

# Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera

## Posudek vedoucího diplomové práce

<b>Název diplomové práce:</b> Propustnost tratě Kolín – Poříčany s využitím ETCS a porovnání se stávajícím stavem
<b>Autor práce:</b> Bc. Petr Řádek
<b>Vedoucí:</b> doc. Ing. Tatiana Molková, Ph.D.

### Hodnocení práce:

#### **Přístup studenta k zadanému úkolu (konzultace, samostatnost):**

Student ke zpracování práce přistupoval samostatně a iniciativně, pravidelně práci konzultoval a velmi vhodně využíval i konzultace s pracovníky SŽDC, s.o. Zpracování práce si časově dobře rozvrhnul a řešil ji průběžně, což bylo z důvodu pracnosti provedených výpočtů nezbytné.

#### **Práce se zdroji (literatura, internet):**

Diplomant prostudoval a vhodně využil dostupné písemné i internetové zdroje z oblasti železniční dopravy a problematiky stanovení časových prvků jízdního řádu a propustnosti železničních tratí.

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

Práce plně odpovídá normám, zákonným ustanovením i interním předpisům Univerzity Pardubice, které jsou kladeny na práce tohoto charakteru.

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

Práce je zpracována po formální stránce na velmi dobré úrovni, je přehledná, vhodně strukturovaná, doplněná obrázky a tabulkami. Práci doplňuje i rozsáhlá přílohová část, kde v 35 přílohách jsou zejména konkretizovány podkladové materiály.

#### **Využití poznatků ze studia:**

Diplomant při zpracování diplomové práce využil poznatky z oblasti optimalizace technologických procesů a propustnosti železniční dopravy. Diplomant musel metodiku stanovení následných mezidobí pro systém ETCS konzultovat s pracovníky SŽDC a tvořivě se s touto metodickou mezerou vypořádat.

#### **Připomínky a dotazy k práci:**

Práce detailně analyzuje propustnost traťového úseku Poříčany-Kolín při zavedení systému ETCS a ukazuje dopad na změnu propustnosti úseku s využitím analytických metod. Dalším prověření zjištěných závěrů pomocí simulačního modelu může být námětem pro navazující diplomové práce.

**Práci klasifikuji stupněm:** Výborně (1)

V Pardubicích dne 1.6.2011 .

.....  
doc. Ing. Tatiana Molková, Ph.D.