

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Reambulace a doměření Účelové mapy povrchové situace

Autor práce: Jaromír Prokop

Oponent práce: Ing. Pavel Cimpl

Popis práce:

Zadáním této bakalářské práce byla reambulace části souborného mapového díla v systému GeoStore V6 kombinací vyhodnocení mračna bodů z mobilního skenovacího zařízení a pochůzky s doměření GNSS aparaturou a totální stanicí, využití databázových informací o původu dat a porovnání výhod a nevýhod pořizování a údržby mapy klasickými metodami a mobilním mapováním.

Zpracovatel obdržel stávající vektorová data lokality ve formě WKB souboru, mračna bodů a snímky pořízené současně se skenováním. V rámci jednodenního školení mu bylo vysvětleno zadání a vysvětlena práce se SW GeoStore V6-3D.

Dále pracoval samostatně, správně dospěl k závěru, že k reambulaci mapy je nutné použít kombinaci vyhodnocení z mračen a klasických geodetických metod a provedl i doměření GNSS aparaturou a totální stanicí.

Provedl detailní vyhodnocení homogenity souborného mapového díla jak polohové, tak výškové. Chyby opravil přeměřením nebo vyhodnocením z mračna. Text práce je přehledný a chronologicky popisuje postup zpracování včetně informací o metodě MMS.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

V bodě 4 Testování přesnosti a jeho příloze č. 4 je použit koeficient $k=2$. To znamená, že diplomant předpokládá stejnou přesnost kontrolních a původních bodů (3.tř.př.). To je v pořádku – v zadání je reambulace v této třídě přesnosti.

Mám dotaz, zda nebylo možné kontrolní body zařadit do tř.př. 2 a zkusit použít koeficient $k=1$.

Závěr:

Práce beze zbytku splnila zadání. Autor zvolil správnou posloupnost kroků a reambulaci provedl velmi pečlivě, takže jeho práce byla realizována do databáze DTM SSVč.

Navíc zvládl problematiku, se kterou se při dosavadním studiu nesetkal a zvládl i použití SW vybavení, které není zařazeno v běžné výuce. Nad rámec zadání velmi dobře zpracoval informace o současném vývoji v oblasti digitálních technických map v ČR.

Hodnotím práci jako výbornou. Doporučuji ji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 18.5.2020

Podpis oponenta práce: