

## Posudek oponenta diplomové práce

**Název práce:** GIS ve stavební praxi  
**Autor práce:** Bc. Jan Laciga  
**Oponent práce:** Ing. Lucie Vaňková, Ph.D.

### Popis práce:

Diplomant vypracoval diplomovou práci na téma GIS ve stavební praxi v rozsahu 110 stran bez příloh. Zvolené téma se zabývá velmi aktuální problematikou geoinformačních systémů ve stavebnictví. Hlavním cílem práce bylo analyzovat GIS a popsat jejich možnosti využití ve stavební praxi a facility managementu budov. Diplomant nejprve představil současné trendy ve stavebnictví, jako BIM, průmysl 4.0 apod. Dále rozebral problematiku geoinformačních systémů a facility managementu. V praktické části navrhl informační databázi GIS pro areál Fakulty stavební VUT v Brně, konkrétně vnitřní plochy byly řešeny na budově R.

### Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Komentář k bodům 1. až 5.:

Diplomová práce je zpracována komplexně a uceleně při plném respektování šíře zadání. Volba metod a postupů řešení je adekvátní zaměření diplomové práce. Veškerý postup prací je v diplomové práci popsán jasně a přehledně. Diplomant pracoval s velkým množstvím odborné literatury, kterou v seznamu zdrojů správně uvedl. Formální, grafická a jazyková úprava práce je na vysoké úrovni. Pro úplnost a přehlednost je práce vhodně doplněna obrázky.

### Připomínky a dotazy k práci:

K diplomové práci mám následující otázky:

*Jaké jsou hlavní výhody využití GIS ve facility managementu?*

*Je v praxi běžné využití GIS ve facility managementu?*

**Závěr:**

Diplomová práce je zpracována dle zadání VŠKP a působí kompaktním dojmem. Je zřejmé, že diplomant přistoupil k práci velmi zodpovědně a o dané problematice má velmi dobré znalosti.

Diplomovou práci proto doporučuji k závěrečné obhajobě.

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

Datum:           28. ledna 2021           Podpis oponenta práce.....