

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Využití technologie TRC v obvodovém plášti a jeho aplikace na experimentálním objektu
Jméno autora:	Bc. Marek Machač
Typ práce:	diplomová
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>	
DP se zabývá možnostmi využití textilem vyztuženého betonu pro obvodové panely budov. Práce zahrnuje rešeršní část, experimentální část, zpracovanou v laboratořích UCEEB ČVUT a návrh provětrávané fasády pro konkrétní experimentální objekt. Diplomant pracoval iniciativně a zvládl všechny části na výborné úrovni.	

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>	
DP splňuje zadání. V experimentální části – návrh kotvicového systému byla práce rozšířena i nad rámec původního zadání	

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>	
Diplomant pracoval v průběhu zpracování DP velmi aktivně a samostatně. Experimentální část zpracovával pod vedením konzultanta ing. Jakuba Řepky v laboratořích výzkumného centra UCEEB. Práci průběžně konzultoval se školitelem i odborným konzultantem. Diplomant 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>	
Téma diplomové práce je velmi aktuální. Zpracování tohoto tématu vyžadovalo seznámení se s uvedenou problematikou formou podrobné rešerše zahraničních i domácích zdrojů a následně zpracování vlastních experimentálních měření v laboratoři, vyhodnocení výsledků a zpracování vlastního návrhu využití. Diplomant prokázal schopnost aplikovat inženýrský přístup při řešení úlohy a prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce.	

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 DP je na velmi dobré úrovni. Grafická a typografická úroveň je na výborné 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>	
V rešeršní části diplomant využívá české i zahraniční literatury – celkem uvedeno 31 položek. Výběr pramenů je relevantní. Použitá literatura je řádně citována a označena v textu.	

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.

DP je velmi kvalitní. Doporučuji její zařazení do soutěže ČBS o vynikající DP v oblasti betonových staveb nebo na jiné ocenění.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Celkově hodnotím práci diplomanta Bc. Marka Machače v rámci zpracování diplomové práce jako výbornou, práce je zpracována na kvalitní úrovni. Diplomant prokázal schopnost samostatné inženýrské práce na zadaném úkolu a splnil zadání. Doporučuji zaslání práce do soutěže Betonářské společnosti o Vynikající diplomovou práci v oboru betonu.

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

Datum: 4.2.2019

Podpis: