

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Analýza možností implementace BIM z pohledu inženýringu
Jméno autora:	Jiří Hrouda
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví
Vedoucí práce:	Matějka Petr
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce reaguje na zadání, jež je koncipováno na shrnutí problematiky BIM, definicí BIM a vysvětlení BIM za poslední období a s výhledem do let budoucích. Jádrem je i oblast inženýringu. Významným přínosem mělo být zpracování části orientované na zavádění BIM do České legislativy a doporučení pro úpravy práva v ČR.	

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 splněno. Vhodně se autor v diplomové práci v její teoretické části zabývá definicí a vysvětlení BIM. Podnětné je konstatování, že vzhledem k rychlosti vývoje BIM ve světě je obtížné zachytit současný stav využívání BIM. A to jak ve fázi navrhování – tj. projektové přípravy, při vlastním přístupu při správě budov. Vyzdvížena je problematika možností využití BIM modelu při získávání příslušných stavebních povolení staveb. Správně je uvedeno i srovnání ČR se zeměmi, které již BIM používají. Je naznačeno, jak může Česká republika z těchto zkušeností čerpat.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup lze hodnotit jako správný. Autor prokázal a doložil, že proces povolování staveb je v ČR složitý a že je administrativně náročný a že BIM a jeho aplikace je jednou z reálných cest, kudy se bude ubírat předinvestiční a investiční výstavba obecně a tudíž i v ČR. Dopady aplikace BIM do stavebního práva jsou nezbytné.	

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>	
Práce neřeší technické či matematické úlohy a její náročnost spočívá v analyzování problematiky spojené s BIM a dopady či důsledky do legislativy. Úkol diplomanta nebyl snadný.	

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

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
--	------------------------

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.

Se zdroji autor pracoval správně. Pod obrázky má zdroje uvedeny dle platného předpisu. Seznam literatury má uveden. Převzaté prvky má řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah. Citační zvyklosti a práce s normami jsou naplněny.

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.

Hlavní výstupy z práce korespondují se zadáním. Vhodně je problematika doložena na praktických příkladech.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Tím, že je práce charakteru analyzování stavu je její odborné naplnění dáno využitím dostupných zdrojů a platné legislativy. Autor uchopil zadání správně a úlohu zadanou v zadání DP zvládl. Některé bloky – jako např. kap. 3.1.2.4 Podpora inovací – mohly být autorem v diplomové práci, dle mého názoru, podrobněji popsány. Rovněž tak i řada zahraničních zkušeností a přístupů vybraných zemí.

Při obhajobě doporučuji uvést předpokládanou náročnost změn v české legislativě s ohledem na zvýšení využitelnosti BIM.

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

Datum: 11.1.2015

Podpis: Měšťanová Dana