

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Shromažďování dat infrastrukturních projektů v BIM
Jméno autora:	Bc. Victoria Nabatova
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví
Vedoucí práce:	Ing. Josef Žák, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Skanska a.s.; Fakulta stavební, ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání diplomové práce propojuje oblast stavebnictví a informatiky. Samotné stavebnictví je obor, který vyžaduje znalosti z několika doplňující se oblastí, náročnost zadání této práce spočívá v jejím větším přesahu do oboru informatiky.	

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>	
Předložená práce splňuje zadání.	

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>	
Studentka aktivně přistupovala k řešení problematiky. O téma se zajímá a má k oboru kladný vztah. Tyto životní devízy se projeví také v samotném řešení práce. Studentka pravidelně konzultovala, vyhledávala dostupné zdroje v rámci fakulty, knihoven, na internetu a v řadách odborníků na daná témata na českém trhu. Studentka dále kritickým způsobem analyzovala zjištěné skutečnosti a tvořila postup řešení problematiky za účelem realizace zadání.	

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>	
Studentka se orientuje v problematice stavebnictví, projekčních prací a řízení týmu. Studentka si zajistila si dostatečné zdroje, které prostudovala a v rámci diplomové práce a svého působení v praxi rozšířila. Samotná diplomová práce má již v době své realizace přesah do praxe.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Diplomová práce je psaná v angličtině, rozsah práce odpovídá zvyklostem. Skladba vět a stylistika práce je horší a ve svém důsledku je tedy práce hůře čitelná.	

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>	
Studentka volila adekvátní zdroje informací, které doplnila o poznatky z praxe. Samotné téma informačního modelování staveb (BIM) je v překotném rozvoji a jako celá řada oblastí informatiky praxe přejímá anglikanismy a termíny které jsou ve	

svém prvopočátku názvy funkcí programů. V tomto ohledu jsou v práci voleny termíny v současné době používané. Jejich ustálení, nebo nahrazení jinými se ukáže až v čase. Citace jsou v souladu se zvyklostmi.

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

Studentka v úvodu své práce uvádí rešerši dané problematiky platné k datu vzniku této práce, kde vychází dokonce z norem, které byly vydány v rámci CEN, ale nejsou zatím přejaty v ČR. Zaměřuje se na rozdělení dat pro fázi projektu v přípravě, realizaci a následně přejímku hotového díla objednatelem. Studentka ve své práci rozděluje tato data do samostatných kapitol dle zahraničních zvyklostí. Dále se studentka ve své práci věnuje popisu společného datového prostředí (CDE) a jeho funkcí.

Následně se v práci věnuje výběru dat k zavedení analytického nástroje, který poskytuje nástroj pro řízení rozsáhlých infrastrukturních projektů. Práce a přístup studentky je unikátní z toho pohledu, že zavádí procesy a analytické metody, které pomáhají s řízením těchto procesů napříč dodavatelsko-odběratelským řetězcem. Zavedené analytické nástroje jsou ověřeny na datech z projektu, který je v současné době v realizaci v Singapuru.

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

Datum: 12.6.2019

Podpis: Ing. Josef Žák, Ph.D. v.r.