

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/Autorka	Bc. Tomáš Andrš
Název práce	Základní výpočet a následné zobrazení znečištění ovzduší zapříčiněného dopravní intenzitou
Studijní program	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

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:

Diplomant nad rámec znalostí získaných v jednotlivých absolvovaných kurzech studia, získal základní orientaci v problematice analýz dopravy, konkrétně pak v modelování dopadů emisí dopravy a jejich šíření (disperze) do okolí a zpracoval tuto znalost do teoretické části práce. V druhé části teorie autor zpracovává rešerši existujících přístupů k zobrazování šíření kontinuálně se měnících jevů v (čas)prostoru. Obě teoretické části ukončuje jasnou formulací východiska pro navazující praktickou část práce.

V praktické části práce autor nejdříve metodicky popisuje implementaci zvolených metod pro výpočet emisí a disperze emisí z dopravy a následně popisuje i postup tvorby topografického modelu oblasti, potřebného pro následnou vizualizaci výsledků.

Kapitolu zabývající se vizualizovanými výstupy autor správně začíná definováním případů užití připravených vizualizací, které jasně definují jejich účel. Jednotlivé vizualizace jsou jasně popsány a demonstrovány. Oceňuji, že autor jednotlivé vizualizace implementované v desktopovém prostředí následně zpřístupnil i pro webový prohlížeč.

Součástí práce již není hodnocení jednotlivých navržených vizualizačních metod. To je ale zmíněno v diskusi jako námět na další práci na tématu. Diskuse se vyjadřuje jak k výpočetní, tak k vizualizační části práce.

Autor pracoval samostatně, ke konzultacím přistupoval aktivně, mezi jednotlivými konzultacemi samostatně řešil úkoly z předešlé konzultace, výzvy na které narazil aktivně sám řešil případně přišel s připravenými dotazy na konzultaci. Práce je logicky strukturovaná a čtenáře vede.

Detailní připomínky

- více zdůraznit případy užití (doporučuji udělat u prezentace)
 - seznam literatury je zvykem zarovnávat doleva, nikoli do bloku
- správný zápis webového SW je ArcGIS Experience Builder

Diplomovou práci hodnotím stupněm **výborně** a **doporučuji ji k obhajobě**.

V Plzni dne 12. 6. 2023

Ing. Karel Jedlička Ph.D.