



Univerzita
Pardubice
Dopravní fakulta
Jana Pernera

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE „VLIV NEROVNOMĚRNOSTI PRŮBĚHU TRAŤOVÉ RYCHLOSTI NA JÍZDNÍ DOBY A SPOTŘEBU ENERGIE“

pana Michala Kuny

Předložená bakalářská práce je zaměřena na provedení zhodnocení vlivu nerovnoměrnosti průběhu traťové rychlosti na jízdní doby a spotřebu energie na příkladu modernizovaného traťového úseku Česká Třebová-Zábřeh na Moravě. Práci obsahuje 60 stran textu a 33 stran příloh.

Úvodní část práce je věnována charakteristice traťového úseku Česká Třebová-Zábřeh na Moravě a způsobu jeho modelování z hlediska potřeb vstupních dat simulace jízdy pohybu vozidla. Další část obsahuje popis výběru hnacích vozidel a složení souprav vozidel pro prováděné výpočty, včetně jejich parametrů. Na konci úvodní části je uveden princip výpočtu jízdních dob a informace o použitém výpočtovém systému.

Stěžejní část práce je věnována provedeným výpočtům jízdy vozidel a především jejich analýze. Grafické zobrazení dosažených výsledků zde doplňuje podrobný slovní komentář. Kromě běžného porovnání absolutních a relativních změn jízdních dob a spotřeby energie jednotlivých typů souprav na staré a nové trati zde student zavádí navíc vlastní metodiku hodnocení dosažených výsledků z důvodu možnosti celkového vzájemného srovnání všech vozidel. K tomuto hodnocení jsou navrženy porovnávací koeficienty pro jízdní dobu, spotřebu trakční energie a brzdovou energii.

V závěru práce jsou shrnuty dosažené výsledky a z nich vyplývající obecné závěry.

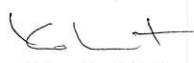
Student splnil všechny body zadání práce. Bakalářská práce je zpracována přehledně, s vynikající grafickou úpravou, bez zásadních formálních nedostatků. Při jejím vypracování bakalář postupoval samostatně a aktivně. Pro řešení práce student maximálně využil dostupné materiály.

Přínos práce v oblasti mechaniky pohybu a provozu vozidel je především v rozsahu analýzy provedených výpočtů a vlastním návrhu komplexního hodnocení dosažených výsledků.

Z výše uvedených důvodů práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

- *v ý b o r n ě* -

V České Třebové, 15.06.2010


Ing. Martin Kohout, Ph.D.