

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Eva Ratislavová

Vedoucí diplomové práce: Prof. Ing. Jaroslav Smutný, Ph.D.

Diplomantka zpracovala diplomovou práci na téma „ Analýza akusticko-vibračních parametrů kolejového roštu“. Předmětem diplomové práce byla experimentální analýza akustických a vibračních parametrů kolejového roštu s ocelovými pražci tvaru Y a jejich srovnání s konstrukcemi s příčnými betonovými pražci. Součástí práce byla měření realizovaná in situ ve vhodných, předem zvolených úsecích železničních tratí, která odpovídají parametrům regionálních železničních drah na území České republiky. Sledované parametry byly získány na základě odezvy testovaných konstrukcí na pohybující se vlakové soupravy a analyzovány v rámci časové a frekvenční analýzy. Na základě těchto hodnocení bylo provedeno porovnání jednotlivých konstrukcí železničního svršku a jejich doporučení pro praxi.

Studentka postupovala při řešení diplomové práce cílevědomě a logicky od rešeršní činnosti přes návrh metodiky měření, organizaci a realizaci měření až po vlastní analýzu měřených dat a jejich srovnání. Při analýze naměřených veličin se orientovala na vhodně vybrané metody v časové a frekvenční oblasti.

Aktuální problémy konzultovala nejen s vedoucím práce, ale i s dalšími odborníky na řešenou problematiku. Prokázala, že velmi dobře zvládla rešeršní činnost, že dovede pracovat se získanými poznatky a tyto tvořivě využívat a rozvíjet. Prokázala celistvé znalosti z oblasti železničních konstrukcí a staveb, dále z problematiky měření a analýzy dat. Studentka prokázala, že je schopna samostatně řešit odborné problémy ve svém oboru.

Studentka splnila dle mého soudu zadání diplomové práce ve všech bodech zadání. Prokázala celistvé znalosti z problematiky měření akusticko-vibračních parametrů ve vztahu k železniční dopravě.

Prokázala, že je schopna samostatně řešit odborné problémy ve svém oboru. Diplomovou práci doporučuji přijmout k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/I*



V Brně dne 21.1.2013

.....
Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4