

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>OPTIMALIZACE TVARU A ROZLOŽENÍ SLOUPOVÝCH PRVKŮ</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Michal Straka</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra betonových a zděných konstrukcí
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Martin Petřík, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Fakulta Stavební ČVUT v Praze, Katedra betonových a zděných konstrukcí

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání hodnotím jako náročnější. Jedním z důvodů je nutnost znalostí nad rámec běžné výuky, pro které není mnoho relevantních zdrojů. Práce rovněž kladla značné nároky na kreativitu a představivost.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<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>	
Student práci pravidelně během semestru konzultoval. Na diplomovou práci se začal připravovat již o semestr dříve, kdy si vyzkoušel řadu drobnějších témat a učil se při jejich zpracování používat příslušné nástroje.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student úspěšně aplikoval znalosti získané samostudiem odborné (převážně zahraniční) literatury zaměřené na parametrické modelování a evoluční optimalizaci.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Oceňuji použití systému LaTeX, členění textu, slohovou kvalitu a grafickou úpravu. Práce nicméně obsahuje překlepy. Rovněž je zde častá absence zúžené pevné mezery mezi hodnotou a jednotkou, částečné psaní jednotek kurzívou a jejich umístění do hranatých závorek.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<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>	
Student využil dostatečné množství relevantních zdrojů, a to především ze zahraniční literatury. Nenašel jsem rozpory s citační etikou.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
------------------------------------

*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.*

Jedná se o diplomovou práci v rámci, které se student inspiroval zahraniční stavbou od inovativní společnosti, nastudoval si příslušný odborný článek, osvojil potřebné dovednosti a navrhl vlastní vylepšenou verzi optimalizačního algoritmu. Na diplomovou práci se student začal připravovat již o semestr dříve, kdy si vyzkoušel řadu drobnějších témat a učil se při jejich zpracování používat příslušné nástroje.

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

Datum: 6.2.2023

Podpis: