

Získavanie a spracovanie dát obsadenosti spojov v regionálnej doprave s cieľom skvalitnenia služieb*

Lukáš Baran, Jonáš Béreš, Peter Bódi, Martin Tacsik

Slovenská technická univerzita v Bratislave
Fakulta informatiky a informačných technológií
xtacsik@stuba.sk

7. 10. 2025

Abstrakt

Projekt sa zameriava na analýzu obsadenosti spojov v regionálnej doprave s cieľom navrhnuť spôsoby zlepšenia kvality služieb pre cestujúcich. Cieľom je identifikácia možností získavania relevantných dát a ich následné vyhodnotenie.

—Na zber týchto dát budeme potrebovať implementovať do vozidiel verejnej dopravy rôzne senzory, pomocou ktorých vieme zberať potrebné údaje potrebné na našu analýzu a následného zlepšenia verejnej dopravy.—
Ďalším zámerom je porovnanie aktuálne dostupných metód s metódami využívanými v historicky. Testovanie kvality služieb verejnej dopravy

sa v našom projekte zameriavame s porovnaniami so staršími štúdiami

Projekt sa zameriava na analýzu obsadenosti spojov v regionálnej doprave s cieľom navrhnuť spôsoby zlepšenia kvality služieb pre cestujúcich. Cieľom je preskúmať, ako sa mení obsadenosť vozidiel v priebehu dňa, identifikovať kritické úseky a časové obdobia s vysokým preťažením a navrhnuť optimalizácie kapacity spojov. Analýza vychádza z modelovania siete MHD, štatistickej analýzy historických dát a simulácie dynamiky cestujúcich. Výstupy projektu zahŕňajú vizualizácie zaťaženia spojov, identifikáciu problémových liniek a teoretické odporúčania pre dopravcov, ktoré môžu viesť k efektívnejšiemu plánovaniu dopravy a zlepšeniu komfortu cestujúcich.

1 Úvod

Motivujte čitateľa a vysvetlite, o čom píšete. Úvod sa väčšinou nedelí na časti.

Uveďte explicitne štruktúru článku. Tu je nejaký príklad. Základný problém, ktorý bol naznačený v úvode, je podrobnejšie vysvetlený v časti 2. Dôležité súvislosti sú uvedené v častiach 4 a 5. Záverečné poznámky prináša časť 6.

2 Nejaká časť

Z obr. 1 je všetko jasné.

*Semestrálny projekt v predmete Metódy inžinierskej práce, ak. rok 2025/26, vedenie: Ing. Ivan Kapustík

Aj text môže byť prezentovaný ako obrázok. Stane sa z neho označný plávajúci objekt. Po vytvorení diagramu zrušte znak % pred príkazom `\includegraphics` označte tento riadok ako komentár (tiež pomocou znaku %).

Obr. 1: Rozhodujúci argument.

3 Iná časť

Základným problémom je teda... Najprv sa pozrieme na nejaké vysvetlenie (časť 3.1), a potom na ešte nejaké (časť 3.1).¹

Môže sa zdať, že problém vlastne nejestvuje [?], ale bolo dokázané, že to tak nie je [?, ?]. Napriek tomu, aj dnes na webe narazíme na všelijaké pochybné názory [?]. Dôležité veci možno *zdôrazniť kurzívou*.

3.1 Njaké vysvetlenie

Niekedy treba uviesť zoznam:

- jedna vec
- druhá vec
 - x
 - y

Ten istý zoznam, len číslovaný:

1. jedna vec
2. druhá vec
 - (a) x
 - (b) y

3.2 Ešte nejaké vysvetlenie

Veľmi dôležitá poznámka. Niekedy je potrebné nadpisom označiť odsek. Text pokračuje hneď za nadpisom.

4 Dôležitá časť

5 Ešte dôležitejšia časť

6 Záver

¹Niekedy môžete potrebovať aj poznámku pod čiarou.