

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Asfaltové betony s velikostí zrna 32 mm
Jméno autora:	Matěj Süsler
Typ práce:	bakalářská
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>	
Praktická část bakalářské práce odpovídala standardům prací, které jsou na pracovišti katedry silničních staveb realizovány. Rešeršní část resp. analýza historických norem, jejich srovnání a popis vývoje byl nad standardem rešerší u technologických prací. Student musel vyvinout větší iniciativu při zajišťování podkladů, kdy spousta norem neexistuje v digitální podobě.	

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>	
Vypracovaná bakalářská práce je v souladu se zadáním. Obě části tj. rešeršní a praktická byly vypracovány dle požadavků zadání.	

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, resp. v experimentu dokázal velice rychle vstřebávat informace a praktické zkoušky, které mu byly ukázány a které pak realizoval s minimální pomocí. Student pravidelně konzultoval výsledky své práce a to jak v teoretické, tak v praktické části.	

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>	
Student dokázal aplikovat informace získané studiem na fakultě. Práce je zpracována na velmi vysoké úrovni, budeme-li ji srovnávat s obdobnými pracemi, které jsou obhajovány na fakultách podobného zaměření. Student zpracoval ve své práci rešerši vývoje asfaltových betonů od 60. let minulého století a porovnal naše zkušenosti a zásady s technickou politikou Slovenska a Polska, kdy zejména práce s polskými podklady nebyla zcela jednoduchá. Konečná rešerše asfaltového betonu a jeho vývoje je velmi užitečná.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň práce je na solidní úrovni. Práce obsahuje celou řadu grafů, vlastní fotodokumentaci.	

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 v práci cituje 26 zdrojů. Pracuje zejména vzhledem k charakteru práce s technickými normami a to jak aktuálními, tak historickými, ale i zahraničními. Student využil všechny dostupné relevantní zdroje. Převzaté prvky jsou řádně odlišeny od vlastních výsledků.

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.

V hodnocení nebyl zmíněn laboratorní experiment, v kterém byly porovnány charakteristiky asfaltových směsí s maximální velikostí zrna 22 mm a 32 mm. Cílem používání hrubějších směsí je snížit tlak na nedostatkové frakce kameniva během stavební sezóny. Experimentální výsledky prokázaly smysluplnost takového řešení.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Předložená bakalářská práce velmi dobře shrnuje teoretické podklady k analýze asfaltových betonů, zkoumá historický vývoj těchto typů asfaltových směsí. Porovnává charakteristiky asfaltových betonů, tak jak je známe v České republice s požadavky na asfaltové betony, tak jak jsou vyráběny a používány na Slovensku a v Polsku. Tato část práce je velice cenná.

Výsledky experimentální části, kde je porovnávána asfaltová směs s maximální velikostí zrna 22 mm a 32 mm, budou moci být využity ve výzkumném projektu TAČR CK03000169 Název projektu: Vývoj konstrukčních vrstev vozovek s optimalizovanou zrnitostí nahrazující nedostatkové frakce kameniva.

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

Datum: 8.6.2023

Podpis:

