

OBSAH

ÚVOD	9
1/ EVAKUACE OSOB A JEJÍ ČLENĚNÍ	11
2/ OBJEKTOVÁ EVAKUACE	21
2.1 Zásady provádění objektové evakuace	22
2.2 Únikové cesty v rámci objektové evakuace	28
3/ PLOŠNÁ EVAKUACE OSOB	37
3.1 Evakuační a přijímací střediska	39
3.2 Řízení plošné evakuace osob	46
4/ ODBORNÉ ZABEZPEČENÍ EVAKUACE	57
4.1 Mediální zabezpečení evakuace	58
4.2 Pořádkové a bezpečnostní zabezpečení evakuace	64
4.3 Dopravní zabezpečení evakuace obyvatelstva	69
4.3.1 Evakuace prostředky železniční dopravy	83
4.3.2 Použití prostředků letecké dopravy k evakuaci	86
4.3.3 Použití prostředků vodní dopravy k evakuaci	89

4.4	Zdravotnické zabezpečení evakuace	92
4.5	Nouzové ubytování evakuovaných osob	96
4.6	Organizace zajištění nouzového stravování a zásobování pitnou vodou a potravinami	102
4.7	Organizace psychosociální a duchovní pomoci	103
5/	INFORMAČNÍ PODPORA PŘI MODELOVÁNÍ A SIMULACI OHROŽENÍ A PLÁNOVÁNÍ ZÓN OHROŽENÍ	105
6/	SOFTWAREVÝ NÁSTROJ PATHFINDER	113
6.1	Základní pojmy	114
6.2	Plánování cest	115
6.2.1	Rychlá lokalizace	116
6.2.2	Generování cesty	116
6.2.3	Sledování evakuační cesty	117
6.2.4	Režim SFPE	119
6.2.5	Pohyb evakuovaných osob dveřmi	120
6.3	Režim řízení pohybu evakuovaných osob	120
6.3.1	Řešení konfliktů pohybu evakuovaných osob	122
6.3.2	Pohyb evakuovaných osob skrze dveře	124
6.3.3	Algoritmus pro tvorbu evakuačních skupin	124
6.3.4	Použití evakuačních výtahů	125
6.4	Uživatelské rozhraní softwarového nástroje Pathfinder	127
6.4.1	Aplikace evakuace osob v softwarovém nástroji Pathfinder	129
6.4.2	Základní funkce a struktura softwaru	130
6.5	Organizace modelu pomocí skupin	136
6.6	Sady objektů a diskrétní distribuce	138
6.7	Návrh prostoru pro pohyb evakuovaných osob	139
6.8	Podlaží	140

6.9	Místnosti	143
6.10	Schodiště	147
6.11	Tvorba ramp, eskalátorů a evakuačních výtahů	149
6.12	Evakuační východy	152
6.13	Importování souborů	153
6.13.1	Importování souboru CAD	155
6.13.2	Importování objektů	156
6.13.3	Práce s importovanými daty	157
6.14	Evakuované osoby	162
6.14.1	Pohyb postav	163
6.14.2	Animace evakuovaných osob	164
6.15	Jednání evakuovaných osob	166
6.15.1	Návrh nové činnosti evakuovaných osob	166
6.15.2	Změna činnosti a profilu	167
6.16	Přidání evakuovaných osob do simulace	168
6.17	Asistovaná evakuace	170
7/	PŘÍPADOVÉ STUDIE – APLIKACE SOFTWARE NÁSTROJE PATHFINDER	175
7.1	Evakuace zdravotnického zařízení	176
7.2	Evakuace střední školy	181
ZÁVĚR		191
SEZNAM INFORMAČNÍCH ZDROJŮ		193
SEZNAM ZKRATEK		201
ABSTRAKT		203
ABSTRACT		205