



K617.....Katedra chytrých měst a regionů

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení studenta (včetně titulů):

Jáchym Šimko

Studijní program (obor/specializace) studenta:

bakalářský – LOG – Logistika a řízení dopravních procesů

Název tématu (česky): **Návrh a implementace metody pro vyhledávání nejkratších cest v jízdních řádech**

Název tématu (anglicky): Design and Implementation of a Method for Shortest Path Search in Timetables

Zásady pro vypracování

Při zpracování bakalářské práce se řiďte následujícími pokyny:

- Struktura a zpracování dat ve formátu GTFS
- Reprezentace a převod jízdního řádu do grafu
- Obecné metody hledání nejkratší cesty v grafech
- Adaptace zvoleného algoritmu pro graf jízdního řádu
- Implementace a testování algoritmu