

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Využití metod operačního výzkumu v city logistice
Jméno autora:	Daria Griniuk
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta dopravní (FD)
Katedra/ústav:	Ústav logistiky a managementu dopravy
Oponent práce:	Ing. Šárka Jozová
Pracoviště oponenta práce:	Ústav aplikované matematiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bakalářské práce hodnotím jako průměrně náročné.	

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>	
Zadání práce studentka splnila. Jednotlivé body jsou zpracovány správně.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Autorka zvolila správný postup řešení. Nejprve se zaměřila na jednotlivé úlohy teorie grafů, které lze využít v City logistice a čtyři vybrané metody ukázala na příkladech.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Autorka použila znalosti získané během studia a dokázala je uplatnit při psaní rešerše. Z ukázkových příkladů ale není patrné, zda data mohou být opravdu reálná, jelikož chybí zdroj použitých dat.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	E - dostatečně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Rozsah práce plně odpovídá zadání. Formální a jazyková úroveň je nízká. Obsah není synchronizovaný s nadpisy jednotlivých kapitol a obsahuje pouze zkratky úloh (např. VRP, VRPTW, VRPB, VRPPD), tudíž je obsah opravdu nepřehledný. Některé nadpisy jsou podtržené (např. nadpis 4.1.1 a 4.1.2, ale 4.1.3 nikoliv). Seznam zkratek rozhodně neobsahuje všechny zkratky, které se v textu nachází. V práci se vyskytuje velké množství obrázků a tabulek, které by si zasloužily své vlastní seznamy a lepší popisy (např. str. 43 obr. 22 s názvem „Lepší řešení“). Obr. 9 na str. 22 má svůj popisek až na další straně. Některé části práce dokonce nejsou zarovnané do bloku, jako např. úvod, kde se již nachází řada chybně zvolených jazykových formulací („velký úroveň urbanizaci“ a „všechno to vede k problémům městské nákladní dopravy, které zahrnují“). Podobné chyby se vyskytují v celé práci. Některé texty jsou jen anglicky (str. 17 „Insertion heuristic“ a str. 27 „Heuristics for 2E-LRP“).	

Výběr zdrojů, korektnost citací	C - dobře
<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>	
U citací došlo k nevhodnému označení, které se několikrát vyskytuje v nadpisech (např. str. 11 nadpis 3.1 Základní popis,	

definice klíčových pojmů [5].) Dále chybí citace u několika obrázků (např. obr. 8 a 10) a kapitola 4.1 je bez uvedení citačního zdroje.

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.

Jedná se o ucelené dílo, které má potenciál, ale chybí zdroj dat a konkrétní využití v City logistice.

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.

V práci se vyskytuje velké množství formálních chyb, které kazí celkový dojem. Příklady měly být přirovnány k reálné situaci v praxi.

K práci mám následující otázky:

- 1) Odkud pochází data využitá v příkladech?
- 2) Dají se uvedené příklady využít v praxi? Kde přesně?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **D - uspokojivě**.

Datum: 18.8.2020

Podpis: