

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení:	Šimko	Jméno: Jáchym	Osobní číslo: 517488
Fakulta/ústav:	Fakulta dopravní		
Zadávající katedra	a/ústav: Katedra chytrých	měst a regionů	
Studijní program: Technika a technologie v dopravě a spojích			
Specializace:	Logistika a řízení dopravn	ích procesů	
. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI			
Název bakalářské práce:			
Návrh a implementace metody pro vyhledávání nejkratších cest v jízdních řádech			
Název bakalářské práce anglicky:			
Design and Imp	lementation of a Method for	Shortest Path Searc	ch in Timetables
Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:			
Ing. Alena Rybičková, Ph.D. ČVUT v Praze, Fakulta dopravní, 16117 Katedra chytrých měst a regionů			
Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce:			
Datum zadání bak	kalářské práce: 10.01.2025	Termín odevz	zdání bakalářské práce: 05.08.2025
poo	pis vedoucí(ho) ústavu/katedry		podpis proděkana(ky) z pověření děkana(ky)
II. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ			
Student bere na vědomí, že je povinen vypracovat bakalářskou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v bakalářské práci.			
ocznam podzite meratary, jmych pramena a jmen konzulianta je treba uvest v bakalarske praci.			
			Šimko Jáchym
Da	atum převzetí zadání		Podpis studenta



ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Šimko Jméno: Jáchym Osobní číslo: 517488

Fakulta/ústav: Fakulta dopravní

Zadávající katedra/ústav: **Katedra chytrých měst a regionů**Studijní program: **Technika a technologie v dopravě a spojích**

Specializace: Logistika a řízení dopravních procesů

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce:

Návrh a implementace metody pro vyhledávání nejkratších cest v jízdních řádech

Název bakalářské práce anglicky:

Design and Implementation of a Method for Shortest Path Search in Timetables

Pokyny pro vypracování:

- -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

Seznam doporučené literatury:

Saoub, K. R. (2021). Graph Theory: An Introduction to Proofs, Algorithms, and Applications. CRC Press LLC. Jabbar, A., & Pinandito, A. (2024). Recommending Public Transit Route: Ant-Colony Optimization or Dijkstra?