

Posudek vedoucího závěrečné práce

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce: BIM a algoritmické projektování při přípravě projektové dokumentace dopravních staveb

Jméno autora: Lukáš Kolář

Typ práce: bakalářská práce

Fakulta/ústav: Dopravní fakulta Jana Pernera

Katedra/ústav: Katedra dopravního stavitelství

Vedoucí práce: Ing. Aleš Šmejda, Ph.D.

Pracoviště vedoucího práce: Katedra dopravního stavitelství

2. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Splnění zadání práce **splněno**

V bakalářské práci se student zabývá velice aktuální problematikou BIM a algoritmickým projektováním při přípravě projektové dokumentace dopravních staveb. Téma bakalářské práce bylo zvoleno studentem především ze zájmu o problematiku BIM a digitalizace projektování. Z hlediska aktuálnosti se jedná o téma, které je velice aktuální. Bakalářská práce byla ve všech definovaných dílčích cílech splněna.

Aktivita a samostatnost při zpracování práce **C / 2,0 - velmi dobře**

Profesní zaměření studenta kombinované formy Lukáše Koláře je orientováno především do oblasti projektování pozemních a dopravních staveb. Za začátku definování cílů bakalářské práce bylo s vedoucím práce odsouhlaseno zaměření a cíle práce. Následně byly specifikovány jednotlivé podoblasti zpracování BIM problematiky a algoritmického projektování. Kromě konzultací s vedoucím práce student komunikoval se zástupci ČKAIT OK Pardubice. Metody řešení byly voleny logicky se znalostí teoretických i praktických zkušeností v oblasti algoritmického projektování. Návrh řešení a postupy odpovídají praxi. Komunikace a osobní konzultace se studentem nebyla po celou dobu řešení bakalářské práce bez komplikací. Především postrádám více konzultací studenta při průběhu zpracování bakalářské práce. Daná situace také souvisela s opatřením, která byla vyvolána v důsledku COVID 19. Konzultace byly následně řešeny prostřednictvím on-line komunikace. Podle zvoleného časového harmonogramu vše bylo zpracováno a odevzdáno v termínu.

Odborná úroveň **C / 2,0 - velmi dobře**

Při rozboru současného stavu bylo prostudováno a zpracováno velké množství informací. Nicméně při konzultacích byl student upozorněn na značně zjednodušený rozsah a přehled v oblasti zpracování současného stavu BIM problematiky. Vedoucí práce v teoretické části postrádal komplexní zhodnocení velice rozlehlé oblasti BIM v souvislosti budoucího vývoje projektování v návaznosti na legislativu. Seznam prostudované a citované literatury je uveden v závěru bakalářské práce.

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce

B / 1,5 - výborně minus

Po stránce textové byl student upozorněn na terminologii a standardizované pojmy, které bylo nutné při zpracování bakalářské práce opravit. Formální a jazyková úroveň je na dobré úrovni. Posuzovaná práce má úroveň odpovídající závěrečné práci bakalářského studia.

Výběr zdrojů, korektnost citací

C / 2,0 - velmi dobře

Z hlediska použitých zdrojů v oblasti rešerše by bylo vhodné využít většího množství zdrojů, které jsou studentům k dispozici především v on-line databázích a v publikacích i materiálech vydaných institucemi a ministerstvy, které problematiku BIM mají ve své působnosti. Seznam s citacemi zdrojů je uvedený v práci.

Kontrola původnosti závěrečné práce

není plagiát

Bakalářská práce byla posouzena systémem Theses.cz na kontrolu plagiátorství s výsledkem Posouzen – není plagiát.

3. III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Dosažené výsledky svědčí o tom, že student Lukáš Kolář úspěšně splnil vytýčené cíle bakalářské práce. Student doložil práci se všemi požadovanými přílohami. Nepříznivé okolnosti vyvolané COVID 19, především osobní konzultace nahrazené později on-line formou zkomplikovaly dokončení práce. Student průběžně nekonzultoval dílčí části práce, což se projevilo na kvalitě zpracování práce. Dále se domnívám, že teoretická část práce mohla být více detailně rozpracována.

Na závěr chci konstatovat, že předložená práce je na dobré odborné i formální úrovni. Práci doporučuji k obhajobě.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B / 1,5 - výborně minus**

Datum: 17. 8. 2020

Ing. Aleš Šmejda, Ph.D.

.....
vedoucí práce

Jméno a příjmení