



CAPITOLUL III PROCEDURA PENTRU EVALUAREA RISCURILOR SSM (PROFESIONALE) prin metoda SAINT MICHELE versus metoda INCDPM Buc

Metoda INCDPM Buc	Metoda SAINT MICHELE
Pasul 1 Stabilirea tipurilor de loc de muncă ce trebuie evaluate	Pasul 1 Stabilirea tipurilor de loc de muncă ce trebuie evaluate
	<ul style="list-style-type: none"> Se face o listă a tuturor locurilor de muncă încadrate cu personal după REVISAL Se face o listă cu meseriile rezultate după lista REVISAL Se grupează meseriile asemnatoare în tipuri de loc de munca Se finalizeaza lista tipurilor de loc de muncă
Pasul 2 Se numește comisia de evaluare de riscuri profesionale	Pasul 2 Se numește comisia de evaluare de riscuri profesionale
	<ul style="list-style-type: none"> Președinte de comisie – evaluatorul Membrii Responsabilul cu SSM al angajatorului evaluat <ul style="list-style-type: none"> -Medicul de medicina muncii -Responsabilul cu doatrea tehnică (tehnologul, responsabilul cu producția, etc.) -Conducatorul de loc de munca (doar pentru locul de muncă evaluat) -Un reprezentant al lucrătorilor
Pasul 3 Se întocmește fișa de prezentare a locului de muncă evaluat	Pasul 3 Se întocmește fișa de prezentare a locului de muncă evaluat
<ul style="list-style-type: none"> Se completează fișa de prezentare loc de muncă evaluat 	<ul style="list-style-type: none"> Se completează fișa de prezentare a locului de muncă evaluat Se completează tabelele 1-6 anexă la fișa de prezentare loc de muncă Se anexeaza la fisa de prezentare tabelele 1-6 cat si algoritmul unei zile de lucru



Metoda INCDPM Buc	Metoda SAINT MICHELE
	Pasul 4 se completează fișa cu cerințe minimale de SSM realizate la locul de muncă evaluat
	<ul style="list-style-type: none"> Se completeaza anexa 3 cu cerințele minime de SSM realizate la tipul de loc de muncă evaluat se calculeaza P_{SSM}
Pasul 4 Se identifica riscurile existente la tipul de loc de muncă evaluat	Pasul 5 Se identifica riscurile existente la tipul de loc de muncă evaluat
Identificarea riscurilor potrivit listei ANEXA 1 INCDPM Buc	Identificarea riscurilor potrivit listei ANEXA 1 SAINT MICHELLE
<ul style="list-style-type: none"> Anexa 1 – lista de identificare a factorilor de risc are 4 grupe de riscuri <ul style="list-style-type: none"> -executant -mediu de munca -sarcina de munca -mijloace de productie Se parcurge lista si se completeaza in lista sursa riscului acolo unde este cazul (conducatorul de loc de munca sau tehnologul precizeaza sursa riscului) Daca la un tip de risc sunt mai multe surse de risc acestea se trateaza la un loc (de exemplu risc de accidentare la ceva cu miscare de rotatie el sau in el intr-un atelier de lacatuserie : <ul style="list-style-type: none"> - Ploizor, bormasina de mana , masina de gaurit de banc, rotopercutor, polizor unghiular portabil - Pentru toate aceste surse de risc se trece plaja de consecinte pentru toate la un loc, (medicul de medicina muncii sau evaluatorul dupa anexa 2 precizeaza plaja de consecinte) Lista nu ia in calcul riscurile generate de toți factorii de răspundere care asigura sau nu cerințele minime de SSM pe un anumit palier SSM Atentie – sunt mai multe generatoare de risc tratat ca un singur generator care cumuleaza riscurile de la toate celelate generatoare Lista se semneaza de evaluator 	<ul style="list-style-type: none"> Anexa 1 SM are 4 grupe de riscuri <ul style="list-style-type: none"> -dotarea de la locul de munca si din locatiile unde mai poate lucra ocazional +materiale si substante + utilitati puse la dispozitie -mediul de munca factori responsabili cu realizarea cerintelor minime de SSM la locul de munca evaluat -executant Se parcurge lista si se completeaza date doar pentru tipul de risc din lista la care a fost identificat generatorul riscului (conducatorul de loc de munca sau tehnologul precizeaza generatorul de risc) Daca la un tip de risc sunt mai multe surse de risc acestea se trateaza ca riscuri individuale separat unul de celalalt (de exemplu risc de accidentare la ceva cu miscare de rotatie el sau in el intr-un atelier de lacatuserie : <ul style="list-style-type: none"> Ploizor, bormasina de mana , masina de gaurit de banc, rotopercutor, polizor unghiular portabil, etc (pentru fiecare se deschide in fisa de identificare inca un rand in care se completeaza GENERATOR PROBABIL, apoi CONDITII PROBABILE si in final CONSECINTE PROBABILE) - Pentru fiecare din aceste generatoare de risc se trece plaja de consecinte la punctul CONSECINTE PROBABILE – medicul de medicina muncii + anexa 2 precizeaza care sunt aceste consecințe probabile. Lista ia in calcul riscurile generate de toți factorii de răspundere care asigura sau nu cerințele minime de SSM pe un anumit palier SSM Lista se semneaza de evaluator + echipa de evaluare
	Pasul 6 Pentru riscurile identificate se stabilesc masuri urgente pentru tinerea



Metoda INCDPM Buc	Metoda SAINT MICHELE
	Ior sub control pana al terminarea evaluarii
	<ul style="list-style-type: none"> • Se întocmește un proiect de plan de prevenire și protecție model anexa 7 din HG 1425/2006 fara coloanele nivel de risc, termen si acțiuni întreprinse • Acest proiect de plan PP post identificare este destinat să țină sub control riscurile identificate până la finalizarea evaluării și predarea documentației la angajator. • Ulterior acest plan PP post identificare devin plan de monitorizarea riscurilor altele decat cele neconforme. In felul acesta compartimentul SSM și toți factorii responsabili pe linie de SSM, au posibilitatea prin actiuni specifice sa țina la acel nivel scăzut riscurile mici și foarte mici considerate in urma evaluarii ca fiind riscuri neglijabile
	Pasul 7 Se identifica cerintele minime de SSM ce trebuie realizate pentru locul de munca evaluat
	Se folosește lista actualizata cu actele normative pe domeniul SSM
	<ul style="list-style-type: none"> • Scot din listă actele normative cu nu sunt aplicabile locului de munca evaluat • Se completeaza anexa 3 SM cu intrebari din care sa rezulte cu DA sau NU cerintele minime de SSM aplicabile locului de munca evaluat • Se bifeaza apoi in anexa 3 actualizată cerintele minime realizate la locul de muncă evaluat • Se calculeaza P_{SSM} care reprezinta punctajul obtinut de locul de munca evaluat in functie de cerintele minime de SSM indeplinite din totalul ceriintelor minime de SSM aplicabile locului de munca evaluat
Pasul 5 Se evaluaeza riscurile existente la tipul de loc de muncă evaluat	Pasul 8 Se evaluaeza riscurile existente la tipul de loc de muncă evaluat
Evaluarea riscurilor se face cu anexa 6, in baza fisei de Identificare a riscurilor anexa 1 INCDPM Buc	Evaluarea riscurilor se face cu anexa 6, in baza fisei de Identificare a riscurilor anexa 1 SM
SE DETERMINĂ CLASA DE GRAVITATE PENTRU RISCUL ANALIZAT Atentie – sunt mai multe generatoare de risc tratat ca un singir generator	SE DETERMINĂ CLASA DE GRAVITATE PENTRU RISCUL ANALIZAT



Metoda INCDPM Buc		Metoda SAINT MICHELE		
care cumuleaza riscurile de la toate celealte generatoare				
<ul style="list-style-type: none"> Se completeaza fisa de evaluare coloana 1,2 si 3 cu date din fişa de identificare de risv Anexa 1 INCDPM 		<ul style="list-style-type: none"> Se completeaza fisa de evaluare coloana 1,2 si 3 cu date din fişa de identificare de risv Anexa 1 SM 		
<ul style="list-style-type: none"> Pentru fiecare risc identificat trecut in fişa de evaluare de risc, se determina consecinţa maximă din lista de consecinţe identificata la pasul 4. Se foloseşte anexa 3A , pentru a identifica consecinţa maximă Se completeaza coloana 4 din fişa de evaluare cu conseciţa maximă determinată 		<ul style="list-style-type: none"> Pentru fiecare risc identificat trecut in fişa de evaluare de risc, se determina consecinţa maximă din lista de consecinţe identificata la pasul 4 Se foloseşte anexa 4A SM , pentru a identifica consecinţa maximă Se completeaza coloana 4 din fişa de evaluare cu conseciţa maximă determinată 		
<ul style="list-style-type: none"> Folosind anexa 3A INCDPM se stabileşte clasa de gravitate Se completeaza coloana 5 din fisa de evaluare cu clasa de gravitate determinată 		<ul style="list-style-type: none"> Folosind anexa 4A SM se stabileşte clasa de gravitate Se completeaza coloana 5 din fisa de evaluare cu clasa de gravitate determinată 		
SE DETERMINĂ CLASA DE PROBABILITATE PENTRU RISCUL ANALIZAT P are 6 clase de probabilitate		SE DETERMINĂ CLASA DE PROBABILITATE PENTRU RISCUL ANALIZAT P are 7 clase de probabilitate		
ISTORIC EVENIMENT + anexa 3B	CALCUL MATEMATIC	AVEM ISTORIC EVENIMENT Se foloseşte ANALIZORUL 1 +anexa 4B	CALCUL MATEMATIC	DACA NU ESTE ISTORIC EVENIMENT Se foloseşte ANALIZOR 2 + Anexa 3 (P _{SSM})
1	2	1	2	3
<ul style="list-style-type: none"> Registrul de evidenţă accidente de muncă de la angajatorul evaluat Date statistice de la ITM , Ministerul Muncii pentru acest tip de risc convertit in accident de muncă 	<ul style="list-style-type: none"> Calculul p in funcţie de variabilele care determină un anume risc Erori privind identificarea variabilelor Erori in aprecierea P_{VarN} 	<ul style="list-style-type: none"> Registrul de evidenţă accidente de muncă de la angajatorul evaluat Date statistice de la ITM , Ministerul Muncii pentru acest tip de risc convertit in accident de muncă 	<ul style="list-style-type: none"> Calculul p in funcţie de variabilele care determină un anume risc Erori privind identificarea variabilelor Erori in aprecierea P_{VarN} 	<ul style="list-style-type: none"> Se foloseste anexa 5C pentru a determina valoarea V_i în funcţie de clasa de gravitate pentru riscul analizat
<ul style="list-style-type: none"> Se completeaza în coloana 6 din fişa de evaluare valoarea P 		<ul style="list-style-type: none"> Se completeaza în coloana 6 		<ul style="list-style-type: none"> Se completează în fişa de evaluare în



Metoda INCDPM Buc	Metoda SAINT MICHELE	
	din fișa de evaluare valoarea P	coloana 6 în loc de P valoarea V_i
SE CALCULEAZĂ NIVELUL RISCULUI IDENTIFICAT ÎN FUNCȚIE DE G și P Matricea GP are 42 elemente	SE CALCULEAZĂ NIVELUL RISCULUI IDENTIFICAT ÎN FUNCȚIE DE G și P • Matricea GP are 49 elemente	SE CALCULEAZĂ NIVELUL RISCULUI IDENTIFICAT ÎN FUNCȚIE DE G , V_i și P_{SSM} Matricea GP are 7 elemente
<ul style="list-style-type: none"> Se folosesc anexa 4 + anexa 5 Se determina binomul gravitate probabilitate cu anexa 4 In functie de binomul GP se determina nivelul de risc cu anexa 5 	<ul style="list-style-type: none"> Se folosesc anexa 5A+5B Se determina valoarea riscului V_i, folosind anexa 5A Se determina nivelul de risc folosind anexa 5B 	<ul style="list-style-type: none"> Se folosesc anexa 5C+5B+3 Se determina valoarea riscului V_i, folosind anexa 5C Se adaugă la V_i, valoarea P_{SSM} calculat cu anexa 3 Se determina nivelul de risc folosind anexa 5B
<ul style="list-style-type: none"> Se completează coloana 7 din fișa de evaluare cu nivelul de risc calculat cu Ax 4 și 5 	<ul style="list-style-type: none"> Se completează coloana 7 din fișa de evaluare cu nivelul de risc calculat cu 5A+5B sau cu 5C+Ax3+5B 	
Pasul 6 Se calculează nivelul global de risc pentru locul de muncă analizat	Pasul 9 Se calculează nivelul global de risc pentru locul de muncă analizat	
Se folosește calculul mediei ponderate	Se folosește calculul mediei ponderate	
<ul style="list-style-type: none"> Nivelul global de risc se trece în anexa 6 - tabelul cu clase de risc și în acest fel se determină clasa de risc din care face parte locul de muncă evaluat 	<ul style="list-style-type: none"> Nivelul global de risc se trece în anexa 8B 	
	Pasul 10 Se întocmește lista de neconformități	
	Se folosește fișa de evaluare de la pasul 8 din care se vor scoate riscurile neglijabile (riscurile cotate cu nivel 1 și 2)	
	<ul style="list-style-type: none"> Se face lista de neconformități 	
	Pasul 11 Se întocmește lista cu riscuri care nu se găsesc în istoricul	



Metoda INCDPM Buc	Metoda SAINT MICHELE
	<p>angajatorului evaluat dar care odată declanșate se pot transforma în evenimente SSM</p>
	<p>Se folosește fișa de evaluare de la pasul 8 din care se vor scoate riscurile care au fost evaluate cu analizorul 1 (Anexa 5A + 5b)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Se face lista cu riscuri evaluate ce nu sunt în istoricul angajatorului evaluat • Această listă este pentru a-l informa și a-l conștientiza pe angajator că trebuie să aplice măsurile de prevenire și protecție stabilite de evaluator pentru ca la locurile de muncă ce le are încadrate cu angajați să nu se ajungă la accidente de muncă sau boli profesionale.
	<p>Pasul 12 Se stabilește în funcție de nivelul global de risc , ce fel de loc de muncă este locul de muncă evaluat loc de muncă periculos sau nu</p>
	<p>Se folosește fișa de evaluare de la pasul 8 din care se vor scoate riscurile care au fost evaluate cu analizorul 1 (Anexa 5A + 5b)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • Se completeaza anexa 8C SM
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • Daca nivelul de risc global depășeste pragul de 3,5 în acest caz tipul de loc de muncă evaluat se declară loc de muncă periculos. • În acest caz se comunică în scris angajatorului evaluat căa acest tip de loc de muncă este loc de muncă periculos și că pentru a ține sub control riscurile identificate și evaluate trebuie să desfășoare următoarele activități: <ul style="list-style-type: none"> - Să facă mai des controale interne de SSM la acest tip de loc de muncă decât la celelalte locuri de muncă ce au nivel global de risc sub 3,5 - Să verifice mai des starea echipamentelor de muncă care dotează acest tip de loc de muncă iar neconformitățile să fie atent analizate și cât mai repede cu puțință rezolvate - Să verifice mai des starea echipamentelor de protecție care sunt date pe lucrătorii care încadrează acest tip de loc de muncă iar neconformitățile să fie atent analizate și cât mai repede cu puțință rezolvate



Metoda INCDPM Buc	Metoda SAINT MICHELE
	<ul style="list-style-type: none"> - Să fie verificate mai des semnalizările de SSM afișate la acest tip de loc de muncă și neconformitățile să fie rapid rezolvate - Lucrătorii care încadrează acet tip de loc de muncă să fie instruiți cel mult lunar dpvd SSM - Să fie anunțat în scris ITM de acre aparține locația care acre acest tip de loc de muncă , de acest lucru, iar ITMM va planifica controale care să verifice daca măsurile luate de angajator la acest tip de loc de muncă sunt suficiente sau nu.
	Pasul 13 Se stabilește în funcție de nivelul global de risc , care este periodicitatea instruirii periodice a angajaților care încadrează acest tip de loc de muncă
	Se folosește fișa de evaluare de la pasul 8 din care se vor scoate riscurile care au fost evaluate cu analizorul 1 (Anexa 5A + 5b)
Pasul 7 Fișa de măsuri propuse	Pasul 14 proiectul de plan de prevenire și protecție model anexa 7 din HG 1425/2006
Se completeaza anexa 7 din metoda INCDPM Buc	Se completează anexa Se folosește fișa de evaluare de la pasul 8 din care se vor scoate riscurile care au fost evaluate cu analizorul 1 (Anexa 5A + 5b)
•	• Măsuri tehnice
•	• Măsuri organizatorice
•	• Măsuri igienico sanitare și de primajutor
•	• Măsuri de altă natura
•	• Cine execută măsurile?
•	• Cine controlează pe cel care execută măsurile
•	• Termen de rezolvare pentru fiecare măsură



Lista documentelor care compun dosarul de evaluare a riscurilor profesionale
 Prin metoda SAINT MICHELE versus INCDPM Buc.

Lista documentelor din dosarul de evaluare a unui tip de loc de munca prin metoda INCDPM	Lista documentelor din dosarul de evaluare a unui tip de loc de munca prin metoda SAINT MICHELLE
<ul style="list-style-type: none"> • Fișa de prezentare a metodei de evaluare utilizată 	<ul style="list-style-type: none"> • Fișa de prezentare a metodei de evaluare utilizată
<ul style="list-style-type: none"> • Fișa de prezentare a locului de muncă evaluat 	<ul style="list-style-type: none"> • Fișa de prezentare a locului de muncă evaluat <ul style="list-style-type: none"> - Tabelul cu echipamentele de muncă - Tabelul cu sculele și uneltele - Tabelul cu materialele și substanțele utilizate - Tabelul cu mobilierul din dotare - Tabelul cu utilitățile puse la dispoziție - Tabelul cu echipamentul individual de protecție aflat pe angajați la data identificării riscurilor - Tabelul cu echipamentul individual de protecție propus de angajator să fie dat lucrătorilor care încadrează acest tip de loc de muncă - Algoritmul unei zile de muncă
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • Fișa de identificare de riscuri
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • Proiectul de plan de prevenire și protecție pentru riscurile identificate
<ul style="list-style-type: none"> • Fișa de evaluare de riscuri 	<ul style="list-style-type: none"> • Fișa de evaluare de riscuri
<ul style="list-style-type: none"> • Calculul nivelului global de risc 	<ul style="list-style-type: none"> • Calculul nivelului global de risc
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • Lista de neconformități
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • Lista cu riscuri care pot genera evenimente ce nu sunt in istoricul angajatorului evaluat
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • Anexa de determinare a locului de muncă periculos
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • Anexa de determinare a periodicității instruirii pe linie de SSM
<ul style="list-style-type: none"> • Fișa de măsuri propuse 	<ul style="list-style-type: none"> • Proiectul de plan de prevenire și protecție de SSM model anexa 7 din HG 1425/2006

Pentru detalii vă rugăm se ne contactați pe site www.ssm-su.ro , pe email vatasescu.mihail@yahoo.com, manager@ssm-su.ro sau la Tel si fax 0354408870 sau 0354408871, Mobil manager 0721 788037 sau 0727 906776

Vă mulțumesc pentru că ați citit aceste informații !

Dr.ing.col.(r) Vătășescu Mihail