

## Obsah

<b>1 Úvod .....</b>	<b>1</b>
<b>2 Teoretické základy z oblasti křižovatek .....</b>	<b>5</b>
2.1 Základní pojmy.....	5
2.2 Vybrané stavební prvky křižovatek.....	7
<b>3 Hodnocení stavebních prvků křižovatek s využitím videoanalýzy – teorie .....</b>	<b>13</b>
3.1 Hodnocení nevhodně navržených stavebních prvků s využitím videoanalýzy konfliktních situací .....	13
3.1.1 Pojem Konfliktní situace .....	13
3.1.2 Původní metodika sledování konfliktních situací.....	13
3.1.2.1 Historie sledování konfliktních situací .....	13
3.1.2.2 Význam videoaparatury při sledování konfliktních situací .....	15
3.1.2.3 Postup při sledování konfliktních situací s využitím videoaparatury .....	16
3.1.2.4 Použití videoanalýzy konfliktních situací na VŠB-TU Ostrava .....	17
3.1.2.5 Sledování konfliktních situací jinými pracovišti.....	17
3.1.3 Využití videoanalýzy konfliktních situací pro hodnocení nevhodně navržených stavebních prvků .....	17
3.1.3.1 Nově vysledované konfliktní situace podle způsobu konfliktu .....	18
3.1.3.2 Další dělení konfliktních situací a inovovaný klasifikační symbol .....	19
3.1.3.3 Návrh postupu při hodnocení nevhodně navržených stavebních prvků s využitím videoanalýzy konfliktních situací.....	20
3.1.3.4 Vážený ukazatel relativní konfliktnosti .....	22
3.2 Hodnocení nevhodně navržených stavebních prvků s využitím videoanalýzy průjezdu nadměrných a nadrozměrných přeprav.....	23
3.2.1 Pojmy Nadměrná a nadrozměrná přeprava .....	23
3.2.2 Historie a legislativa.....	23
3.2.3 Problematika průjezdu na častých trasách .....	25
3.2.3.1 Trasa a její výběr.....	25
3.2.3.2 Dopravní značení .....	25
3.2.3.3 Prvky na komunikacích .....	26
3.2.3.4 Mostní objekty.....	27
3.2.3.5 Mýtné brány, elektrické rozvody, jiná vedení.....	27
3.2.3.6 Úrovňová a mimoúrovňová křížení.....	28
3.2.3.7 Úrovňové křižovatky průsečné a stykové.....	28
3.2.3.8 Okružní křižovatky .....	28
3.2.3.9 Mimoúrovňové křižovatky .....	29
3.2.4 Použité metody, software a zařízení .....	29
3.2.4.1 Matematické metody pro analýzu údajů .....	29
3.2.4.2 Software .....	29
3.2.4.3 Kvadrokoptéra .....	30

<b>4</b>	<b>Hodnocení stavebních prvků křižovatek s využitím videoanalýzy – aplikace .....</b>	<b>33</b>
4.1	Hodnocení nevhodně navržených stavebních prvků s využitím videoanalýzy konfliktních situací .....	33
4.1.1	Vlastní konfliktní situace na neokružních křižovatkách .....	34
4.1.1.1	Průsečná křižovatka Průběžná – obratiště autobusů – parking Globus (Ostrava).....	34
4.1.1.2	Styková křižovatka Závodní – Moravská (Ostrava).....	52
4.1.1.3	Ostatní příklady .....	59
4.1.2	Vlastní konfliktní situace na okružních křižovatkách .....	62
4.1.2.1	Okružní křižovatka Opavská – Průběžná (Ostrava) .....	62
4.1.2.2	Křižovatka Masarykova – parking Tesco (Valašské Meziříčí) .....	64
4.1.2.3	Ostatní příklady .....	67
4.1.3	Nevlastní konfliktní situace.....	69
4.1.3.1	Okružní křižovatka Vsetínská – Sokolská – Žerotínova (Valašské Meziříčí) .....	69
4.1.3.2	Okružní křižovatka Sokolská třída – 30. dubna (Ostrava; Prokešovo náměstí) .....	72
4.2	Hodnocení nevhodně navržených stavebních prvků s využitím videoanalýzy průjezdu nadměrných a nadrozměrných přeprav.....	74
4.2.1	Postupy řešení .....	74
4.2.1.1	Analýza údajů o přepravách nadměrných nákladů .....	74
4.2.1.2	Využívané statistické a matematické metody pro vyhodnocení .....	74
4.2.1.3	Statistické údaje z přeprav po ČR.....	74
4.2.1.4	Vlastní videoanalýza .....	79
4.2.1.5	Testování kvadrokoptéry .....	99
4.2.1.6	Měření za pomoci GPS technologie .....	106
4.2.1.7	Vytvoření návrhových vozidel .....	109
4.2.1.8	Stanovení poloměrů nároží na křižovatkách .....	115
4.2.2	Návrhy úprav stavebních prvků .....	119
4.2.2.1	Stavební úpravy pro přepravu nadměrných a nadrozměrných nákladů .....	119
4.2.2.2	Průjezdny průřez a odstup od pevných překážek .....	123
4.2.2.3	Doporučené typy uchycení svislého dopravního značení .....	125
4.2.3	Příklady stavebních úprav pro přepravu nadměrných a nadrozměrných nákladů .....	126
4.2.3.1	Úprava okružní křižovatky v Litomyšli .....	126
4.2.3.2	Úprava okružních křižovatek ve městě Svitavy .....	129
4.2.3.3	Úpravy úrovněových křižovatek .....	130
4.2.3.4	Větve mimoúrovňových křižovatek .....	133
4.2.3.5	Výjezdy u výrobních závodů .....	134
<b>5</b>	<b>Závěr .....</b>	<b>135</b>
<b>6</b>	<b>Literatura a použité zdroje .....</b>	<b>141</b>

## Přílohy