

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: BIM a sdílené datové prostředí v projektovém řízení staveb

Autor práce: Daniel Romanowski

Oponent práce: doc. Ing. Vít Hromádka, Ph.D.

Popis práce:

Bakalářská práce je zpracována v rozsahu 72 stran textu, bez příloh. Práce je formálně rozdělena na rešerši a případovou studii. V rámci rešerše se student zabývá podrobnou analýzou problematiky BIM, v rámci které především představuje informační model budovy z hlediska jeho principu, struktury, účelu a poukazuje na míru využití BIM v rámci ČR a dalších zemí. Na problematiku BIM navazuje analýza společného datového prostředí (CDE) s bližším zaměřením na softwarový nástroj DALUX, který je následně využit v rámci případové studie. V případové studii se student zabývá návrhem využití CDE pro fiktivní projekt, který je inspirován skutečnou zakázkou rekonstrukce Strojní fakulty VUT. Pro tento projekt postupně představuje postupnou práci s projektem ve společném datovém prostředí za podpory systému DALUX a navrhuje zde jednotlivá řešení pro práci s daty, workflow, 3D modelem apod. V závěru praktické části student rovněž provádí indikativní propočty možných úspor spojených s využitím CDE v případě přípravy a realizace projektu v porovnání s variantou bez této SW podpory.

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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

Bakalářská práce je zpracována na výborné odborné úrovni a z jejího zpracování je patrné, že se student s řešenou problematikou velmi se dobře seznámil. Cíl bakalářské práce byl splněn. Z formálního hlediska je práce zpracována také relativně dobře, vytkl bych zde v některých případech trochu horší stylistiku a vysokou míru využití v angličtině, zejména v případě některých tabulek a grafů.

Doplňující otázka:

- Vysvětlete prosím náročnost využití CDE z pohledu běžných uživatelů, např. projekční kanceláře. Jaké nároky jsou na případné uživatele kladeny a jak je náročné jejich případné zaškolení?

Závěr:

Předložená bakalářská práce splňuje požadavky kladené na vysokoškolské kvalifikační práce, z tohoto důvodu doporučuji práci Daniela Romanowského k závěrečné obhajobě

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

Datum: 11. 6. 2025

Podpis oponenta práce: