POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	**Technologické zásady pokládky ovlivňující kvalitu hotových vrstev**
Jméno autora:	**Jiří Fikar**
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 **náročnější**

Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.

Téma bakalářské práce se věnuje vlivu nedodržení technologických pravidel pokládky na chování asfaltových směsí. Cílem bylo stanovit vliv nedodržení teploty hutnění a hutnící energie na mechanicko-fyzikální a funkční vlastnosti asfaltových směsí. Pro bakalářskou práci byly využity standardní zkušební postupy, které však bylo nutné modifikovat vzledem k modelování změny teploty a změně hutnící energie. Z těchto důvodů byl rozsah přípravy zkušebních těles pro samotné zkoušení náročnější oproti jiným pracím.

Splnění zadání **splněno s menšími výhradami**

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.

Zadání nebylo splněno v plném rozsahu. Rešeršní část byla splněna v plném rozsahu. Obsahuje popis problematiky hutnění, hutnící sestavy a mechanismy, parametry ovlivňující správnost hutnění asfaltových směsí. V praktické části byl proveden definovaný rozsah zkušebních postupů. Výjimkou byla únavová zkouška, kterou se nepodařilo z důvodu časové náročnosti zkoušky provést. Z tohoto důvodu nebylo provedeno posouzení konstrukcí vozovek programem Laymed, jelikož vliv změny tuhosti na chování netuhých konstrukcí není tolik dominantní.

Aktivita a samostatnost při zpracování práce **A - výborně**

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.

Student byl aktivní, pracoval samostatně, zvládl se velmi dobře seznámit s laboratorní činností, aktivně pracoval s technickým předpisy a normami. Průběh práce aktivně a často konzultoval.

Odborná úroveň **A - výborně**

Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.

Bakalářská práce Jiřího Fikara je zpracována na velmi dobré úrovni. Student dokázal aplikovat požadavky norem ve své práci, dokázal velmi dobře interpretovat naměřené výsledky.

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce **A - výborně**

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.

Bakalářská práce je zpracována na 72 stranách. Kapitoly 2 a 3 se zabývají teoretickými předpoklady hutnění, jaké aspekty ovlivňují správné zhutňování asfaltových směsí. Praktická část práce je zpracována v kapitole 4. Závěry jsou shrnuty v kapitole 5. Podrobné výsledky jsou uvedeny v příloze BP. Práce má vysokou formální úroveň. Po grafické stránce je zdařile zpracována. Obsahuje celou řadu tabulek, grafů a fotografií. Větší část těchto grafických částí byla zpracována studentem samostatně.

Výběr zdrojů, korektnost citací **B - velmi dobře**

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.

Student pracoval jen se 13 zdroji. Využíval evropské technické normy a národní technické normy. Dále pracoval s tuzemskou odbornou literaturou. Mohl se více zaměřit na získání informací ze zahraničí na řešené téma. 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.

Získané výsledky bakalářské práce jsou cenné. Zdůrazňují, že dodržení technologických zásad při hutnění má ohromný vliv na chování asfaltových směsí a životnost konstrukcí vozovek. Výsledky bakalářské práce jsou využitelné při školení pracovníků zhotovitelských firem.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Bakalářská práce řeší zajímavé téma. Její závěry upozorňují praxi na dodržování technologických zásad při pokládce asfaltových směsí. Výsledky bakalářské práce jasně zdůvodňují vliv správného zhutňování na životnost resp. poruchy, které se objevují na asfaltových vrstvách. Student pracoval samostatně, aktivně pracoval se získanými výsledky, které dokázal správně interpretovat.

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

Datum: 17.6.2019 Podpis: