Obsah

Název kapitoly *Strana*

Seznam zkratek 5

Seznam veličin 5

1 Úvod 6

2 Metoda sledování a hodnocení konfliktních situací v silničním provozu 9

2.1 Vznik, vývoj a princip této metodiky 9

2.2 Co bylo o metodě v té době známo? 9

2.3 Co jsou konfliktní situace a v čem spočívá princip metody konfliktních situací 11

2.4 Využití videoaparatury ke sledování konfliktních situací 14

2.5 V čem spočíval přínos videoaparatury 15

2.6 Praktické příklady použití 16

2.7 Jak postupoval další vývoj 18

2.8 Co lze souhrnně uvést k přehledu vývoje a aplikace 18

2.9 Jaké jsou další možnosti vývoje 21

3 Křižovatky 25

3.1 Druhy křižovatek 25

3.1.1 Základní pojmy 25

3.1.2 Základní rozdělení křižovatek 25

3.1.3 Volba typu křižovatky 33

3.2 Kapacita neřízených křižovatek 34

3.2.1 Teorie neřízených křižovatek 34

3.2.2 Dopravní proud hlavního směru 35

3.2.3 Protisměrné dopravní proudy 38

3.2.4 Dopravní proud vedlejšího směru 39

3.2.5 Výkonnost vedlejšího dopravního proudu ... 42
3.2.6 Vliv dopravního řízení a vzdutí vozidel v křižovatce ... 45
3.2.7 Určení pravděpodobnosti nevzdutého stavu ... 46
3.2.8 Výkonnost dopravních proudů se společným řazením ... 47

4 Okružní křižovatky ... 49
4.1 Historie zavádění okružních křižovatek ... 49
4.1.1 „Dopravní okruhy" ... 50
4.1.2 „Staré kruhové objezdy" ... 51
4.1.3 Začátky moderních okružních křižovatek ... 53
4.2 Základní pojmy ... 54
4.3 Základní typy okružních křižovatek ... 57
4.4 Dopravní značky na okružních křižovatkách ... 67
4.5 Řešení přednosti v jízdě na okružních křižovatkách ... 69
4.6 Použití znamení o změně směru jízdy na okružních křižovatkách ... 70
4.6.1 Diskuze k legislativě ... 70
4.6.2 Poznatky ze zahraničí ... 72
4.7 Kolizní body na okružní křižovatce ... 73
4.8 Návrh okružní křižovatky ... 74
4.9 Kapacita okružních křižovatek ... 76
4.9.1 Kapacitní výpočty ... 76
4.9.2 Kapacita vjezdu podle Brilona a Stuweho ... 77
4.9.3 Kapacita vjezdu podle metody EPFL ... 78
4.9.4 Kapacita vjezdu podle metody VSS ... 80
4.9.5 Kapacita celé okružní křižovatky ... 80
4.10 Okružní křižovatky v zahraničí ... 85
4.10.1 Velká Británie ... 85
4.10.2 Německo ... 88
4.10.3 Rakousko ... 89
4.10.4 Spojené státy americké ... 89

4.11 Chodci na okružní křižovatce 90
4.12 Cyklistická doprava na okružní křižovatce 91
4.13 Kolejová doprava na okružní křižovatce 95
4.14 Průjezd rozměrných vozidel okružní křižovatkou 97

Použitá a doporučená literatura 102

Přílohy