

# Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: David Klika

Název práce: **Analýza veřejně dostupných dat o silniční dopravě**

## Obsah práce

Práce se zabývá analýzou formátu a obsahu dat o silniční dopravě z veřejně dostupných zdrojů vzhledem k jejich vhodnosti pro účely simulace. Jsou diskutovány různé aspekty simulace silniční dopravy, veřejné zdroje potřebných dat a různé přístupy a principy transformace dat do podoby vhodné pro vstup do simulací. Detailně jsou popsány konkrétní algoritmy použité pro transformaci v rámci práce a výsledky jsou řádně zhodnoceny. Textová část práce nemá přílohy (včetně popisu obsahu CD), ale na CD nosiči jsou přiloženy ukázky vstupních i výstupních dat transformací.

## Kvalita řešení a dosažených výsledků

Text práce obsahuje výborný a srozumitelný úvod do problematiky simulace obecně s adekvátně se zvyšující mírou detailu v relevantních oblastech. Místy by textu prospělo doplnění o názorné ukázky místo čistě textových popisů. Vstupní a výstupní data se stejně jako popsané algoritmy transformací jeví rozumně a jsou dostatečně doloženy přiloženými materiály. Chybí jen informace o tom, jak byly transformace reálně provedeny.

## Formální úroveň

Po formální stránce působí práce obecně velmi dobře. Použitý jazyk je adekvátní, členění textu logické a přehledné, gramatické chyby a překlepy se objevují sporadicky. Formátování je jednoduché, ale smysluplné a přehledné s výjimkou některých nadpisů nižší úrovně. Ve dvou případech jsou zmíněny některé koncepty před jejich popisem. Největším problémem formální stránky jsou obrázky, které z většiny nejsou zarovnané na střed (včetně popisků). Popisky obrázků i tabulek jsou dost malé a mohou být nečitelné. Mezi stránkami 49 a 53 pak dojde dočasně ke změně formátování odstavců, které zde mezi sebou nemají odstup, jako ve zbytku textu.

## Práce s literaturou

Práce adekvátně cituje 36 relevantních zdrojů, z nichž je 16 webových. I ty jsou ale citovány správně a představují objektivní a zásadní zdroje informací pro účely práce.

**Zadání je plně splněno.**

## Dotazy k práci

1. Jak byly technicky provedeny transformace? Jinak řečeno, jakým postupem byly získány výstupní data ze vstupních?
2. Byly výstupní soubory použity pro reálnou simulaci, aby byla ověřena jejich správnost a přínos? Pokud ano, s jakým výsledkem? Pokud ne, je to v budoucnu plánováno?

Navrhuji hodnocení známkou **v ý b o r n ě** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 15.5.2019

Ing. Petr Pícha

