

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Úloha venkovského poštovního doručovatele a její aplikace v logistice
Jméno autora:	Vladislav Petukhov
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta dopravní (FD)
Katedra/ústav:	Katedra chytrých měst a regionů
Vedoucí práce:	doc. Ing. Dušan Teichmann, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra letecké dopravy

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
<p>Téma bakalářské práce je z oblasti optimalizačních metod, explicitně není probíráno v žádném z předmětů zařazených do studijního plánu studijního programu, který student studuje, a veškeré informace k uvedenému tématu jsou uvedeny pouze v anglicky psané literatuře.</p> <p>Základním podkladem k tvorbě bakalářské práce byl vědecký článek týmu vedeného mezinárodně uznávanou autoritou z oblasti teorie grafů - prof. Christofidesem.</p> <p>K řešení bakalářské práce byla vyžadována odvaha studenta zabývat se samostatně do hloubky optimalizačními metodami, byla vyžadována schopnost určitého matematického nadhledu a ochota získávat informace z anglicky psané vědecké literatury.</p>	

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>	
Text předložené bakalářské práce v zásadě naplňuje zadání tak, jak bylo koncipováno vedoucím bakalářské práce na počátku období řešení.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
<p>Student byl během většiny doby řešení bakalářské práce aktivní, dodržoval dohodnuté termíny plnění jednotlivých úkolů stanovené vedoucím. V posledním roce tvorby bakalářské práce sice ve svém úsilí poněkud polevil, nicméně, příčinou bylo patrně to, že stěžejní teoretická část práce byla již hotova, příp. vycházel z konstatování vedoucích projektu Optimalizační úlohy na logistickém řetězci, že teoretická část práce doplněná o řešené modelové úlohy zcela naplňuje všechny požadavky kladené na bakalářskou práci.</p> <p>Jsem názoru, že při tvorbě bakalářské práce byla potvrzena schopnost studenta samostatně tvůrčím způsobem pracovat.</p>	

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>	
<p>Text bakalářské práce a poznatky v něm obsažené vhodně vyplňují existující mezeru v tuzemské odborné literatuře z oblasti teorie grafů, konkrétně témat věnovaných trasovacím úlohám, ve kterých jsou obsluhovány úseky dopravních sítí. Student potvrdil, že je schopen navazovat na poznatky získané v průběhu studia, je schopen pracovat s odbornou literaturou a kombinovat informace z literatury s informacemi získanými z odborné praxe.</p>	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Jsem názoru, že práce neobsahuje podstatné nedostatky z formálního hlediska. Práce (po dohodě s vedoucím práce) neobsahuje seznam zkratk, protože počet zkratk zařazených do tohoto seznamu by dosáhl maximálně nižších jednotek.	

V souvislosti s formální stránkou bakalářské práce je nutno uvést, že jisté rezervy v textu práce nastávaly z pohledu jazykového, což je však důsledkem toho, že student není rodilý mluvčí.

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

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.

Student si samostatně opatřoval studijní zdroje, z pohledu tematického zaměření práce jsem názoru, že zdroje uvedené v závěru bakalářské práce jsou z pohledu požadavků na zpracování textu práce adekvátní. Převzaté prvky jsou řádně ozdrojovány, při pozorném čtení je z textu práce patrné, které části byly převzaty, a které jsou původní.

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.

Hlavními výsledky bakalářské práce jsou popis úlohy venkovského poštovního doručovatele, jenž v tuzemské odborné literatuře absentuje, popisy úloh příbuzných s úlohami venkovského poštovního doručovatele a umístění úlohy venkovského poštovního doručovatele v hierarchii trasovacích úloh (obrázek 3 na str. 18). Dále potom především detailní obecný popis postupu řešení, praktické ukázky tohoto postupu řešení na dvou testovacích úlohách s využitím optimalizačního software Xpress-IVE a uvedení dalších reálných problémů logistické praxe, které lze na bázi úlohy venkovského poštovního doručovatele řešit.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Téma práce je spíše teoretického charakteru, které rozšiřuje poznatky dosud publikované v tuzemské literatuře. Práce dává budoucím čtenářům detailní praktický návod, jak úlohu zvoleného optimalizačního typu prakticky úspěšně řešit. Jak ukazují informace uvedené v textu práce, je žádoucí problematiku navazující na úlohu čínského doručovatele ještě dále pro potřeby tuzemské literatury rozvíjet, neboť variant úloh spadajících do dané skupiny trasovacích úloh generovaných reálnou logistickou praxí je značné množství a v tuzemské odborné literatuře je jich publikován pouze zlomek.

Řešení tématu nebylo jednoduché. Bylo určeno pro studenty, kteří se nebojí nových výzev, nutilo studenta využívat při řešení matematickou literaturu psanou v anglickém jazyce. Student Vladislav Petukhov se se všemi úskalími, které v průběhu zpracování zadaného tématu vyvstaly, vyrovnal se ctí.

Vzhledem k výše uvedenému posudku hodnotím předloženou závěrečnou práci klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 6.8.2024

Podpis: