

**Luminița Bibire
Adrian Ghenadi**

**RISC INDUSTRIAL
Evaluare, politici și strategii**

**Editura Alma Mater
2011**

CUPRINS

1. Introducere.....	9
2. Siguranță și securitate.....	11
2.1. Definirea principalilor termeni.....	11
2.2. Comentarea principalelor definiții.....	17
2.3. Conceptele de siguranță și risc.....	21
2.4. Conceptele de pericol și risc.....	25
2.5. Conceptele de hazard și risc.....	27
3. Elemente de legislație.....	28
3.1. Elemente de legislație privind securitatea și sănătatea muncii.....	28
3.2. Elemente de legislație privind prevenirea accidentelor industriale.....	30
3.2.1. Reglementări europene.....	30
3.2.2. Reglementări naționale.....	31
4. Principiile fundamentale ale evaluării riscurilor....	34
5. Metodologia de evaluare a riscurilor.....	38
6. Concepte probabilistice de bază ale securității sistemelor.....	44
6.1. Securitatea sistemelor.....	44
6.2. Introducerea probabilităților în securitatea sistemelor.....	45
6.2.1. Utilizarea probabilităților în cazul securității sistemelor.....	45
6.2.2. Diferite definiții ale probabilităților....	51
6.3. Perioada de revenire a unui eveniment.....	53
6.4. Credibilitatea obiectivelor de securitate.....	55
6.5. Principii de utilizare a limbajului și calculului probabilistic.....	58
7. Evaluarea riscurilor tehnologice.....	61

7.1. Proprietățile substanțelor chimice cu efect periculos important în studiile de risc.....	61
7.2. Determinarea obiectivelor de securitate.....	66
7.3. Reprezentarea riscului și aobiectivelor.....	71
7.4. Trecerea de la un risc inacceptabil la un risc acceptabil.....	76
7.5. Formalizarea noțiunii de risc.....	80
7.5.1. Relația dintre riscul mediuempiric și gravitatea medie. Particularizarealegilor de distribuție.....	80
7.5.2. Elemente privind analiza de risc.....	83
7.6. Avantajele și limitele cuantificării riscului (analizei cantitative).....	91
7.7. Analize calitative de risc (identificarea riscurilor).....	93
8. Metode de evaluare a nivelului de risc.....	97
8.1. Metode „a posteriorice”.....	97
8.2. Metode apriorice.....	99
8.3. Metode INCDPM București România.....	114
8.3.1. Principiul metodei.....	114
8.3.2. Etapele metodei INCDPM.....	115
8.3.3. Erori frecvente în evaluarea ricurilor, prin metode INCDPM.....	124
9. Politica de siguranță și probleme specifice politicii de siguranță.....	126
9.1. Politica de siguranță.....	126
9.2. Factori implicați în politica de siguranță.....	127
9.3. Stadiul actual al politicii de siguranță.....	134
9.4. Tipuri de instrumente ale politicii de siguranță.....	135
10. Servicii de prevenire și protecție.....	138
11. Schema de riscuri teritoriale.....	146
12. Elemente de principiu privind managementul riscului.....	150
12.1. Definirea principalelor noțiuni.....	150

12.2. Atitudinea managerului față de managementul riscului.....	151
12.3. Psihologia riscului.....	153
12.4. Managementul riscului componentă a sistemului integrat de management.....	155
Bibliografie.....	159
ANEXE.....	165
ANEXA 1 Lista de identificare a factorilor de risc.....	167
ANEXA 2 Lista de consecințe posibile ale acțiunii factorilor de risc asupra organismului uman.....	172
ANEXA 3 Scala de cotare a gravității și probabilității consecințelor acțiunii factorilor de risc asupra organismului uman.....	175
ANEXA 4 Grila de evaluare a riscurilor. Combinație între gravitatea consecințelor și probabilitatea producerii lor.....	177
ANEXA 5 Scala de încadrare a nivelurilor de risc/securitate.....	178
ANEXA 6 Fișa de evaluare a locurilor de muncă.....	179
ANEXA 7 Fișa de măsuri propuse.....	180