

Posudek vedoucího bakalářské práce

Experimentální měření a hodnocení účinnosti protihlukové stěny na pozemní komunikaci I/33, obchvat Česká Skalice

Student: **Tomáš Podrazil**

Vedoucí: **Ing. Aleš Šmejda, Ph.D.**

Bakalářská práce studenta Tomáše Podrazila se zabývá experimentálním měřením a zhodnocením účinnosti protihlukové stěny na nově vybudovaném obchvatu I/33 – Česká Skalice.

Práce je členěna do několika kapitol, ve kterých nás autor nejprve seznamuje s dopravním významem nově vybudované přeložky pozemní komunikace I/33. Další část pojednává o účinku hluku na člověka, legislativě a o technickém řešení hlukových stěn, clon atd.. Čtvrtá a pátá kapitola obsahuje vlastní experimentální měření a vyhodnocení účinnosti protihlukové stěny v dané lokalitě. Poslední dvě kapitoly jsou věnovány diskuzi a závěru práce.

Jako vedoucí bakalářské práce musím konstatovat, že Tomáš Podrazil splnil zásady a cíle, které si stanovil. Při zpracování práce postupoval samostatně, systematicky s dostatečným časovým předstihem. Student prokázal experimentální zručnost a byl schopen aplikovat teoretické znalosti získané během studia. Odborná, obsahová, grafická a jazyková úroveň vyhovuje zásadám pro zpracování a odevzdání bakalářské práce. Nejsou zde uvedena žádná řešení vhodná pro autorské osvědčení. Bakalářská práce byla odevzdána v termínu. Student věcné připomínky akceptoval a do práce zahrnul.

K dané bakalářské práci mám tyto otázky:

- jaké jsou rozdíly mezi experimentálně naměřenými a vypočítanými hodnotami dříve zpracované protihlukové studie;
- zda autor práce nezvažoval softwarové modelování hlukové zátěže;
- jakým způsobem byla stanovena výsledná nejistota měření 1.8 dB.

Práce na mě působí celkově dobrým dojmem, nicméně mám pár formálních výtek. V textu práce se vyskytují překlepy a některé použité informační zdroje jsou špatně citovány.

Na závěr lze konstatovat, že student prokázal schopnost řešit danou bakalářskou práci jak v teoretické, tak i v experimentální části a cíle práce jsou splněny. Doporučuji bakalářskou práci k obhajobě, hodnotím známkou „**velmi dobře**“.

V Pardubicích 07.01.2011

Ing. Aleš Šmejda, Ph.D.

