

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Analýza vlivu náhlé změny průřezu na napjatost krouceného železobetonového prvku
Jméno autora:	Bc. Jan Kubát
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Lukáš Vráblík, Ph.D., FEng.
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT FSv, Katedra betonových a zděných konstrukcí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Jedná se o velmi náročnou komplexní úlohu, jejíž řešení vyžaduje hluboké teoretické znalosti v oblasti betonových konstrukcí.	
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>	
Veškeré body definované v zadání byly beze zbytku splněny. Finální rozsah práce zadání převyšuje, bylo řešeno mnoho dílčích úloh a teoretických otázek.	
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>	
Student k celému řešení diplomové práce přistoupil velmi aktivně a důsledně. Při zpracování diplomové práce postupoval samostatně, pravidelně ale své dílčí pokroky a postupy v řešení práce konzultoval.	
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>	
Diplomová práce je zpracována na vysoké odborné úrovni. Využity byly veškeré možné podklady, v teoretické rešerši je provedena velmi detailní analýza numerických metod pro řešení betonových konstrukcí a jejich zhodnocení.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň je skvělá. Rozsah práce je nad rámec požadavků.	
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>	
Při zpracování diplomové práce byly veškeré dostupné zdroje. Převzaté prvky jsou řádně uvedeny v souladu s citačními zvyklostmi a pravidly.	

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.

Rozsah práce a její odborná kvalita je mimořádná. Úroveň dosažených výsledků má velký význam z hlediska teorie fungování betonových konstrukcí.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

*Student ve své diplomové práci projevils mimořádné schopnosti při řešení složité problematiky kroucení železobetonových konstrukcí. Prokázal hluboké znalosti velmi složité teorie. Kvalita a rozsah předložené práce vysoce převyšuje nároky. S ohledem na toto hodnotím předloženou diplomovou práci klasifikačním stupněm **A – výborně**. Dávám ke zvážení návrh na pochvalu studenta za řešení diplomové práce a možnou účast v různých soutěžích.*

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

Datum: 30.1.2021

Podpis:

