

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vylepšení procesu návrhu betonové konstrukce v rané fázi pomocí parametrického modelování a víceúčelové optimalizace
Jméno autora:	Durdona Qurbonova
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Vedoucí práce:	Ing. Martin Petřík, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT v Praze, Katedra betonových a zděných konstrukcí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání hodnotím jako náročnější, jelikož vyžadovalo znalosti nad rámec běžné výuky, přičemž naprostá většina zdrojů je ze zahraničí. Práce rovněž vyžadovala multioborový přístup, kreativitu a představivost.	

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 práce bylo splněno v celém rozsahu. Mimo zadání se práce zabývá rovněž digitální fabrikací.	

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 pravidelně konzultovala. Přípravy na diplomovou práci započaly již o semestr dříve z důvodu značného množství potřebných znalostí a dovedností.	

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 úspěšně aplikovala znalosti ze studijních programů A+S a SI a samostudia zahraničních zdrojů. Rovněž si osvojila techniku parametrického modelování a provedla všechny tři fáze víceúčelové optimalizace – tvorbu modelu, optimalizaci a výběr řešení.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Oceňuji použití systému LaTeX. Práce je dobře strukturovaná, hezky se čte a má velmi dobrou grafickou úroveň. V práci se bohužel objevují překlepy a místy se text dostává mimo zrcadlo.	

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 využila dostatečné množství relevantních zdrojů. Nenarazil jsem na problematické citace.	

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.

Nejsou

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Sepsání této diplomové práce vyžadovalo multioborový přístup a s ním spojené značné množství znalostí a dovedností. Věřím, že studentka je nyní ve své praxi schopna úspěšně aplikovat parametrické modelování prostřednictvím vizuálního skriptování a víceúčelovou optimalizaci.

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

Datum: 26.6.2023

Podpis: