

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Analysis of the behavior of steel fibre reinforced concrete and polypropylene fiber reinforced concrete

Student: **Nkosinathi Mabena**
Vedoucí: **Ing. Aleš Šmejda, Ph.D.**

Téma bakalářské práce se zabývá experimentálním posouzením a analýzou betonových kompozitních materiálů. Volba tématu práce vychází ze zájmu studenta o danou problematiku.

Všeobecná charakteristika práce

Student ve své bakalářské práci zpracoval na dobré úrovni všechny vytyčené cíle. Při konzultacích byl schopen logicky se vyjadřovat, formulovat myšlenky a následně vyvozovat závěry. Odborný přínos práce je možné definovat v aktuálnosti řešené problematiky.

Aktivita studenta

Student postupoval při bakalářské práci samostatně a aktivně se znalostí věci. Věcné připomínky vedoucího práce akceptoval a do práce zahrnul. V bakalářské práci jsou využity podklady z praxe a odborné literatury. Student praktickou část práce zvládl a provedl velké množství experimentálních měření, které následně vyhodnotil. Data a výsledky měření jsou zobrazeny v přehledných tabulkách a grafech.

Práce s odbornou literaturou

V bakalářské práci jsou využity podklady z praxe, normové předpisy a odborná literatura. Kvalitu, aktuálnost a relevantnost použitých zdrojů lze hodnotit kladně.

Formální stránka práce

Bakalářská práce je napsaná v anglickém jazyce. Dosažené výsledky jsou přehledně zpracovány ve formě grafů a tabulek. Všechna doporučená pravidla a formální úprava, která je předepsaná směrnicí Univerzity Pardubice byla splněna.

Závěr

Dosažené výsledky svědčí o tom, že autor danou problematiku zvládl, jak experimentálně, tak i teoreticky. Student provedl velké množství experimentálních měření pomocí destruktivních i nedestruktivních metod, výsledky navzájem porovnal a zhodnotil. Student doložil práci se všemi požadovanými přílohami, postupoval samostatně a aktivně se znalostí věci. Na závěr chci konstatovat, že předložená práce je na dobré odborné i formální úrovni a splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci. Práci proto doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnotit známkou velmi dobře.

V Pardubicích dne 11. 02. 2014

Ing. Aleš Šmejda, Ph.D.

