

Obsah

Předmluva	1
1 Statistické sledování události HZS ČR.....	2
1.1 Úvod.....	2
1.1 Statistické sledování událostí.....	3
1.2 Analýza dat vedených SSU.....	4
1.3 Použité zdroje.....	6
1.4 Přílohy	7
2 Zahraniční statistické zdroje.....	11
2.1 Úvod.....	11
2.2 Způsoby sledování statistických zdrojů o požárech	11
2.3 Použité zdroje.....	13
2.4 Přílohy	14
3 Dotazník o stavu požárního inženýrství v zahraničí.....	26
3.1 Úvod.....	26
3.2 Přehled zemí zúčastněných na zpracování dotazníku.....	26
3.3 Vyhodnocení odpovědí dotazníku	27
3.4 Přílohy	33
4 Hodnocení ekonomického charakteru požární bezpečnosti	37
4.1 Úvod.....	37
4.2 Současný stav řešení	37
4.3 Směry řešení.....	39
4.4 Seznam zkratk	45
4.5 Použité zdroje.....	46
5 Přehled matematických modelů požáru	47
5.1 Úvod.....	47
5.2 Modelování dynamiky požáru	47
5.3 CFD modely	48
5.4 Zónové modely.....	51
5.5 Ostatní modely	54
5.6 Verifikace modelů	55

5.7	Seznam zkratk	56
5.8	Použité zdroje	56
5.9	Přílohy	61
6	Využití deterministických matematických modelů požáru	64
6.1	Úvod	64
6.2	Rozdělení deterministických modelů požáru	64
6.3	Popis významných deterministických modelů požáru	65
6.4	Použité zdroje	67
6.5	Přílohy	68
	Příloha č. 6.1	68
7	Přehled metod a postupů pro modelování výbuchu plynů a par hořlavých kapalin	69
7.1	Úvod	69
7.2	Popis výbuchu plynu	69
7.3	Empirické modely	72
7.4	Fenomenologické modely	77
7.5	Pokročilé CFD modely	84
7.6	Shrnutí	87
7.7	Použité zdroje	89
8	Hodnocení požární odolnosti stavebních konstrukcí	93
8.1	Úvod	93
8.2	Výpočet požární odolnosti podle Eurokódů	94
8.3	Další publikované metody hodnocení požární odolnosti	97
8.4	Náměty na další výzkum	101
8.5	Použité zdroje	104
9	Evakuace objektů	106
9.1	Úvod	106
9.2	Požár a jeho produkty	106
9.3	Požadavky na vytvoření podmínek pro zajištění evakuace	107
9.4	Charakteristika úniku osob	107
9.5	Normové požadavky na evakuaci	110
9.6	Požadavky požární ochrany na únikové cesty při užívání stavby podle vyhlášky č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů	118

9.7	Požadavky zahraničních dokumentů na evakuaci osob.....	120
9.8	Podklady pro podrobnější hodnocení evakuace.....	123
9.9	Základy posuzování pohybu osob.....	125
9.10	Evakuační postupy	131
9.11	Použité zdroje.....	131
10	Posuzování zranitelnosti území.....	133
10.1	Úvod.....	133
10.2	Dopady mimořádných událostí velkého rozsahu.....	134
10.3	Dopady na území.....	140
10.4	Odhad přímých škod	142
10.5	Hodnocení neměřitelných škod.....	146
10.6	Index SFVI.....	148
10.7	Aplikace indexu SFVI do podmínek ČR	149
10.8	Použité zdroje.....	151