

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: BIM a oceňování staveb

Autor práce: Filip Pavka

Oponent práce: Ing. Miloslav Výskala, Ph.D.

Popis práce:

Tématem bakalářské práce jsou software umožňující vytváření tzv. BIM modelů ve stavebnictví a jejich potenciální propojením s oceňováním staveb. Práce je rozdělena na dvě základní části. Část teoretickou: ve které se autor, v obecné rovině, zabývá „Informačními modely budov (BIM)“ a cenami v stavebnictví. A část praktickou: která je soustředěna kolem vykazování stavebních prvků.

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 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"/>

Připomínky a dotazy k práci:

1. Z práce je zřejmé, že modelový výpočet a ruční výpočet se téměř nebo zcela shodují pouze v případě „rozložení“ skladby konstrukce. Jak je toto „rozložení“ časově náročné a tedy efektivní?
2. Jaké jsou možnosti zjednodušení vykazování prvků a konstrukcí při zachování „přesnosti“ výkazu (výměr).
3. Existují již nebo jsou již zaváděny standardy a přesné postupy vedoucí k postupné implementace BIM?

Závěr:

Práce je zpracována na vysoké kvalitativní úrovni, bez odborných a formálních chyb, a může sloužit jako podnětný podklad při propojování SW pro stavebnictví.

Praktická část práce poskytuje několik ucelených příkladů srovnání přesnosti výkazů výměr (vodorovné konstrukce, svislé konstrukce a ostění otvorů), které jsou vhodně a přehledně doplněny o grafická schémata a výpočty. Každý příklad je řešen alternativně: bez a s rozlišením jednotlivých konstrukčních vrstev. S konstatováními uvedenými v závěru práce nelze než souhlasit.

Zadání bakalářské práce bylo splněno, autor prokázal orientaci v zadané problematice, a práci proto doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 10. 6. 2021

Podpis oponenta práce: