

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Jakub Kadlček

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jiří Apeltauer

Cílem práce s názvem „Mikrosimulační model světelné křižovatky Hlinky/Bauerova“ bylo vytvoření mikrosimulačního modelu a jeho kalibrace. Následně s využitím tohoto modelu provést návrh úprav vedoucích ke zvýšení kapacity křižovatky.

Student provedl měření dopravního proudu pomocí videozáznamu, který následně vyhodnotil. Pochvalu si zaslouží především za zpětnou rekonstrukci dynamického signálního plánu, jehož schéma se bohužel v potřebném čase nepodařilo získat. Pro zpřesnění kalibrace student rovněž provedl poměrně náročné vyhodnocení rychlostí křižovatkových pohybů, které běžně prováděno není.

V průběhu kalibrace student došel ke správnému závěru, že dění v křižovatce je do značné míry ovlivněno křižovatkou Hlinky/Hroznová, kde je dynamický signální plán upravován na základě výzvy chodců a vozidel v ulici Hroznová v koordinaci s křižovatkou Hlinky/Bauerova. Tuto skutečnost se mu podařilo do modelu zapracovat, za což si rovněž zaslouží pochvalu, protože výsledné schéma řízení je značně komplikované.

Při konzultacích jsme postupně došli k názoru, že stávající uspořádání křižovatky již není možné významně zlepšit, a to ani z pohledu řízení. Byla tedy zvolena alternativa v podobě posouzení rezervy kapacity řešené křižovatky s využitím modelu postupným zvyšováním intenzit a na základě času zdržení a koeficientů pro vývoj intenzit dopravy odhadnout v jakém roce dosáhne křižovatka UKD F.

Student svoji práci pravidelně konzultoval, bohužel však neodhadl její časovou náročnost, což se negativně podepsalo na její konečné podobě. Výsledný text je zmatečný a neuvádí všechny skutečnosti, které byly probírány na konzultacích. Rovněž závěry jsou uvedeny zkratkovitě a pouze v textové podobě. Toto selhání v poslední, ale klíčové fázi práce bohužel podkopává její slibný potenciál v podobě kvalitního modelu. Bohužel ji tedy můžu hodnotit pouze jako uspokojivou a doporučuji ji k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: 2,5/D

V Brně dne 3.6.2016

.....
Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4