

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/Autorka

František Kolovský

Název práce

Traffic Volume Modeling in Parallel Computing Environment

Studijní obor

Geomatika

Vedoucí práce

Ing. Jan Ježek, Ph.D.

## Splnění cílů práce:

nadstandardně  velmi dobře  splněny  s výhradami  nebyly splněny

## Odborný přínos práce:

nové výsledky  netradiční postupy  zpracování výsledků z různých zdrojů  shrnutí výsledků z různých zdrojů  bez přínosu

## Odborná úroveň:

vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Věcné chyby:

téměř žádné  vzhledem k rozsahu přiměřený počet  méně podstatné, větší množství  podstatnější, větší množství  závažné

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Přístup autora k řešení práce, spolupráce s vedoucím práce:

samostatná práce s výbornou komunikací  pečlivá práce, drobné zásahy vedoucího  pečlivá práce, podstatnější zásahy  horší komunikace  špatný přístup k práci

## Slovní hodnocení a dotazy:

Práce se zabývá aktuálním problémem jak z pohledu algoritmizace, tak z pohledu reálného využití řešení v oblasti dopravního inženýrství. Autor dobře uchopil složitý teoretický základ, nastudoval množství odborné literatury a dokázal tyto znalosti aplikovat na problém výpočtu dopravních intenzit pro velká data. V neposlední řadě byl navržený postup implementován a prostřednictvím testů na reálných datech byly demonstrovány jeho možnosti.

Na základě konzultací s experty v dané oblasti je prokazatelný praktický přínos práce. Implementace v moderním výpočetním prostředí (Apache Spark) a sekce „Lessons learned“ může také sloužit jako užitečný zdroj softwarovým inženýrům zabývajícím se touto technologií.

Z výsledku je patrné dlouhodobé a cílevědomé zaměření autora na konkrétní problém, což prezentuje výbornou technickou úroveň řešení a obsáhlými testy. Za zmínku stojí fakt, že autor se problémem intenzivně zabýval po téměř celou dobu studia a práce staví na kvalitních základech jeho bakalářské práce. Autor se rozhodl publikovat svou práci angličtině, což je jistě chvályhodné, avšak místy lze objevit kostrbaté formulace. Práci doporučuji dále rozvíjet a výsledky zkusit publikovat v odborném časopise.

## Navrhují hodnocení známkou:

Výborně

Datum, jméno a podpis:

11. 6. 2017

J. Ježek