OBSAH

Seznam obrázků **5**
Seznam zkratek **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**