

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	OPTIMALIZACE BETONOVÉ KONSTRUKCE POMOCÍ GENETICKÉHO ALGORITMU
Jméno autora:	Bc. Stanislav Zažirej
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Betonových a zděných konstrukcí
Vedoucí práce:	Ing. Martin Petřík, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Fakulta Stavební ČVUT v Praze, Katedra betonových a zděných konstrukcí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání hodnotím jako mimořádně náročné, jelikož vyžadovalo znalost programovacího jazyka, optimalizačních metod a mechaniky nad rámec běžné výuky. Současně práce kladla vysoké nároky na tvůrčí činnost 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.	

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>	
Student práci pravidelně konzultoval během semestru. Připomínky a nové nápady byly vždy v krátkém čase zapracovány a práce tak efektivně postupovala vpřed.	

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>	
Odborná úroveň práce je vynikající. Student si v krátkém čase dokázal osvojit objektivě orientované programování v jazyce Python a část algoritmu dokonce optimalizovat vzhledem k možnostem hardware. Student rovněž úspěšně aplikoval znalosti získané samostudiem odborné literatury.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
V práci se vyskytuje množství překlepů, nicméně čte se dobře. Grafická úprava je velmi dobrá a oceňuji, že je psána v systému LaTeX.	

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>	
Student využil dostatečné množství relevantních zdrojů z domácí i zahraniční literatury potřebné k úspěšnému sepsání práce.	

Další komentáře a hodnocení	
Nejsou	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Diplomová práce se věnuje tématu, které má velký potenciál vzhledem k vývoji stavebních technologií. Student prokázal schopnost nastudovat si poměrně složitou problematiku a nově nabyté vědomosti úspěšně aplikovat v krátkém časovém horizontu.

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

Datum: 19.6.2018

Podpis: