

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Název práce:</b>                | Návrh optimalizace distribučního systému listovních zásilek          |
| <b>Jméno autora:</b>               | Žížalová Kateřina  |
| <b>Typ práce:</b>                  | bakalářská   |
| <b>Fakulta/ústav:</b>              | Fakulta dopravní (FD)  |
| <b>Katedra/ústav:</b>              | Ústav logistiky a managementu dopravy                                |
| <b>Vedoucí práce:</b>              | Ing. Alena Rybičková, Ph.D.  |
| <b>Pracoviště vedoucího práce:</b> | Ústav logistiky a managementu dopravy, ČVUT v Praze Fakulta dopravní |

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Zadání</b>  | <b>náročnější</b>  |
| Zadání vyžadovalo nejprve získání dat z praxe z reálného fungování konkrétní pobočky České pošty a dále vlastní návrh přístupu k optimalizaci distribučního systému a jeho implementaci.   |                    |
| <b>Splnění zadání</b>  | <b>splněno</b>     |
| Zadání bylo bez výhrad splněno. V některých částech byly využity jednodušší algoritmy s návrhem dalšího možného nahrazení a rozšíření. I tyto postupy jsou více než dostatečné pro bakalářskou práci.  |                    |
| <b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>  | <b>A - výborně</b> |
| Studentka k práci přistupovala velmi svědomitě, od zadání, které si domlouvala s Českou poštou, i v dalším průběhu, kdy práci pravidelně konzultovala.   |                    |
| <b>Odborná úroveň</b>  | <b>A - výborně</b> |
| Práce vyžadovala velké množství samostatné práce při studiu odborné literatury, algoritmů a jejich implementaci nad rámec znalostí získaných během bakalářského studia.  |                    |
| <b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>  | <b>A - výborně</b> |
| Práce je napsaná velmi srozumitelně a obsahuje jen drobné chyby v gramatice. Rozsahem odpovídá požadavkům na bakalářskou práci.  |                    |
| <b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>   | <b>A - výborně</b> |
| Práce obsahuje dostatečné množství citací odpovídající nárokům na bakalářskou práci a citace jsou správně použity.   |                    |
| <b>Další komentáře a hodnocení</b>   |                    |
| <i>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.</i> |                    |

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

*Práce řeší velmi aktuální téma reagující na úsporná opatření zaváděná Českou poštou a navrhuje pro každý podproblém několik variant možných přístupů k optimalizaci. Konkrétní metody jsou pak implementovány a vizualizovány v jazyce Python. Závěry práce mají velmi praktické uplatnění v tom, jak přistoupit ke zjednodušení výpočetní náročnosti u tohoto typu rozsáhlých trasovacích úloh v distribučních systémech.*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm A - výborně.

Datum: 23.8.2023

Podpis: