

Obsah

1	Dopravné prieskumy	6
1.1	Rozdelenie dopravy pre dopravné prieskumy	6
1.2	Členenie dopravných prieskumov na pozemných komunikáciach	7
1.3	Prieskum intenzity dopravy	8
1.3.1	Príprava a realizácia krátkodobého prieskumu intenzity dopravy	8
1.3.2	Čas a trvanie krátkodobého prieskumu intenzity dopravy	11
1.3.3	Spracovanie a vyhodnotenie údajov z krátkodobého prieskumu intenzity dopravy	12
1.3.4	Celoštátne sčítanie dopravy	18
1.3.5	Dlhodobé sčítanie dopravy	23
1.4	Prieskum okamžitej rýchlosťi dopravného prúdu	32
1.4.1	Základné charakteristiky štatistického súboru	33
1.4.2	Normálne rozdelenie pravdepodobnosti	35
1.5	Smerový prieskum na križovatke	40
1.5.1	Príprava a realizácia križovatkového prieskumu	41
1.5.2	Čas a trvanie križovatkového prieskumu	43
1.5.3	Spracovanie a vyhodnotenie údajov	44
1.6	Smerový prieskum vonkajšej dopravy - kordónový smerový prieskum	55
1.6.1	Príprava a realizácia kordónového smerového prieskumu	55
1.6.2	Spracovanie a vyhodnotenie údajov z kordónového prieskumu	57
1.6.3	Smerový prieskum – po ploche mesta	60
2	Prognózovanie a modelovania dopravného procesu	63
2.1	Príprava podkladov pre výpočet prognózy dopravy	64
2.2	Modelovanie prepravných vzťahov	68
2.3	Dopravné členenie územia	69
2.4	Dopravno-sociologické údaje	72
2.5	Model ponuky	81
2.5.1	Odporová funkcia	84
2.6	Model dopytu	86
2.7	Stanovenie objemu dopravy	87
2.7.1	Viacnásobná regresná analýza	87
2.7.2	Metóda špecifických hybností	90
2.8	Smerovanie dopravy	92
2.8.1	Detroitska metóda	93
2.8.2	Fratarová metóda	95

2.8.3	Gravitačný model	97
2.9	Deľba prepravnej práce	101
2.10	Zaťaženie siete	104
2.10.1	Metóda „Všetko alebo nič“ (All or Nothing Assignment)	105
2.10.2	Prírastková metóda (Incremental assignment)	106
2.11	Kalibrácia modelu	109
3	Zoznam použitej literatúry	112
4	Zoznam skratiek	114
5	Zoznam obrázkov	116
6	Zoznam tabuľiek	118
7	Prílohy	120