

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Andrea Halajová

Vedoucí diplomové práce: Ing. Martin Černý, Ph.D.

Tématem této diplomové práce bylo extrahovat data z modelu budovy ve formátu IFC, převést je do prostředí pro prostorové analýzy a následně vytvořit topologickou síť reprezentující únikové trasy z jednotlivých místností. Výsledkem analýz měly být časy nutné k opuštění jednotlivých místností vzhledem k dostupným východům z budovy. Pro práci s prostorovými daty měl být použit software ArcGIS.

Bakalářka Andrea Halajová pracovala na své absolventské práci velmi svědomitě a přiměřeným způsobem využívala možnosti konzultací. Téma této práce zasahuje do oblasti geografických informačních systémů (GIS) a do oblasti informačního modelování budov (BIM). Zatímco GIS je předmětem studia na Ústavu geodézie, BIM je novou odbornou oblastí, která se v České republice teprve prosazuje.

Jak je zřejmé ze seznamu literatury, poradila si studentka s tématem velmi dobře a k nastudování problematiky použila kvalitní, zpravidla zahraniční zdroje informací v rozsahu, který je pro diplomovou práci nadstandardní.

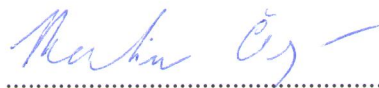
V rámci práce musela studentka řešit řadu technických aspektů, se kterými se řádně vypořádala, včetně dekompozice a následné rekompozice dat při zachování návazností na původní data.

Studentka prokázala schopnost aplikovat teoretické znalosti při práci s nástroji, které do té doby nepoužívala, nebo je používala ve výuce ke zcela jiným typům úloh. Výsledky práce jsou prakticky využitelné a budou pravděpodobně prezentovány na Northumbria University, jejíž budova byla použita pro tuto práci.

Celkově je práce na velmi vysoké úrovni a zcela splňuje zadání, proto ji hodnotím stupněm A/1.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

Ve Žďáru nad Sázavou dne 3.6.2016



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1.5	2	2.5	3	4