

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Vývoj kvality koleje

Autor práce: Jitka Nejezchlebová

Oponent práce: Ing. Pavel Kulich

Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá problematikou vývoje kvality kole v čase. V prostředí Správy železnic je toto téma, vzhledem k digitalizaci činností v traťovém hospodářství a plánovanému vývoji komplexních informačních systémů s možnostmi predikce vývoje kvality kolejové jízdní dráhy, velice aktuální.

Práce je rozdělena na teoretickou část popisující stávající legislativu a přístup k diagnostice GPK a na praktickou část, ve které studentka provádí vyhodnocení vývoje GPK na trati Brno Maloměřice - Adamov pomocí regresních metod pro jednotlivé geometrické parametry koleje.

Z textu bakalářské práce je patrné, že studentka dané problematice porozuměla. Jako podklady využívá správné normy a interní předpisy Správy železnic. Studentka při hodnocení správně pracuje se směrodatnými odchylkami, které jsou pro tento druh analýzy vhodnější než celkové známky kvality. Dále je nutné vyzdvihnout, že studentka využívá pro své analýzy výpočetního programu Matlab, jehož skriptovací jazyk se musela naučit. Práci lze vytknout drobné překlepy a stylistické nedostatky (např. zarovnání textu). Celkově je však práce na velmi dobré grafické a jazykové úrovni, hodnotím ji jako velmi zdařilou a doporučuji diplomovou práci navázat na danou problematiku.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

V práci pracujete s parametrem RK. Může se změřená hodnota tohoto parametru lišit u různých diagnostických prostředků (MVŽSv, MD, KRAB)? Pokud ano, napadá Vás proč? Můžou se lišit i další geometrické parametry?

Závěr:

Práci doporučuji k obhajobě u státní závěrečné zkoušky.

Klasifikační stupeň podle ECTS:

Datum:

Podpis oponenta práce: