

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Asfaltové směsi vyztužené vlákny
Jméno autora:	Daniel Šmíd
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra silničních staveb
Vedoucí práce:	Ing. Petr Mondschein, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra silničních staveb

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Praktická část bakalářské práce odpovídala standardům prací, které jsou na pracovišti katedry silničních staveb realizovány. Rešeršní část, resp. multikriteriální zhodnocení pokusného úseku, kde byly aplikovány čtyři druhy 3D výztuže a jeden typ 2D výztuže, by vystačila na samostatnou bakalářskou práci. Rozsah 101 stran jde nad rámec standardní BP.	

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>	
Vypracovaná bakalářská práce je v souladu se zadáním. Byly realizovány laboratorní zkoušky na dvou asfaltových směsích s vlákny Forta FI a byl vyhodnocen pokusný úsek Hodyně.	

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>	
Student pracoval samostatně, resp. v experimentu dokázal velice rychle vstřebávat informace a praktické zkoušky, které mu byly ukázány a které pak realizoval s minimální pomocí. Student pravidelně konzultoval výsledky své práce a to jak v teoretické, tak v praktické části.	

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>	
Student dokázal aplikovat informace získané studiem na fakultě. Práce je zpracována na velmi vysoké úrovni, budeme-li ji srovnávat s obdobnými pracemi, které jsou obhajovány na fakultách podobného zaměření. Experimentální část odpovídá standardně řešeným závěrečným pracím, které jsou zpracovávány na pracovišti OL 136. Nadstandardní je zhodnocení pětiletých výsledků z pokusného úseku Hodyně, jejich vyhodnocení za pomoci multikriteriálního hodnocení, Fullerův trojúhelník a dílčí funkce užitku.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň práce je na standardní úrovni. V některých případech by bylo vhodné, lépe formulovat tvrzení a závěry. Skladba vět je někdy kostrbatá. Práce obsahuje drobné jazykové chyby. Bakalářská práce je doplněna celou řadou grafů, vlastní fotodokumentací.	

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</i>	

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.

Student v práci cituje 24 zdrojů. Pracuje zejména vzhledem k charakteru práce s technickými normami a předpisy. Využívá i zahraniční zdroje. Student využil všechny dostupné relevantní zdroje. Převzaté prvky jsou řádně odlišeny od vlastních výsledků.

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.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Předložená bakalářská práce je rozdělena do tří samostatných částí. Jedná se o rešeršní část, experimentální část a vyhodnocení poznatků z pokusného úseku Hodyně, který byl podpořen projektem Nové technologie SFDI a kde bylo odzkoušeno pět pokusných sekcí. Rozsah bakalářské práce je veliký, tématicky by bylo možné odevzdanou práci rozdělit na dvě samostatné závěrečné práce. Výsledky experimentální části potvrdily schopnost vláken Forta FI zvýšit výkonnost modifikovaných směsí. Bylo potvrzeno, že použití vláken FI v PMB modifikovaných směsích zvýší jejich výkonnost. Je nutné ocenit zpracování a vyhodnocení pětiletých výsledků z pokusného úseku Hodyně za pomoci multikriteriálního hodnocení a to konkrétně metodou dílčích funkcí užitku a Fullerova trojúhelníku. Toto vyhodnocení jasně klasifikuje výkonnost jednotlivých 3D rozptýlených výztuží, které byly na úseku odzkoušeny.

Studentovi přeji mnoho úspěchů v navazujícím studiu a v jeho začínající profesní kariéře.

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

Datum: 8.6.2023

Podpis: