

**Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera**  
**Oponentský posudek diplomové práce**

<b>Název diplomové práce:</b> Železniční přejezdy ve vybraném kraji a jejich optimalizace
<b>Autor práce:</b> Bc. Lenka Kasalová
<b>Oponent:</b> Ing. Tomáš Lang

### **Hodnocení práce**

#### **Přístup studenta k zadanému úkolu, zvolený postup řešení z hlediska současných metod:**

Diplomová práce je zpracována strukturovaně, s dostatečným detailem a s cílem navrhnout řešení pro optimalizaci průjezdu konkrétní železniční tratě 261 SVITAVY – ŽDÁREC U SKUTČE. Studentka postupuje systematicky od úvodu práce, kde stručně popisuje význam železniční dopravy a její rozsah v ČR přes problematiku nehodovosti na tratích v souvislosti se zabezpečovacími zařízeními, konkrétně železničními přejezdy vč. popisu jednotlivých typů a jejich vliv na plynulost dopravy až k popisu vybrané železniční tratě a návrhu na řešení optimalizace průjezdu tratě vč. matematických výpočtů.

#### **Dosažené výsledky, jejich správnost a možnost praktického využití:**

Cílem práce bylo navrhnout konkrétní řešení pro optimalizaci průjezdu konkrétní železniční trati, což se studentce podařilo díky řešení, které spočívá ve snížení počtu přejezdů, případně jejich úpravou, výsledek je vidět v přiloženém grafikonu příslušné trati. Využití v praxi si dovedu představit, i když v práci už nejsou další nutné kroky, k realizaci případných změn pro optimalizaci, popsány.

#### **Jak práce odpovídá normám, zákonným ustanovením a předpisům:**

Práce odpovídá normám, zákonným ustanovením i předpisům. Studentka velmi pečlivě cituje případné autory použitých textů z přehledu použité literatury.

#### **Formální náležitosti (přehlednost, úprava apod.):**

Formální náležitosti práce splňuje, je přehledná a srozumitelná i přes malé nedostatky. Práce obsahuje grafy, obrázky a výpočty, které vhodně doplňují text a ukazují, jak studentka došla ke svým závěrům.

**Obsahuje práce originální řešení vhodné pro autorské osvědčení, patent apod.? NE**

**Připomínky a dotazy k práci:**

Připomínky mám dvě, první se týká samotného názvu Diplomové práce, kde bych volil konkrétnější název, aby bylo jasné, co práce řeší, druhá se týká návaznosti jednotlivých částí v bodě 1., bod 1.5 bych zařadil na závěr před bod 1.8.

Ohledně dotazu bych se vrátil k otázce realizovatelnosti závěru práce, tedy jak by dále postupovala, aby se pokusila navrženou změnu realizovat.

**Práci klasifikuji stupněm:** B - výborně minus

V Praze dne 30.5.2019

.....  
Tomáš Lang