

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vlákna v asfaltových směsích
Jméno autora:	Tomáš Proschek
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Silničních staveb
Vedoucí práce:	Ing. Petr Mondschein
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra silničních staveb

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Splnění zadání práce <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.</i>	splněno
Diplomová práce byla zpracována v souladu se zadáním. Studentem byla provedena rešerše problematiky vyztužování asfaltových směsí a v praktické části byly odzkoušeny dva typy vláken a porovnány získané výsledky s vlastnostmi, které vykazovala referenční směs.	
Aktivita a samostatnost při zpracování práce <i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	A - výborně
Student pracoval samostatně. Před činností v laboratorním prostředí se seznámil s předepsanými postupy a požadavky zkušebních norem. Pravidelně konzultoval postup prací a i pracovní verze textu bakalářské práce. Bakalářská práce byla odevzdána v požadovaném termínu.	
Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení.</i>	B - velmi dobře
Bakalářská práce je zpracována na odpovídající odborné úrovni. Student se seznámil s problematikou asfaltových směsí, jejich návrhu a zkoušení. Také nastudoval problematiku možného využití vyztužování asfaltových směsí, což je nový moderní směr zvyšování funkčních vlastností asfaltových konstrukčních vrstev. Získané výsledky provedených zkoušek lze využít v dalším výzkumu. Na BP práci je možné navázat v dalším studiu nebo na ni může navázat další student při zpracování podobného tématu.	
Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	A - výborně
Bakalářská práce je zpracována přehledně, logicky členěna. Celá práce je doplněna rozsáhlou fotodokumentací, která byla pořízena studentem. Výsledky měření jsou prezentovány tabelární a grafickou formou. Po jazykové stránce nejsou k práci připomínky.	
Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	B - velmi dobře
V diplomové práci nedošlo studentem k porušení citační etiky. Pracoval se zahraničními i českými zdroji. V BP cituje 27 zdrojů. Pracoval dle platných norem a resortních technických postupů. Rešeršní část bakalářské práce je zpracována v dostačujícím rozsahu, bylo ji však možné doplnit o další zdroje ze zahraničí.	

Další komentáře a hodnocení

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Téma bakalářské práce bylo zvoleno na základě spolupráce s firmou CIUR a.s. a dlouhodobé zkušenosti pracoviště s aplikací 3D rozptýlené výztuže v asfaltových směsích. Možnost vyztužování směsí funkčním vláknem je jednou z cest jak zvýšit odolnost asfaltových směsí vůči tvorbě trvalých deformací, jak zvýšit tuhost směsí za vysokých teplot a prodloužit jejich životnost.

Tato technologie je za použití vláken FORTA FI úspěšná. Studentem byly odzkoušeny varianty s vlákny, která jsou vyráběny z recyklovatelných materiálů. Závěry práce nebyly zcela pozitivní, ale získané zkušenosti bude možné využít v dalším vývoji vláken.

Student přistoupil ke zpracování práce aktivně a samostatně. Dokázal se dobře vypořádat s časově náročnou činností v silniční laboratoři. Definoval konkrétně cíle BP, které v závěru vyhodnotil.

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

Datum: 14.6.2017

Podpis: Ing. Petr Mondschein, Ph.D.