

Oponentský posudek na bakalářskou práci

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

Student: Tomáš Podrazil

Oponent: doc. Ing. Vladimír Doležel, CSc.

Datum vypracování: 11.01.2011

Předložená práce se zabývá dnes velmi aktuální problematikou hlukové zátěže z dopravy. Bakalářská práce je kromě úvodu a závěru rozdělena do sedmi kapitol, které jsou vnitřně strukturovány. Zadání, klíčová slova, anotace a obsah je umístěn na začátku bakalářské práce. Počet stran celkem 67.

Po úvodu následuje druhá kapitola pojednávající o přeložce I/33 z hlediska historie, dopravního významu a umístění stavby. Třetí kapitola popisuje technické řešení protihlukových stěn, zabývá se působením hlukové zátěže na člověka, je zde zmíněna otázka legislativy. Ve čtvrté kapitole jsou diskutovány otázky samotného experimentálního měření. Výsledky měření obsahuje pátá kapitola a zhodnocení získaných dat je provedeno v šesté kapitole. V poslední kapitole je uveden závěr práce.

Autor volí správný sled navazujících postupů. Jednotky, zkratky, symboly jsou používány v souladu s předpisy a doporučeními pro technické publikace. Osnova a cíle bakalářské práce jsou splněny. Celkovou kvalitu práce snižuje stylistická a grafická úroveň.

Otázky k obhajobě:

- v kapitole 4.6.2 popisujete zvolená místa měření. Můžete prosím zodpovědět, podle jakého kritéria jste volil právě tato místa;
- v kapitole 4.5 je uvedena skladba projíždějících vozidel, ale postrádám zde orientační hodnotu rychlosti průměrného dopravního proudu;
- jaká byla směrodatná odchylka změřených hodnot.

Z bakalářské práce je patrné, že student musel během jejího řešení překonat spoustu problémů, které se nevyhnutelně objeví při každém experimentálním měření. Svým obsahem a rozsahem lze práci považovat za zdařilou. Na závěr chci konstatovat, že předložená práce je na dobré odborné i formální úrovni a splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci. Práci proto doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnotit známku velmi dobře

V Pardubicích 11.01.2011

doc. Ing. Vladimír Doležel, CSc.

