



Posudek disertační práce

Autor práce: Ing. Radka Kantová
Název práce: Snížení hodnoty stavebního hluku pomocí modelování výrobního prostoru stavby a úprav technologických postupů při výstavbě
Studijní obor: 3608V001 Pozemní stavby
Oponent: doc. Ing. Peter Makýš, PhD.
 Stavebná fakulta STU v Bratislave

Datum zadání posudku: **29. 8. 2018**

Aktuálnosť tématu disertační práce

Hlučnosť vznikajúca pri stavebnom procese je jedným z negatívnych dopadov výstavby na životné prostredie. Nakoľko chýba dostatok vstupných údajov a vhodná metodika, často sa rieši až v prípade sťažností obyvateľov počas realizácie stavebných prác. Preto téma dizertačnej práce, zameraná na znižovanie staveniskového hluku už v štádiu prípravy stavby je aktuálna a originálna.

Hodnocení:

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

Splnění cílů disertační práce

Ciele dizertačnej práce sú jasne stanovené a ich plnenie je preukázané postupne v jednotlivých kapitolách práce.

Hodnocení:

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

Postup řešení problému – metody zpracování

Vedecké metódy, ako napr. analýza súčasného stavu poznania a potrebných teoretických poznatkov z oblasti akustiky, syntéza získaných poznatkov, modelovanie rôznych situácií využitím softvéru Hluk plus, dedukcia pri vytváraní čiastkových záverov sú zvolené vhodne a umožnili splnenie stanovených cieľov.

Hodnocení:

<input type="checkbox"/> vynikající	<input checked="" 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

Pre prax významne hodnotím najmä vypracovanú metodiku na určenie dopadu procesu výstavby na hlukovú situáciu v okolí staveniska a spracované tabuľky so vstupnými údajmi, ktoré sú využiteľné v procese prípravy stavby.

Pre rozvoj vedy je predložená dizertačná práca dobrým podkladovým materiálom pre skúmanie ďalších faktorov ovplyvňujúcich šírenie hluku zo staveniska a tiež pre skúmanie účinnosti opatrení navrhovaných na zníženie akustického tlaku v požadovaných miestach.

Hodnocení:

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

Formální úprava disertační práce a její jazyková úroveň

Dizertačná práca je prehľadná a napísaná jasne, len niektoré obrázky majú nepresný popis – napr. obr. 6.3.16 až 6.3.20 – chránená fasáda nie je vyššie ako stavenisko a obr. 6.7.7., 6.7.11 nie sú pôdorysy akustickej štúdie.

Hodnocení:

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

Hodnocení publikační a jiné činnosti doktoranda

Počet publikací 60, 2x SCOPUS, 1x WOS)

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

- Aká by mala byť minimálna šírka zeleného pásu, aby sa mohlo uvažovať s jeho vplyvom na zníženie hladiny akustického tlaku zvuku?
- Ako boli vypočítané hodnoty, ktoré sú uvedené v grafe 4.6.1?

Závěr

Téma práce je aktuálna, práca je spracovaná prehľadne, prináša nový pohľad na prípravu stavby z hľadiska riešenia hluku vznikajúceho pri výstavbe a z hľadiska návrhu opatrení na zníženie zaťaženia okolia staveniska hlukom, ciele dizertačnej práce uchádzačka splnila.

Uchazeč zpracovaním 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. Radke Kantovej

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

Datum: 1.10.2018

Podpis oponenta práce:

