



Posudek habilitační práce

Habilitační obor: Teorie stavebních konstrukcí a materiálů

Uchazeč: Ing. Josef Žák, Ph.D.

Oponent: Prof. Ing. Alois Materna, CSc., MBA

Název habilitační práce: Trvalé deformace a nerovnosti konstrukcí vozovek / Pavement Structures Permanent Deformation and Surface Roughness“

aktuálnost námětu habilitační práce

komentář: Námět je aktuální, problematikou se zabývá řada pracovišť v ČR i zahraničí. Domnívám se, že některá z nich mohla být v komentáři uvedena.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

přístup k řešení

komentář: Habilitační práce je předložena jako soubor publikovaných prací s komentářem a je zpracován na základě požadavků na návrh asfaltových směsí.

Habilitant prezentuje v popisu mezinárodní patent zařízení pro zkoušení asfaltových směsí. Patentové řízení bylo úspěšně ukončeno v ČR, USA a Austrálii, v dalších pěti zemích patentové řízení probíhá. Licence byla prodána do Kanady, Jihoafrické republiky a Číny.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

kvalita a správnost dosažených výsledků

komentář: Získané výsledky vznikly převážně ve spolupráci s dalšími spoluautory. Výsledky jsou správné, jsou využitelné při projektování, provádění a správě staveb technické infrastruktury. Oponovány byly při závěrečných řízeních grantových projektů.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

původnost dosažených výsledků

komentář: Výsledky vycházejí ze zahraničních poznatků a zohledňují specifika ČR. Původní je registrovaný patent a metodika měření.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

publikování výsledků				
komentář: Komentované texty přímo souvisejí s tématem habilitační práce. Jedná o osm položek.				
<input type="checkbox"/> vynikající	<input type="checkbox"/> nadprůměrný	<input checked="" type="checkbox"/> průměrný	<input type="checkbox"/> podprůměrný	<input type="checkbox"/> slabý

ohlasy výsledků				
komentář: Ohlasy výsledků explicitně nejsou v habilitační práci uvedeny.				
<input type="checkbox"/> vynikající	<input type="checkbox"/> nadprůměrný	<input checked="" type="checkbox"/> průměrný	<input type="checkbox"/> podprůměrný	<input type="checkbox"/> slabý

uplatnitelnost výsledků pro rozvoj oboru a další bádání				
komentář: Výsledky výzkumu jsou uplatnitelné ve stavební praxi, vznikly převážně jako součást řešení grantových projektů. V komentáři nejsou uvedeny směry dalšího bádání.				
<input type="checkbox"/> vynikající	<input checked="" type="checkbox"/> nadprůměrný	<input type="checkbox"/> průměrný	<input type="checkbox"/> podprůměrný	<input type="checkbox"/> slabý

uplatnitelnost výsledků pro technickou praxi				
komentář: Výsledky uvedené v habilitační práci jsou využitelné v technické praxi, poskytují metodiky pro projektování, provádění a správu staveb technické infrastruktury.				
<input type="checkbox"/> vynikající	<input type="checkbox"/> nadprůměrný	<input checked="" type="checkbox"/> průměrný	<input type="checkbox"/> podprůměrný	<input type="checkbox"/> slabý

splnění požadavků na habilitační práci - úroveň habilitační práce				
komentář: Habilitační práce je založena na komentování dokumentů. Komentář má 18 stran. Výběr komentovaných výsledků je vhodně založen na výběru autorem publikovaných vědeckých prací.				
<input type="checkbox"/> vynikající	<input checked="" type="checkbox"/> nadprůměrný	<input type="checkbox"/> průměrný	<input type="checkbox"/> podprůměrný	<input type="checkbox"/> slabý

Připomínky				
<ul style="list-style-type: none">- Zveřejněné texty obsahují týmy spolupracovníků, je uveden autorský podíl na vzniku komentovaných dokumentů, dvě položky jsou zpracovány habilitantem samostatně, dvě s jedním spoluautorem s 50% podílem, u zbývajících 4 prací nelze ověřit, zda nerovnoměrné dělení je doloženo písemným prohlášením všech spoluautorů o souhlasu s navrženým příslušným podílem, viz Metodika pro habilitační a jmenovací řízení na ČVUT v Praze.- V úvodu jednotlivých položek měla být úplná citace položky, případně první strana časopisu a publikace.- V sousedních zemích jsou budovány stanice na zjišťování skutečné hmotnosti vozidel, může to výrazně ovlivnit vytváření tzv. kolejí?- Na str.13 a 14 se píše o Brandova street - ulice je pojmenována po barokním malíř Brandlovi.- Jaký máte názor na užití rozptýlené výztuže ve směsích?- V habilitační práci by měl být uveden abstrakt v češtině.				

Závěrečné zhodnocení habilitační práce

Habilitační práce obsahuje komentované dokumenty publikované v recenzovaných časopisech. U komentovaných prací uvádí habilitant svůj podíl na jejich zpracování, u nerovnoměrného dělení není oponentovi k dispozici souhlas s podílem spolupracovníků. Komentované práce prokazují schopnosti habilitanta a jsou přínosné pro praxi. Práci doporučuji k obhajobě. Po úspěšné obhajobě doporučuji jmenování Ing. Josefa Žáka, Ph.D., docentem pro obor Teorie stavebních konstrukcí a materiálů.

Doplňující poznámky k habilitační práci a k osobě uchazeče:

Výběr komentovaných publikovaných prací byl proveden v souladu s dosaženými vědeckými výstupy chráněnými patentem a publikacemi s ohlasem v mezinárodní komunitě.

jmenování docentem doporučuji

ano

ne

Datum: 7. 9. 2021

Podpis oponenta:

S vypracováním oponentského posudku dávám souhlas s jeho zveřejněním na webových stránkách Fakulty stavební ČVUT v Praze.