

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Zaměření vybraného objektu v Třebíči

Autor práce: Anna Pačinková

Oponent práce: Ing. Jiří Ježek, Ph.D.

Popis práce:

Práce má v zadání geodetické zaměření objektu ve 3D s využitím topologického kódování. Po vyhotovení dokumentace pak měla bakalářka provést porovnání práce s využitím kódování a bez použití kódování. Dalším úkolem bylo navrhnout vhodnou formu vizualizace výsledků ve zvoleném CAD nebo GIS systému.

Hodnocení práce:

| | Výborné | Velmi dobré | Dobré | Nevyhovující |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 1. Odborná úroveň práce | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Vhodnost použitých metod a postupů | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Využití odborné literatury a práce s ní | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Formální, grafická a jazyková úprava práce | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Splnění požadavků zadání práce | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Připomínky a dotazy k práci:

V úvodních kapitolách jsou stručně popsány měřické metody – nivelace, trigonometrie, tachymetrie, GNSS metody. V tom případě bylo vhodné doplnit i fotogrametrickou metodu pozemní a leteckou, které byly použity. Základem práce je posouzení metody topografického kódování. Princip tvorby vlastních kódů však není nikde objasněn, je uveden jen obrázek 14 s ukázkou kódování bez dalšího komentáře.

Práce nemá vložené žádné přílohy, komise pak nebude mít možnost posoudit zaměření a vyrovnání pomocné měřické sítě bez přehledky bodového pole, zápisníků a výpočetních protokolů. Přehledka není uvedena ani v práci. Podobně nejsou vloženy předpřipravené měřické náčrty jako jeden ze základů použité metody. Ukázka na obrázku 13 je nedostačující. U digitální formy náčrtu ve formátu qgz není připojeno podkladové foto.

Posouzení bezchybnosti atributové struktury vygenerovaného dxf a drátového modelu v dgn není možné z důvodu nepřiložení použitého předpisu.

V zadání bylo vybrat vhodný CAD nebo GIS software pro výslednou prezentaci. Jaké důvody vedly k výběru systému Microstation?

Bylo by možné výsledný model prezentovat i širší veřejnosti nevyužívající komerční software?

Závěr:

Bakalářka Anna Pačinková základní úkol použití metody topologického kódování doc. Bartoňka zvládla. Nad rámec zadání byly použity fotogrametrické metody a vyhotoven model kaple v 3D tisku. Přes výše uvedené připomínky práce splňuje zadání, doporučuji ji k obhajobě a hodnotím stupněm

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 12. 06. 2025

Podpis oponenta práce: