

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Zimní údržba komunikace ve vybraném městě</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Teodor Bureš</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta dopravní (FD)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav logistiky a managementu dopravy
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Alena Rybičková
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Ústav logistiky a managementu dopravy FD ČVUT

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>mimořádně náročné</b>
Zadání se během zpracování práce ukázalo jako velmi náročné, a proto jsme původní záměr v rámci zadaného tématu a osnovy částečně zjednodušili, co se týče rozsahu řešené úlohy i metod řešení.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Jak je vysvětleno výše, téma bylo částečně zjednodušeno a v rámci tohoto zadání byly všechny body splněny.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
Student byl aktivní a práci pravidelně konzultoval.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>C - dobře</b>
Zadané téma by zasloužilo podrobnější studium a zpracování metod pro řešení zimní údržby vozidel. Student zpracoval metody, které mají k řešenému tématu jen nepřímou vazbu nebo řeší obecné problémy bez daných specifik a omezujících podmínek, ale méně do hloubky se věnoval konkrétním matematickým úlohám a algoritmům pro danou problematiku.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
Rozsah práce odpovídá diplomové práci a v práci jsou jen drobné gramatické chyby. V kapitolách věnujících se matematickému aparátu a řešeným metodám by bylo lepší se vyjadřovat víc exaktně.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
Rozsah a použití citací je v pořádku, v souladu a požadavky na diplomovou práci. V některých případech nejsou v citaci uvedeny všechny standardně uváděné údaje, ale zdroje jsou jednoznačně identifikovatelné.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
Původní záměr řešit zimní údržbu celého města v rámci zákonných podmínek a všech reálných omezení se v průběhu zpracování ukázal jako velmi složitý, především z důvodu velké nejednotnosti přístupů v literatuře a omezených možností využitelných metod, které jsou aplikovatelné pouze pro konkrétní řešenou úlohu, ale už ne obecně, např. s požadovanými časovými omezeními. Místo aplikace metod z literatury tak práce vyžadovala vlastní návrh algoritmu, jehož aplikace byla z celého města zjednodušena pouze na ukázkou v rámci menší oblasti. Student částečně využil poskytnutý program, se kterým dál pracoval a upravoval ho a propojil jednotlivé úrovně řešení v rámci hierarchie údržby komunikací.

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

*Práci zpracovává velmi aktuální téma zimní údržby komunikací s časovými a hierarchickými požadavky, které se týká každé obce, ale jen málokdy se k němu přistupuje za pomoci dostupných matematických a softwarových nástrojů. V práci oceňuji vlastní návrh algoritmu a jeho implementaci v jazyce Python, v některých částech by ale práce měla jít více do hloubky, především v rámci analýzy relevantních typů úloh čínského pošťáka a konkrétních metod řešení.*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 18.12.2023

Podpis: