

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant Bc. Jan Bombera

Vedoucí Ing. Richard Svoboda, Ph.D.

Cílem práce je ověření upravené technologie podbíjení koleje, které bylo zkoušeno ve zkušebním úseku v blízkosti žst. Rohatec. Technologie spočívá ve více záběrech pěchů ASP a zařazení zhutňovače kolejového lože do strojní linky. Výsledkem by mělo být podepření pražce ve větší ploše a zhutněním by se mělo dosáhnout delší trvanlivosti takto vytvořené šterkové lavičky.

Zkušební úsek byl zřízen před zadáním DP, diplomant se tedy zapojil do sledování až v průběhu ověřování. Nicméně všechna následná měření prováděná Ústavem železničních konstrukcí a staveb, která proběhla v průběhu zpracování DP, absolvoval jako platný člen měřičského týmu.

Nadto diplomant zpracoval data z měřicího vozu a do své práce zapracoval i data z georadarového měření.

Z tohoto výčtu je zřejmé, že diplomant musel zvládnout poměrně hodně různých metod měření a vyhodnocování dat.

Všechna získaná data jsou vyhodnocena a přehledně zobrazena a popsána. V některých případech jde již o docela dlouhou a rozsáhlou řadu dat, v některých případech, bohužel, jde zatím spíše o jednotlivá měření, která navíc na zkoušeném a porovnávaném úseku nejsou stejně rozsáhlá, což ovšem není chyba diplomanta, ale je to způsobené četností pravidelných měření. I z takových kusých dat se diplomant pokusil udělat závěry, resp. spojit tyto informace s daty rozsáhlejšími a více vypovídajícími. Nechybí ani souvislost se zatížením koleje, které je opět na zkušebním a srovnávacím úseku rozdílné.

Přesto, že jde o dílčí zpracování dat zkoušené technologie, diplomant ukázal, že první průběžné informace se již dají z naměřených dat vyčíst, nicméně v jejich hodnocení je, vzhledem k době sledování, zdrženlivý a nedopouští se nepřijatelných zjednodušení.

Diplomová práce splňuje podmínky zadání diplomové práce.

Předložená diplomová práce je dle mého názoru velmi dobře zpracována. Diplomant prokázal, že je schopný samostatně řešit problémy a zvládá orientaci v normách a předpisech, stejně jako prokázal orientaci v různých měřických metodách a jejich vyhodnocování.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě před komisí pro státní závěrečné zkoušky.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 24.1.2016



Podpis

Klasifikační stupnice

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