

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Práce s negrafickými daty v BIM stavebním procesu
Jméno autora:	Bc. Vojtěch Starý
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Vedoucí práce:	Ing. Petr Bílý, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra betonových a zděných konstrukcí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Splnění zadání práce	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena.</i>	
Zadání bylo zcela splněno.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval naprosto samostatně a mimořádně aktivně. Práci pravidelně konzultoval s vedoucím. Kromě toho průběžně kontaktoval i přední odborníky na danou problematiku (osoby z platformy CzBIM, členy normalizačních orgánů, vyučující z Fakulty stavební ČVUT, odborníky z firmy Skanska) a diskutoval s nimi dílčí otázky i aktuální vývoj v oblasti BIM. Poznanky pak zapracoval do práce.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení.</i>	
Práce se věnuje vysoce aktuálnímu tématu informačního modelování staveb, které v současné době zažívá bouřlivý rozvoj zejména v souvislosti s blížícím se zavedením povinnosti používat BIM u veřejných zakázek. S tím souvisí skutečnost, že je velmi obtížné shromáždit k němu relevantní a aktuální informace. Autor se tohoto úkolu velmi zdárně zhostil a vypracoval ucelenou studii, která poskytuje přehled nejnovějších poznatků. Některé z nich byly publikovány až v průběhu psaní práce, či dokonce nejsou veřejně publikovány vůbec a autor je získal pouze díky své aktivitě při konzultacích s odborníky. Kromě toho práce na konkrétních příkladech ukazuje, jakým způsobem lze efektivně pracovat s negrafickými daty v BIM a zefektivnit tak některé části stavebního procesu. Z výše uvedených důvodů lze její odbornou úroveň označit za výbornou.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Práce je celkově dobře strukturovaná a srozumitelná, úprava je velmi dobrá. Určité nedostatky lze najít v oblasti jazykové. Autor by se měl do budoucna vyvarovat používání dlouhých komplikovaných souvětí, která znesnadňují pochopení textu. Měl by klást větší důraz na gramatickou správnost, zejména na používání interpunkce ve větách. Ze stylistického hlediska jsou některé pasáže textu příliš hovorové.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	
Seznam literatury obsahuje dostatečné množství relevantních zdrojů. Zdroje jsou diverzifikované a zasahují do všech oblastí – norem, monografií, odborných článků, webových zdrojů. Využity jsou zdroje domácí i zahraniční. Citační etika byla dodržena, citace jsou úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.	

Další komentáře a hodnocení

Nejsou.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Práce se věnuje tématu, které je aktuálně velmi živé. Proto je poměrně těžko uchopitelné. Je však mimořádně důležité s ohledem na předpokládaný blízký vývoj v oblasti projektování staveb. Autor v práci shrnul nejdůležitější skutečnosti, nejnovější poznatky i své názory na možnosti využití BIM negrafických dat. Výsledná práce představuje cenný studijní materiál pro kohokoliv, kdo by se chtěl s danou problematikou blíže seznámit.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 22.1.2021

Podpis: Petr Bílý, v.r.