

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Numerická analýza rámového rohu vyztuženého textilní uhlíkovou výztuží
Jméno autora:	Jiří Žalský
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra konstrukcí pozemních staveb
Vedoucí práce:	Prof. Ing. Petr Hájek, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra konstrukcí pozemních staveb

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Bakalářská práce je založena na provedení sady experimentálních laboratorních zkoušek rámového rohu z vysokohodnotného betonu vyztuženého textilní výztuží a na základě získaných informací odladění numerického modelu v softwaru Atena. Práci považuji za velmi náročnou nejenom z hlediska experimentální práce, ale i s ohledem na zvládnutí modelování v softwaru Atena.	

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>	
Předložená bakalářská práce splňuje zadání. Rozsah experimentální práce i numerických výpočtů je nad rámcem běžných bakalářských prací s je zpracována velmi profesionálně.	

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>	
Experimentální část bakalářské práce zpracoval student pod vedením ing. Tomáše Vlacha v laboratoři kompozitních konstrukcí RP1 – UCEEB. Numerické výpočty zpracovával převážně samostatně a výsledky průběžně konzultoval. Student prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce.	

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>	
Student musel pro zpracování BP nastudovat problematiku z odborné literatury nad rámec běžné výuky. Toto zvládl velmi dobře, o čemž svědčí kvalitně zpracovaná řešeršní část BP.	

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 BP je dobrá, v práci jsem neshledal zásadní nedostatky. Grafické zpracování je na velmi dobré profesionální úrovni.	

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>	

Použité studijní materiály student Jiří Žalský získal na základě doporučení pracovníků laboratoře, vedoucího práce a na základě informací získaných vlastním studiem literatury týkající se dané problematiky. Bibliografické citace jsou v souladu s citačními zvyklostmi.

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.

Student Jiří Žalský se ujal problému analýzy rohu z textilem vyztuženého vysokohodnotného betonu aktivně a iniciativně. Řešení tohoto problému navazuje na dlouhodobé zaměření výzkumu v oblasti konstrukcí z textilem vyztuženého betonu. Výsledky BP tak budou dále využity v rámci výzkumu řešeného v laboratoři RP1 v UCEEB.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Student Jiří Žalský iniciativně a samostatně pod vedením ing. Tomáše Vlacha provedl experimentální část bakalářské práce. Pro řešení se musel seznámit s řadou informací a postupů týkajících se dané problematiky. Následně s využitím výsledků získaných z experimentální části provedl simulační výpočty rámového rohu vyztuženého uhlíkovou výztuží na softwaru Atena. Vlastní BP je velmi kvalitně zpracovaná na profesionální úrovni.

Celkově hodnotím práci studenta Jiřího Žalského v rámci zpracování bakalářské práce jako velmi kvalitní a profesionální. Student prokázal schopnost samostatné práce na zadaném úkolu a splnil zadání v požadovaném rozsahu.

Doporučuji zaslání práce do soutěže Betonářské společnosti o Vynikající bakalářskou práci v oboru betonu za rok 2018.

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

Datum: 18.6.2018

Podpis: