

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

Název bakalářské práce:	
Návrh a implementace metody pro vyhledáván	í nejkratších cest v jízdních řádech
Název bakalářské práce anglicky:	
Design and Implementation of a Method for Sh	ortest Path Search in Timetables
Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:	
Ing. Alena Rybičková, Ph.D. ČVUT v Praze, Fa	ıkulta dopravní, 16117 Katedra chytrých měst a regionů
Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo ko	onzultanta(ky) bakalářské práce:
Datum zadání bakalářské práce: 10.01.2025	Termín odevzdání bakalářské práce: 05.08.2025
doc. Ing. Tomáš Horák, Ph.D. podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry	prof. Ing. Ondřej Přibyl, Ph.D. podpis proděkana(ky) z pověření děkana(ky)
PŘEVZETÍ ZADÁNÍ	
Student bere na vědomí, že je povinen vypracovat bakalářskou Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je	práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. e třeba uvést v bakalářské práci.



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?