

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Asfaltové směsi s vyšším podílem R materiálu modifikované v míchacím procesu
Jméno autora:	Bc. Filip Hlávka
Typ práce:	diplomová
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>	
Téma diplomové práce bylo náročnější a to vzhledem k rozsahu experimentální části, kdy bylo nutné studentem pro hodnocení asfaltových směsí dodatečně modifikovaných s různým obsahem R-materiálu provádět jak zkoušky asfaltových směsí, tak zkušební postupy na zpětně získaném asfaltovém pojivu. Stejně tak rozsah 9 zkušebních směsí je nadstandardní.	

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 diplomové práce bylo splněno. Zpracovatelem diplomové práce byla vypracována řešerše problematiky recyklace asfaltových směsí s důrazem na recyklaci za horka na obalovně a byly vyhodnoceny vlastnosti asfaltových směsí, které byly vyrobeny na obalovně Brant. Nad rámec zadání byly studentem odzkoušeny zpětně získaná asfaltová pojiva.	

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. Pravidelně konzultoval průběh řešení a zpracování diplomové práce. Využil své zkušenosti, které získal při zpracování bakalářské práce na shodném pracovišti.	

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>	
Odbornou úroveň předkládané práce lze hodnotit jako velmi dobrou. Rešerše řešené problematiky byla zpracována na dostatečné úrovni vzhledem k požadavkům na zpracování diplomové práce na FSv ČVUT v Praze. Část experimentální velice podrobně popisuje použité jednotlivé zkušební postupy a jejich hodnocení a velmi dobře interpretuje získané výsledky.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je zpracována na velmi vysoké úrovni. Je doplněna celou řadou fotografií a to jak převzatých, tak ale i vlastních. Výsledky experimentu jsou prezentovány v tabulkách a grafech, které jsou srozumitelné a čitelné. Jedinou připomínkou mám k některým formulacím z jazykové stránky.	

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.

Bibliografické citace jsou úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami. V textu diplomové práce je zcela jasné, kdy jsou autorem citovány zdroje a kdy o jeho úvahy a výsledky. Student pracoval s 81 zdroji, které uvádí v kapitole 5. Seznam literatury. Jedná se o českou a zahraniční odbornou literaturu, normy a další technické předpisy.

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 diplomová práce má velmi vysokou úroveň. Její rozsah je nadprůměrný ve smyslu počtu odzkoušených směsí a množství zkušebních postupů, které byly provedeny na asfaltových směsích a asfaltových pojivech. Řešené téma je aktuální, jelikož problematika R-materiálu, jeho množství a možnosti jeho používání je odbornou veřejností řešena dnes a denně. Výsledky diplomové práce bude možné využít při řešení projektu RecMod. Student dokázal vypracovat takto kvalitní diplomovou práci v období pandemie Covid, kdy mu byl omezen přístup na pracoviště silniční laboratoře.

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

Datum: 1.2.2021

Podpis: