

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Vývoj kvality koleje

Autor práce: Gabriela Peňázová

Vedoucí práce: Ing. Richard Svoboda, Ph.D.

Popis práce:

Práce se zabývá hodnocením kvality geometrických parametrů koleje. V úvodní části se zabývá měřeními GPK, měřicími prostředky a postupem zpracování naměřených dat. Naměřená data z vybraného traťového úseku studentka zpracovala a ukázala na nich nevýhody současného postupu zpracování pro dlouhodobé analýzy. V souladu s cíli práce pak studentka dokázala, že sbíraná data jsou použitelná pro dlouhodobé sledování stavu tratě. Díky podkladům od místního správce ukázala souvislosti s opravnými zásahy – podbíjením koleje. Na části dat pak ukázala možnosti regresí, které by mohly být využívány pro predikci vývoje. Vzhledem k rozsahu práce a množství zpracovávaných dat nebylo možné regrese provádět na všech datech a vyvozovat z nich celkové závěry. To je spíše úkol pro navazující práce.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>

## Celkové hodnocení a závěr:

Studentka pro zvládnutí práce musela samostatně nastudovat zpracování dat a hodnocení GPK v podstatně větším rozsahu než odpovídá studiu v bakalářském studijním programu. Vzhledem k množství zpracovávaných dat si musela osvojit matematický software, protože v běžně používaných programech není možné tak velké množství dat zpracovávat. O téma práce projevovala v průběhu celého řešení velký zájem, samostatně studovala i zahraniční literaturu, matematický aparát konzultovala s odborníky z ústavu matematiky.

Práci zpracovávala průběžně, samostatně nabyté poznatky konzultovala s vedoucím práce. Práci doporučuji k obhajobě před komisí pro státní závěrečné zkoušky.

Klasifikační stupeň podle ECTS: A / 1

Datum: 5. 6. 2019

Podpis vedoucího práce: ...Richard Svoboda, v.r.....