

OBSAH

Seznam obrázků.....	5
Seznam zkratk.....	9
1 Úvod do řízení dopravního systému.....	1-12
1.1 Možnosti řízení dopravního proudu.....	1-12
1.2 Základní pojmy městského managementu.....	1-13
1.3 Úvod do řízení dopravních systémů.....	1-16
1.4 Struktura komunikačního řetězce.....	1-24
1.5 Matematický model řízené soustavy.....	1-24
1.6 Řízení dopravních systémů.....	1-33
2 Návrh signálních programů	2-44
2.1 Topologie křižovatky.....	2-45
2.2 Dopravní aktory.....	2-46
2.3 Konfliktní body na křižovatkách.....	2-47
2.4 Způsoby řízení křižovatek.....	2-47
2.5 Základní pojmy.....	2-49
2.6 Kritéria pro návrh světelných signalizačních zařízení.....	2-56
2.7 Princip návrhu signálního programu.....	2-62
3 Řízení dopravního uzlu	3-70
3.1 Úvod.....	3-70
3.2 Řízení dopravního uzlu.....	3-70
3.3 Příjezdové a odjezdové modely.....	3-75
3.4 Řízení dopravního uzlu.....	3-77
3.5 Porovnání druhů řízení.....	3-93
3.6 Návrh řízení dopravního uzlu.....	3-98
3.7 Řízení dopravních sítí.....	3-104
4 Řízení dopravního uzlu – hardware.....	4-105
4.1 Historie řízení	4-105
4.2 Elektromechanické řadiče (1. generace).....	4-106
4.3 Elektronické řadiče (2. generace).....	4-106
4.4 Mikropočítačové dopravní řadiče (3. generace).....	4-107
4.5 Koncepce evropských a zámořských řadičů.....	4-108
4.6 Sériová technika řízení uzlu	4-111
4.7 Bezpečnostní systém dopravního řadiče	4-114
5 Dopravní detektory.....	5-117
5.1 Indukční smyčky.....	5-121
5.2 Ultrazvukové detektory	5-131
5.3 Mikrovlnné detektory	5-131
5.4 Pasivní infračervené detektory.....	5-132
5.5 Optické detektory	5-134
5.6 Laserové scanovací měřiče	5-136
5.7 Systémy využívající majáčky a DSRC.....	5-136
5.8 Videodetekce	5-140

5.9	Detektory pro rozpoznávání obrazců.....	5-142
5.10	Ekologické detektory.....	5-143
6	Parametry dopravního proudu	6-148
6.1	Měření intenzity, odstupu, rychlosti a hustoty.....	6-148
7	Modely dopravního proudu	7-161
7.1	Model „Rychlost – hustota“.....	7-163
7.2	Model „Intenzita – hustota“	7-169
7.3	Model „Rychlost – intenzita“.....	7-174
7.4	Klasifikace dopravy.....	7-175
7.5	Diskontinuity dopravního proudu - šokové vlny.....	7-176
7.6	Úvod do teorie front.....	7-181
8	Statistické rozdělení dopravních charakteristik.....	8-188
8.1	Diskrétní distribuce.....	8-188
8.2	Spojité distribuce	8-198
8.3	Rozdělení rychlosti.....	8-205
	Literatura.....	210