

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Hrubozrnné asfaltové směsi

Autor práce: Bc. Peter Brida

Oponent práce: doc. Ing. Petr Hýzl, Ph.D.

Popis práce:

Diplomová práce je zaměřena na ověření možnosti použití hrubozrnnějších frakcí drceného kameniva při výrobě asfaltových směsí. Konkrétním cílem diplomové práce je provedení laboratorního návrhu a následné ověření volumetrických a funkčních parametrů asfaltové směsi typu asfaltový beton pro podkladní vrstvy vozovek s maximální velikostí zrna kameniva 32 mm (ACP 32).

Diplomová práce je rozdělena na dvě hlavní části - teoretickou a praktickou. Obsahově rozsáhlá teoretická část práce obsahuje rešerši tematicky související odborné literatury a popis výroby, pokládky a hutnění asfaltových směsí.

V praktické části práce jsou popsány použité zkušební metody, použité materiály a výsledky provedených laboratorních zkoušek. Praktická část práce obsahuje také kapitulu obsahující ekonomické porovnání navržených asfaltových směsí. V poslední části práce (Kapitola 9 Závěr) je uvedeno přehledné celkové shrnutí všech poznatků získaných v rámci této diplomové práce.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář k bodům 1. až 5.:

Diplomová práce je zpracována na vysoké odborné úrovni a má výborné grafické zpracování. Obsahuje poměrně rozsáhlou rešeršní část a zahrnuje nadprůměrné množství výsledků laboratorních zkoušek. V teoretické části práce si dovoluji vyzdvihnout špičkově zpracovanou kapitolu o historii používání asfaltových směsí a tomu odpovídající velmi rozsáhlý seznam použité literatury.

Rovněž je nutné vyzdvihnout, že diplomant provedl ekonomické srovnání navržených asfaltových směsí, které vychází pro budoucí použití hrubozrnných asfaltových směsí velmi slibně.

Práce je přehledně a logicky uspořádána do jednotlivých kapitol a je doplněna řadou obrázků, tabulek a grafů, které jsou vždy vyhodnoceny a řádně okomentovány. Práce beze zbytku splnila požadavky zadání diplomové práce.

Připomínky a dotazy k práci:

K předložené diplomové práci nemám žádné zásadní připomínky. Dovolím si uvést pouze dva dotazy:

- Diplomant svou práci zaměřil na ověření možnosti použití asfaltové směsi typu ACP 32. Používá se tento typ asfaltové směsi i v jiných zemích?
- Při laboratorní výrobě asfaltové směsi byly používány i hrubozrnnější frakce drceného kameniva, než je v běžné laboratorní praxi obvyklé. Všiml si diplomant v této souvislosti v rámci jeho práce nějakých problémů?

Závěr:

Výše uvedené dotazy nejsou nijak závažné, aby jakkoli snižovaly hodnotu výsledků a výbornou odbornou úroveň předložené diplomové práce. Student splnil beze zbytku stanovené cíle práce.

Jde o nadstandardně zpracovanou diplomovou práci na výborné odborné úrovni. Na základě výše uvedeného doporučuji, aby předložená diplomová práce byla přijata k obhajobě a aby po její úspěšné obhajobě byl diplomantovi udělen titul Ing.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 25. ledna 2022

Podpis oponenta práce.....