

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor diplomové práce:	Bc. Luboš Špitálník
Téma diplomové práce:	Hluk u migračních objektů
Autor posudku:	Ing. Pavel Kukla, Ph.D., vedoucí práce

Autor v práci nejprve podrobně popisuje negativní vliv silniční dopravy na životní prostředí, vznik a neustálé zvyšování fragmentace krajiny a omezení migrace živočichů. Dále popisuje druhy a konstrukci migračních objektů, zejména objektů, které jsou v práci hodnoceny z hlediska hlukové zátěže. V následující kapitole autor popisuje měření hluku a vytvořenou metodiku měření hluku u vybraných migračních objektů. Poslední kapitola obsahuje popis měření hluku a porovnání výsledků měření na dvou ekoduktech a dvou podchodech na dálnici D11.

Hodnocení vedoucího práce:

a) úplnost práce z hlediska požadavků zadání

Diplomová práce je dostatečně obsáhlá, má odpovídající rozsah a strukturu. Autor podrobně popisuje teorii problematiky, vytvořil metodiku měření a provedl a vyhodnotil velké množství měření.

b) zda diplomant postupoval samostatně a aktivně

Autor pracoval samostatně, samostatně si zajistil a nastudoval velké množství potřebné literatury. Připravil a zcela samostatně realizoval velké množství měření na uvedených migračních objektech a provedl jejich vyhodnocení.

c) jak diplomant využil podklady získané v praxi a z odborné literatury

Autor zcela využil poznatky z odborné literatury a práci konzultoval také s doc. Andělem, který patří k našim předním odborníkům na tuto problematiku. Na základě teoretických znalostí měření hluku vytvořil vhodnou metodiku měření hluku na migračních objektech.

d) jaká je odborná úroveň diplomové práce a její přínos pro obor

Předložená práce je na dobré odborné úrovni, autor zcela splnil zadání a dodržel požadavky pro vypracování diplomové práce. Samostatně zajistil velké množství naměřených hodnot, které v práci analyzoval.

Formální stránka práce odpovídá diplomové práci, má drobné formální nedostatky. Práce má dostatečné množství tabulek a obrázků, které doplňují textovou část. Některé části teoretických kapitol by stačilo popsat stručněji, naopak popis praktických měření a jejich vyhodnocení by mohlo být provedeno podrobněji. Analýzu hluku by bylo možné provést ještě z dalších hledisek (např. výška a konstrukce protihlukové stěny, výška ekoduktu, porovnání hluku v době, kdy je migrační objekt zvěří nejvíce využíván apod.). Vzhledem k časovým možnostem ale student provedl maximum měření a toto jsou spíše návrhy pro další práce v této oblasti.

Předložená diplomová práce splňuje požadavky, proto ji doporučuji k obhajobě a vzhledem k drobným formálním nedostatkům hodnotím známkou

výborně mínus

a navrhuji tyto otázky pro obhajobu:

1. Jak jsou měřené migrační objekty zvěří využívány a jaká zvěř je využívá nejčastěji?
2. Jaké další faktory mohou ovlivnit využití migračních objektů a které z nich považujete za nejdůležitější?

Pavel Kukla

V Pardubicích 07. 06. 2015

Ing. Pavel Kukla, Ph.D.