

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh metody pro efektivní převod BIM modelů z platformy ARCHICAD do IFC
Jméno Autora:	Marek Ulč
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technologie staveb
Vedoucí práce:	Ing. Michal Kovářík
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra technologie staveb

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Jedná se o velmi aktuální téma, jehož náročnost je daná nutností osvojit si formát IFC a specifika BIM modelování do hloubky, která přesahuje rozsah výkladu v rámci výuky.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<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. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo splněno. Pro ověření účinnosti navržené metodiky by bylo na místě provést kvantitativně-kvalitativní zhodnocení převodu BIM modelu s jejím využitím.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student při hledání tématu i vypracování práce projevil odpovídající aktivitu a spolehlivost.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student prokázal při vypracování práce odpovídající odborný přístup, vycházející z analýzy dostupných zdrojů, v praktické části pak založený na podrobné definici problému a návrhu vlastního řešení, podepřeném praktickou znalostí problematiky.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
V teoretické části je shromážděn dostatečný počet zdrojů, v závěrečném seznamu je několik chyb ve formátu zápisu zdrojů.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a</i>

funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Oceňuji, že téma odráží denní osobní zkušenost autora se správou a koordinací BIM modelů a využitím IFC formátu a vychází tak z reálných potřeb projektantů. Autorem zpracovaný firemní dotazník pak potvrzuje aktuálnost cíle práce nejen pro projekci pozemních staveb.

Autor v teoretické části práce prokazuje velmi solidní znalost problematiky BIM technologií nad rámec běžné výuky, díky čemuž je schopen v návazné praktické části provést detailní analýzu problémů, vznikajících při převodů BIM modelů s využitím formátu IFC.

Pokud má práce sloužit jako podklad pro projektanty, autorem navržená metodika převodu by zasloužila systematičtější zpracování. Pro ověření účinnosti autorem navržené metodiky a tím i pro faktické potvrzení hypotézy práce by bylo na místě provést kvantitativně-kvalitativní zhodnocení autorem provedeného převodu BIM modelu.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 31.5.2022

Podpis: