

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Analýza složení asfaltového R-materiálu a jeho využití v asfaltové směsi
Jméno autora:	Filip Hlávka
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Silničních staveb
Vedoucí práce:	Ing. Petr Mondschein, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	FSv ČVUT v Praze, katedra silničních staveb

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Jedná se o běžně náročné zadání. Řeší aktuální téma využití R-materiálu v asfaltových směsích. Složitější bylo provedení návrhu asfaltových směsí, kdy musel být návrh několikrát opakován. Zpracovatel bakalářské práce se musel seznámit s širokým spektrem zkušebních postupů z oblasti asfaltových směsí a asfaltových pojiv.	

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>	
Zadání bylo splněno v plném rozsahu. Bakalářská práce obsahuje rešeršní část, která je zaměřena na recyklaci za horka na obalovně. Studentem bylo stanoveno množství přidávaného rejuvenátoru. Experimentální část práce byla provedena v dostatečném rozsahu.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<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>	
Student pracoval při zpracování bakalářské práce samostatně. Výsledky práce pravidelně konzultoval.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odbornost práce odpovídá tématu bakalářské práce. Je na obdobné úrovni jako další práce, které se zabývají problematikou využití R-materiálu v asfaltových směsích.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Rozsah práce je 76 stran. Je rozdělena na rešeršní, praktickou a přílohovou část. Bakalářská práce je rozdělena do 10 kapitol. Rozsah práce je v souladu s požadavky na bakalářskou práci, která je zpracovávána na FSv. Jazyková úroveň práce je standardní. Formální úroveň, grafické zpracování práce je vynikající. BP je přehledná, text je doprovázen tabulkami, grafy a 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 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>	
Student pracoval zejména s evropskými technickými normami, národními normami a dalšími technickými předpisy. Rešerši založil na studiu českých zdrojů. Bibliografické citace jsou úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.	

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.

Výsledky bakalářské práce potvrzují již dlouhodobě známé zkušenosti, že při správné práci s vyšším množstvím R-materiálu v asfaltových směsích se není nutné obávat zhoršené kvalita výrobků. Studentem byla ověřena správná funkce nového rejuvenátoru, který byl dodán firmou CIUR, a.s.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Předložená bakalářská práce odpovídá požadavkům na tento typ práce, které se zpracovávají na FSv ČVUT v Praze. Práce byla zpracována v rozsahu podrobného zadání. Student Filip Hlávka se při zpracování své bakalářské práce seznámil s velkým množstvím zkušebních postupů z oblasti asfaltových pojiv a asfaltových směsí. Dále musel zpětně získat asfaltové pojivo z R-materiálu z důvodu správného nastavení množství přidávaného rejuvenátoru. Formální a grafická stránka práce je na velmi vysoké úrovni.

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

Datum: 17.6.2019

Podpis: