

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/Autorka

Daniel Beran

Název práce

Analýzy dopravně inženýrských dat v serverovém prostředí

Studijní obor

Geomatika

Vedoucí práce

Ing. Karel Jedlička, 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

Matematická (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:

Tématem práce byla implementace vybraných dopravních analýz v serverovém prostředí. Výběr dopravních analýz (výpočet časových variací dopravních intenzit mezi jednotlivými generátory dopravy a pro konkrétní úseky) byl předurčen požadavky projektu OpenTransportNet, do jehož řešení se autor v průběhu řešení bakalářské práce aktivně zapojil. Pro zpracování práce se musel autor detailně seznámit problematikou dopravního inženýrství a rozšířil si tak svoje obzory i nad rámec studovaného oboru. Autorem navržené a implementované knihovny výpočtu variací dopravních intenzit umožňují jejich následnou dynamickou vizualizaci ve webovém prostředí pomocí OGC specifikace WMS-T, která je velmi přínosná pro analýzu chování dopravního proudu v místě a čase. V současnosti byly touto metodou zpracována data ze 4 pilotních území projektu OTN (Issy le Moulinaux, Birmingham, Anverpy, Liberec), dále z Lotyšska a v přípravě jsou vizualizace plánovaných uzavírek v Plzni. Výsledky práce jsou tedy již v tuto chvíli aktivně využívány. Autor na vypracování bakalářské práce systematicky a pečlivě. V průběhu práce se jako spoluautor podílel na několika odborných publikacích. Práci proto **hodnotím stupněm výborně a doporučuji ji uznat, jako kvalifikační.**

Datum, jméno a podpis:

9.6.2016

Ing. Karel Jedlička, Ph.D.