

OBSAH:

	str.
1. Úvod, vznik oboru dopravní inženýrství	1
2. Vývoj pozemních komunikací a silniční dopravy	4
2.1 Historický vývoj pozemních komunikací	4
2.2 Vývoj pozemních komunikací na našem území	10
2.3 Výstavba dálnic	13
2.4 Rozvoj automobilismu v České republice	16
2.5 Předpokládaný vývoj	20
3. Vývoj osídlení a sídel	23
4. Doprava v zastavěném území	39
4.1 Základní způsoby růstu města	42
4.2 Metodika navrhování dopravních systémů	43
4.3 Obecné principy tvorby dopravních systémů	45
4.4 Vztah dopravy k funkčním složkám města (sídla)	47
4.5 Dopravní vazby	48
4.6 Poloha tras dopravy v obsluhovaném území	50
4.7 Možnosti vyloučení dopravy z daného území	53
4.8 Vliv dopravy na životní prostředí	54
5. Současná města a problematika dopravy	57
5.1 Kongesce	57
5.1.1 Kongesce a příklady snah o jejich snižování	58
5.1.2 Strategické plánování a vlastní strategie a taktika pro zvládnutí kongescí	58
5.1.3 Strategický přístup ke zvládnutí kongescí	60
5.1.4 Strategické plánování a přístup k ovlivňování kongescí	61
5.2 Regulace dopravy	62
5.3 Dopady nástrojů regulace dopravy	64
5.4 Integrovaný přístup k plánování dopravy a plánování územního rozvoje	65
5.4.1 Metodické nástroje harmonického plánování rozvoje měst a jejich použití	67
5.4.2 Přístupy k rozhodovacímu procesu	68
5.5 Příklady implementovaných opatření	72
5.5.1 Zpoplatnění vjezdu IAD do centrálních oblastí v některých městech ..	75
5.6 Další formy snižování kongescí ve městech	79
5.6.1 Městská hromadná doprava	79
5.6.2 Příměstské cesty a integrovaná regionální veřejná doprava	80
5.6.3 Železniční doprava mezi významnými urbánními centry a v jejich okolí	80
5.6.4 Regionální železniční doprava	82
5.6.5 Zklidňování dopravy	82
5.7 Závěry	87

6. Systém řízení dopravy	88
6.1 Úvod, základní pojmy	88
6.2 Systém řízení dopravy	90
6.3 Data a informace pro organizaci a řízení dopravy	91
6.4 Základní architektura systému sběru dat a řízení dopravy	93
6.5 Distribuce a publikace dat na národní úrovni	102
6.6 Vazba národní a lokální úrovně	103
7. Hodnocení efektivnosti dopravního systému	106
7.1 Hodnocení funkčnosti a kvality sítě pozemních komunikací	106
7.2 Ekonomické hodnocení systému řízení městského silničního provozu	106
7.3 Analýza rizik	109
8. Předpoklad vývoje některých druhů dopravy	116
8.1 Charakteristika současného vývoje dopravy	116
8.2 Předpokládané změny podmiňující rozvoj dopravy	116
8.2.1 Energie	116
8.2.2 Rozvoj sídel	117
8.2.3 Mobilita obyvatel v městech budoucnosti	118
8.2.4 Vývoj v oblasti životního prostředí	119
8.3 Charakteristika současných dopravních systémů a jejich budoucí vývoj	120
8.3.1 Silniční doprava	120
8.3.2 Nové systémy pro zvyšování bezpečnosti vozidel	120
8.3.3 Implementace ITS do vozidel IAD	122
8.3.4 Automobily s nekonvenčním pohonem	122
8.3.5 Systém CAR-SHARING	127
8.3.6 Veřejná doprava osob ve městech a v jejich regionech	127
8.3.7 Nákladní silniční doprava ve městech	135
8.3.8 Intermodální veřejná logistická centra	137
8.4 Železniční doprava	137
8.5 Kombinovaná doprava	139
8.6 Letecká doprava	143
8.7 Ostatní druhy dopravy	147
8.8 Závěr	148
Literatura	149