

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Zaměření a vyhotovení účelové mapy velkého měřítka na území města Brna

Autor práce: Lukáš Fogl

Oponent práce: Ing. Petr Kalvoda, Ph.D.

Popis práce:

Cílem práce je vyhotovení účelové mapy dané lokality v referenčních systémech S-JTSK a Bpv. Výsledná mapa měla být vyhotovena v souladu s ČSN 01 3410 a ČSN 01 3411 a splňovat 3. třídu přesnosti dle první zmíněné normy. Připojení do referenčních systémů bylo realizováno prostřednictvím sítě permanentních stanic CZEPOS a bodového pole.

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:

K práci mám následující připomínky:

- Tisková forma mapy postrádá finální úpravy:
 - rozmístění výškových kót není upraveno tak, aby nedocházelo ke shlukům a kolizím,
 - některé texty a značky jsou chybně rotovány,
 - v legendě jsou diakritické chyby,
 - vrstevnice nejsou adekvátně generalizovány,
 - zdůrazněná vrstevnice je chybně pojmenována.
- Zdůrazněné vrstevnice jsou dvojnásobné tloušťky.
- Technické šrafy jsou černě, ale vycházejí z hnědé hrany, jejich rozestup také neodpovídá ČSN 01 3411.
- Mapa není v souladu s předloženou atributovou tabulkou, vykazuje několik tisíc nesouladů v několika desítkách kategorií, obsahuje také několik topologických chyb.

- Zaměřené identické body z více stanovisek jsou chybně zpracovány. Typ protokolu má být „kontrolní určení“ a ukládány mají být v případě dodržení mezních odchylek průměry.
- Prvky výkresu jako např. legenda, popisová tabulka a okrajové náčrtky nemají být v souboru dgn V8 součástí implicitního modelu, nýbrž modelů typu arch.
- Nad popisovou tabulkou je uvedeno číslo ověření 1/2019. Kdo tento výsledek ověřil?
- Při okrajích lokality je několik bodů základního výškového bodového pole (např. Kij-3 Kij-4). Proč nebyla měřická síť připojena do Bpv jejich prostřednictvím?
- V práci se místy vyskytují nepřesná tvrzení, např. v závěru je uvedeno, že mapa splňuje 3. třídu přesnosti, protože je v S-JTSK, Bpv a je v souladu se zmíněnými normami. Na místo toho mělo být uvedeno, že splnění uvedené přesnosti vyplývá z výsledků testování přesnosti.

Závěr:

Předložená práce dle mého soudu i přes výše uvedené nedostatky splňuje požadavky na VŠKP. Práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **D / 2,5**

Datum: 3. 6. 2019

Podpis oponenta práce: