

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	VALIDACE EFEKTIVITY SOUČASNÉHO SYSTÉMU SESTAVOVÁNÍ TURNUSŮ V MHD JABLONEC N/N
Jméno autora:	Bc. Jan Tarabec
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta dopravní (FD)
Katedra/ústav:	Katedra chytrých měst a regionů
Oponent práce:	Ing. Robert Hackenberg
Pracoviště oponenta práce:	Dopravní podnik Ostrava a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Tvorbou oběhů vozidel MHD je vždy náročnější úloha. Kromě matematického modelu je potřeba vždy dodržet celou řadu podmínek provozu.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Student ve své práci ukázal, že existující oběhy vozidel se od oběhů navrhovaných na základě optimalizačního výpočtu zásadním způsobem neliší. Současně poukazuje na skutečnost, že při drobné změně vstupních parametrů (náhrada standardního vozidla nízkopodlažním) existují ještě další možnosti zefektivnění provozu. To svědčí i o tom, že student si při řešení práce uvědomoval i širší souvislosti.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup řešení považuji v zásadě za správný, i když je nutno uvést, že při tvorbě oběhů vozidel se obecně zvažuje více provozních faktorů, než které student ve své práci uvádí.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student v diplomové práci řeší praktickou úlohu a používá při jejím řešení znalosti o metodách nabyté v období studia.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
V textu diplomové práce jsem neshledal žádné formální a ani jiné chyby zásadního charakteru. Typografická a jazyková stránka diplomové práce je na standardní úrovni.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Veškeré použité zdroje jsou, dle mého názoru, v diplomové práci řádně citovány.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Na úlohu tvorby oběhů vozidel zpravidla navazuje úloha o tvorbě turnusů řidičů. V některých případech je proto možné, že oběhy vozidel musí být potřebám turnusů řidičů přizpůsobeny. O uplatnění tohoto provozního aspektu student ve své práci nehovoří, jsem ovšem přesvědčen, že tento provozní aspekt by měl být v práci minimálně zmíněn (i když do optimalizační úlohy řešené v diplomové práci přímo nevstupuje).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Diplomovou práci, lze ji hodnotit jako správně zpracovanou. V rámci obhajoby požaduji, aby student odpověděl na následující dotazy:

1. Jak byste řešil model, pokud by byla jedna z podmínek, aby řidič měl přestávku 30 minut nepřetržitou v době oběda?
2. Obsahuje matematický model i dodržování bezpečnostních přestávek řidiče (NV č. 589/2006 Sb.) nebo neobsahuje a výsledek vyšel příznivě z hlediska přestávek?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 2.6.2024

Podpis: