

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|------------------------------------|---|
| Název práce: | Vyhodnocení využití BIM pro výstavbové projekty malého rozsahu |
| Jméno autora: | Bc. Martin Strnadl |
| Typ práce: | diplomová |
| Fakulta/ústav: | Fakulta stavební (FSv) |
| Katedra/ústav: | Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví |
| Vedoucí práce: | Ing. Petr Matějka |
| Pracoviště vedoucího práce: | Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|--|-------------------|
| Zadání | náročnější |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | |
| Zadání je průměrně náročnější, protože se zabývá moderní problematikou informačního modelování a zároveň jeho zpracování vyžaduje napojení autora na praxi pro ověření konkrétní využitelnosti zmíněných moderních metod při reálném provádění výstavbových projektů malého rozsahu. | |

| | |
|--|------------------------------------|
| 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> | |
| Práce obsahuje teoretickou část, kde je popsána problematika informačního modelování pro výstavbové projekty na obecné úrovni. Oproti zadání se autor zabývá výhodami BIM obecně, nikoliv pouze pro zakázky malého rozsahu. Tento drobný nesoulad se zadáním není zásadní, neboť přínosy BIM jsou v zásadě i pro zakázky malého rozsahu stejné. Dále práce obsahuje bližší zaměření na realizační fázi životního cyklu projektu, čemuž předchází rozbor některých použitelných nástrojů a úvod do problematiky využití BIM projektové dokumentace, čímž je splněn i třetí bod zadání. Práce dále obsahuje vyhodnocení použitelnosti BIM v realizační fázi pro projekty malého rozsahu. Za drobnou odchylku od zadání tedy považují malé odchýlení od problematiky zakázek malého rozsahu, nicméně jak bylo vysvětleno, zadání bylo i s těmito menšími výhradami splněno. | |

| | |
|---|--------------------|
| 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 samostatné tvůrčí práce.</i> | |
| Aktivita a samostatnost studenta byla výborná. Autor se využil příležitosti prolnout téma práce se svou praxí v oblasti stavebnictví a z tohoto důvodu nebyl problém připravit zadání práce. Student pravidelně konzultoval, přicházel s vlastními řešeními problémů a potřeboval pouze drobné a formální vedení. Přístup autora byl proaktivní a kritický, což je pro práci podstatné. Práce byla hotova s rezervou. | |

| | |
|--|------------------------|
| Odborná úroveň | B - velmi dobře |
| <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> | |
| Odborná úroveň práce je velmi dobrá. Práce je spíše teoretického zaměření, bylo by vhodné ji doplnit případovou studií konkrétního využití metod BIM v praxi na zakázce malého rozsahu, nicméně taková data jsou v dnešní době prozatím prakticky nedostupná. Využití práce je zejména pro praxi jako shrnutí možného zlepšení některých výstavbových procesů, využití práce pro vědecký sektor je nižší. Práce ovšem obsahuje odbornou rešerši literatury a dotazníkové šetření, dokládající autorem dosažené poznatky. Metodicky je práce na velmi dobré úrovni. Práce obsahuje pracovní hypotézy a cíle, formulované a stanovené na začátku práce. Závěr obsahuje jejich shrnutí a vyhodnocení. | |

| | |
|---|--------------------|
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce | A - výborně |
| <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> | |
| Práce je na výborné formální úrovni. V některých případech obsahuje drobné stylistické chyby, neobsahuje však zásadní | |

pravopisné chyby. Formátování práce je konzistentní, stejně tak používání času a osoby. Vzhledem ke komplikovanosti sématu po teoretické stránce je na velmi dobré úrovni i terminologické vyjadřování. Práce obsahuje seznam tabulek a obrázků.

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

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.

Citační formát práce je v souladu s požadavky na závěrečné práce ČVUT. Zdroje jsou důsledně citovány, práce obsahuje seznam použité literatury i rešerši literatury. V mnoha ohledech je práce dedukční a vyplývá z autorových znalostí nejen z důsledně uváděné literatury, ale i z praxe a výuky. Práce obsahuje zahraniční zdroje, autor čerpal i z odborných článků.

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

Práce se zabývá náročným tématem informačního modelování, které se dnes stále ještě vyznačuje zvýšenými požadavky na znalosti studenta a nedostatkem pro práci použitelných dat. S tímto problémem se autor popasoval výborně, a přestože je práce spíše teoretická, poskytuje komplexní pohled na zvolenou problematiku a může posloužit jako zdroj informací zejména pro praktické využití při zavádění informačního modelování do realizační fáze výstavbových projektů. Při hodnocení jsem přihlížel zejména ke zmíněné náročnosti práce a zodpovědnému přístupu autora.

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

Datum: 26.5.2015

Podpis:

