

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Jan Hajniš**

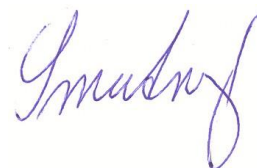
Vedoucí diplomové práce: **Prof. Ing. Jaroslav Smutný, PhD.**

Náplní diplomové práce s názvem „Analýza dynamických účinků působících na výhybky se zaměřením na stav konstrukce“ studenta Bc. Jana Hajnice byla zejména experimentální analýza dynamických účinků působících na výhybky. Práce zahrnovala měření a následnou analýzu dvou výhybek podobných parametrů, různého stáří a stavu. K vyhodnocení naměřených dat student navrhnul a využil vhodný matematický aparát založený na využití matematických metod v časové a frekvenční oblasti. Součástí práce bylo rovněž srovnání parametrů testovaných konstrukcí a doporučení pro praxi. Navržená metodika měření a analýzy vychází z moderních měřících a matematických postupů. V rámci diplomové práce byla realizována rozsáhlá měření přímo v koleji.

Diplomant postupoval při řešení diplomové práce cílevědomě a logicky od rešeršní činnosti přes návrh metodiky měření až po vlastní analýzu vybraných konstrukcí výhybek a jejich srovnání. Diplomovou práci lze považovat za mezioborovou a tedy její zpracování bylo o to náročnější. Aktuální problémy konzultoval nejen s vedoucím práce, ale i s předními 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 železničním konstrukcím a dopravě. 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: 28.1.2014

.....  
Podpis

### Klasifikační stupnice

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