

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Aplikace uhlíkových vláken ve vysokohodnotném betonu pro mobiliář
Jméno autora:	Bc. František Vastl
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	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
DP se zabývá možnostmi využití textilem vyztuženého betonu pro betonový mobiliář. Práce zahrnuje rešeršní část a experimentální část, zpracovanou v laboratořích UCEEB ČVUT. Diplomant pracoval iniciativně a zvládl všechny části na dobré 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 textové i experimentální části. Textová část je velmi stručná - některé části by bylo vhodné podrobněji popsat a provést podrobnější analýzu řešených problémů a diskusi výsledků.	

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>	
Diplomant pracoval v průběhu zpracování DP převážně samostatně. Experimentální část zpracovával pod vedením konzultanta ing. Tomáše Vlacha v laboratořích výzkumného centra UCEEB. Práci průběžně konzultoval se školitelem i odborným konzultantem. Diplomant prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce.	

Odborná úroveň	C - dobře
<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 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. Vlastní textovou část DP však pojal velmi stručně – zadání umožňovalo podstatně kvalitnější zpracování tématu.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	D - uspokojivě
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň DP je na průměrné úrovni. Grafická a typografická úroveň je na průměrné úrovni – některé obrázky vykazují nízkou kvalitu. V textu se objevují gramatické chyby. Formální zápis použitých zdrojů je nejednotný.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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 DP diplomant využívá převážně české literatury a odkazů na elektronické zdroje – celkem uvedeno 36 položek. Výběr pramenů je relevantní. Použitá literatura je 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.

Textová část DP je stručná – 92 stran včetně seznamů. Vlastní text je na 64 stranách. Některé části by bylo vhodné podrobněji popsat a provést podrobnější analýzu řešených problémů a diskusi výsledků.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Celkově hodnotím práci diplomanta Bc. Františka Vastla v rámci zpracování diplomové práce jako dobrou, práce je zpracována na dostačující úrovni i když zadání umožňovalo dosažení výraznějších výsledků, které by mohly být lépe hodnoceny. Diplomant prokázal schopnost samostatné inženýrské práce na zadaném úkolu a splnil zadání.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 4.2.2019

Podpis: