solicitare psihica	F18	Indisciplina la locul de munca, conflicte in relatiile profesionale cu membrii echipei de lucru, boli acute nedepistate	Deces	7	1	3	P>10 ani
ECHIPAMENTE DE MUNCA	1. Factori de risc mecanic	F19	Expunerea personalului la suprafețe alunecoase, acoperite cu gresie din dotarea locului de munca	ITM 45 – 180 ZILE	3	4	3	1 an<P<2 ani
ECHIPAMENTE DE MUNCA	1. Factori de risc mecanic	F20	Prinderea, lovirea personalului de elementele constructive (uși, ferestre, sertare, dulapuri etc.) din dotarea spațiului de lucru	ITM 3 – 45 ZILE	2	5	3	1 luna<P<1 an
ECHIPAMENTE DE MUNCA	2. Factori de risc electric	F21	Incendii provocate de izolatii electrice necorespunzatoare (uzate, cu defecte, etc)	Deces	7	1	3	P>10 ani
ECHIPAMENTE DE MUNCA	3. Factori de risc termic	F22	Arsuri în cazul producerii unor incendii în spațiile de lucru datorita echipamentelor de munca	Deces	7	1	3	P>10 ani
ECHIPAMENTE DE MUNCA	3. Factori de risc termic	F23	Arsuri la contactul lucrătorului cu obiecte sau suprafețe cu temperatura ridicată.	ITM 3 – 45 ZILE	2	4	2	1 an<P<2 ani

ECHIPAMENTE DE MUNCA	4. Factori de risc chimic	F24	Expunerea personalului la substanțe toxice utilizate (agenți de lucru, agenți de curățenie, toner, benzi colorate, cartușe pentru imprimante cu jet de cerneală etc.)	ITM 3 – 45 ZILE	2	2	2	5 ani<P<10 ani
ECHIPAMENTE DE MUNCA	4. Factori de risc chimic	F25	Intoxicație cu fum în cazul producerii unor incendii în spațiile de lucru	Deces	7	1	3	P>10 ani
MEDIU MUNCA	1. Factori de risc fizic	F26	Reflexii ale luminii naturale sau artificiale în câmpul vizual al lucrătorului;	ITM 3 – 45 ZILE	2	3	2	2 ani<P<5 ani
MEDIU MUNCA	1. Factori de risc fizic	F27	Muscarea personalului, în incintă sau în afara incintei unității, de către animale	ITM 45 – 180 ZILE	3	2	2	5 ani<P<10 ani
MEDIU MUNCA	1. Factori de risc fizic	F28	Lovire/strivire la calamitati naturale – inundație, seisme;	Deces	7	1	3	P>10 ani
MEDIU MUNCA	1. Factori de risc fizic	F29	Expunerea lucrătorului la curenți de aer datorită ventilației mecanice sau naturale din spațiul de lucru;	ITM 45 – 180 ZILE	3	3	3	2 ani<P<5 ani
MEDIU MUNCA	1. Factori de risc fizic	F30	Expunerea personalului la radiații electromagnetice (monitoare, display, telefonie mobilă);	ITM 45 – 180 ZILE	3	3	3	2 ani<P<5 ani

Nivelul de risc global al locului de munca este:

$$N_{RG} = \frac{\sum_{i=1}^{30} R_i * r_i}{\sum_{i=1}^{30} r_i} = \frac{3 * (1 * 1) + 11 * (2 * 2) + 13 * (3 * 3) + 3 * (4 * 4) + 0 * (5 * 5) + 0 * (6 * 6) + 0 * (7 * 7)}{3 * 1 + 11 * 2 + 13 * 3 + 3 * 4 + 0 * 5 + 0 * 6 + 0 * 7} = 2.79$$

4. FISA MASURI PROPUSE

Nr	Factori de risc	Nivel de risc	Nominalizarea masurilor			
			Masuri Tehnice	Masuri organizatorice	Masuri igienico sanitare	Masuri de alta natura
F1	Lovire la implicarea în accidente rutiere la deplasarea pe ruta domiciliu-serviciu sau pe ruta serviciu-domiciliu pe zona carosabila sau la traversarea acestor zone;	4	0	1. În cadrul instruirilor introductiv generale și periodice, lucrătorii vor fi instruiți privind respectarea cu strictețe a regulilor de circulație pe drumurile publice în calitate de pieton sau conducător al altor vehicule (bicicleta); 2. Lucrătorilor le este interzis să traverseze strada prin zone neamenajate și nesemnificate cu trecere de pietoni, traversarea nefacându-se în fugă ci cu o asigurare prealabilă pentru traversarea în siguranță;	0	3. Se controlează modul în care sunt respectate măsurile stabilite

F2	Electrocutare la atingerea pieselor sub tensiune ale echipamentelor electrice, cablurilor electrice cu izolație defectă, etc;	4	1.Verificarea rezistenței de dispersie a sistemului de împământare; 2.Intreținerea, revizia și repararea periodică a echipamentelor de muncă și cablurilor electrice; 3.Conectarea fiecărui echipament la sistemul de împământare;	4.In cadrul instruirilor, la locul de muncă și periodic, lucrătorii vor fi instruiți privind utilizarea corectă a echipamentelor și instalațiilor electrice; 5.Instruirea lucrătorilor cu privire la modul corect de acordare a primului ajutor în cazul accidentelor prin electrocutare;	6.Dotarea cu trusa de prim ajutor/Inlocuire kit trusa prim ajutor	7.Se controlează modul în care sunt respectate măsurile stabilite
F9	Accidente de circulație în timpul deplasării la bănci	4	0	1.Instruirea personalului va cuprinde și prevederi referitoare la circulația persoanelor și vehiculelor pe drumurile publice ; 2.Pentru deplasările efectuate în afara unității se va aloca timp suficient pentru deplasarea propriu-zisă pentru rezolvarea problemelor și pentru staționări posibile la bănci sau pe traseu.	0	3.Se controlează modul în care sunt respectate măsurile stabilite

5. Interpretare rezultatelor evaluării

Nivelul de risc global calculat pentru locul de munca **Programator** este egal cu **2.79** valoare care îl încadrează în categoria locurilor de munca cu nivel de risc mediu, el situându-se sub limita maximă acceptabilă (3,5).

Rezultatul este susținut de “Fisa de evaluare”, din care se observă că din totalul de 30 factori de risc identificați, doar 3 depășesc ca nivel parțial de risc, valoarea 3, încadrându-se în categoria factorilor de risc mediu.

Factorii de risc ce se situează în domeniul inacceptabil sunt:

Nr	Factori de risc	Nivel de risc
F1	Lovire la implicarea în accidente rutiere la deplasarea pe ruta domiciliu-serviciu sau pe ruta serviciu-domiciliu pe zona carosabilă sau la traversarea acestor zone;	4
F2	Electrocutare la atingerea pieselor sub tensiune ale echipamentelor electrice, cablurilor electrice cu izolație defectă, etc;	4
F9	Accidente de circulație în timpul deplasării la bănci	4

Pentru diminuarea sau eliminarea factorilor de risc (care se situează în domeniul inacceptabil), sunt necesare măsurile generice prezentate în “Fisa de măsuri propuse”.

În ceea ce privește repartitia factorilor de risc pe sursele generatoare, situația se prezintă după cum urmează:

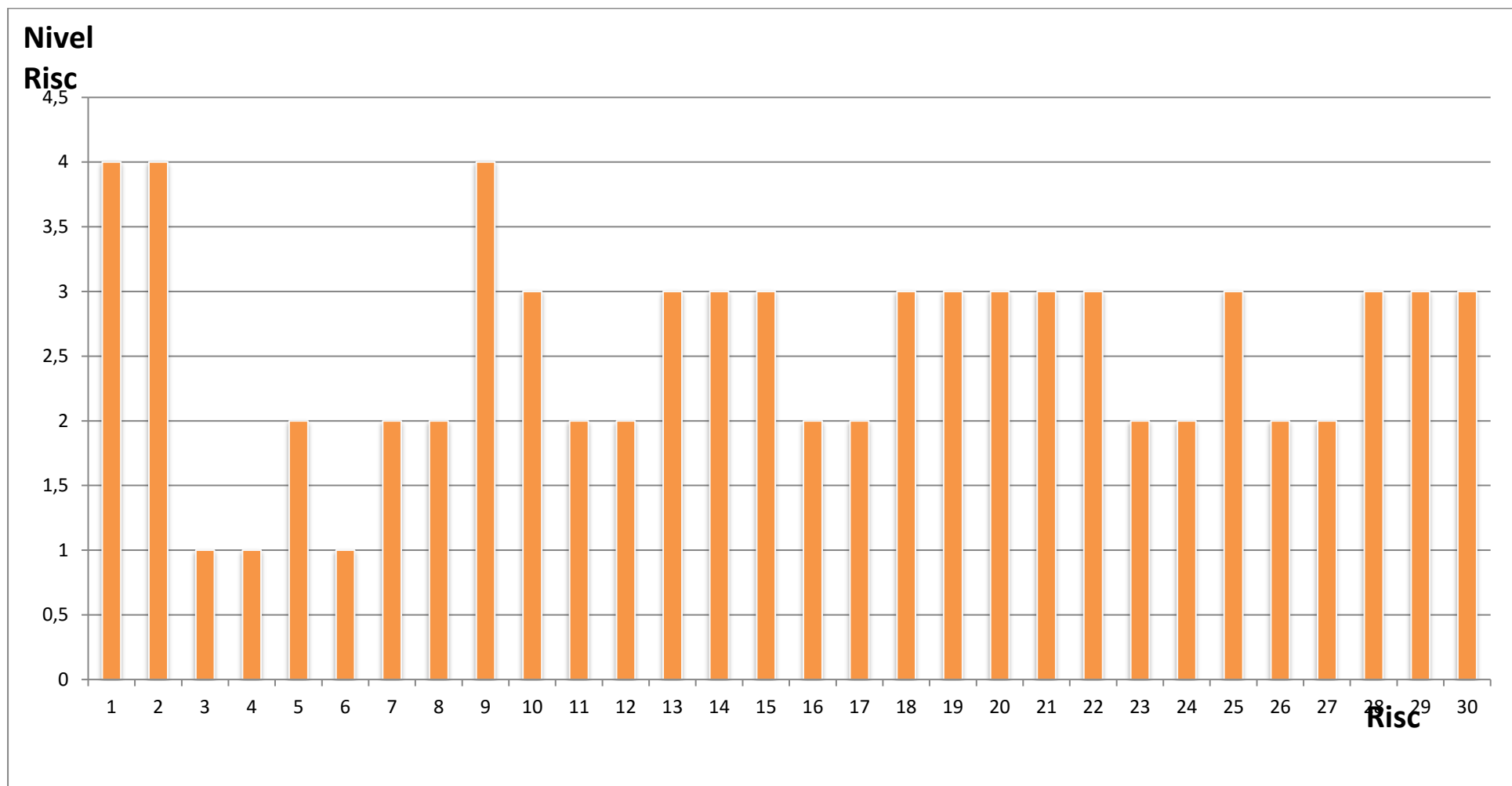
Executant	50.00%
Sarcina de munca	10.00%
Echipamente de munca	23.33%
Mediu munca	16.67%

Din analiza Fisei de evaluare se constată că **40.00 %** dintre factorii de risc identificați pot avea consecințe ireversibile asupra executantului (deces sau invaliditate).

