

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Hodnocení výkonnosti vláken v asfaltových směsích
Jméno autora:	Ondřej Šams
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra silničních staveb
Oponent práce:	Ing. Denisa Cihlářová, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	VŠB - TU Ostrava

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Téma bakalářské práce je z hlediska současné doby velmi aktuální a zajímavé. Z hlediska počtu provedených zkoušek a jejich následného podrobného vyhodnocení, lze práci hodnotit jako náročnější.	

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>	
Student splnil zadání v plném rozsahu. Práce je po odborné stránce velice precizně zpracována, závěry jsou jednoznačné.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student zvolil správný postup. Kladně hodnotím využití sofistikovanějších metod hodnocení, které se v tomto případě výrazněji neosvědčily. Spíše by bylo vhodné, jak je uvedeno v závěru, rozšířit kritéria např. o cenu, aspekty výroby a aplikace na stavbě atd.	

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>	
Z hlediska odbornosti je bakalářská práce na velmi dobré úrovni. Student prokázal schopnost prakticky aplikovat teoretický základ studovaného oboru. Popřípadě se na určení vah, mohlo podílet více odborníků.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je po formální i jazykové stránce zpracována velmi pečlivě. Zpracování odpovídá profilu absolventa bakalářského studia.	

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>	
Pro zpracování práce student využil vhodnou a aktuální literaturu a dodržel zásady citační etiky.	

Další komentáře a hodnocení
<i>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.</i>

Student prokázal značnou experimentální zručnost a schopnost výsledky vhodně vyhodnotit a prezentovat.

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.

1. Geomříže zobrazené v obr. 3. str. 15, pod názvem monolitické, extrudované, je možné použít jako výztužný prvek do asfaltových vrstev?
2. Lze asfaltové vrstvy s vlákny recyklovat?
3. V závěru student uvádí, že při malých stavbách či lokálních opravách je vhodnější použití směsi s vlákny, vzhledem k jejich jednoduché aplikaci. Nevím, zda má student na mysli aplikaci vláken do směsi, nebo aplikaci směsi s vlákny na stavbě.

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

Datum: 16.6.2020

Podpis: