

OBSAH:

PŘEDMLUVA	3
OBSAH:.....	5
1. HROZBA A RIZIKO	7
1.1 ZÁKLADNÍ POJMY	7
1.2 HROZBA.....	7
1.3 ZTRÁTA	9
1.4 RIZIKO	10
1.5 PREVENCE.....	12
2. POPIS OBJEKTŮ A JEVŮ	17
2.1 POPIS OBECNĚ	17
2.2 POJMY.....	18
2.3 MODELÝ	21
2.4 STATISTICKÝ POPIS A CHYBY.....	24
2.4.1 Statistický popis	24
2.4.2 Rozptýlenost a chyby.....	27
2.4.3 Experiment.....	31
2.5 ZÁVISLOST VELIČIN	31
2.6 DYNAMICKÝ POPIS JEVŮ	34
2.6.1 Derivace.....	35
2.6.2 Integrace.....	36
2.6.3 Cyklické jevy.....	37
3. INFORMACE A DATA	41
3.1 INFORMACE OBECNĚ	41
3.1.1 Množství informace.....	41
3.1.2 Zdroje informací.....	43
3.1.3 Kvalita informací.....	44
3.1.4 Hodnoticí tabulky a úplnost informací.....	45
3.2 PŘIBLIŽNÁ ČÍSLA.....	47
3.2.1 Chyba přibližného čísla.....	47
3.2.2 Praktické rady.....	49
3.2.3 Zaokrouhlování.....	49
4. OPERACE S PRAVDĚPODOBNOSTMI	52
4.1 PRAVDĚPODOBNOST A JEVY	52
4.2 NEZÁVISLÉ JEVY	54
4.3 PODMÍNĚNÉ JEVY	56
5. SPOLEHLIVOST	59
5.1 POJEM SPOLEHLIVOST	59
5.2 SÉRIOVÝ SYSTÉM	60
5.3 PARALELNÍ SYSTÉM	64
5.4 SYSTÉM M-N	66
5.5 DEKOMPONICE SYSTÉMŮ	69
6. ANALÝZA RIZIKA A ROZHODOVÁNÍ	73
6.1 ROZHODOVÁNÍ A ANALÝZA RIZIKA	73
6.1.1 Kritéria	73
6.1.2 Závislosti kritérií.....	75
6.1.3 Metody posouzení rizika	76
6.1.4 Neurčitost.....	76
6.1.5 Proces rozhodování.....	76
6.1.6 Užitek.....	78
6.1.7 Modely užítka.....	81
6.1.8 Relativní užitek.....	83
6.2 JEDNOKRITERIÁLNÍ HODNOCENÍ	83
6.2.1 Kriterium - veličina.....	84

6.2.2	Kritérium – pořadí	84
6.2.3	Kritérium – binární porovnání	85
6.2.4	Kritérium – Saatyho porovnání	87
6.3	VÍCEKRITÉRIÁLNÍ HODNOCENÍ	89
6.3.1	Přehled metod vícekritériálního hodnocení	90
6.3.2	Výpočet podle modelu	91
6.3.3	Aditivní metoda parciálních užitek	92
6.3.4	Vzdálenost od mezních variant	93
6.3.5	Aspirační metody	94
6.3.6	Lexikografické metoda	95
6.3.7	Porovnávací variant	96
6.4	EMPIRICKÉ METODY	99
6.4.1	Stupeň nebezpečí území obce	99
6.4.2	Výpočet krizového potenciálu	101
6.4.3	Index FAR	102
6.4.4	Index RPN	102
6.4.5	Index AR	103
6.5	HODNOCENÍ ZA NEURČITOSTI	103
6.5.1	Hodnocení za rizika	104
6.5.2	Hodnocení za nejistoty	105
6.6	GRAFY	108
6.7	INTERAKCE RIZIK	112
6.8	NEÚPLNÁ DATA	118
6.8.1	Interpolace, extrapolace	119
6.8.2	Neúplné tabulky kritérií	119
6.9	EXPERTNÍ ŠETŘENÍ RIZIK	120
6.9.1	Expertní týmy	120
6.9.2	Generování námětů – myšlenek	122
6.9.3	Postup expertního hodnocení	123
6.9.4	Vícekritériální hodnocení expertů	124
6.9.5	Hodnocení s předváděním kompetencí	126
6.9.6	Výběr s omezenými prostředky	128
7.	ANALÝZA RIZIKA V PRAXI	133
7.1	VSTUP DO PROBLEMATIKY	133
7.2	DEFINOVÁNÍ ANALÝZY RIZIKA	136
7.3	K ANALYTICKÝM METODÁM	139
7.4	PŘEHLED ANALYTICKÝCH METOD	141
7.4.1	FMEA	141
7.4.2	FMECA	142
7.4.3	HAZOP	142
7.4.4	Bezpečnostní audit	146
7.4.5	Kontrolní seznam	148
7.4.6	ETA	149
7.4.7	FTA	150
7.4.8	ZHA	153
7.4.10	CCD	156
7.4.11	PHA 156	156
7.4.12	QRA	156
7.4.13	FL-VV	156
7.4.14	RR	157
7.4.15	CCA 157	157
7.4.16	PSA	157
7.4.17	Metoda SFERA	158
8.	EKONOMIKA RIZIKA	167
8.1	EKONOMIKA RIZIKA OBECNĚ	167
8.2	HODNOCENÍ STAVU	169
8.3	HODNOCENÍ V ČASE	170