

Posudek disertační práce

Autor práce: Ing. Iva COUFALÍKOVÁ
Název práce: POUŽITÍ R-MATERIÁLU DO ASFALTOVÝCH SMĚSÍ
TYPU ASFALTOVÝ KOBEREK MASTIXOVÝ
Studijní obor: P3607 Stavební inženýrství (nD)
Oponent: doc. Ing. Katarína Bačová, PhD.
Katedra dopravných stavieb SvF STU v Bratislave,
katarina.bacova@stuba.sk

Datum zadání posudku: **06.05.2019**

Aktuálnost tématu disertační práce

Téma dizertačnej práce v súčasnom období je veľmi aktuálna. Veľké dopravné zaťaženie a zmeny v klimatických podmienkach vyvolávajú na vozovkách časté poruchy až degradáciu vozoviek na neúnosnú hranicu. Vzniká veľké množstvo R-materiálu, ktoré je potrebné či už z hľadiska ekolomického ale aj ekologického zúžitkovať. A práve tomuto zhodnocovaniu je venovaná predkládaná dizertační práca.

Hodnocení:

<input type="checkbox"/> vynikající	<input checked="" type="checkbox"/> nadprůměrné	<input type="checkbox"/> průměrné	<input type="checkbox"/> podprůměrné	<input type="checkbox"/> slabé
-------------------------------------	---	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------

Splnění cílů disertační práce

Cieľom dizertačnej práce bolo overiť možnosti použitia R-materiálu do obrusných vrstiev vozoviek kde sa navrhuje asfaltová zmes typu SMA. Overiť možnosti navrhovania zmesi typu SMA s použitím R-materiálu. Zistiť vplyv R-materiálu na vlastnosti takto navrhutej zmesi a porovnať výsledky s referenčným materiálom bez R-materiálu. Ďalším čiastkovým cieľom bolo overiť vplyv oživovacích prísad na výsledné vlastnosti asfaltového spojiva a aj zmesi s R-materiálom. Posúdenie množstva pridávaného R-materiálu na kvalitu zmesi a overenie parametrov na pokusnom úseku. Na základe výsledkov týchto čiastkových cieľov vypracovať metodiku pre dávkovanie R-materiálu do SMA.

Hodnocení:

<input type="checkbox"/> vynikající	<input checked="" type="checkbox"/> nadprůměrné	<input type="checkbox"/> průměrné	<input type="checkbox"/> podprůměrné	<input type="checkbox"/> slabé
-------------------------------------	---	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------

Postup řešení problému – metody zpracování

Postup riešenia a metodika spracovania bola zvolená správne. Na základe poznatkov z teória a literárnych prameňov z domu aj zo zahraničia boli navrhnuté zmesi, vyrobené

a vyhodnotené laboratórne výsledky. Tieto boli porovnané s teoretickými poznatkami a na základe nich a overení aj na pokusnom úseku a na ich základe bola spracovaná „Metodika aplikácie R-materiálu do asfaltových smesí typuSMA“.V

Hodnocení:

<input checked="" type="checkbox"/> vynikající	<input type="checkbox"/> nadprůměrné	<input type="checkbox"/> průměrné	<input type="checkbox"/> podprůměrné	<input type="checkbox"/> slabé
--	--------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------

Význam disertační práce pro praxi a pro rozvoj vědního oboru

Význam predkladanej dizertačnej práce je veľmi významný najmä z hľadiska praxe, ale aj z hľadiska vedného odboru. Udáva směr možností použitia R-materiálu v iných zmesiach jako bol doteraz používaný. Význam to má z hľadiska ekonomického, ekologického, ale najmä materiálového.

Hodnocení:

<input type="checkbox"/> vynikající	<input checked="" type="checkbox"/> nadprůměrné	<input type="checkbox"/> průměrné	<input type="checkbox"/> podprůměrné	<input type="checkbox"/> slabé
-------------------------------------	---	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------

Formální úprava disertační práce a její jazyková úroveň

Práca je spracovaná na veľmi dobrej úrovni z hľadiska formálneho, grafického aj z hľadiska jazykovej úrovne.

Hodnocení:

<input checked="" type="checkbox"/> vynikající	<input type="checkbox"/> nadprůměrná	<input type="checkbox"/> průměrná	<input type="checkbox"/> podprůměrná	<input type="checkbox"/> slabá
--	--------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------

Hodnocení publikační a jiné činnosti doktoranda

Publikačná a iná činnosť doktorandky je na nadpriemernej úrovni.

Hodnocení:

<input type="checkbox"/> vynikající	<input checked="" type="checkbox"/> nadprůměrná	<input type="checkbox"/> průměrná	<input type="checkbox"/> podprůměrná	<input type="checkbox"/> slabá
-------------------------------------	---	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------

Poznámky a připomínky k textu práce

K predkladanej dizertačnej práci nemám pripomienky.

Závěr

Predkladaná dizertační práce splnila všetky predsavzaté ciele.

Dizertačná práca Ing. Ivy Coufalíkovej je veľmi dobrou prácou venujúcou sa problematike využitia R-materiálu a zhodnotenia kvality týchto materiálov v konštrukčných vrstvách vozovky. Môže prispieť k možnostiam rozšírenia bázy použitia aj pre obrusné vrstvy pre veľmi zaťažené vozovky.

Uchazeč zpracováním disertační práce prokázal způsobilost k samostatné tvůrčí vědecké práci ve smyslu § 47 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a změnách a doplnění dalších zákonů.

Doporučuji, aby disertační práce **byla** přijata k obhajobě a aby v případě jejího úspěšného obhájení byl

Ing. Ive COUFALÍKOVÉ

udělen akademický titul „doktor“ (ve zkratce „Ph.D.“ uváděné za jménem).

Datum: 7. května 2019

Podpis oponenta: ..