

Prof. Ing. Jaroslav Smutný, Ph.D.
Vysoké učení technické v Brně
Fakulta stavební, Ústav železničních konstrukcí a staveb
Veveří 95, 602 00 Brno

STANOVISKO ŠKOLITELE DOKTORANDA

k doktorské dizertační práci s názvem

Experimentální analýza vybraných systémů kolejnicových upevnění

Uchazeč: Ing. Vladimír Tomandl
ve studijním programu Stavebního inženýrství s kombinovanou formou studia
vědního oboru: 3607V009 Konstrukce a dopravní stavby

Předložená disertační práce se zabývá experimentální analýzou vybraných systémů kolejnicových upevnění. Zpracování dizertace je založeno na velmi dobré orientaci a přehledu o publikovaných výsledcích v oblasti řešené problematiky u nás i v zahraničí. Tyto poznatky doktorand ve své disertační práci aktivním a tvůrčím způsobem rozvinul.

Doktorand postupoval při řešení a zpracování své disertační práce cílevědomě a logicky od rešeršní činnosti přes návrh a ověření nové metodiky měření a hodnocení až po vlastní analýzu naměřených dat, jejich srovnání a zpracování technické interpretace. V rámci zpracování disertační práce doktorand sám realizoval nebo se podílel na realizaci velkého počtu experimentů v oblasti železniční infrastruktury. Výstupy dizertační práce jsou orientovány jak do teoretické oblasti, tak pro správce železniční infrastruktury. Dizertační práci lze považovat za mezioborovou, a tedy její zpracování bylo o to náročnější.

Aktuální problémy konzultoval nejen se svým školitelem, ale i s význačnými odborníky na řešenou problematiku. V průběhu celého studia prokazoval, že dovede pracovat se získanými poznatky a tyto tvořivě využívat a rozvíjet. Považuji rovněž za vhodné ocenit i velmi dobré organizační schopnosti doktoranda při návrhu a realizaci experimentálních měření. Je také nezbytné ocenit aktivní účast doktoranda na řešení několika projektů a také jeho podíl na publikační činnosti ústavu.

Doktorand splnil dle mého soudu vytyčené zadání a navržené cíle práce ve všech bodech. Prokázal celistvé znalosti z řešené problematiky. Mohu konstatovat, že metodické zpracování dizertace odpovídá požadavkům na vědeckou publikaci tohoto typu. Doktorand jednoznačně prokázal schopnost systematické vědecké práce i hluboké znalosti z oblasti řešené problematiky, jak v oblasti teorie, tak i v oblasti experimentu. Z disertační práce je patrná výborná logická struktura, promyšlenost koncepce a reálnost cílů řešení. Dále mohu vyzvednout nadstandardní publikační činnost doktoranda, zejména v tuzemských vědeckých časopisech a na významných konferencích.

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



.....
Jaroslav Smutný
školitel

Brno, 24. 8. 2016