NIVELURI PARTIALE DE RISC PE FACTORI DE RISC

Locul de munca: **Programator**

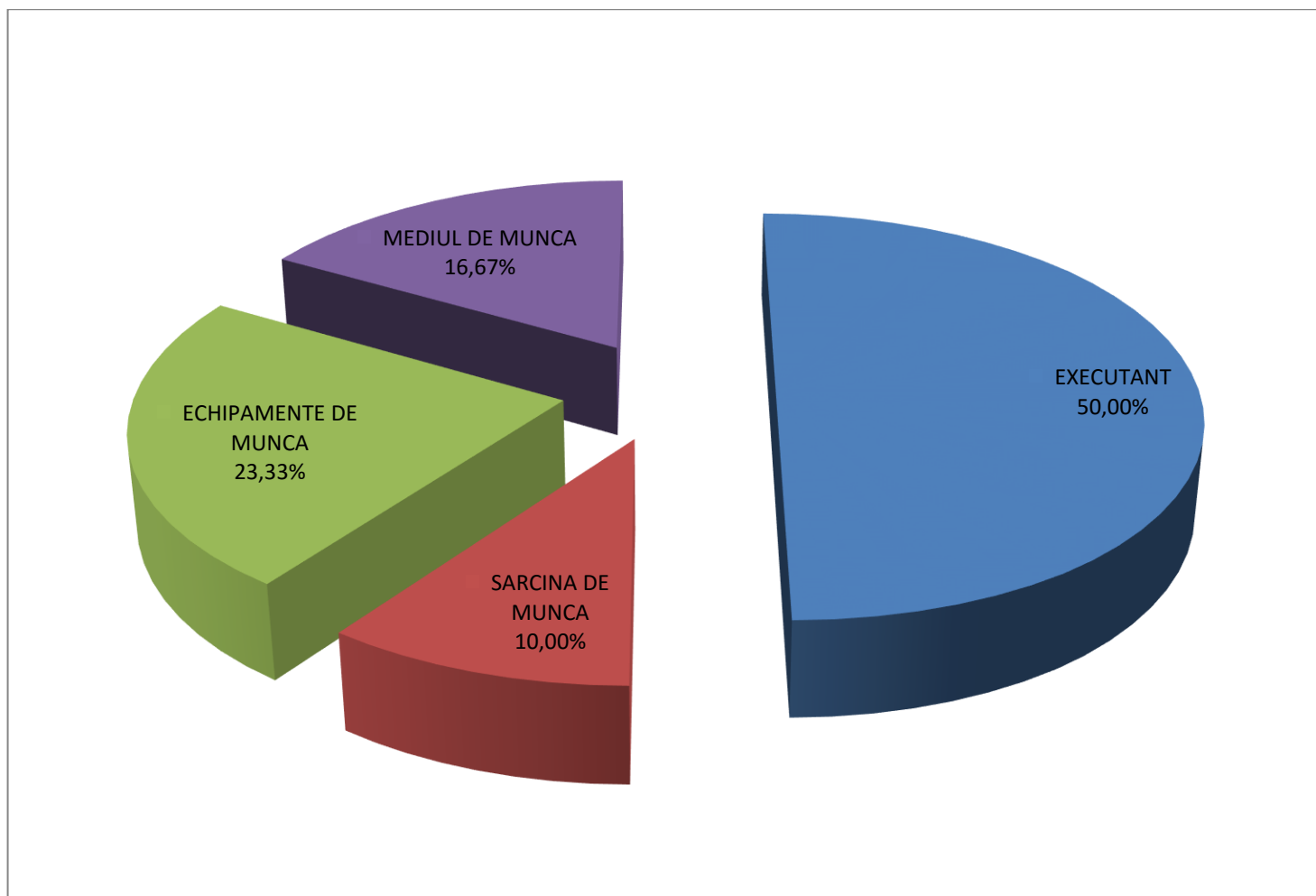
Nivel global de risc: 2.79



PONDEREA FACTORILOR DE RISC IDENTIFICATI DUPA ELEMENTELE SISTEMULUI DE MUNCA

Locul de munca: **Programator**

Nivel global de risc: 2.79



CAP. IV - CONCLUZII

Lucrarea contine evaluarea riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala pentru locul de munca din cadrul SC _____ SRL, in conformitate cu prevederile art.7 al.3 lit.b, art.12 al.1 lit.a si art. 13 lit. b din Legea 319/2006.

La baza evaluarii riscurilor au stat: examinarea directa a locului de munca, examinarea factorilor externi care pot avea impact asupra locului de munca si datele statistice referitoare la accidente de munca si bolile profesionale inregistrate la SC _____ SRL .

Evaluarea s-a efectuat avand la baza o atentă analiză a locurilor de muncă, de unde sau obținut date și informații primare, despre conținutul componentelor sistemului de muncă (echipamente de muncă, mediul de muncă, sarcina de muncă, executant), atat prin observări directe, studiul documentației (fisele posturilor, regulament intern, statut), cat și prin discuții avute cu lucratorii ce desfășoară efectiv procesul de muncă și cu directorul.

S-a luat in calcul faptul că in unitate, de la infiintare și până in prezent nu a avut loc nici un accident, incident de muncă sau imbolnăvire profesională.

Ținând cont că SC _____ SRL funcționează în medii normale, cu echipamente de munca care au elemente cauzatoare de accidente și imbolnăviri profesionale, sarcini de muncă clare și bine conturate și personal calificat și priceput, se poate considera că unitatea are un potențial mediu de accidentare și imbolnăviri profesionale.

Colectivul echipei de evaluare a fost format din:

- _____ – Administrator - SC _____ SRL
- Ing. _____ – Sef Serviciul Extern SSM - **DIANEX SERV SRL**
- _____ – Medic de medicina muncii -

Realizarea lucrarii a constat in parcurgerea urmatoarelor etape:

1. analizarea activitatilor desfasurate in cadrul societatii;
2. stabilirea locului de munca pentru care s-a realizat evaluarea riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala;
3. identificarea factorilor de risc pentru locul de munca evaluat;
4. stabilirea consecintei maxime previzibile a actiunii factorilor de risc asupra organismului uman, pentru fiecare factor de risc in parte;
5. incadrarea in clase de gravitate;
6. incadrarea in clase de probabilitate (frecventa);
7. determinarea nivelului de risc partial pentru fiecare factor de risc identificat;
8. calculul nivelului de risc global pentru locul de munca;

9. interpretarea rezultatelor evaluării riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională pentru locul de muncă, prin prisma legislației actuale;

10. întocmirea fișelor de măsuri pentru locul de muncă, pentru factorii de risc care depășesc nivelul accesibil.

Rezultatele evaluării riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională sunt prezentate în “Fișa de evaluare a locului de muncă” și “Fișa de măsuri propuse” aferente locului de muncă analizat.

Lista locurilor de muncă evaluate, este redată în următorul tabel:

Nr. crt.	Nr. fișa	Locul de muncă	Nivel global de risc
1	1	PROGRAMATOR	2.79

Nivelul de risc global societate este 2.79

Valoarea nivelului de risc pe locul de muncă este **2.79** ceea ce determină încadrarea acestuia în categoria celor cu risc **mediu** de accidentare și îmbolnăvire profesională.

Această situație, bună din punctul de vedere al respectării legislației în domeniul securității muncii, se datorează preocupării permanente a conducerii societății, care integrează aspectele de eficiență economică cu cele de securitate și sănătate în muncă.

Atenția conducătorului persoanei juridice de la SC _____ SRL trebuie îndreptată cu prioritate spre rezolvarea următoarelor aspecte:

- verificarea cablurilor electrice de legătură a echipamentelor de muncă, aparatelor;
- verificarea periodică a instalațiilor electrice și remedierea defectelor cu personal calificat;
- verificarea rezistenței de dispersie a sistemului de împământare și conectarea fiecărui aparat la sistemul de împământare;
- verificarea respectării procedurilor de lucru și a instrucțiunilor proprii de securitate în munca specifice activității desfășurate;
- instruirea periodică a angajaților în corelație cu sarcinile de muncă și cu riscurile la care pot fi expuși, urmată de verificarea însușirii cunoștințelor;
- efectuarea periodică a controlului sănătății lucrătorilor la termenele stabilite de legislația în vigoare;
- verificarea periodică a valabilității kiturilor din componenta trusei de prim ajutor;

- verificarea termenului de valabilitate al stingatoarelor, incarcarea si repararea acestora(la centre specializate) ori de cate ori este nevoie;
- instruirea personalului cu privire la pericolul căderii de la același nivel.

BIBLIOGRAFIE

1. **Băbuț, G., Moraru, R.**, *Protecția muncii*, Editura Universitas, Petroșani, 1999.
2. **Darabont, Al., Pece, Șt.**, *Protecția muncii*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1996.
3. **Darabont, Al., Pece, Șt., Dăscălescu, A.**, *Managementul securității și sănătății în muncă (vol. I și II)*, Editura AGIR, București, 2001.
4. **Darabont, Al., Darabont, D., Constantin, G., Darabont, D.**, *Evaluarea calității de securitate a echipamentelor tehnice*, Editura AGIR, București, 2001.
5. **Moraru, R., Băbuț, G.**, *Analiză de risc*, Editura Universitas, Petroșani, 2000.
6. **Moraru, R., Băbuț, G., Matei, I.**, *Ghid pentru evaluarea riscurilor profesionale*, Editura Focus, Petroșani, 2002.
7. **Pece, Șt.**, *Metode de analiză apriorică a riscurilor profesionale*, I.N.I.D., București, 1993.
8. **Pece, Șt.**, *Metodă de evaluare a securității muncii la nivelul microsistemelor (loc de muncă)*, Risc și securitate în muncă, I.C.S.P.M. București, nr. 3-4/1994.
9. **Pece, Șt., Dăscălescu, A.**, *Metodă de evaluare a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la locurile de muncă*, M.M.P.S.-I.C.S.P.M. București, 1998.
10. **Pece, Șt., Dăscălescu, A. ș.a.**, *Securitate și sănătate în muncă - Dicționar explicativ*, Editura GENICOD, București, 2001.
11. **Pece, Șt.**, *Evaluarea riscurilor în sistemul om-mașină*, Editura Atlas Press, București, 2003.
- * * *, *Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006*, Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 646/26.07.2006.
- * * *, *H.G. nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006*, Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 882/30.10.2006.

SC ENYSOFTWARE SRL

APROBAT,

Punct de Lucru: Targoviste, Str. Independentei nr.17B, Etaj 1

Judetul Dambovita

CUI 17810567 J40/12968/2005

PLAN PREVENIRE SI PROTECTIE

.	Loc de munca/ post de lucru	Riscuri Evaluate	Masuri Tehnice	Masuri organizatorice	Masuri igienico sanitare	Masuri de alta natura	Actiuni in scopul realizarii masurii	Termen de realizare	Persoana care raspunde de realizarea masurii	Obs
1	PROGRAMA TOR	Lovire la implicarea în accidente rutiere la deplasarea pe ruta domiciliu- serviciu sau pe ruta serviciu- domiciliu pe zona carosabila sau la traversarea acestor zone;		1. În cadrul instruirilor introdusiv generale și periodice, lucrătorii vor fi instruiți privind respectarea cu strictete a regulilor de circulație pe drumurile publice în calitate de pieton sau conducator al altor vehicule (bicicleta); 2.Lucrătorilor le este interzis sa traverseze stada prin zone neamenajate si nesemnalizate cu trecere de pietoni, taversarea nefacandu- se in fuga ci cu o asigurare prealabila pentru traversarea in siguranta;		3.Se controle aza modul in care sunt respectat e masurile stabilite	1.Consemnarea in fisele individuale de instruire a instructajelor si stabilirea de fiecare salariat a traseului de la domiciliu la locul de munca si invers; 3.Efectuarea unui control intern pe linie de SSM;	1. La angajare/Trimes trial; 2.Permanent; 3.Anual	1.Cond.Loc.Munca; 2.Lucrătorii; 3.Cond.Loc.Munca;	

2	PROGRAMA TOR	Electrocutare la atingerea pieselor sub tensiune ale echipamentelor electrice, cablurilor electrice cu izolație defectă, etc;	1.Verificarea rezistenței de dispersie a sistemului de împământare; 2.Intreținerea, revizia și repararea periodică a echipamentelor de muncă și cablurilor electrice; 3.Conectarea fiecărui echipament la sistemul de împământare;	4.In cadrul instruirilor, la locul de muncă și periodic, lucrătorii vor fi instruiți privind utilizarea corectă a echipamentelor și instalațiilor electrice; 5.Instruirea lucrătorilor cu privire la modul corect de acordare a primului ajutor în cazul accidentelor prin electrocutare;	6.Dotarea cu trusa de prim ajutor/Inlocuire kit trusa prim ajutor	7.Se controlează modul în care sunt respectate măsurile stabilite	1.Verificare PRAM. 2.Se vor executa reviziile recomandate de producător și înlocuirea cablurilor defecte; 3.Prizele și prelungitoarele vor fi prevăzute cu sistem de împământare; 4.Consemnarea în fișele individuale de instruire a instructorilor. 5.Consemnarea în fișele individuale de instruire a instructorilor; 6.Achiziționarea unei truse de prim ajutor omologate; 7.Efectuarea unui control intern pe linie de SSM;	1. Anual; 2.Conform legislației, cartii tehnice a echipamentului sau când se impune; 3.Imediat; 4.La angajare/trimestrial; 5.La angajare/trimestrial; 6.La expirarea valabilității; 7.Anual	1.Cond.Loc.Munca; 2.Cond.Loc.Munca; 3.Cond.Loc.Munca; 4.Cond.Loc.Munca; 5.Cond.Loc. Munca/Medicina Muncii; 6.Cond.Loc.Munca; 7.Cond.Loc.Munca;	
---	--------------	---	--	--	---	---	---	---	--	--

3	PROGRAMA TOR	Executantul nu regleaza inaltimea suprafetei de sedere a scaunului, inclinarea si inaltimea spatariului scaunului	1.Echipamentele de munca utilizate vor fi insotite de instructiuni de utilizare si declaratii de conformitate;	2.Instruirea lucrarilor privind utilizarea echipamentelor de munca; 3.Instruirea lucrarilor la angajare si periodic privind riscurile de accidentare si imbolnavire profesionala;	4.Control medical periodic; 5.Dotarea cu trusa de prim ajutor /Inlocuire kit trusa prim ajutor	6.Se controleaza modul in care sunt respectate masurile stabilite	1.Echipamentele de munca vor avea instructiuni de utilizare si declaratii de conformitate; 2.Se va consemna in fisele individuale de instructaj; 3.Se va consemna in fisele individuale de instruire; 4.Se va contracta un medic de medicina muncii; 5.Achizitionare trusa de prim ajutor omologata; 6. Efectuarea unui control intern pe linie de SSM	1.Permanent; 2.La angajare/Trimestrial; 3.La angajare/Trimestrial; 4.La angajare/Anual; 5.La expirarea valabilitatii; 6.Anual	1.Cond.Loc.Munca; 2.Cond.Loc.Munca; 3.Cond.Loc.Munca; 4.Cond.Loc. Munca/ Medicina Muncii; 5.Cond.Loc.Munca; 6.Cond.Loc.Munca	
4	PROGRAMA TOR	Imbolnavire cauzata de executant care nu curata periodic monitorul de depunerile de praf sau amprente digitale, pentru a nu se reduce lizibilitatea		1.Instruirea lucrarilor la angajare si periodic privind riscurile de imbolnavire si accidentare profesionale;	2.Control medical periodic; 3.Mentinerea curateniei in spatiul de lucru;	4.Se controleaza modul in care sunt respectate masurile stabilite	1.Se consemneaza in fisele individuale de instruire; 2.Se contracteaza un medic de medicina muncii; 3. Se vor achizitiona produse curatenie si se va intocmi un grafic pentru curatenie; 4.Efectuarea unui control intern pe linie de SSM	1.La angajare/Trimestrial; 2.La angajare/Anual; 3.Permanent; 4.Anual	1.Cond.Loc.Munca; 2.Lucratorii/Medic Medicina Muncii; 3.Lucratorii; 4.Cond.Loc.Munca	

5	PROGRAMA TOR	Electrocutare prin conectarea echipamentelor de calcul la prize defecte sau fara legatura la pamant.	1.Verificarea rezistenței de dispersie a sistemului de împământare; 2.Intreținerea, revizia și repararea periodică a echipamentelor de muncă si cablurilor electrice; 3.Conectarea fiecarui echipament la sistemul de impamantare;	4.Instruirea lucratorului la angajare si periodic privind riscurile de accidentare si imbolnăvire profesionala specifice	5.Dotarea cu trusa de prim ajutor/Inlocuire kit trusa	6.Se controleaza modul in care sunt respectate masurile stabilite	1.Verificare PRAM. 2.Se vor executa reviziile recomandate de producator si inlocuirea cablurilor defecte; 3.Prizele si prelungitoarele vor fi prevazute cu sistem de impamantare; 4.Consemnarea in fisele individuale de instruire; 5.Achizitionare trusa de prim ajutor omologata; 6.Efectuarea unui control intern pe linie de SSM	1.Anual; 2.Periodic; 3.Imediat; 4.La angajare/ Trimestrial; 5.La expirarea valabilitatii; 6.Anual	1.Cond.Loc.Munca; 2.Cond.Loc.Munca; 3.Cond.Loc.Munca; 4.Cond.Loc.Munca; 5.Cond.Loc.Munca; 6.Cond.Loc.Munca	
6	PROGRAMA TOR	Imbolnăvire cauzata de neregilearea luminozitatii ecranului, contrastul dintre caractere si fond, pozitia ecranului (inaltime, orientare, inclinare).		1.Anterior începerii procesului de muncă executantul va verifica luminozitatea ecranului, contrastul între caractere și fond, poziția ecranului (înălțime, orientare, înclinare	2.Control medical periodic;	3.Se controleaza modul in care sunt respectate masurile stabilite.	1.Se vor afisa instructiunile proprii postului, care vor putea fi consultate de catre salariati ori de cate ori este nevoie; 2.Se va contracta un medic de medicina muncii; 3. Efectuarea unui control intern pe linie SSM	1.Permanent; 2.La angajare/anual; 3.Anual	1.Lucratorul/Cond.Loc.Munca; 2.Cond.Loc.Munca/ Medic de Medicina Muncii; 3.Cond.Loc.Munca	

7	PROGRAMA TOR	Accidentare la cadere de la același nivel prin dezechilibrare, împiedicare alunecare, în timpul deplasării		1.În cadrul instruirilor introductiv generale și periodice, lucrătorii vor fi instruiți privind deplasarea în interiorul unității cu atenție, nu în fugă; 2.Semnalezarea suprafețelor alunecoase	3.Mentinerea permanentă a curățeniei pe scări-holuri; 4.Dotarea cu trusa de prim ajutor/Înlocuire kit trusa prim ajutor.	5.Se controlează modul în care sunt respectate măsurile stabilite	1.Consemnarea în fișele individuale de instruire a instructajelor; 3.Stabilirea unui program de curățenie și achiziționarea unor materiale de curățenie; 4.Achiziționarea unei truse de prim ajutor omologate; 5.Efectuarea unui control intern pe linie de SSM	1.La angajare/trimestrial; 2.Când este necesar; 3.Permanent; 4.La expirarea valabilității; 5. Anual	1.Cond.Loc.Munca; 2.Cond.Loc.Munca; 3.Lucrătorii; 4.Cond.Loc.Munca; 5.Cond,Loc.Munca	
8	PROGRAMA TOR	Arsuri la utilizarea incorectă a plitei și fierbătorului electric	1.Utilizarea plitei electrice se va face cu ajutorul materialelor izolante (mănuși termoizolante) ;	2..Respectarea riguroasă a procedurilor de lucru și a instrucțiunilor proprii de securitate în munca specifice activității desfășurate; 3.Efectuarea periodică a instructajului la locul de muncă evidențiind riscurile existente la locul de muncă	4.Dotarea cu trusa de prim ajutor/Înlocuire kit trusa prim ajutor omologată	5.Se controlează modul în care sunt respectate măsurile stabilite.	1.Se vor achiziționa mănuși termoizolante; 2.Verificarea modului de respectare a instrucțiunilor proprii și procedurilor de lucru; 3.Instruirile vor fi consemnate în fișele individuale de instruire; 4.Se achiziționează trusa de prim ajutor omologată; 5.Efectuarea unui control intern pe linie de SSM	1.Imediat; 2.Permanent; 3.La angajare/Trimestrial; 4..La expirarea valabilității; 5..Anual.	1.Lucrătorii; 2.Cond.Loc.Munca; 3.Cond.Loc.Munca; 4.Cond.Loc.Munca; 5.Cond,Loc.Munca	

9	PROGRAMA TOR	Accidente de circulație în timpul deplasării la bănci		1.Instruirea personalului va cuprinde și prevederi referitoare la circulația persoanelor și vehiculelor pe drumurile publice ; 2.Pentru deplasările efectuate în afara unității se va aloca timp suficient pentru deplasarea propriu-zisă pentru rezolvarea problemelor și pentru staționări posibile la bănci sau pe traseu.		3.Se controlează modul în care sunt respectate măsurile stabilite	1.Evidențierea instruirii în fișele individuale de instruire SSM; 3.Efectuarea unui control intern pe linie de SSM	1.La angajare/trimestrial; 2.Când este necesar; 3.Anual	1.Cond.Loc.Munca; 2.Cond.Loc.Munca; 3.Cond.Loc.Munca;	
10	PROGRAMA TOR	Agravarea stării de sănătate datorită unor deficiențe la intervenție, salvare, prim ajutor		1.Desemnarea personalului care acordă măsurile de prim ajutor; 2.Instruirea salariaților privind acordarea măsurilor de prim ajutor;	3.Dotarea cu trusa de prim ajutor/ Înlocuire kit trusa prim ajutor	4.Se controlează modul în care sunt respectate măsurile stabilite	1.Decizii privind personalului care acordă primul ajutor; 2.Instruirea de către medicul de medicină muncii a salariaților care acordă măsuri de prim ajutor; 3.Achiziționarea unei truse de prim ajutor omologate; 4.Efectuarea unui control intern pe linie de SSM;	1.Imediat; 2.La angajare /trimestrial; 3.La expirarea valabilității; 4.Anual	1.Cond.Loc.Munca; 2.Cond.Loc.Munca/Medicina Muncii; 3.Cond.Loc.Munca; 4.Cond.Loc.Munca;	

1 1	PROGRAMA TOR	Accidentare la căderea personalului de pe scări, trepte		1.Verificarea stabilitatii tuturor balustradelor de protectie de la locul de munca; 2.Amplasarea de semne de avertizare si dirijare (standardizate) a evacuării in caz de urgenta	3.Mentinerea permanenta a curateniei pe scari-holuri; 4.Dotarea cu trusa de prim ajutor/ inlocuire kit trusa prim ajutor	5.Se controle aza modul in care sunt respectat e masurile stabilite	1.Repararea eventualelor defectiuni ale balustradelor si treptelor. 2.Semnalezarea suprafetelor alunecoase si a evacuării in caz de urgenta; 3.Stabilirea si afisarea unui program de curatenie si achizitionarea materialelor de curatenie; 4.Achizitionare unei truse de prim ajutor omologate; 5.Efectuarea unui control intern pe linie de SSM	1.Imediat/ permanent; 2.Imediat; 3.Permanent; 4.La expirarea valabilitatii; 5.Anual.	1.Cond.Loc.Munca; 2.Cond.Loc.Munca; 3.Lucratorul; 4.Cond.Loc.Munca; 5.Cond.Loc.Munca;	
1 2	PROGRAMA TOR	Accidentare la cădere de la același nivel prin dezechilibrare la așezarea incorctă pe scaun;		1.În cadrul instruirilor introdactiv generale și periodice, lucrătorii vor fi instruiți privind riscul de accidentare la așezarea incorectă pe scaun (de ex. balansarea pe picioarele din spate ale scaunului)	2.Dotarea cu trusa de prim ajutor/ Inlocuire kit trusa prim ajutor	3.Se controle aza modul in care sunt respectat e masurile stabilite	1.Consemnarea in fisele individuale de instruire a instructajelor; 2.Achizitionarea unei truse de prim ajutor omologate; 3.Efectuarea unui control intern pe linie de SSM	1.La angajare/ trimestrial; 2.La expirarea valabilitatii; 3.Anual	1.Cond.Loc.Munca; 2.Cond.Loc.Munca; 3.Cond.Loc.Munca;	

1 3	PROGRAMA TOR	Electrocutare la efectuarea unor intervenții neautorizate la echipamentele și instalațiile electrice (tablou electric, prize, echipamente munca, etc)	1.Procurarea și montarea de incuietori pentru securizarea tablourilor electrice;	2.Amplasare de semne de securitate de interdicere a accesului; 3.Orice intervenție la instalația electrică aflată sub tensiune este interzisă. Lucrările vor fi executate numai de personal calificat; 4.Elaborarea de măsuri tehnice și organizatorice de protecție împotriva electrocutării; 5.Instruirea lucrătorilor cu privire la modul corect de acordare a primului ajutor în cazul accidentelor prin electrocutare;	6.Dotarea cu trusa de prim ajutor/ Inlocuire kit trusa prim ajutor;	7.Se controlează modul în care sunt respectate măsurile stabilite;	1.Securizarea tablourilor electrice și stabilirea modului de păstrare a cheii; 2.Achiziționarea și amplasarea de semne de securitate omologate; 3.Instruirea personalului privind interdicerea accesului la tablourile electrice, consemnarea instruirii în fișele individuale; 5.Efectuarea de exerciții practice; 6.Achiziționarea unei truse de prim ajutor omologate; 7.Efectuarea unui control intern pe linie de SSM	1.Imediat; 2.Ori de câte ori este necesar; 3.Permanent; 4.Imediat; 5.La angajare/trimestrial; 6.La expirarea valabilității; 7.Anual;	1.Cond.Loc.Munca; 2.Cond.Loc.Munca; 3.Cond.Loc.Munca; 4.Serviciul Extern; 5.Cond.Loc.Munca; 6.Cond.Loc.Munca; 7.Cond.Loc.Munca;	
--------	-----------------	---	--	--	--	--	---	--	---	--

1 4	PROGRAMA TOR	Accidentare prin nerespectarea instrucțiunilor proprie de securitate a muncii		1.Instruirea lucrătorilor privind activitatea proprie la locul de munca în cazul instruirilor la locul de munca dar și în cadrul instruirilor periodice; Prezentarea Regulamentului Intern și a procedurilor interne în societate; Prezentarea salariatului a sanctiunilor din codul muncii și regulamentului intern, precum și măsurile ce se iau în cazurile nerespectării acestor reguli; 2.Afisarea Instrucțiunilor pentru echipamentele de munca fixe, afisarea la locul de munca a Regulamentului intern; ;	3.Dotarea cu trusa de prim ajutor/Inlocuire kit trusa	4.Se controle aza modul în care sunt respectat e măsurile stabilite	1.Se consemnează în fisele individuale de instruire; 2.Se vor afișa instrucțiunile echipamentelor de munca și regulamentul intern; 3.Se va achiziționa o trusa de prim ajutor; 4.Efectuarea unui control intern pe linie de SSM	1.La angajare/ Trimestrial; 2.Permanent; 3.La expirarea valabilității; 4.Anual	1.Cond.Loc.Munca; 2.Cond.Loc.Munca; 3.Cond.Loc.Munca; 4.Cond.Loc.Munca;	
1 5	PROGRAMA TOR	Arsuri la incendii declanșate la utilizarea focului deschis (bricheta, tigara) în zone interzise	1.Dotare cu stingator omologat	2.Semnalezarea locului de munca privind interdicția fumatului; 3.Amenajarea locului de fumat	4.Dotarea cu trusa de prim ajutor/Inlocuire kit trusa prim ajutor	5.Se controle aza modul în care sunt respectat e măsurile stabilite	1.Se achiziționează stingator omologat; 2.Se achiziționează și se montează semne de protecție; 3.Se semnalizează locul de fumat; 4.Se achiziționează trusa de prim ajutor; 5.Efectuarea unui control intern pe linie de SSM	1.La expirarea valabilității; 2.Imediat; 3.Permanent; 4.La expirarea valabilității; 5.Anual	1.Cond.Loc.Munca; 2.Cond.Loc.Munca; 3.Cond.Loc.Munca; 4.Cond.Loc.Munca; 5.Cond.Loc.Munca;	

1 6	PROGRAMA TOR	Afectiuni ale sistemului osteo- musculo- articular din cauza pozitiilor de lucru vicioase (in general ortostatică)		1.În cadrul instruirilor generale, la locul de muncă și periodice, lucrătorii vor fi instruiți privind organizarea sarcinii de muncă astfel încât să se evite poziția așezat pe durate lungi. 2.În cadrul instruirilor generale, la locul de muncă și periodice se va recomanda lucrătorilor, în special celor care lucrează în mod curent la calculator, efectuarea unei pauze de 5-10 min. la fiecare oră de lucru continuu. 3.Alternarea efortului static cu cel dinamic / salariații vor efectua pauze	4.Lucrătorii vor respecta programele verificării a stării de sanatate.	5.Se controleaza modul in care sunt respectate masurile stabilite	1. Consemnarea în fișele individuale de instruire a instructajelor. 2. Consemnarea în fișele individuale de instruire a instructajelor. 3.Se va stabili programul de pauze. 4.Incheierea unui contract cu un medic de Medicina Muncii; 5.Efectuarea unui control intern pe linie de SSM	1. La angajare / Trimestrial; 2. La angajare / Trimestrial 3.Permanent 4.La angajare/Anual; 5.Anual	1.Cond.Loc.Munca 2.Cond.Loc.Munca 3.Lucratorul 4.Medic de Medicina Muncii/ Lucratori; 5.Cond.Loc.Munca	
1 7	PROGRAMA TOR	Suprasolicitar e vizuala la lucrul cu tehnica de calcul		1.Așezarea meselor de lucru și a monitoarelor astfel încât reflexiile luminii naturale și/sau artificiale să nu afecteze câmpul vizual al lucrătorului (de exemplu, monitorul calculatorului perpendicular pe planul ferestrei, sursa de lumină principală în partea stângă a lucrătorului); 2.Instruire la angajare si periodica; 3.Alternarea perioadelor de lucru cu cele de repaus;	4.Efectuarea examenului medical periodic (conform prevederilor H.G. nr. 355/2007	5.Se controleaza modul in care sunt respectate masurile stabilite	2.Consemnarea în fișa individuală de instruire; 3.Stabilirea unui program propriu de lucru cu pauze de 10 minute la o ora; 4.Consemnarea în fișa individuală de instruire și fișa de aptitudini; 5.Efectuarea unui control intern pe linie de SSM	1.Imediat; 2.La angajare/Trimestrial; 3.Permanent; 4.La angajare/Anual; 5.Anual	1.Cond.Loc.Munca; 2.Cond.Loc.Munca; 3.Lucratorul; 4.Cond.Loc.Munca/Medic de Medicina Muncii; 5.Cond.Loc.Munca	

1 8	PROGRAMA TOR	Indisciplina la locul de munca, conflicte in relatiile profesionale cu membrii echipei de lucru, boli acute nedepistate		1.Instruirea lucratorilor la angajare si trimestrial; 2.Prelucrarea obligatiilor si sanctiunilor prevazute in fisa postului si regulamentul intern al societatii; 3.Respectarea instructiunilor proprii postului de lucru;	4.Efectuarea controlului medical periodic	5.Se controle aza modul in care sunt respectat e masurile stabilite	1.Consemnarea in fisele individuale de instruire; 2.Consemnarea in fisele individuale de instruire a instructajelor; 3.Instructiunile proprii se vor afisa la sediul societatii. 4.Periodic, salaritii vor efectua control medical la medicul de medicina muncii; 5.Efectuarea unui control intern pe linie de SSM;	1.La angajare/Trimes trial; 2.La angajare/Trimes trial; 3.Permanent; 4.La angajare/Anual; 5.Anual	1.Cond.Loc.Munca; 2.Cond.Loc.Munca; 3.Cond.Loc.Munca; 4.Cond.Loc.Munca/Medic Medicina Muncii; 5.Cond.Loc.Munca;	
1 9	PROGRAMA TOR	Expunerea personalului la suprafete alunecoase, acoperite cu gresie din dotarea locului de munca	1.Semnalizare a suprafetelor alunecoase	2.Efectuarea curateniei la locul de munca se executa imediat ce se impune; 3.Pe timpul curateniei se semnalizeaza locul cu potential de pericol de alunecare	4.Dotarea cu trusa de prim ajutor/Inlocuire kit trusa prim ajutor	5.Se controle aza modul in care sunt respectat e masurile stabilite	1.Se achizitioneaza semne cu pericol de alunecare si accesul interzis; 2.Se vor achizitiona materiale de curatenie; 3.Achizitionarea de semne de avertizare ptr. suprafetele alunecoase; 4.Se achizitioneaza truse de primajutor; 5.Efectuarea unui control intern pe linie de SSM;	1.Permanent; 2.Permanent; 3.Permanent; 4..La expirarea valabilitatii; 5.Anual;	1.Lucratorii; 2.Lucratorii; 3.Lucratorii; 4.Cond.Loc.Munca; 5.Cond.Loc.Munca	

20	PROGRAMA TOR	Prinderea, lovirea personalului de elementele constructive (uși, ferestre, sertare, dulapuri etc.) din dotarea spațiului de lucru		1.Acordarea unei atentioni deosebite la manevrarea usilor de acces, a dulapurilor, a sertarelor.	2.Dotare cu trusa de primajutor/Inlocuire kit trusa prim ajutor	3.Se controleaza modul in care sunt respectate masurile stabilite	2.Achizitionarea unei truse de prim ajutor omologate; 3.Efectuarea unui control intern pe linie de SSM	1.Permanent; 2.La expirarea valabilitatii; 3..Anual	1.Lucratorii; 2.Cond.Loc.Munca; 3.Cond.Loc.Munca	
21	PROGRAMA TOR	Incendii provocate de izolatii electrice necorespunzatoare (uzate, cu defecte, etc)	1.Inlocuirea conductorilor electrici neizolati sau cu invelisul electroizolant deteriorat; 2.Dotarea locurilor de munca cu stingatoare omologate;	3.Instruiri la angajare si periodice cu privire la riscurile de accidentare specifice locului de munca;	4.Dotarea cu trusa de prim ajutor/Inlocuire kit trusa prim ajutor;	5.Se controleaza modul in care sunt respectate masurile stabilite;	1.Se contracteaza personal calificat; 2.Se achizitioneaza stingatoare omologate; 3.Se consemneaza in fisele individuale de instruire; 4.Se achizitioneaza trusa de prim ajutor omologata; 5.Efectuarea unui control intern SSM;	1.Imediat; 2.La expirarea valabilitatii; 3.La angajare/ Trimestrial; 4.La expirarea valabilitatii; 5.Anual;	1.Cond.Loc.Munca; 2.Cond.Loc.Munca; 3.Cond.Loc.Munca; 4.Cond.Loc.Munca; 5.Cond.Loc.Munca;	

2 2	PROGRAMA TOR	Arsuri în cazul producerii unor incendii în spațiile de lucru datorita echipamentelo r de munca		1.În spațiile de lucru se va asigura un număr suficient de stingătoare portabile, adaptate tipului de foc și verificate periodic; 2.În cadrul instruirilor generale, la locul de muncă și periodice lucrătorii vor fi instruiți să verifice existența semnelor de supraîncălzire a echipamentelor și instalațiilor alimentate electric (miros de ars, culoare brună a elementelor de material plastic ale cablurilor, prizelor etc.), să întrerupă imediat utilizarea echipamentelor/instala țiilor electrice care prezintă aceste semne și să anunțe conducătorul locului de muncă; 3.Semnalizarea interzicerii fumatului la locurile de munca;	4.Dotarea cu trusa de prim ajutor/Inlocuire kit trusa prim ajutor	5.Se controle aza modul in care sunt respectat e masurile stabilite	1.Achizitionarea de stingatoare; 2.Consemnarea in fisele individuale de instruire a instructajelor; 3.Achizitionarea de semne omologate pentru interzicerea fumatului; 4.Achizitionarea unei truse de prim ajutor omologate; 5.Efectuarea unui control intern SSM;	1.Imediat; 2.La angajare/Trimes trial; 3.Imediat; 4.La expirarea valabilitatii; 5.Anual;	1.Cond.Loc.Munca; 2.Cond.Loc.Munca; 3.Cond.Loc.Munca; 4.Cond.Loc.Munca; 5.Cond.Loc.Munca	
2 3	PROGRAMA TOR	Arsuri la contactul lucrătorului cu obiecte sau suprafețe cu temperatura ridicată.	1.Dotarea cu manusi termoizolante	2.In cadrul instruirilor la angajare si periodice,lucratorii vor fi instruiti privind riscul de accidentare la contactul cu suprafete fierbinti	3.Dotarea cu trusa de prim ajutor/Inlocuire kit trusa prim ajutor omologata	4..Se controle aza modul in care sunt respectat e masurile stabilite;	1.Se va achizitiona manusi termoizolante; 2.Se va consemna in fisele individuale de protectie; 3.Se va achizitiona trusa de prim ajutor; 4.Efectuarea unui	1.Imediat; 2.La angajare/Trimes trial; 3.La expirarea valabilitatii; 4.Anual;	1.Cond.Loc.Munca; 2.Cond.Loc.Munca; 3.Cond.Loc.Munca; 4.Cond.Loc.Munca	

							control intern SSM			
2 4	PROGRAMA TOR	Expunerea personalului la substanțe toxice utilizate (agenți de lucru, agenți de curățenie, toner, benzi colorate, cartușe pentru imprimante cu jet de cerneală etc.)	1.Depozitarea substanțelor toxice utilizate în locuri special amenajate.	2.În cadrul instruirilor generale, la locul de muncă și periodice lucrătorii vor fi instruiți privind modul de utilizare și depozitare a substanțelor toxice.	3.Dotarea cu trusa de prim ajutor/Înlocuire kit trusa prim ajutor	4.Se controlează modul în care sunt respectate măsurile stabilite	1.Amenajarea locului de depozitare a materialelor toxice; 2.Consemnarea în fișele individuale de instruire a instructajelor; 3.Achiziționarea unei truse de prim ajutor omologate; 4.Efectuarea unui control intern SSM	1.Imediat; 2.La angajare / Trimestrial; 3.La expirarea valabilității; 4.Anual;	1.Cond.Loc.Munca; 2.Cond.Loc.Munca; 3.Cond.Loc.Munca; 4.Cond.Loc.Munca	

2 5	PROGRAMA TOR	Intoxicație cu fum în cazul producerii unor incendii în spațiile de lucru		1.In cadrul instruirilor generale, la locul de muncă și periodice, lucrătorii vor fi instruiți privind modul de acțiune în cazul unui început de incendiu; 2.În spațiile de lucru se va asigura un număr suficient de stingătoare portabile, adaptate tipului de foc și verificate periodic; 3.Verificarea periodică a instalațiilor și echipamentelor electrice și remedierea defectiunilor constatate; 4.Stabilirea locului de fumat; 5.Semnalezarea interzicerii fumatului la locurile de munca;	6.Dotarea cu trusa de primajutor/Inlo cuire kit trusa prim ajutor	7.Se controle aza modul in care sunt respectat e masurile stabilite;	1.Consemnarea in fisele individuale de instruire a instructajelor; 2.Achizitionarea de stingatoare; 3.Remedierea defectiunilor constatate la instalațiile si echipamnetele electrice se va face de catre personal autorizat; 4.Semnalezarea locului pentru fumat si dotarea acestuia cu scrumiere; 5..Achizitionarea de semne pentru interzicerea fumatului; 6.Achizitionarea unei truse de primajutor omologate; 7.Efectuarea unui control intern pe linie SSM	1.La angajare/Trimes trial; 2.Imediat; 3.Permanent; 4.Imediat; 5.Imediat; 6.La expirarea valabilitatii; 7.Anual;	1.Cond.Loc.Munca; 2.Cond.Loc.Munca; 3.Cond.Loc.Munca; 4.Cond.Loc.Munca; 5.Cond.Loc.Munca; 6.Cond.Loc.Munca; 7.Cond.Loc.Munca;	
--------	-----------------	--	--	---	---	--	--	---	---	--

2 6	PROGRAMA TOR	Reflexii ale luminii naturale sau artificiale în câmpul vizual al lucrătorului;		1.Așezarea meselor de lucru și a monitoarelor astfel încât reflexiile luminii naturale și/sau artificiale să nu afecteze câmpul vizual al lucrătorului (de exemplu, monitorul calculatorului perpendicular pe planul ferestrei, sursa de lumină principală în partea stângă a lucrătorului); 2.Instruire la angajare si periodica;	3.Efectuarea examenului medical periodic (conform prevederilor H.G. nr. 355/2007	4.Se controle aza modul in care sunt respectat e masurile stabilite	2.Consemnarea in fisa individuala dse instruire; 3.Contractarea unui medic de medicina muncii; 4.Efectuarea unui control intern pe linie SSM	1.Imediat; 2.La angajare/Trimes trial; 3.La angajare/Anual; 4.Anual	1.Cond.Loc.Munca; 2.Cond.Loc.Munca; 3.Cond.Loc.Munca/Medicu l de medicina muncii; 4.Cond.Loc.Munca	
2 7	PROGRAMA TOR	Muscarea personalului, în incintă sau în afara incintei unității, de către animale	1.Dotarea personalului cu mijloace de comunicare si anuntarea rapida a starii de pericol	2.Instruirea lucratorilor la angajare si periodic	3.Dotarea cu trusa de prim ajutor/Inlocuire kit trusa prim ajutor	4.Se controle aza modul in care sunt respectat e masurile stabilite.	1.Doatrea persoanlului cu un telefon mobil in cazul in carea acesta nu are telefon personal; 2.Se consemneaza in fisele de instruire individuale; 3.Se va achizitiona o trusa de prim ajutor omologata; 4.Efectuarea unui control intern pe linie SSM	1.Imediat; 2. La angajare/Semest rial; 3.La expirarea valabilitatii; 4.Anual	1.Cond.Loc.Munca; 2.Cond.Loc.Munca; 3.Cond.Loc.Munca; 4.Cond.Loc.Munca	

28	PROGRAMA TOR	Lovire/strivire la calamitati naturale – inundatie, seisme;		1.Elaborarea planului de intervenție în caz de calamități și instruirea lucrătorilor privind sarcinile care le revin în cadrul acestuia, precum și a comportamentului de adoptat în situații deosebite; 2.Instruirea privind acordarea primului ajutor.	3.Dotarea cu trusa de prim ajutor/Inlocuire kit trusa prim ajutor	4.Se controleaza modul in care sunt respectate masurile stabilite	1.Verificarea modului in care si-au insusit lucratorii elaborarea planului de interventie; 2.Organizarea de exercitii practice privind acordarea primului ajutor; 3.Achizitionarea unei truse de prim ajutor; 4. Efectuarea unui control intern pe linie SSM	1.La angajare/ Trimestrial; 2.Trimestrial; 3. La expirarea valabilitatii; 4. Anual	1.Cond.Loc.Munca; 2.Cond.Loc.Munca/Medic medicina munci; 3.Cond.Loc.Munca; 4.Cond.Loc.Munca;	
29	PROGRAMA TOR	Expunerea lucrătorului la curenți de aer datorită ventilației mecanice sau naturale din spațiul de lucru;	1.Pozitionarea aparatelor de aer conditionat in locuri care sa protejeze salariatii.		2.Lucratorii vor respecta programele de verificare a starii de sanatate.	3.Se controleaza modul in care sunt respectate masurile stabilite	2.Contractarea unui medic de Medicina Muncii; 3. Efectuarea unui control intern pe linie SSM	1.Permanent; 2.La angajare/anual; 3.Anual	1.Cond.Loc.Munca; 2.Cond.Loc.Munca/Medic de Medicina Muncii; 3.Cond.Loc.Munca	
30	PROGRAMA TOR	Expunerea personalului la radiații electromagnetice (monitoare, display, telefonie mobilă);		1. Se vor folosi monitoarele cu cristale lichide (LCD) in locul celor cu tub catodic (CRT); Se vor respecta prevederile OUG 1028/2006 monitoarele CRT vor avea ecran de protectie "low radiation"	2.Efectuarea examenului medical periodic (conform prevederilor H.G. nr. 355/2007	3.Se controleaza modul in care sunt respectate masurile stabilite	1.Verificarea respectarii prevederilor OUG 1028/2006 privind utilizarea monitoarelor CRT; 2.Se va contracta un medic de medicina muncii; 3. Efectuarea unui control intern pe linie SSM	1.Permanent; 2.La angajare/anual; 3.Anual	1.Lucratorul/Cond.Loc. Munca; 2.Cond.Loc.Munca/ Medic de Medicina Muncii; 3.Cond.Loc.Munca	

SC _____ SRL
Sediu _____
CUI _____
J _____

Aprobat,

INSTRUCTIUNI PROPRII DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA
PENTRU PROGRAMATOR

Activitatile programatorului – Mun _____ str. _____ - _____ nr. _____ jud. _____ , din
cadrul SC _____ SRL presupune aplicarea urmatoarelor instructiuni proprii:

1. INSTRUCTIUNI PRIVIND DEPLASAREA LUCRATORILOR DE ACASA LA LOCUL DE MUNCA SI INVERS
2. INSTRUCTIUNI PROPRII PENTRU ACTIVITATEA DESFASURATA DE PROGRAMATOR
3. INSTRUCTIUNI PROPRII DE PREVENIRE SI PROTECTIE PENTRU ACTIVITĂȚILE DE BIROU

INSTRUCTIUNI PRIVIND DEPLASAREA LUCRATORILOR DE
ACASA LA LOCUL DE MUNCA SI INVERS

- e. Domeniu de aplicare:
Instructiunile proprii de sanatate si securitate in munca privind traseul lucratorilor de la domiciliu la locul de munca si de la locul de munca la domiciliu se aplica pentru toate locurile de munca din cadrul societatii SC ENYSOFTWARE SRL .
- f. Scopul instructiunilor:
Reducerea riscului de accidentare a lucratorilor pe traseul de la domiciliu la locul de munca si de la locul de munca la domiciliu;
Instruirea si formarea lucratorilor cu privire la circulatia in conditii de siguranta pe drumurile publice.
- g. Reguli privind circulatia pe drumurile publice, extrase din O.U.G. a Guvernului nr. 195/2002:
Art.6 pct.24 defineste ca “participant la trafic”-persoana fizica ce utilizeaza ,la un moment dat,drumul public;
Art.72 (1) Pietonii sunt obligati sa se deplaseze numai pe trotuar,iar in lipsa acestuia, pe acostamentul din partea stanga a drumului, in directia lor de mers.Cand si acostamentul lipseste,pietonii sunt obligati sa circule cat mai aproape de marginea din partea stanga a partii carosabile,in directia lor de mers.
(2) Pietonii au prioritate de trecere fata de conducatorii de vehicule numai atunci cand sunt angajati in traversarea drumurilor publice prin locuri special amenajate,marcate si semnalizate corespunzator,ori la culoarea verde a semaforului destinat pietonilor.
(3) Traversarea drumului public de catre pietoni se face perpendicular pe axa acestuia,numai prin locurile special amenajate si semnalizate corespunzator,iar in lipsa acestora,in localitati,pe la coltul strazii,numai dupa ce s-au asigurat ca o pot face fara pericol pentru ei si pentru ceilalti participanti la trafic.
(4) Pietonii surprinsi si accidentati ca urmare a traversarii prin locuri nepermise,la culoarea rosie a semaforului destinat acestora sau nerespectarii altor obligatii stabilite de normele rutiere poarta

intreaga raspundere a accidentarii lor, in conditiile in care conducatorul vehiculului respectiv a respectat prevederile legale privind circulatia prin acel sector.

(5) Sunt asimilate pietonilor persoanele care conduc un scaun rulant de constructie speciala, cele care conduc vehicule destinate exclusiv tragerii sau impingerii cu mana, precum si cele care se deplaseaza pe patine sau dispozitiv cu role.

(6) Se excepteaza de la respectarea regulilor stabilite pentru pietoni politistul rutier si persoanele care se afla pe platforma drumului public si sunt autorizate, in exercitarea atributiilor de serviciu, sa indrume sau sa dirijeze circulatia rutiera, in conditiile stabilite prin regulament.

(7) Este interzisa ocuparea trotuarelor cu vehicule imobilizate, iar cand aceasta este permisa, conform indicatoarelor sau marcajelor, latimea minima a trotuarului lasat la dispozitia pietonilor trebuie sa fie de cel putin un metru.

Art.73 Regulile privind circulatia pe drumurile publice a mopedelor, bicicletelor, vehiculelor cu tractiune animala, a conducatorilor de coloane militare, cortegii, grupuri organizate, precum si de animale se stabilesc prin regulament.

Transportul lucratorilor cu mijloace de transport in comun (autobuze, microbuze, tramvai, troleibuz, metrou, avion, tren, taxi, etc) se face cu respectarea de catre acestia a regulamentelor regiilor de transport sau societatilor respective;

Semnalizarea rutiera

Art.29 (1) Circulatia pe drumurile publice se desfasoara in conformitate cu regulile de circulatie si cu respectarea semnificatiei semnalizarii rutiere realizate prin mijloace de semnalizare, semnalele si indicatiile politistului rutier care dirijeaza circulatia, semnalele speciale de avertizare luminoase sau sonore, de semnalizare temporara si semnalele conducatorilor de vehicule.

(2) Participantii la trafic sunt obligati sa respecte si semnalele politistilor de frontiera, ale indrumatorilor de circulatie ai Ministerului Apararii Nationale, agentilor cailor ferate, ale persoanelor desemnate pentru dirijarea circulatiei pe sectoarele de drum pe care se executa lucrari de reabilitare a acestora, ale membrilor patrulilor scolare de circulatie care actioneaza in imediata apropiere a unitatilor de invatamant, precum si ale nevazatorilor, potrivit prevederilor din regulament.

Art.30 (1) Mijloacele de semnalizare rutiera sunt:

- sistemele de semnalizare luminoasa sau sonora,
- indicatoarele,
- marcajele,
- alte dispozitive speciale.

(2) Mijloacele de semnalizare rutiera se constituie intr-un sistem unitar, se realizeaza si se instaleaza astfel incat sa fie observate cu usurinta si de la o distanta adecvata, atat pe timp de zi, cat si pe timp de noapte, de cei carora li se adreseaza si trebuie sa fie in deplina concordanta intre ele, precum si intr-o stare tehnica de functionare corespunzatoare.

(3) Semnalele luminoase pentru dirijarea circulatiei in intersectii au urmatoarele semnificatii:

- a) semnalul de culoare verde permite trecerea,
- b) semnalul de culoare rosie interzice trecerea,
- c) semnalul de culoare galbena, impreuna cu cel de culoare rosie, interzic trecerea.

(4) Mijloacele de semnalizare rutiera pot fi insotite si de dispozitive speciale de avertizare.

Art.31 Participantii la trafic trebuie sa respecte regulile de circulatie, semnalele, indicatiile si dispozitiile politistului rutier, precum si semnificatia diferitelor tipuri de mijloace de semnalizare rutiera, in urmatoarea ordine de prioritate:

- semnalele, indicatiile si dispozitiile politistului rutier,

- semnalele speciale de avertizare,luminoase sau sonore ale autovehiculelor,prevazute la art.32alin.(2)lit.a)si b),
- semnalizarea temporara care modifica regimul normal de desfasurare a circulatiei,
- semnalele luminoase sau sonore,
- indicatoarele,
- marcajele,
- regulile de circulatie.

Art.32 Semnalele speciale de avertizare luminoase sunt emise intermitent de dispozitive de iluminare montate pe autovehicule si au urmatoarele semnificatii:

- a) lumina rosie obliga participantii la trafic sa opreasca in directia de mers cat mai aproape de marginea drumului,
- b) lumina albastra obliga participantii la trafic sa acorde prioritate de trecere,
- c) lumina galbena obliga participantii la trafic sa circule cu atentie.

- h. Reguli suplimentare pentru circulatia in siguranta pe traseul de la domiciliu la locul de munca si de la locul de munca la domiciliu
 Lucratorii sunt obligati sa nu urce,sa nu coboare si sa nu deschida usile autovehiculelor de transport in comun in timpul mersului,
 Lucratorii sunt obligati sa nu calatoreasca pe scarile sau partile laterale ale caroseriei tramvaielor, troleibuzelor, autobuzelor sau altor mijloace de transport in comun ori stand in picioare in caroseria autocamioanelor sau remorcilor,
 Lucratorii sunt obligati sa nu distraga ,prin discutii,atentia conducatorilor autovehiculelor de transport in comun,
 Sa foloseasca numai acele culoare si scari rulante de acces la peroanele amenajate pentru urcare/coborare in mijloacele de transport in comun.Calatorii nu vor urca sau cobora din ramele acestor mijloace de transport dupa ce a fost comunicata comanda de inchidere a usilor de acces ale mijlocului respectiv,
 Sa respecte toate indicatiile de utilizare ale ascensoarelor cladirilor in care salariatii se afla pe timpul indeplinirii indatoririlor de serviciu,
 La deplasarea la/de la loc de munca /domiciliu cu autovehiculul proprietate personala sa respecte legislatia specifica circulatiei pe drumurile publice,astfel incat sa protejeze propria persoana si pe ceilalti participanti la trafic,
 Prezentele instructiuni proprii de securitate si sanatate a muncii nu sunt limitative,ele putand fi completate in functie de conditiile specifice fiecarui loc de munca si, respectiv,fiecarei activitati.Prezentele instructiuni proprii de securitate a muncii se vor aduce la cunostinta intregului personal,cu ocazia instructajului periodic verificandu-se permanent modul de insusire si respectare a lor.
- i. Urmari posibile ale nerespectarii prezentelor instructiuni
 Raniri usoare pana la foarte grave sau deces cauzate de accidente rutiere,
 Consecinte legate de aplicarea prevederilor Codului Rutier.

LUCRATORII AU OBLIGATIA SA NU SE ABATA DE LA TRASEUL DE DEPLASARE DE LA DOMICILIU LA SERVICIU SI RETUR DECLARAT IN DECLARATIA DE TRASEU

INSTRUCTIUNI PROPRII PENTRU ACTIVITATEA DESFASURATA DE PROGRAMATOR

1.Domeniu de aplicare:

Prezentele instructiuni proprii de sanatate si securitate in munca se aplica pentru postul de programator din cadrul societatii SC ENYSOFTWARE SRL .

2.Scopul instructiunilor:

Reducerea riscului de accidentare a lucratorilor in timpul desfasurarii activitatii de programator.

3. Instructiuni specifice:

a)Utilizarea calculatorului

Art.1 Diferențierea tipurilor de calculatoare se face corect și cu discernământ.

Art.2 Părțile principale ale calculatorului personal și funcțiile acestora sunt corect și complet însușite.

Art.3 Funcțiile principale ale unui sistem de operare și aplicațiile soft se vor utiliza corect.

Art.4 Noțiunile privind rețelele de calculatoare se vor aplica în activitate, conform prevederilor manualelor de utilizare.

Art.5 Securitatea informației și aspectele referitoare la posibilele amenințări se va asigura cu corectitudine și luate în considerație cu seriozitate.

Art.6 Pictogramele de bază de pe desktop, modalitățile de comunicare om-calculator /interfața se va folosi corect.

Art.7 Organizarea datelor în fișiere și operațiile cu date se efectuează conform cerințelor algoritmului programului.

Art.8 Organizarea fișierelor în directoare / foldere / dosare și operațiile de copiere, ștergere, modificare nume, arhivarea / dezactivarea fișierelor se va realiza adecvat.

Art.9 Facilitățile de tipărire disponibile se va folosi cu operativitate în activitatea curentă.

Art.10 Setările, operațiile de bază, formatarea se va executa corect și cu ușurință

Art.11 Tabelele, imaginile sau graficele sunt inserate într-un document conform prevederilor manualelor programelor de procesare.

Art.12 Pregătirea unui document pentru listare la imprimantă se va face în acord cu posibilitățile tehnice existente.

Art.13 Salvarea/restaurarea fișierului se face corespunzător tipului de document.

Art.14 Organizarea unui document de calcul tabelar în foi de calcul și celule este realizată cu ușurință.

Art.15 Operațiile de bază asociate cu dezvoltarea,formatarea și folosirea foilor de calcul sunt efectuate corect și eficient.

Art.16 Operațiile matematice și logice sunt realizate corect, prin intermediul formulelor de calcul și cu ajutorul funcțiilor.

Art.17 Graficele și diagramele sunt create și formate conform opțiunilor exprimate.

Art.18 Salvarea /restaurarea fișierului se face corespunzător tipului de document.

Art.19 Structura unei baze de date este utilizată corect.

Art.20 Tabelele, interogările, formularele și rapoartele sunt create și modificate conform cerințelor aplicației.

Art.21 Informațiile dintr-o bază de date sunt obținute cu ajutorul interogărilor și a altor instrumente existente.

Art.22 Salvarea / restaurarea fișierului se corespunzător tipului de document, prezentare organizată ca un set de diapozitive în care pot fi introduse texte, imagini, date tabelare, grafice etc. este realizată cu ușurință.

Art.23 Componentele unui diapozitiv sau un diapozitiv sunt animate conform cerințelor prezentării.

Art.24 Crearea, formatarea și finalizarea unei prezentări noi se vor face utilizând operațiile de bază permise.

Art.25 Salvarea /restaurarea fișierului se va efectua corespunzător tipului de document.

b)Aplicarea normelor de tehnica securității muncii și de prevenire și stingere a incendiilor

Art.26 Legislația de protecția muncii sunt însușite și aplicate în conformitate cu specificul locului de muncă.

Art.27 Însușirea corectă a procedurilor în vigoare este asigurată de participarea la instructajul periodic de protecția muncii.

Art.28 Măsurile de prim ajutor se vor însuși corect.

Art.29 Activitatea la locul de muncă se desfășoară în condiții de securitate, respectând legislația de prevenire și stingere a incendiilor

Art.30 Procedurile PSI sunt însușite prin participarea la instructajele periodice și aplicații practice;

Art.31 Echipamentele și materialele de stingere a incendiilor sunt identificate corect și rapid, conform normativelor.

Art.32 Se va identifica pericolele care vor apărea pe perioada desfasurarii activitatii.

Art.33 Pericolele identificate se vor raporta persoanelor abilitate.

Art.34 Măsurile de urgență și de evacuare se vor aplica corect, cu rapiditate și cu luciditate, în conformitate cu procedurile specific locului de muncă.

Art.35 Accidentul apărut este semnalat prin contactarea cu promptitudine a persoanelor abilitate, conform procedurilor specific

Art.36 Primul ajutor este acordat rapid și corect în conformitate cu tipul de accident produs

Art.37 Echipamentul de intervenție este utilizat conform normelor PSI, a celor de protecție și igienă a muncii.

c)Aplicarea procedurilor de calitate

Art.38 Toate activitățile sunt desfășurate în raport cu exigențele de calitate cuprinse în documentele de calitate atât în domeniul tehnologiei informațiilor, cât și în cel căruia i-se adresează aplicațiile.

Art.39 Pentru realizarea exigențelor de calitate sunt utilizate acțiuni preventive și corective.

Art.40 Deficiențele de calitate sunt identificate prin comparație cu cerințele de calitate.

Art.41 Deficiențele de calitate identificate sunt raportate persoanelor în măsură să stabilească modul de remediere a acestora.

Art.42 Remedierea deficiențelor care intră în atribuțiile proprii se realizează operativitate, în conformitate cu procedurile interne.

d)Identificarea necesarului de componente și materiale consumabile specifice

Art.43 Necesarul de componente hardware și software și de materiale consumabile este identificat adecvat tipului de activitate.

Art.44 Necesarul de componente hardware și software și de materiale consumabile este identificat în conformitate cu graficul de execuție a lucrărilor și în raport cu cerințele programului / componentei / aplicației software.

Art.45 Estimarea și planificarea necesarului se face pe perioade de timp, în funcție de volumul lucrărilor ce se vor executa, de disponibilul existent și de bugetul alocat.

Art.46 Listele de componente și materiale sunt întocmite conform planificării, pentru asigurarea continuității activității.

Art.47 Listele de componente și materiale sunt întocmite la termenul cerut, în vederea efectuării întreținerilor curente.

Art.48 Listele de componente și materiale sunt transmise în timp util către responsabilul cu logistica.

Art.49 Componentele și materialele consumabile obținute de la furnizori sunt atent verificate.

Art.50 Materialele primite sunt recepționate cu responsabilitate și constituite într-un stoc minim necesar.

Art.51 Stocul minim creat este depozitat în condiții de siguranță.

Art.52 Materialele primite și depozitate sunt înregistrate în documente specifice.

e)Proiectarea programului / componentei / aplicației software

Art.53 Fluxul de date este identificat corect și complet în funcție de specificul activităților și de periodicitatea acestora.

Art.54 Fluxul de date este identificat adecvat rezultatelor așteptate, cu precizarea intercorelărilor.

Art.55 Procedurile sunt identificate corect și complet prin stabilirea prelucrărilor care se aplică datelor pentru obținerea rezultatelor așteptate și în formatele stabilite.

Art.56 Situația este analizată pentru a identifica potențialele deficiențe în fluxul de date.

Art.57 Schema funcțională a programului / componentei / aplicației software este elaborată adecvat pentru rezolvarea corectă a problemei.

Art.58 Regulile de interfață între proceduri se definesc prin stabilirea structurii și formatului datelor de intrare și ieșire.

Art.59 Recomandările de modele de organizare, accesare prelucrare și arhivare a datelor sunt elaborate riguros prin folosirea celor mai adecvate soluții tehnice.

Art.60 Recomandările pentru realizarea procedurilor de testare sunt elaborate conform logicii din schema funcțională.

Art.61 Nivelul de independență față de platforma suport hardware și software este stabilit conform obiectivelor propuse.

Art.62 Platforma / platformele software sunt stabilite conform nivelului de independență ales.

Art.63 Platforma / platformele hardware sunt stabilite conform nivelului de independență ales.

Art.64 Mediile / instrumentele de dezvoltare a programului / componentei / aplicației software sunt alese în funcție de nivelul de independență stabilit.

Art.65 Structurarea datelor necesare și suficiente se face cu respectarea minimei redundanțe.

Art.66 Privilegiile, restricțiile, confidențialitatea accesului la date sunt stabilite cu respectarea strictă a schemei funcționale.

Art.67 Pseudocodul / schemele logice pentru fiecare modul al programului / componentei / aplicației software sunt realizate corect și complet.

f)Elaborarea programului / componentei / aplicației software

Art.68 Structura algoritmului programului/ componenteii este conformă cu logica operațiilor pentru obținerea rezultatelor cerute de problemă.

Art.69 Algoritmul respectă cerințele de integrare ale aplicației.

Art.70 Interfața programului cu utilizatorul corespunde cerințelor de comunicare om-calculator.

Art.71 Limbajul de programare ales corespunde cerințelor de proiectare.

Art.72 Facilitățile limbajului de programare ales sunt folosite cu rigurozitate.

Art.73 Soluțiile de programare sunt utilizate în mod performant.

Art.74 Elementele de sintaxă și semantică ale limbajului de programare sunt riguros respectate.

Art.75 Graficul de realizare a programului / componenteii și bugetul sunt respectate cu conștiinciozitate.

Art.76 Disfuncționalitățile sau neconformitățile apărute în execuția programului componenteii sunt identificate pe baza mesajelor afișate pe monitor.

Art.77 Mesajele sunt analizate și interpretate pentru identificarea cauzelor care au condus la apariția lor.

Art.78 Mesajele referitoare la cauze ce nu pot fi remediate sunt transmise persoanelor abilitate.

Art.79 Incidentele hardware și/ sau software sunt comunicate operativ persoanelor abilitate.

Art.80 Integrarea părților componente se face respectând cerințele interfețelor.

Art.81 Documentația este conformă cu funcțiile realizate de program / aplicație.

Art.82 Documentația este clară, completă și bine structurată.

Art.83 Documentația realizată prezintă în detaliu specificațiile tehnice hardware și software.

Art.84 Documentația realizată include precizări și soluții pentru eventualele probleme ce pot fi rezolvate de către client / utilizator, fără intervenția personalului de specialitate.

g)Testarea programului / componenteii / aplicației software

Art.85 Modul de testare este stabilit cu atenție, în concordanță cu precizările din documentația programului / componenteii / aplicației.

Art.86 Datele de test sunt definite corespunzător prelucrărilor programului pe toate ramurile acestuia.

Art.87 Datele de test evidențiază riguros condițiile de validare definite în program.

Art.88 Programul / aplicația este executată cu date de test specifice pentru a constata modul de funcționare a acestuia.

Art.89 Neconformitățile și erorile constatate în cursul testării sunt analizate cu atenție.

Art.90 Neconformitățile și erorile constatate în cursul testării sunt înregistrate cu rigurozitate.

Art.91 Componentele testate sunt integrate în sistemul informatic după un plan bine stabilit, cu minimizarea consecințelor negative cauzate de schimbare.

Art.92 Funcționarea componentelor noi integrate este testată cu rigurozitate: fiecare componentă în parte, apoi următorul nivel de integrare și la final soluția în ansamblu.

Art.93 Eventualele disfuncționalități sunt analizate și evaluate cu rigurozitate.

Art.94 Disfuncționalitățile evaluate sunt înregistrate cu rigurozitate.

Art.95 Rezolvarea defecțiunilor se face prin identificarea și aplicarea de soluții optime.

Art.96 Disfuncționalitățile care depășesc aria proprie de competență sunt semnalate cu operativitate persoanelor abilitate.

h)Asigurarea securității programelor / aplicațiilor, a datelor de test și a suporturilor / dispozitivelor de stocare

Art.97 Suporturile / dispozitivele de stocare a datelor sunt păstrate în condiții de securitate pentru a evita distrugerea fizică, pierderea sau modificarea conținutului.

Art.98 Condițiile de păstrare sunt verificate periodic și îmbunătățite, dacă este cazul.

Art.99 Accesul beneficiarilor / utilizatorilor la echipamente și suporturi de date este realizat numai în limita permisiunilor cerute de efectuarea sarcinilor normale.

Art.100 Regulile de securitate a accesului la echipamente și date, stabilite de persoana abilitată cu securitatea datelor, sunt strict respectate.

Art.101 Abaterile de la regulile impuse sunt imediat semnalate persoanelor responsabile.

Art.102 Parolele de acces sunt asigurate în scopul păstrării caracterului secret.

Art.103 Schimbarea periodică a parolelor se face respectând regulile de complexitate impuse.

Art.104 Permișiunile/ drepturile efective ale utilizatorilor sunt verificate periodic, pentru a corespunde strict sarcinilor acestora.

Art.105 Permișiunile curente de acces la resursele partajate sunt verificate, pentru a corespunde regulii de securitate impuse.

Art.106 Tratarea directoarelor și fișierelor cu caracter secret se face corespunzător reglementărilor interne ale organizației

Art.107 Salvările/ restaurările sunt efectuate cu periodicitatea impusă de importanța datelor.

Art.108 Arhivarea sau duplicarea datelor este realizată în funcție de importanța datelor și cu frecvența impusă de prevederile și reglementările de operare.

Art.109 Virușii sunt detectați și înlăturați prin utilizarea de produse software specializate performante.

Art.110 Procedurile de scanare și eliminare a virușilor sunt lansate periodic în execuție.

i)Asigurarea corectitudinii rezultatelor obținute de program / aplicație

Coduri

Art.111 Corectitudinea rezultatelor este asigurată prin algoritmi de calcul utilizați în program / aplicație

Art.112 Corectitudinea datelor este verificată prin modalități specifice.

Art.113 Filtrele, protecțiile și verificările asigurate de program / aplicație sunt semnalate beneficiarului cu operativitate.

Art.114 Filtrele, protecțiile și verificările necesare, care nu sunt asigurate de program / aplicație, sunt comunicate beneficiarului cu promptitudine

Art.115 Erorile/ neconformitățile constatate sunt eliminate de îndată ce apar.

Art.116 Erorile/ neconformitățile cauzate de algoritmi de calcul sunt îndepărtate prin adecvarea acestora.

j)Implementarea programului / componentei / aplicației software

Art.117 Opțiunile și parametrii de lucru ai programului / aplicației sunt stabiliți conform specificațiilor din documentația programului / aplicației.

Art.118 Cerințele hardware / software necesare pentru instalarea programului / componentei / aplicației sunt adecvat specificate.

Art.119 Condițiile de funcționare a programului / aplicației sunt stabilite în concordanță cu solicitările beneficiarului și cerințele aplicației.

Art.120 Procedura de instalare este elaborată cu respectarea condițiilor de funcționare a programului.

Art.121 Programul / componenta / aplicația este instalată la beneficiar conform procedurii specifice și urmare solicitării acestuia.

Art.122 Opțiunile și parametrii de lucru ai programului / aplicației sunt setați conform specificațiilor din documentația programului / aplicației.

Art.123 Condițiile de funcționare a programului / aplicației sunt refăcute cu promptitudine după incidente hardware și/ sau software.

Art.124 Implementarea programului / aplicației este monitorizată permanent și cu atenție.

Art.125 Istoricul programului / aplicației este menținut prin întreținerea programului/ aplicației.

Art.126 Istoricul programului / aplicației este menținut prin întreținerea corespunzătoare a documentației programului / aplicației.

Art.127 Istoricul programului / aplicației este păstrat în siguranță.

k)Acordarea de consultanță beneficiarilor / utilizatorilor programului/ aplicației

Art.128 Utilizatorii sunt instruiți pentru însușirea modului de operare cu programul / aplicația, în conformitate cu documentația de instalare și utilizare.

Art.129 Eventualele solicitări de instruire în vederea clarificării modului de exploatare a programului / aplicației sunt soluționate cu operativitate.

Art.130 Dezvoltările aduse aplicației sunt comunicate beneficiarilor cu promptitudine.

Art.131 Beneficiarii / utilizatorii sunt asistați în lucrul efectiv cu programul / aplicația, după caz.

Art.132 Rapoartele ocazionale, neobtenabile prin execuția programului / aplicației, sunt obținute cu ajutorul altor produse software.

Art.133 Beneficiarii / utilizatorii sunt instruiți riguros asupra eventualelor probleme ce pot fi rezolvate fără intervenții de specialitate.

l)Gestionarea suporturilor/ dispozitivelor de stocare a programelor și datelor de test

Art.134 Suporturile/ dispozitivele de stocare sunt identificate în totalitate, pe baza înregistrărilor existente.

Art.135 Identificarea stării de disponibilitate și funcționalitate a dispozitivelor de stocare se face în concordanță cu cerințele și parametrii din instrucțiunile de utilizare.

Art.136 Dispozitivele de stocare și componentele hardware sunt înregistrate corect și cu toate detaliile relevante, pentru a se cunoaște în orice moment configurația lor și starea de funcționare.

Art.137 Evidența suporturilor / dispozitivelor de stocare a programelor și datelor de test este întocmită conform procedurii stabilite, pentru a se cunoaște în orice moment conținutul acestora.

Art.138 Suporturile / dispozitivele de stocare a programelor și datelor de test sunt păstrate în spații special amenajate, în care se mențin parametrii specificați în manuale și instrucțiuni de folosire.

Art.139 Arhivarea evidențelor se face conform procedurii specifice a firmei.

INSTRUCȚIUNI SPECIFICE ACTIVITĂȚII DE BIROU

Art.1 Prezentele instrucțiuni proprii de prevenire și protecție privind activitățile de birou desfășurate la SC ENYSOFTWARE SRL

Art.2 Realizarea efectivă a măsurilor dispuse revine atât lucrătorilor, cât și conducătorilor de muncă pentru a nu expune la pericol de accidentare propria persoană, alți lucrători sau alți participanți la procesul de muncă care pot fi afectați de acțiunile sau omisiunile lucrătorului în timpul procesului de muncă.

Art.3 Întreg personalul este obligat să respecte prevederile prezentelor Instrucțiuni proprii de prevenire și protecție pentru activitățile de birou desfășurate la SC ENYSOFTWARE SRL

Art.4 Instrucțiunile proprii de prevenire și protecție pentru activitățile de birou sunt reglementări

cu aplicabilitate internă care cuprind prevederi obligatorii pentru desfășurarea activităților în condiții de securitate a muncii.

Art.5 Pentru desfășurarea activităților în condiții optime, personalul are obligația ca la începerea programului de lucru să se prezinte apt pentru lucru.

Art.6 În timpul programului de lucru exploatarea echipamentelor de muncă se va face numai conform instrucțiunilor de utilizare de către personalul care le are în dotare.

Art.7 Personalul societății își va desfășura activitatea în așa fel încât să prevină accesul neautorizat al altor persoane la echipamentul pe care îl are în dotare, în special în cazurile în care prin accesul neautorizat s-ar putea crea prejudicii, de orice natură, celorlalte persoane sau chiar societății.

Art.8 În cazul în care se constată anomalii în funcționarea echipamentului de muncă din dotare sau care pot împiedica buna funcționare a acestuia, personalul este obligat să întrerupă activitatea, să anunțe persoana desemnată pentru astfel de situații și pe superiorul ierarhic, fără ca prin aceasta să pună în pericol sănătatea și securitatea în muncă a propriei persoane, a celorlalți lucrători sau a altor participanți la procesul de muncă.

Art.9 Intervenția altor persoane, decât a celor autorizate pentru întreținerea și repararea echipamentelor de muncă, sau utilizarea echipamentelor de muncă care prezintă improvizații constituie abatere gravă de la prezentele instrucțiuni proprii de prevenire și protecție.

Art.10 Blocarea căilor de acces/evacuare cu materiale, mobilier, aparatură sau orice alte obiecte, chiar și temporar, este interzisă.

Art.11 Lucrătorii au obligația să-și însușească măsurile de prim-ajutor și să acorde primul-ajutor în caz de accidentare a unui alt lucrător sau a altui participant la procesul de muncă și să pună în aplicare măsurile stabilite pentru astfel de situații.

Art.12 În cazul în care în incinta sediului au loc lucrări de amenajare sau reparații a spațiilor aferente, se interzice deplasarea lucrătorilor în interiorul zonei de lucru, delimitată sau semnalizată corespunzător.

Art.13 Cu excepția cazurilor fortuite, deplasarea în cadrul sediului se va face într-un ritm normal, în special în zona scărilor și a ușilor.

Art.14 În caz de necesitate, părăsirea locului de muncă se va face conform măsurilor stabilite și pe cât posibil fără panică, cunoscut fiind faptul că panica conduce la o creștere exponențială a consecințelor unor evenimente deosebite.

Art.15 Regula generală, pentru toate categoriile de personal, este aceea de a nu interveni în activități pentru care nu sunt instruiți sau care necesită instruire specială.

Art.16 Utilizarea echipamentelor de prelucrare automată a datelor

Art.17 Utilizarea echipamentelor de prelucrare automată a datelor se va face în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1.028/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare.

Art.18 Lucrătorul va fi instruit de către conducătorul locului de muncă în utilizarea echipamentului de calcul înainte de începerea activității și ori de câte ori se modifică organizarea sau dotarea locurilor de muncă.

Art.19 Amenajarea posturilor de lucru într-o încăpere se va realiza astfel încât să se asigure:

- accesul facil al lucrătorului la locul de muncă;
- accesul rapid al lucrătorilor de întreținere la toate părțile echipamentului de muncă, pe cât posibil fără întreruperea celorlalte activități aflate în desfășurare;
- spațiul de lucru necesar facilitării comunicării între persoane și asigurării confidențialității lucrărilor executate.

Art.20 Punerea în funcțiune a unui echipament după revizii sau reparații se va face numai după ce personalul autorizat să efectueze revizia sau reparația confirmă în scris că echipamentul respectiv este în stare bună de funcționare.

Art.21 Cablurile de alimentare trebuie să respecte următoarele condiții:

- să nu prezinte risc de electrocutare prin atingere directă, la trecerea pe planul de lucru sau pe pardoseală;
- să aibă o lungime suficientă pentru a se adapta nevoilor reale și previzibile ale utilizatorilor, fără a fi supus la eforturi de întindere nejustificate;
- să asigure accesul ușor pentru întreținere sau verificare.

Art.22 Se interzice personalului de deservire a echipamentelor de calcul:

- să intervină la tablouri electrice, prize, ștehere, cordoane de alimentare sau la orice alte instalații auxiliare specifice;
- să îndepărteze dispozitivele de protecție;
- să permită intervenția neautorizată asupra echipamentului de muncă;
- continuarea lucrului, atunci când constată o defecțiune.

Art.23 Înaintea începerii lucrului se verifică starea tehnică a echipamentelor din dotare, precum și existența și funcționabilitatea mijloacelor de stingere a incendiilor.

Art.24 Nu se permite nici unui lucrător să acționeze echipamentele de muncă din dotare fără a respecta instrucțiunile de folosire ale acestora și prezentele instrucțiuni proprii de prevenire și protecție.

Art.25 Este interzisă efectuarea de către lucrători a altor activități în afara sarcinilor de muncă (de ex.: schimbarea becurilor arse de către personal neautorizat).

Art.26 Remedierea eventualelor defecțiuni depistate va fi executată de către persoane calificate.

- (1) Este interzisă efectuarea de improvizații pentru fixarea echipamentelor.
- (2) Se interzice conectarea echipamentelor la prize defecte sau fără împământare.
- (3) Conductorii electrici nu vor traversa căile de acces.
- (4) Se interzice îndepărtarea dispozitivelor de protecție ale echipamentelor de calcul.

Art.27 Se va crea unui spațiu de muncă ce permite accesul sau/și evacuarea rapidă la/de la locul de muncă al utilizatorilor și al personalului de întreținere.

Art.28 Nu este permisă prezența animalelor și a copiilor în cadrul birourilor.

Art.29 Se interzice fumatul în sălile cu volum mare de documente.

Art.30 Se interzice consumul de alimente pe masă, pe suportul calculatorului sau deasupra tastaturii.

Art.31 În timpul folosirii videoterminalelor se va evita folosirea ochelarilor colorați pentru evitarea reflexiilor.

Art.32 Lucrătorul are obligația de a cunoaște necesitatea și posibilitățile de reglare a echipamentului de muncă și a mobilierului de lucru în funcție de caracteristicile psihofiziologice individuale. Se vor regla de către lucrător, în principal:

Art.33 luminozitatea ecranului, contrastul dintre caractere și fond, poziția ecranului (înălțime, orientare, înclinare);

Art.34 înălțimea și înclinația suportului pentru documente.

Art.35 Transportul manual al maselor, atunci când este cazul, nu va depăși 25-30 kg (funcție de vârstă) pentru bărbați și 12 kg pentru femei.

Art.36 Suprafețele căilor de circulație pentru lucrători trebuie să fie netede și nealunecoase.

Art.37 Ecranul de vizualizare:

- Caracterele de pe ecran trebuie să fie bine definite și distincte, de dimensiuni corespunzătoare și cu spațiu suficient între caractere și între rânduri. Imaginea de pe ecran trebuie să fie stabilă, fără fenomene de scânteiere sau alte forme de instabilitate.
- Strălucirea și/sau contrastul dintre caractere și fondul ecranului trebuie să poată fi ușor de reglat de către operator și ușor de adaptat condițiilor ambiante. Pentru a se adapta nevoilor operatorului, ecranul trebuie să poată fi orientat și înclinat cu ușurință.
- Trebuie să fie posibilă utilizarea unui postament separat sau a unei mese reglabile pentru

ecran. Ecranul nu trebuie să prezinte străluciri supărătoare sau reflexii care ar putea deranja utilizatorul.

Art.38 Tastatura:

- Tastatura trebuie să fie înclinabilă și separată de ecran, astfel încât să permită lucrătorului găsirea unei poziții de lucru confortabile, care să evite oboseala brațelor și a mâinilor.
- Spațiul din fața tastaturii trebuie să fie suficient pentru a permite sprijinirea mâinilor și brațelor operatorului. Pentru a evita reflexiile, suprafața tastaturii trebuie să fie mată.
- Poziția tastaturii și caracteristicile tastelor trebuie să faciliteze utilizarea tastaturii. Simbolurile tastelor trebuie să prezinte contrast suficient și să fie lizibile din poziția normală de lucru.

Art.39 Masa sau suprafața de lucru:

- Masa sau suprafața de lucru trebuie să aibă o suprafață puțin reflectantă, să aibă dimensiuni suficiente și să permită o amplasare flexibilă a ecranului, tastaturii, documentelor și a echipamentului auxiliar.
- Reglarea înălțimii biroului trebuie să se facă fără risc de coborâre bruscă sau de basculare pentru evitarea riscurilor de accidentare. Suprafața de lucru trebuie să fie mată pentru a se evita reflexiile și pentru a nu antrena o conductivitate excesivă a căldurii sau frigului către corpul utilizatorului.
- Suportul pentru documente trebuie să fie stabil și ușor de reglat și trebuie poziționat astfel încât să diminueze mișcările incomode ale capului și ochilor.
- Trebuie să existe spațiu suficient pentru a permite lucrătorilor o poziție confortabilă.

Art.40 Scaunul de lucru:

- Scaunul de lucru trebuie să fie stabil și să asigure operatorului libertate de mișcare și o poziție confortabilă.
- Scaunul trebuie să poată fi reglat pe verticală.
- Spătarul scaunului trebuie să poată fi înclinat și reglat pe verticală.
- Spătarul trebuie să fie convex și să sprijine zona lombară, pentru a deveni plat sau concav în zona umerilor și în partea superioară a toracelui. Suprafața de ședere trebuie să fie antiderapantă și să aibă o mărime suficientă (minimum 45 cm lățime și adâncime de minimum 35 cm).
- Un reazem pentru picioare va fi pus la dispoziția celor care îl doresc.

Art.41 Mediul de muncă:

- Instalațiile de ventilare a aerului nu trebuie să antreneze o creștere peste 3 dB a nivelurilor sonore din încăpere.
- Resturile menajere sau rezultate în urma operațiilor de igienizare a spațiilor se vor colecta în saci din material plastic, în recipiente etanșe, confecționate din materiale rezistente, evacuarea făcându-se de o unitate de specialitate, agreată de Primărie, înainte ca acestea să depășească capacitatea de depozitare și să intre în descompunere.
- Strălucirile și reflexiile supărătoare pe ecran sau pe orice alte echipamente trebuie evitate prin amenajarea locului de muncă și a postului de lucru în funcție de amplasarea și caracteristicile tehnice ale surselor de lumină artificială.

Art.42 Reflexiile și strălucirile:

- Posturile de lucru vor fi amenajate astfel încât sursele de lumină, cum ar fi ferestrele și alte deschideri, pereții transparenți sau translucizi, precum și echipamentele și pereții de culori deschise, să nu provoace străluciri orbitoare directe și să antreneze cât mai puțin posibil reflexii pe ecran.
- Ferestrele trebuie prevăzute cu un sistem adecvat de acoperire, cu posibilități de reglare pentru a atenua lumina naturală la postul de lucru.

Art.43 Zgomotul:

- La amenajarea postului/posturilor de lucru trebuie să se țină seama de zgomotul emis de echipamentul care aparține postului/posturilor de lucru, în special pentru a se evita distragerea atenției sau perturbarea comunicării verbale.

Art.44 Căldura:

- Echipamentele care aparțin postului/posturilor de lucru nu trebuie să creeze disconfort lucrătorilor prin producerea de căldură în exces.

Art.45 Radiațiile:

- Toate radiațiile, cu excepția părții vizibile a spectrului electromagnetic, trebuie reduse la niveluri neglijabile în ceea ce privește protecția sănătății și securitatea lucrătorilor.

Art.46 Umiditatea:

- Trebuie să fie atins și menținut un nivel de umiditate corespunzător. Microclimatul va fi strict controlat (să nu se creeze curenți de aer supărători, umiditate mai mare de 40% pentru evitarea uscării mucoaselor). În cazul în care în spațiile de lucru, temperatura depășește valoarea de 25⁰ C, se va asigura o viteză de mișcare a aerului de cel puțin 0,5 m/s, indiferent de intensitatea efortului fizic.

Art.47 Interfața operator – computer

- La elaborarea, alegerea, achiziționarea și modificarea programelor, precum și pentru definirea sarcinilor care implică utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare, angajatorul trebuie să țină seama de următoarele principii:
 - programul trebuie adaptat sarcinii de muncă;
 - programul trebuie să fie ușor de folosit și, dacă este cazul, să poată fi adaptat nivelului de cunoștințe sau experienței operatorului; niciun dispozitiv de verificare calitativă sau cantitativă nu poate fi folosit fără știrea lucrătorilor;
 - sistemele trebuie să furnizeze lucrătorilor indicații cu privire la derularea operațiunilor;
 - sistemele trebuie să afișeze informațiile într-un format și într-un ritm adaptate operatorilor;
 - trebuie aplicate principii de ergonomie informatică, în special în cazul operațiilor de prelucrare a datelor de către operator.

GENERALITATI – INSTRUCȚIUNI PROPRII BIROU:

Art.48 Orice element de birotică depistat ca defect va fi reparat imediat, dacă acest lucru nu este posibil, obiectul va fi retras în magazie, astfel încât să nu se permită folosirea sa în stare defectă și să se elimine astfel posibilitatea producerii unui accident;

Art.49 Repararea biroticii se va executa numai de personal calificat de la unități de profil;

Art.50 Orice fel de reparații la instalațiile electrice (tablou de siguranțe, prize, cabluri defecte etc.) sanitare, de încălzire, gaze și alte asemenea se vor executa prin firme specializate pe bază de comandă.

Art.51 Cablurile electrice de alimentare a aparatelor electrice (lămpi de birou, calculatoare etc.) vor fi amplasate astfel încât să se elimine posibilitatea accidentării prin împiedicarea persoanelor. Periodic se va proceda la verificarea integrității acestora și eliminarea oricărui pericol de electrocutare.

Art.52 Se interzice utilizarea oricăror echipamente electrice prezentând defecțiuni precum: prize sparte sau avariate ca urmare a unor scurtcircuite, arcuri electrice etc., conductori dezizolați sau având izolația deteriorată.

- Art.53** Este interzisă depozitarea sau amplasarea provizorie la înălțime (pe dulapuri, cuiere, etc.) a unor obiecte care prin cădere să poată provoca accidente.
- Art.54** Se va asigura un grad de curățenie pe jos, în încăperile de lucru și culoare, holuri, grupuri sanitare astfel încât să nu existe pericol de alunecare sau împiedicare.
- Art.55** Pardoselile din încăperi trebuie să fie întreținute iar urmele de lichide trebuie să fie îndalurate pentru a se evita alunecările. Trebuie semnalate și remediate orice defecțiuni în pardoseli (spărturi sau rupturi de linoleum, covoare, gresie, etc).
- Art.56** În situații de îngheț, polei zona de circulație aferentă sediului societății va fi curățată de zăpadă și se vor arunca pe jos materiale care să elimine riscul de accidentare prin alunecare.
- Art.57** Orice deplasare dintr-o încăpere în alta se va efectua atent, cu fața înainte. Deschiderea ușii se va executa lent pentru a nu accidenta vreo persoană, în imediata apropiere a ei.
- Art.58** Când trebuie luat un obiect aflat la înălțime, obligatoriu se va folosi o scară sigură. Este interzis să se improvizeze podețe formate din scaune, cutii, sertare.
- Art.59** Ușile cu geamuri trebuie manevrate atent. Este interzis a se sprijini sau a se împinge sticla ușilor.
- Art.60** La ieșirea din clădire, orice persoană se va asigura în toate direcțiile pentru a nu fi surprinsă de vreun mijloc de transport.
- Art.61** Pentru protecția personalului care face curățenie, cioburile de sticlă trebuie învelite și depuse astfel încât să poată fi ușor identificate, de preferat fiind să se lase la vedere pe birou.
- Art.62** Pentru ridicarea obiectelor, efortul trebuie făcut cu mușchii picioarelor și nu cu mușchii spatelui. Trebuie evitate întinderile rapide ale brațelor și întoarcerile bruște.
- Art.63** Instalațiile electrice trebuie să fie bine izolate, iar mașinile trebuie legate la pământ.
- Art.64** Este interzis a se scoate ștecherul din priză, trăgându-se de cordon.
- Art.65** Cordoanele electrice prelungitoare sunt periculoase, putând provoca accidente prin electrocutare, deoarece izolația poate fi deteriorată atunci când suportă o sarcină dură (când se așează pe el piciorul unui scaun sau mese metalice).
- Art.66** Trebuie să se evite bararea trecerilor cu cordoane electrice.
- Art.67** Trebuie semnalată orice uzură sau defect care apare la cordonul electric. El va putea fi reutilizat numai după ce a fost reparat sau înlocuit după caz.
- Art.68** Este interzis să se atingă sau să se țină cu mâna un obiect metalic (țeava sau radiatorul caloriferului etc.) în timp ce cu cealaltă mână se introduce ștecherul în priză.
- Art.69** Este interzis ca operatorii aparatelor de birotică să-și repare singuri echipamentele de muncă cu care lucrează.
- Art.70** Întreținerea și reglarea lor vor fi efectuate de personal calificat și autorizat.
- Art.71** Orice operație de reglare, reparare, întreținere și curățare la mașini se va efectua atunci când s-a întrerupt alimentarea cu energie electrică și după ce au fost deconectate.
- Art.72** Este interzis să se introducă conductoarele direct în priza electrică, fără să se folosească ștecherul, aceste improvizații putând duce la accidente grave prin electrocutare.
- Art.73** Aparatura de birou trebuie fixată bine pe masa de lucru, pentru a elimina tendința de alunecare și cădere.
- Art.74** Nu se va pune niciodată în funcțiune un aparat căruia i s-a scos carcasa.
- Art.75** Înainte de folosirea unui scaun, trebuie controlată starea lui, după care se potrivește într-o poziție stabilă, evitându-se așezarea pe marginea lui.
- Art.76** Înainte de îndepărtarea unui scaun de birou, trebuie să se asigure că nu există pericolul de a se răsturna sau lovi altă persoană.
- Art.77** Este interzisă mișcarea de legănare pe două din picioarele scaunului sau de răsturnare pe spate.

- Art.78** Pentru evitarea împiedicărilor, sertarele birourilor sau ale dulapurilor trebuie ținute închise.
- Art.79** Pentru a se evita prinderea degetelor, trebuie apucate bine mânerele atunci când se închid sertarele birourilor sau ușile caselor de bani.
- Art.80** Trebuie adus la cunoștința conducătorului locului de muncă orice piesă de mobilier ale cărei margini nu sunt netede sau sunt crăpate, se mișcă sau prezintă defecțiuni.
- Art.81** Atunci când se folosește un cuter pentru tăierea hârtiei, trebuie ținute degetele cât mai departe de tăișul lamei.
- Art.82** În sertare trebuie aranjate obiecte tăioase sau ascuțite în compartimente separate.
- Art.83** La producerea unei tăieturi sau răniri se va folosi trusă de prim ajutor sau se va cere intervenție de specialitate.

Intocmit,
Serviciu Extern Dianex