

OBSAH

Úvod.....	5
Rizikové faktory průmyslových společností	6
1.1 Změna postoje k riziku	6
1.2 Je zvýšená obava z nebezpečí oprávněná?	7
1.3 Unikátní rizikové faktory průmyslových společností	8
1.4 Risk-zisk analýza a její alternativy	13
Hierarchický model kauzality havárií	16
2.1 Pojem příčinnosti.....	16
2.2 Subjektivita při popisování příčinnosti	18
2.3 Nepřiměřené zjednodušování při určování příčinnosti	19
2.4 Hierarchický přístup ke kauzalitě.....	24
2.5 Kořenové příčiny havárií.....	25
2.6 Trhliny v kultuře bezpečnosti	26
2.7 Neefektivní organizační struktura	35
2.8 Neefektivní technické aktivity	37
2.9 Shrnutí	42
Teorie systémů	42
3.1 Poznámky k teorii systémů.....	42
3.2 Inženýrství bezpečnosti před 2. světovou válkou	43
3.3 Teorie systémů	46
3.4 Systémové inženýrství	48
3.5 Systémové analýzy	49
3.6 Základy systémové bezpečnosti	50
3.7 Cena a efektivita systémové bezpečnosti	55
3.8 Inženýrství spolehlivosti	56
Lidské chyby a lidská spolehlivost	58
4.1 Vznik ergonomie.....	58
4.2 Kognitivní přístup.....	60
Faktory ovlivňující činnost člověka.....	68
5.1 Aplikace	69
5.2 Klasifikační struktura faktorů ovlivňujících činnost	69
5.3 Variabilita lidské činnosti v normálních a mimořádných situacích	81
Model systémově-teoretického modelování a procesů	83
6.1 Systémově-teoretické modelování a procesy havárií - STAMP.....	86
6.2 Modely pro řízení procesů.....	88
6.3 Klasifikace faktorů havárií pomocí STAMP.....	89
6.4 Analýza havárií přístupem STAMP.....	92
6.5 Management a kultura bezpečnosti	93
Závěr	95
Literatura	97
Příloha A - Tabulky	103
Příloha B - Obrazy modelů.....	111
Příloha C - Vybrané havárie v jaderných elektrárnách z pohledu systémové bezpečnosti	115