

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Jakub Bačík**

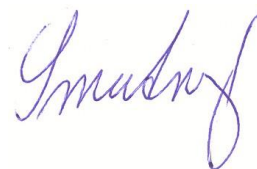
Vedoucí diplomové práce: **Prof. Ing. Jaroslav Smutný, PhD.**

Diplomant zpracoval diplomovou práci na téma „Dynamická a akustická analýza konstrukcí železničního svršku“. Diplomová práce byla věnována provoznímu měření, analýze a srovnání dynamicko-akustických parametrů klasické konstrukce železničního svršku a konstrukce pevné jízdní dráhy. Pro účely měření byla diplomantem ve spolupráci se školitelem a pracovníky SŽDC vybrána dvě vhodná měřicí stanoviště a navržena odpovídající metodika měření. K měření a vyhodnocení naměřených dat diplomant navrhnul vhodnou metodiku a vhodný matematický aparát. Zde se orientoval na využití matematických metod v časové a frekvenční oblasti. Součástí práce je také srovnání jednotlivých parametrů testovaných konstrukcí a doporučení pro praxi.

Diplomant postupoval při řešení diplomové práce cílevědomě a logicky od rešeršní činnosti přes návrh metodiky měření až po vlastní analýzu a srovnání konstrukcí železničního svršku. Diplomovou práci lze považovat za mezioborovou a tedy její zpracování bylo o to náročnější. Aktuální problémy konzultoval nejen s vedoucím práce, ale i s dalšími odborníky na řešenou problematiku. Prokázal, že velmi dobře zvládl rešeršní činnost, že dovede pracovat se získanými poznatky a tyto tvořivě využívat a rozvíjet.

Diplomant splnil dle mého soudu zadání diplomové práce ve všech bodech zadání. Prokázal celistvé znalosti z problematiky měření a analýzy dat ve vztahu k oblasti železničních konstrukcí. Diplomant prokázal, že je schopen samostatně řešit odborné problémy ve svém oboru. Diplomovou práci doporučuji přijmout k obhajobě a hodnotím ji kladně.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*



V Brně dne: 28.1.2015

.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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