



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Patrik Grundza

Téma práce:

Projekt propojení MaR TZB s BIM pro efektivní provoz stavby

Splnění cílů práce
Práce je věnována problematice Building Information Modeling (BIM) a její aplikaci v oblasti facility managementu. Cílem práce bylo navrhnout zakomponování MaR TZB do BIM modelu budovy. Jedná se o ukázkový projekt (návod) s praktickými příklady, jak efektivně využít BIM při projektování elektrických systémů budovy. Všechny cíle práce uvedené v zadání byly splněny.
Úplnost a komplexnost řešení, vlastní přínos, náročnost tématu
Student postupoval systematicky, dovedl se v problematice zorientovat, navrhnul a zrealizoval ukázkovou aplikaci pro demonstraci napojení MaR TZB do BIM modelu budovy.
Logická stavba práce
Práce má logickou strukturu. Na 19 stranách teoretické práce je detailně představena metodika BIM, jsou uvedena technická zařízení budov a popsán facility management. V další kapitole je popsáno propojení BIM modelu a facility managementu včetně komunikace. Poslední kapitola je věnována automatizaci budov z pohledu projektování a hardwaru. Na 30 stranách praktické části je představen návrh systému osvětlení s uvedením použitých komponent. Konkrétní aplikace je popsána v implementační části s výstupy ve formě modelu a výkresů. V závěru práce jsou shrnuty a diskutovány výsledky. Elektronickou přílohou práce je kompletní projektová dokumentace.
Úroveň zpracování rešerše, výsledků a diskuse
Rešeršní část práce je na velmi dobré úrovni. Stejně tak je velmi dobře zpracována implementační část a provedena diskuze výsledků.
Formální zpracování, typografická a jazyková úroveň
Po formální stránce z pohledu typografické a jazykové je práce také velmi dobře zpracována.
Práce s literárními zdroji, úplnost a správnost citací
V práci je použito 25 literárních zdrojů, na které jsou v textu práce uvedeny korektním způsobem odkazy.
Další hodnocení a připomínky k práci, aktuálnost tématu, využitelnost v praxi
Jedná se o velmi aktuální téma z praxe s vysokým potenciálem pro budoucí využití.
Vyjádření k výsledku kontroly původnosti práce
Z kontroly plagiátorství vychází nejvyšší míra podobnosti 1 % ve třech dokumentech.

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Co vidíte jako největší přínos Vaší práce? Budete se uvedené problematice i nadále věnovat?
- 2.

Doporučení práce k obhajobě:

ano

Navržený klasifikační stupeň:

A

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Ing. Daniel Honc, Ph.D.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 5. 9. 2024

Podpis: