Posudek bakalářské práce

Autor bakalářské práce:	Marek Muller
Téma bakalářské práce:	Vliv zpomalovacích prahů na hluk v okolí komunikace
Autor posudku:	Ing. Pavel Kukla, Ph.D., vedoucí práce

V úvodních kapitolách bakalářské práce autor popisuje teorii vzniku, šíření a měření hluku, přípustné limity hluku a druhy zpomalovacích prahů. Kapitola popisující hluk je v některých částech zbytečně podrobná a tato teorie není dál v práci využita. Zpomalovací prahy jsou popsány dostatečně podrobně a názorně. Ve čtvrté kapitole je popsán návrh metodiky měření a v páté kapitole je popsáno realizované měření, jehož výsledky jsou v závěru stručně shrnuty.

Autor k práci přistupoval dostatečně samostatně, prostudoval potřebnou literaturu, aktivně se účastnil všech měření v terénu, aktuální problémy konzultoval s vedoucím práce.

Výsledkem práce je tedy návrh metodiky pro orientační měření hluku v okolí komunikace a její praktické ověření u různých typů zpomalovacích prahů. Autor z naměřených výsledků vyvozuje správné závěry. U měření tohoto typu se jako největší problém ukázala velmi malá intenzita provozu v místech měření. To omezovalo možnost vzájemného porovnání jednotlivých měření.

Práce svým obsahem i grafickou úrovní odpovídá požadavkům na bakalářskou práci, je přehledná, má přiměřený rozsah, je doplněna fotografiemi, které dokumentují jednotlivé postupy měření. Neobsahuje žádné originální řešení pro autorské osvědčení, realizovaná měření jsou v ní dostatečně popsána a vyhodnocena. Některé formulace vět neodpovídají technickému dokumentu (např. str. 30 „nešťastná událost", str. 41 „stěžejní údaje"), za čísly podkapitol jsou tečky, obr. 3 a 4 jsou přehozeny, v práci jsou drobné překlepy, místa v mapě na obr. 27 nejsou přesně vyznačena.

K posuzované práci mám následující otázky:

1. V práci popisujete (str. 38) nutnost kalibrace zvukoměru před a po měření. Jedná se skutečně o kalibraci?
2. Na str. 41 uvádíte, že v protokolu mají být uvedeny naměřené hodnoty včetně nejistoty měření. Jak se tedy nejistota měření pro tato měření určí?
3. Na str. 42 uvádíte, že měření může být použito pouze jako orientační „z důvodu malé přesnosti měření". Vysvětlete, co tato malá přesnost měření znamená!

Předložená bakalářská práce splňuje požadavky, proto ji **doporučuji** k obhajobě. S ohledem na grafickou úroveň práce, některé formální nedostatky a vzhledem k dosaženým výsledkům měření ji hodnotím známkou

velmi dobře.

Pavel Kukla

V Pardubicích 20. 06. 2016

Ing. Pavel Kukla, Ph.D.