

OBSAH

Základné pojmy	9
Použité skratky	29
Úvod.....	31
1 Organizácia dopravy v mestách	33
1.1 Definícia dopravného systému	33
1.2 Vymedzenie pojmov.....	37
1.3 Regulácia dopravy v mestách.....	39
1.3.1 Priame a nepriame prostriedky regulácie	40
1.3.2 Metódy regulácie	42
1.4 Riadenie cestnej dopravy.....	45
1.4.1 Základné prvky riadenia dopravy	45
1.4.2 Význam riadenia dopravy.....	46
1.4.3 Integrácia regulácie a riadenia v celkovom systéme	47
1.5 Rozdelenie organizačných a regulačných opatrení	48
1.5.1 Organizácia a regulácia dopravy podľa druhu dopr. prostriedku	49
1.5.2 Organizácia a regulácia dopravy podľa časovej platnosti	51
1.6 Organizačné opatrenia dlhodobého a trvalého charakteru	52
1.6.1 Organizačné opatrenia na komunikáciách	53
1.6.2 Zjednosmerňovanie komunikácií	55
1.6.3 Organizácia a regulácia dopravy v priestore križovatiek	63
1.6.4 Opatrenia na optimalizáciu dopravného prúdu.....	69
1.6.5 Opatrenia na preferenciu	71
1.7 Krátkodobé organizačné opatrenia	80
1.7.1 Opatrenia znižujúce rozpor medzi intenzitou a kapacitou.....	80
1.7.2 Výber a vyznačenie dočasných obchádzkových trás.....	81
1.7.3 Organizačné opatrenia v čase mimoriadnej koncentrácie dopravy ...	84
2 Organizácia a regulácia mestskej hromadnej dopravy	87
2.1 Základné princípy organizácie	88

2.1.1	Plánovanie trás a zastávok	88
2.1.2	Taktová doprava	89
2.1.3	Intermodalita	89
2.1.4	Frekvencia a kapacita	90
2.2	Regulačné rámce a legislatíva	90
2.3	Finančné a ekonomické aspekty	92
2.4	Moderné technológie	93
2.4.1	Elektronické systémy a aplikácie	94
2.4.2	Inteligentné systémy riadenia dopravy	94
2.4.3	Ekologické inovácie	95
2.5	Problémy a výzvy organizácie	96
2.5.1	Dopravná situácia a preťaženosť vozidiel	96
2.5.2	Finančná udržateľnosť	97
2.5.3	Zabezpečenie kvality a spoľahlivosti vozidiel a tratí	98
2.5.4	Prechod na ekologické formy dopravy	99
2.6	Infraštruktúra mestskej hromadnej dopravy	99
2.7	Zastávky v mestskom priestore	100
2.7.1	Autobusové zastávky	102
2.7.2	Trolejbusové zastávky	105
2.7.3	Električkové zastávky	106
3	Organizácia a regulácia statickej dopravy	111
3.1.1	Definícia, význam a dôsledky statickej dopravy	113
3.1.2	Ciele efektívnej organizácie statickej dopravy	113
3.1.3	Typy parkovania z rôznych hľadísk	115
3.1.4	Členenie statickej dopravy	118
3.1.5	Problémy statickej dopravy	121
3.2	Moderné technologické systémy parkovania	123
3.2.1	Automatizované parkovacie systémy	123
3.2.2	Parkoviská využívajúce senzory	124

3.2.3	Inteligentné parkovanie	125
3.3	Ďalšie riešenia a inovácie v organizácii statickej dopravy	126
3.3.1	Zdieľaná mobilita	126
3.3.2	Parkoviská typu Park and Ride.....	127
3.3.3	Doprava s využitím Kiss and Ride	128
3.4	Informačný systém parkovania.....	129
3.4.1	Navádzací systém vozidiel na parkovisko.....	130
3.4.2	Integrácia informačného systému parkovania	131
3.5	Regulácia času parkovania	132
3.5.1	Ciele regulácie času parkovania, výhody a nevýhody.....	133
3.5.2	Technológie na monitorovanie a kontrolu času parkovania	133
3.6	Perspektívy vývoja statickej dopravy	135
4	Organizácia a regulácia pešej premávky.....	137
4.1	Definícia pešej premávky	137
4.1.1	Základné charakteristiky peších prúdov	138
4.1.2	Význam bezpečnej a efektívnej pešej infraštruktúry.....	139
4.2	Kategorizácia peších komunikácií.....	141
4.2.1	Chodníky	141
4.2.2	Pešie ulice.....	143
4.2.3	Pešie zóny.....	145
4.2.4	Obytná ulica	146
4.2.5	Zariadenia pre peších.....	150
4.3	Zásady organizácie pešej premávky	155
4.4	Moderné trendy v regulácii pešej premávky	156
4.4.1	Inteligentná svetelná signalizácia pre chodcov	156
4.4.2	Digitálne navigačné systémy a aplikácie.....	157
4.4.3	Zdieľané priestory	158
4.4.4	Environmentálna infraštruktúra.....	159

5	Organizácia a regulácia cyklistickej dopravy	163
5.1	Legislatívna úprava cyklistickej dopravy	164
5.2	Spôsob vedenia cyklistov	165
5.2.1	Cyklistická cestička	165
5.2.2	Cyklistický pruh	167
5.2.3	Koridor pre cyklistov (cyklokoridor)	172
5.2.4	Spoločná cestička pre chodcov a cyklistov	174
5.3	Vybavenie cyklistických komunikácií	175
5.3.1	Odstavné zariadenia pre bicykle.....	175
5.3.2	Cyklistické odpočívadlá	177
5.3.3	Schodiskové žliabky pre bicykle	178
5.3.4	Zábradlia.....	178
5.3.5	Cyklistické spomaľovače	179
5.3.6	Výťahy.....	180
5.3.7	Kanalizácia	180
5.4	Dopravné značenie	181
6	Upokojuvanie	187
6.1	Charakter uličného priestoru	187
6.2	Problémy mestskej dopravy	190
6.3	Upokojená doprava – význam, prínosy a výzvy	193
6.4	Základné typy opatrení upokojuvania	195
6.5	Nástroje a opatrenia NA upokojuvaníE dopravy.....	197
6.5.1	Zníženie rýchlosti vozidiel	198
6.5.2	Zníženie intenzity dopravy v mestských oblastiach	201
6.5.3	Riešenie križovatiek	203
6.5.4	Opatrenia na ochranu chodcov	205
6.5.5	Priestory zastávok verejnej hromadnej dopravy.....	206
6.5.6	Upokojujúce opatrenia na priet'ahoch obcami.....	208

6.6	Upokojuvanie obytných zón.....	210
6.6.1	Charakteristika obytnej ulice z pohľadu upokojuvania dopravy	212
6.6.2	Plošné obmedzovanie rýchlosti	214
6.6.3	Spoplatňovanie centrálnych mestských zón	215
7	Dopravné značenie.....	219
7.1	zásady používania dopravného značenia.....	219
7.1.1	Zásada nevyhnutnosti	220
7.1.2	Zásada jednoduchosti	221
7.1.3	Zásada jednoznačnosti.....	222
7.1.4	Zásada konzistentnosti	222
7.1.5	Zásada špecifickosti	223
7.1.6	Zásada nenulovej regulácie	224
7.1.7	Implementačné zásady.....	224
7.2	Členenie dopravných značiek.....	225
7.3	Členenie dopravných značiek podľa výrobnéj technológie.....	227
7.3.1	Neretroreflexné neosvetlené dopravné značky	227
7.3.2	Presvetlené zvislé dopravné značky	227
7.3.3	Osvetlené zvislé dopravné značky.....	228
7.3.4	Reflexné dopravné značky	228
7.4	členenie dopravných značiek podľa významu.....	231
7.4.1	Základné členenie zvislých značiek	232
7.4.2	Vodorovné dopravné značenie	237
8	Zoznam literatúry	241