

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|----------------------------|--|
| Název práce: | Dřevobetonové spřažené stropy |
| Jméno autora: | Martin Březina |
| Typ práce: | bakalářská |
| Fakulta/ústav: | Fakulta stavební (FSv) |
| Katedra/ústav: | Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí |
| Oponent práce: | Ing. Lukáš Blesák, Ph.D. |
| Pracoviště oponenta práce: | Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|--|-------------------|
| Zadání | náročnější |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | |
| Relativny nedostatok variácie experimentálnych skúšok a iných relevantných dát v rámci predloženej problematiky, ktoré sú v súčasnosti dostupné, považujem zvolenú tému za vhodnú. | |

| | |
|--|----------------|
| 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.</i> | |
| - | |

| | |
|--|-------------------|
| Zvolený postup řešení | vynikající |
| <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> | |
| V práci je detailne spracovaný prehľad vývoja spriahnutých systémov drevo-betón, je uvedená základná teória a príklady praktickej aplikácie predmetného nosného systému. Práca je vhodne doplnená obrazovými prílohami, čo umožňuje čitateľovi získať kompletný prehľad v danej téme a v neposlednom rade zvyšuje úroveň formálneho spracovania predmetnej písomnosti. | |

| | |
|---|--------------------|
| 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> | |
| Študent doplnil prácu o výsledky vlastného experimentu – bol realizovaný tzv. push-out-test pre získanie skutočných hodnôt závislosti pôsobiacej sily a popustenia spoja. Uvedená skúška je v práci podrobne popísaná spolu s vyhodnotením jej výsledkov. V kapitole č. 4 je uvedená praktická aplikácia získaných vedomostí v rámci analytického výpočtu stropu v jestvujúcej stavbe, čím študent preukázal schopnosť aplikácie nadobudnutých poznatkov na jednoduchý príklad v stavebnej praxi. | |

| | |
|---|--------------------|
| Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce | A - výborně |
| <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i> | |
| - | |

| | |
|---|--------------------|
| 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> | |
| - | |

| | |
|------------------------------------|--|
| Další komentáře a hodnocení | |
| - | |

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Predložená práca je na vynikajúcej grafickej a formálnej úrovni, teoretické a praktické aplikácie sú uvedené formou odkazov na odbornú literatúru a pomocou vlastných analytických výpočtov. Na práci oceňujem najmä predstavenie vlastného experimentu, ktorý ponúka reálne hodnoty popustenia uvažovaného spoja.

Prosím študenta o zodpovedanie nasledujúcich otázok:

- a) Akým spôsobom bude ovplyvnené spriahnutie drevo-betón pri vystavení účinkom vysokých teplôt – požiaru?
- b) Aký jav nastáva pri odhorení drevených nosníkov a dosiahnutí veľkých zvislých deformácií betónovej dosky?
- c) Akým spôsobom je možné zohľadniť pôsobenie strateného debnenia pri stanovení únosnosti spriahnutého drevo-betónového systému? Ohybová tuhosť debnenia sa bežne zanedbáva – je to správne? V akých prípadoch je ohybová tuhosť debnenia nezanedbateľná?
- d) Vzniká medzi debnením a betónom trenie? Ak, áno, uveďte prosím ako sa stanoví jeho hodnota.

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

Datum: 25.5.2016

Podpis: