

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Zaměření a vyhotovení digitální technické mapy</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Ondřej Váňa</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra geomatiky
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Jiří Formánek
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Český úřad zeměměřický a katastrální

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
<p>Autor ve své práci rozhodl řešit velmi aktuální problematiku krajských digitálních technických map (DTM) a to jak z pohledu právních předpisů, principů fungování naplnění a aktualizace DTM daty, vše s ohledem na metodické návody a doporučení až po zákonné povinnosti vlastníků, správců a provozovatelů DI a TI, nové povinnosti stavebníků a na druhé straně přínosy pro uživatele a koncové konzumenty dat.</p> <p>Zadání se - s odkazem na výše uvedené - zaměřuje na praktické zaměření zvolené lokality a to různými geodetickými metodami, které autor považuje za vhodné pro vyhotovení DTM, zvolení vhodného programového vybavení pro finální zpracování podkladů pro iniciální nebo geodetické aktualizací dokumentace, včetně vyhodnocení ekonomické rentability zvolených metod a nástrojů.</p>	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
<p>Cíle práce byly stanoveny dva, přičemž autor se od zadaných cílů neodchýlil a beze zbytku je splnil. Na první cíl zaměřit zvolenou lokalitu několika měřickými metodami, od těch klasických až po moderní, diplomant navazuje splněním druhého cíle, ve kterém praktickou část své diplomové práce podrobuje rozboru přesnosti a základní ekonomické rozvaze. Veškeré naměřené a porovnávané hodnoty jsou v diplomové práci přehledně uspořádány do tabulek.</p>	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>vynikající</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
<p>Postup, kdy se autor nejdříve seznámil s problematikou v podobě předpisů a dokumentů, ozřejmil si principy fungování krajských DTM a seznámil si s povinnostmi, která zákona vyplývají vlastníků DI a TI nebo stavebníkům, aby následně vybral vhodnou lokalitu pro měření, kde bylo několika různými metodami provedeno měření, aby následně bylo provedeno zpracování naměřených dat, proveden rozbor přesnosti a závěrečná ekonomická rozvaha nad rentabilitou jednotlivých metod, považují za správný.</p> <p>Zvolený postup řešení byl v souladu s předepsanými pokyny pro vypracování diplomové práce.</p>	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
<p>Celkovou úroveň práce považují za výbornou. Autor využil svých vědomostí a znalostí získaných během vysokoškolského studia i svých praktických dovedností z doposud krátkého profesního života.</p> <p>Zajímavým odborným zjištěním je skutečnost, že metoda videogrammetrie neměla problém dosáhnout dobrých výsledků v přesnosti, byť její užití při aktualizaci DTM lze chápat jako doplňkovou nebo podpůrnou. Za neméně důležitý poznatek diplomové práce považují závěr a konstatování diplomanta, že žádná z metod v rámci testování nijak nevybočila a z pohledu tvorby geodetických aktualizací dokumentací jsou pro DTM všechny využitelné. Autor v závěru nabízí „ideální balíček metod“ nejhodnějších pro potřeby DTM.</p>	

**Formální a jazyková úroveň, rozsah práce**

**B - velmi dobře**

*Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.*

Diplomovou práci je možné z formálního hlediska a jazykové stránky hodnotit jako velmi dobrou. V tomto aspektu je však práce nejméně kvalitní a je škoda, že celkový dojem z dané práce narušuje stylistika a gramatika celého textu. Autor při psaní nekladl příliš velký důraz na platné normy psaní textu (jednopísmenné spojky a předložky na koncích řádků, formátování odstavců, aj.). V textu se taktéž vyskytují hovorové výrazy (tátovi, buďto, aj.).

Autorovi práce by mohlo být vytknuto, že některé z vložených obrázků mají černé pozadí, což při tištěném stavu může způsobit horší orientaci a problém s nalezením důležitých prvků jednotlivých obrázků.

**Výběr zdrojů, korektnost citací**

**A - výborně**

*Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.*

Z rozsahu seznamu použité literatury a internetových zdrojů je zřejmé, že autor si dal velmi záležet na rešerši článků a zdrojů, které souvisejí s tématem práce. Všechny zdroje uvedené v diplomové práci vnímám jako relevantní, včetně výběru těch zásadních a vysoce kvalitních.

**Další komentáře a hodnocení**

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

Nadmíru pozitivně vnímám a hodnotím zvládnutí náročného tématu, které je navíc velmi aktuální, stejně jako velmi dobré pochopení problematiky a orientaci v problematice obecně a to jak z pohledu ČÚZK, krajů, vlastníků DI a TI, stavebníků i geodetů.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

Předložená diplomová práce je zpracována systematicky, na vysoké odborné úrovni, k aktuální problematice a v rozsahu a kvalitě, který přesahuje obvyklý standard.

Práce propojuje teoretické znalosti získané během studia, vědomosti získané v průběhu přípravy diplomové práce spolu s doposud získanými zkušenostmi, na prahu počínající profesní kariéry.

Prosím o zodpovězení následujících otázek a připomínek:

1. Pro kterou z použitých metod bylo nejobtížnější dodržet technologický postup prací?
2. Pro zpracování jste použil software, který neumí pracovat s JVF DTM. Proč?
3. V kapitole 7. a konkrétně tabulce 24 se autor zabývá výpočtem částky za výkon zeměměřické činnosti oprávněnou osobou. Vnímáte například náklady započítané na sociální a zdravotní pojištění, respektive na cestovní náhrady jako reálné nebo odpovídající?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 22.6.2023

Podpis: