

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Vektorizace polohopisu s využitím mračen bodů pořízených skenováním

**Autor práce:** Bc. Romana Lokšová

**Vedoucí práce:** Ing. Alena Berková

### Popis práce:

Úkolem diplomantky byla vektorizace polohopisu nad mračny bodů pořízenými leteckým a mobilním skenováním. Výsledný polohopis byl požadován v S-JTSK v datovém formátu dgn nebo dwg. Výsledky vektorizací nad jednotlivými mračny bodů měly být vhodným způsobem porovnány s DKM a vlastním měřením v terénu.

### Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Celkové hodnocení a závěr:

Diplomantka věnovala hodně času vlastní vektorizaci nad mračny bodů v 3D výkresech. Tento postup zvládla v programu MicroStation a AutoCAD, kde vytvořila polohopisnou kresbu poměrně rozsáhlého území. V přibližně stejném rozsahu území také zaměřila. Při zpracování diplomového úkolu se u diplomantky projevil nedostatek teoretických i praktických zkušeností při měření v terénu a jeho zpracování, při práci s DKM i při porovnávání výsledků vektorizací. V diplomové práci jsou podrobně popsány použité technologické postupy, ale chybí hlubší zamyšlení např. nad použitými souřadnicovými systémy, formáty vektorových dat, použitým číslováním bodů, přesností měření, ale i nad dosaženými výsledky. U některých kapitol je patrná spíše zevrubná znalost daného obsahu. V rámci práce si diplomantka, kromě dvou CAD programů, aspoň zevrubně osvojila program VKM. V textu uvádí, že pro získání souřadnic z kresby polohopisu ve 3D výkresu v programu VKM, je třeba tento výkres převést na 2D ve verzi V7. Zkusila do programu VKM importovat 3D výkres ve formátu dgn V7 a tím si ušetřit čas


mezi převody 3D – 2D? Zavedla před vektorizací pomocný souřadnicový systém, aby mohla kreslit v rovině nebo kreslila v prostoru?

Z pohledu vedoucí diplomové práce Romana Lokšová navíc v závěru podcenila časový horizont pro zvládnutí zadaného úkolu.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

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

Datum: 6. 6. 2018

Podpis vedoucího práce:  .....