

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Možnosti využití BIM metod a nástrojů energetické simulace budov v projekční činnosti
Jméno autora:	Mečíř Hynek
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	teoretický základ strojního inženýrství / ústav techniky prostředí
Vedoucí práce:	Vojtěch Zavřel
Pracoviště vedoucího práce:	Fakulta strojní (FS)

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Student měl prověřit možnosti využití BIM metod v kombinaci s nástroji energetické simulace budov pro projekční činnost VZT systémů. Zadání vyžaduje nejen praktické znalosti návrhu VZT systémů, ale navíc pokročilou znalost dvou softwarů, které jsou v bakalářském studiu probírané jen rámcově. Zadání lze tedy považovat za náročnější	
Splnění zadání	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. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo zpracováno v dobré kvalitě a v očekávaném rozsahu pro bakalářskou práci a považuji ho za splněné.	
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 přistoupil k řešení aktivně, na průběžné konzultace byl vždy dobře připraven a plnil domluvené termíny. Student prokázal, že dokáže samostatně zpracovat zadaný technický problém a navrhnout smysluplné řešení.	
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 zpracoval dokumentaci v rozsahu pro stavební povolení s použitím nových nástrojů a navrhl postup, jak tyto nástroje využít v rámci projekční praxe. Student dokázal využít znalosti získané studiem, a navíc v rámci bakalářského projektu prokázal praktickou dovednost při práci v moderních softwarových nástrojích pro zpracování BIM výkresové dokumentace a pro energetické simulace.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce splňuje formální požadavky na bakalářskou práci. Jazyková úroveň je velmi dobrá.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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>	
Práce je podložena dostatečným množstvím věrohodných zdrojů. Informace z literatury jsou jasně odlišeny od autorské práce a je dodržena základní citační etika a zvyklosti.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student byl aktivní po celou dobu projektu. Velice rychle se zorientoval v (pro něj) nových nástrojích, které byly nezbytné pro řešení. Dokázal zpracovat zadaný technický problém samostatně, na velmi dobré odborné úrovni. Oceňuji, že práce jde nad rámec výkresové dokumentace a diskutuje návrhový proces, také v teoretické rovině.

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

Datum: 8.8.2021

Podpis:

