

Prof. Ing. Jan Kudrna, CSc.
Vysoké učení technické v Brně
Fakulta stavební, Ústav pozemních komunikací
Veveří 95, 602 00 Brno

STANOVISKO ŠKOLITELE DOKTORANDA

k doktorské disertační práci s názvem

Uplatnění pryžového granulátu v asfaltových pojivech a hutněných asfaltových směsích

Uchazeč: Ing. Ondřej Dašek

ve studijním programu Stavebního inženýrství s kombinovanou formou studia
studijního oboru: 3607V009 Konstrukce a dopravní stavby

Předložená disertační práce se zabývá technologií využívající pryžový granulát získaný zpracováním odpadních pneumatik pro modifikaci silničního asfaltu. Disertační práce byla zpracována na základě kvalitní orientace v řešené problematice v ČR i v zahraničí.

Doktorand postupoval při zpracování své disertační práce logicky od rešerše značného množství odborné literatury přes návrh a provádění laboratorních zkoušek asfaltových pojiv a asfaltových směsí a ověření vlastností navržených asfaltových směsí na pokusných úsecích, které byly realizovány ve spolupráci s několika zhotoviteli. Doktorand prokázal ucelené znalosti z řešené problematiky. Na základě získaných zkušeností byla vytvořena certifikovaná metodika – „Technické podmínky Ministerstva dopravy“ s označením TP 148, která umožňuje běžné používání dané technologie v podmínkách ČR.

Aktuální problémy konzultoval doktorand nejen se svým školitelem, ale i s předními světovými odborníky na řešenou problematiku. Prokázal, že dokáže zpracovat a utřídit velké množství získaných informací a správně je využít.

Doktorand se během svého studia významnou měrou podílel na řešení několika projektů, zejména projektů „Technologie pro zlepšení povrchu vozovky na nehodových úsecích sítě pozemních komunikací“ (2A-3TP1/099), „Výzkum a realizace dodávky asfaltů modifikovaných pryžovým granulátem systémem „just in time“ a komplexní servis při výrobě asfaltových směsí“ (TA02031191) nebo „Nové zkušební metody asfaltových pojiv a směsí umožňující prodloužení životnosti asfaltových vozovek“ (TA03030381). Dále je nutné poukázat na rozsáhlou publikační činnost, zejména v tuzemských vědeckých časopisech a na významných českých i zahraničních konferencích.

Zpracovaná disertační práce splňuje dle mého názoru všechny vytyčené cíle a odpovídá požadavkům na vědeckou publikaci tohoto typu. Doktorand jednoznačně prokázal schopnost systematické vědecké práce. Disertační práce je logicky strukturovaná a přehledně zpracovaná na vysoké grafické úrovni.

V návaznosti na uvedené hodnocení, kvalitu a rozsah předložené disertační práce i dosažené výsledky doporučuji, aby po úspěšné obhajobě byl Ing. Ondřej Daškovi udělen vědecko-akademický titul „Ph.D.“.



Jan Kudrna
školitel

Brno, 12. 11. 2013