

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh zkoušek pro vytvoření materiálového modelu soudržnosti betonových vrstev
Jméno autora:	Marek Kříž
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Vedoucí práce:	Ing. Michaela Frantová, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra betonových a zděných konstrukcí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání hodnotím jako náročnější vzhledem k nutnosti nastudovat problematiku, která není podrobně řešena v rámci povinných a povinně volitelných předmětů bakalářského studia.	

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>	
Všechny zadané cíle bakalářské práce byly splněny.	

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>	
Student průběžně prezentoval své výsledky týkající se zpracování bakalářské práce a dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Celkově hodnotím jeho přístup k práci jako samostatný a aktivní.	

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>	
Po odborné stránce hodnotím předloženou bakalářskou práci jako výbornou. Student vycházel jednak z poskytnutých zdrojů a jednak si velké množství materiálů obstaral sám. V rámci práce si výrazně rozšířil znalosti v oblasti chování betonu na rozhraní dvou různě starých betonových vrstev z pohledu mikrostruktury i makrostruktury a získal i poměrně komplexní přehled o možnostech provádění experimentů.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formální i jazykové stránce je předložená bakalářská práce v pořádku.	

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>	
Student byl při získávání studijních materiálů aktivní, podle mého názoru výběr zahraničních zdrojů přesahuje běžný rozsah bakalářské práce. Bibliografické citace jsou úplné a 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.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

V rámci celkového hodnocení bych chtěla vyzdvihnout především odvalu studenta nastudovat a zpracovat téma, vymykající se běžnému rozsahu znalostí vyučovaných na bakalářském stupni studia, a vyzkoušet si v podstatě menší vědecko-výzkumnou práci. Student si musel nejprve nastudovat danou problematiku a vytvořit ucelenější přehled nejen o problematice soudržnosti betonových vrstev, ale i o výhodách a nevýhodách experimentálních metod. Hlavní cíl práce byl pak návrh vlastního experimentu, kdy při jeho následném provedení si student prošel všemi fázemi experimentální činnosti a mohl tak vlastní návrh kriticky zhodnotit. Zadáání, aby experiment nevyžadoval žádné speciální vybavení laboratoře, bylo dodrženo a díky využití obrazové analýzy bude možné získat tímto přístupem rozsáhlejší soubor experimentálních dat, který bude možné využít při numerickém modelování.

Vzhledem ke komplexnímu a preciznímu přístupu studenta řadím tuto práci k nadprůměrným bakalářským pracím.

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

Datum: 3.6.2024

Podpis: Michaela Frantová v.r.