

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Andrea Halajová

Oponent diplomové práce: doc. Ing. Dalibor Bartoněk, CSc.

Diplomovou práci na téma „Analýza únikových tras v 3D modelu budovy“ o rozsahu 70 stran + přílohy hodnotím podle těchto kritérií:

1) Splnění cíle. Cílem práce bylo vytvoření sítě únikových tras v 3D modelu budovy a na základě tohoto modelu vyhodnotit 3 různé varianty tras z hlediska doby nutné pro opuštění budovy z daných místností. Podle mého názoru byl cíl práce beze zbytku splněn.

2) Obsahová náplň. Práce je členěna do sedmi kapitol a osmi příloh. Jednotlivé kapitoly jsou zpracovány velmi pečlivě, logicky na sebe navazují a mají vysokou vypovídací schopnost. Práce je doplněna odkazy na literaturu, seznamy obrázků, tabulek, grafů a použitých zkratk. Na základě uvedeného výčtu považuji obsahovou náplň za vyčerpávající a dostatečně ilustrativní.

3) Postup řešení. Postup řešení popsáný v jednotlivých kapitolách je metodicky správný a dokladuje vysokou odbornou úroveň diplomantky v dané problematice. Po grafické stránce je práce na velmi dobré úrovni. Diplomantka musela při zpracování zvládnout témata z oblasti informačních technologií – zejména BIM (Building Information Modeling), která značně přesahují rámec studia oboru geodézie a kartografie.

4) Formální úroveň, citace a terminologie. Celkově je práce po formální stránce velmi zdařilá, terminologicky čistá a srozumitelná.

K práci mám tyto dotazy:

- str. 22 prostorové predikáty příklady. Jak se liší operátor „within“ – obr. 9 a „contains“ str. 23?
- Které z polygonů na obr. 7 – 10 reprezentují primární a které sekundární geometrii?
- Pro konverzi formátu IFC do formátu ESRI byl použit program FME. Jak jsou ošetřeny chybějící informace ve vstupních datech?
- Str. 39 – manuální návrh sítě – lze tento proces automatizovat např. použitím skriptů Python?

Závěrem lze konstatovat, že diplomantka zpracovala ucelený projekt na úrovni doby s výsledky, které jsou využitelné přímo v praxi. Práci proto doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení A/1.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 9. 6. 2016



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4