

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Tvorba výpočetní aplikace pro analýzu železobetonových sloupů pomocí interakčního diagramu
Jméno autora:	Bc. Jakub Holan
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	katedra betonových a zděných konstrukcí
Vedoucí práce:	Ing. Radek Štefan, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Fakulta stavební ČVUT v Praze, katedra betonových a zděných konstrukcí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Splnění zadání práce	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.</i>	
Práce splňuje zadání v plném rozsahu.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student v průběhu semestru práci pravidelně konzultoval. Aktivně a precizně přistupoval k řešení zadaného úkolu, samostatně formuloval problémy a iniciativně přicházel s nápady na jejich možné řešení.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení.</i>	
Odborná úroveň práce je vynikající. Student pracoval s tuzemskou i zahraniční odbornou literaturou a aplikoval znalosti a dovednosti získané v průběhu studia, které si doplnil o partie nutné ke splnění zadaného úkolu (programování, tvorba uživatelského rozhraní).	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Formální a jazyková úroveň práce je velmi dobrá. Student využil pro sazbu práce systém LaTeX, s jehož pomocí dosáhl vynikající grafické úrovně textu. Obrázky uvedené v práci jsou přehledné a precizně zpracované. Někdy má však student tendenci v textu zacházet do zbytečných podrobností, což působí rušivě a snižuje to celkovou srozumitelnost práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	
Student čerpal poznatky z domácí i zahraniční (anglicky psané) literatury, kterou správně citoval.	

Další komentáře a hodnocení

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Diplomová práce splňuje požadavky kladené na tento typ prací. Student prokázal, že je schopen precizně a samostatně plnit zadané úkoly. Iniciativa studenta byla nadprůměrná. Student měl o řešenou problematiku zájem, což se projevilo na výsledné podobě práce.

Vytvořená výpočetní aplikace je přínosná a bude moci být využita zejména v rámci vědecké a výukové činnosti.

Doporučuji komisi zvážit ocenění práce udělením pochvaly, případně vysláním do příslušných soutěží.

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

Datum: 5.2.2018

Podpis: