

Obsah

1	Úvod	3
2	Přehled stavu poznání o kontrole kouře ve stavbách	4
2.1	Požáry a jejich následky	4
2.2	Navrhování staveb z hlediska požární bezpečnosti.....	5
2.3	Požární větrání, jeho význam a dělení	6
2.4	Strategie kontroly kouře ve stavebních objektech	7
2.4.1	Kouřová oddělení	8
2.4.2	Zředění kouře	8
2.4.3	Přetlakování	8
2.4.4	Tvorba toků vzduchu	8
2.4.5	Využití vztlakového efektu	9
2.5	Dílčí závěr	10
3	Dynamika požáru ve vztahu k požárnímu větrání staveb	12
3.1	Fáze rozvoje požáru a jeho parametry.....	12
3.2	Lokální požár	13
3.3	Popis dynamiky lokálního požáru při hodnocení požární bezpečnosti staveb v České republice	14
4	Šíření kouře ve stavbách	16
4.1	Fire Plume, Smoke Plume a jejich parametry	16
4.2	Hmotnostní množství kouře	19
4.3	Podstropní proudění	22
4.4	Šíření kouře v prostoru (plnění prostoru kouřem).....	23
5	Matematické modelování při navrhování požárního větrání staveb z hlediska požární bezpečnosti	25
5.1	Specifikace vybraných požárních modelů	25
5.2	Matematické modelování při postupném plnění prostoru kouřem	26
5.3	Matematické modelování při zachování stabilní hladiny kouře	29
6	Dopad požárního větrání na navrhování staveb v České republice a součinnost zařízení.....	32
6.1	Dopad ZOKT na navrhování staveb	32
6.2	Součinnost ZOKT a dalších zařízení při navrhování staveb	32

7	Závěry, shrnutí odborné přednášky	34
8	Koncepce pedagogické činnosti	35
8.1	Bakalářské studium	35
8.2	Navazující magisterské studium	35
8.3	Doktorské studium	35
9	Koncepce rozvoje odborné a vědecké činnosti	36
10	Abstrakt	37
11	Legenda symbolů	39
12	Zkrácený odborný životopis	41
13	Přehled publikační, vědecko-výzkumné a pedagogické činnosti	44
13.1	Výsledky publikační činnosti a aplikovaného výzkumu	44
13.2	Vědecko-výzkumná činnost	44
13.3	Pedagogická činnost	44
13.4	H-index, citace, oponentní řízení	45
14	Použitá literatura	47