

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Využití mračna bodů v informačním modelování budov

**Autor práce:** Bc. Silvia Tuhá

**Vedoucí práce:** Ing. Tomáš Volařík, Ph.D.

## Popis práce:

Předložená práce se zabývá informačním modelováním historických objektů (HBIM). Na příkladu mausolea ve Španělsku dokumentuje proces tvorby BIM a následně se zaměřuje na publikaci modelu pro vyšší uživatelský zážitek.

## Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

## Celkové hodnocení a závěr:

Studentka prokázala schopnost samostatně zvládnout technologii laserového skenování na několika objektech již před definováním zadání této práce. Účastnila se pilotního měření průmyslové haly v Kvasinách pomocí laserového skenování a dále laserového skenování pro BIM budovy kolejí A05 VUT v Brně. Následně se rozhodla pro zahraniční stáž ve Španělsku a studium si prodloužila. Po dohodě se španělskou firmou, kde působila, bylo téma práce specifikováno na HBIM a byl vybrán objekt Mausolea de Fabara. Autorka práce na tomto objektu pracovala vzdáleně, což je v digitální a koronavirové době žádoucí a pro účely této práce nerelevantní. Aktivně přicházela s vlastními náměty ohledně publikace modelu v herním vývojovém prostředí Unreal, což je vysoce aktuální téma pro využití inženýrských výstupů v podobě BIM na vyšší uživatelské úrovni. Samotný objekt není po technické stránce příliš zajímavý ani rozsáhlý, ale má vysokou historickou hodnotu a provedené práce studentky mohou sloužit jako příklad jak tuto historickou hodnotu vyjádřit a zároveň zachovat informační hodnotu BIM. Práce tedy splňuje zadání a doporučuji ji k obhajobě.

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

Datum: 18. 6. 2020

Podpis vedoucího práce: .....