

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Performance based design složení betonové směsi pro 3D tisk
Jméno autora:	Bc. Veronika Tesařová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Oponent práce:	Ing. Lukáš Černosta
Pracoviště oponenta práce:	MONDI Štětí a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Mimořádně náročné zadání vyžadující velmi aktivní a kreativní přístup při řešení daného problému. Velice atraktivní téma.	

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>	
Splněno	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup řešení byl zvolen správně, vyzdvihnout je nutné zejména praktickou část práce, která perfektně doplňuje část teoretickou.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů.</i>	
<i>Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i>	
Jak teoretická, tak praktická část práce je velmi zdařilá. Oceňuji praktickou část, kdy byla nejen navržena betonová směs, ale došlo i na její testování, což značně zvyšuje odbornou úroveň práce.	

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>	
Formální i jazyková úroveň odpovídá požadavkům na diplomovou práci.	

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>	
I přes velmi neobvyklé téma bylo použito poměrně velké množství zdrojů.	

Další komentáře a hodnocení
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).
<ol style="list-style-type: none">1) Jedná se o velmi zajímavé téma, kterému se v ČR prozatím nevěnuje výrazná pozornost.2) Velmi oceňuji přítomnost zkoušek výsledných vzorků, což výrazně přispívá ke komplexnosti a kvalitě celé práce.3) Téma bylo velmi náročné. K veškerým výsledkům, kterých bylo v práci dosaženo, byly doplněny potřebné komentáře a vysvětlení. Nejcenějším pro studentku je určitě fakt, že si beton doslova osahala.4) Dotazy k obhajobě:<ol style="list-style-type: none">a. Z jakého důvodu při zkoušení pevnosti v tlaku nebyly některé vzorky rovněž vytvořeny s odlišnou orientací vrstev (45° a 90°), tak jako u zkoušky pevnosti v tahu za ohybu?

b. Krátké vysvětlení značného množství použitého cementu pro směs použitou pro tvorbu zkušebních vzorků?

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Hodnocení viz výše.

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

Datum: 28.1.2018

Podpis:

