

# Informačný systém dopravného podniku



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE  
Fakulta riadenia  
a informatiky

BC. MARTIN URBÁNEK  
BC. ADRIÁN DOROT  
BC. ADRIÁN BOROŠ  
BC. MICHAL ONDÁŠ  
BC. MARTIN GAŇA  
BC. PATRIK RUSIŇÁK  
BC. RICHARD TOMÁŠ

VEDÚCI PROJEKTU:  
ING. TOMÁŠ MAJER, PHD.  
DOC. PAEDDR. DALIBOR GONDA, PHD

## Ciele projektu

- vytvorenie GUI pre aplikáciu, na optimalizáciu spojov v dopravnom podniku
- zber dát pre časové trvanie vybraných spojov
- doplnenie súradníc vrcholov do vstupných dát

## Dlhodobé ciele

- analýza dostupnosti verejnej dopravy pre rôzne obce samosprávneho kraja pri zavádzaní integrovaného dopravného systému
- optimalizácia turnusov v regionálnej autobusovej doprave pri nedostatku vodičov
- analýza obsadenosti spojov po zmene cestovného poriadku v regionálnej autobusovej doprave

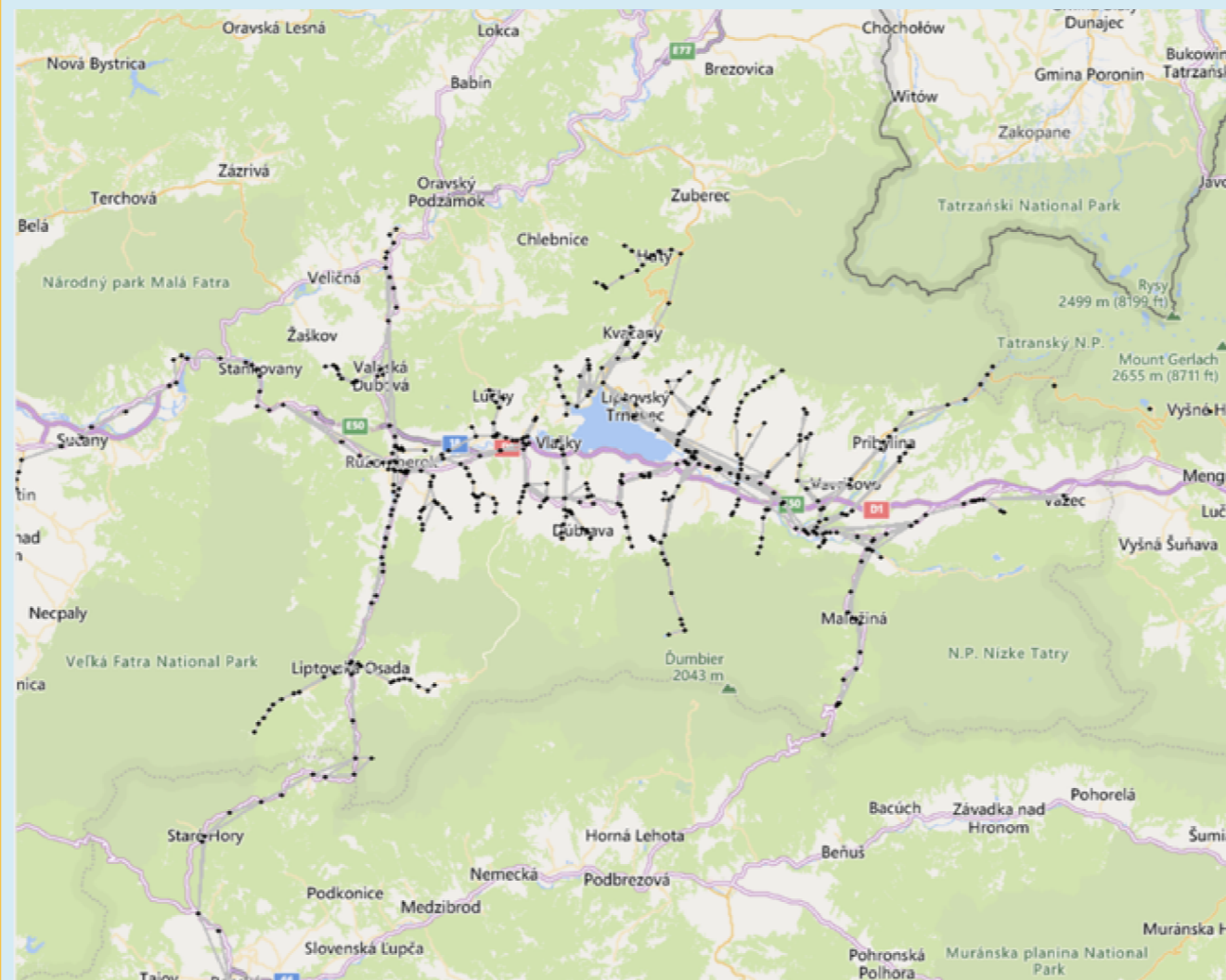
## Vstupné dáta

- JDF dáta z regiónu Liptov
- Počet spojov: 883
- Počet zastávok: 469
- Garáže: 2 (LM a RK)

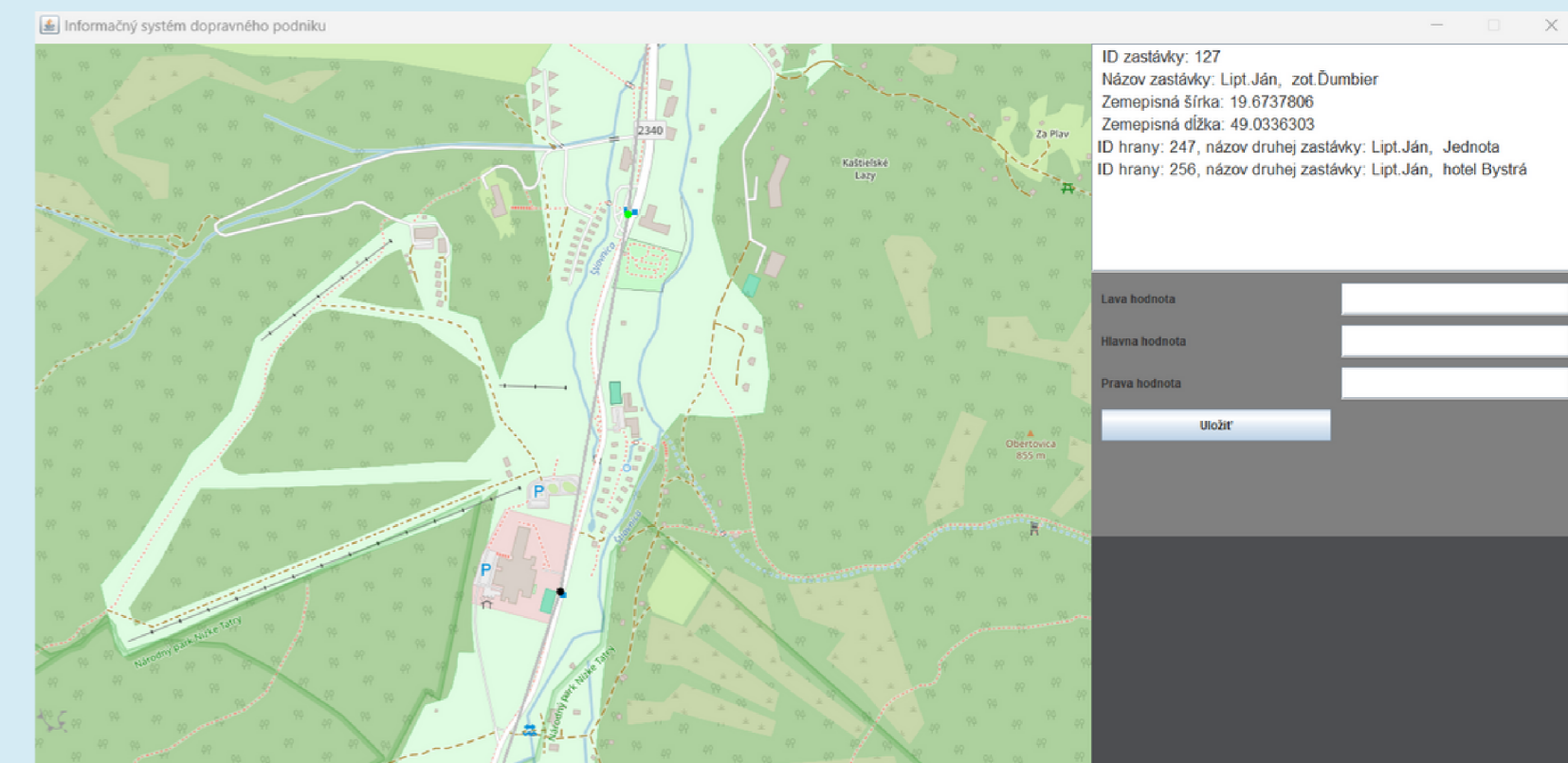
zac	zac_nazov	kon	kon_nazov	sekundy	km
1	Banská Bystrica,,AS	2	Banská Bystrica,,Strieborné nám.	486	3
2	Banská Bystrica,,Strieborné nám.	3	Banská Bystrica,Uľanka	432	7
2	Banská Bystrica,,Strieborné nám.	446	Banská Bystrica,Jakub,Nový Svet II.	306	5
2	Banská Bystrica,,Strieborné nám.	447	Banská Bystrica,,EUROPA SC	176	1
3	Banská Bystrica,Uľanka	9	Staré Hory,,OcÚ	378	6
3	Banská Bystrica,Uľanka	11	Staré Hory,,kaplnka	378	7
3	Banská Bystrica,Uľanka	446	Banská Bystrica,Jakub,Nový Svet II.	148	2
5	Donovaly,,Pod Magurou-ATC	6	Donovaly,,centrum	216	1
5	Donovaly,,Pod Magurou-ATC	296	Lipt.Osada,Korytnica-kúpele,rázc.	198	4
5	Donovaly,,Pod Magurou-ATC	321	Lipt.Osada,,Barboriná horáreň	162	3

Vstupné dáta s časovým trvaním medzi zastávkami

## Výsledok



Zobrazenie trás a zastávok vo vytvorenom GUI



Podrobné zobrazenie zástavky so susednými hranami

zast_id	zast_nazov	lon	lat
1	Banská Bystrica AS	19,15913	48,73517
2	Banská Bystrica, Strieborné nám.	19,14145	48,73726
3	Banská Bystrica, Uľanka	19,10804	48,78777
4	Banská Bystrica, Nám.H.Vajanského	19,14009	48,7319
5	Donovaly, Pod Magurou-ATC	19,23663	48,87687
6	Donovaly, centrum	19,22369	48,87863
7	Motyčky,	19,17138	48,861
8	Motyčky, Jergaly Sliačany	19,19198	48,86551
9	Staré Hory, OcÚ	19,11289	48,83449
10	Staré Hory, Dolný Jelenec	19,1404	48,85373
11	Staré Hory, kaplnka	19,11503	48,83841
12	Beňadiková, PD	19,6794549	49,0744553
13	Beňadiková, kult.dom	19,68149	49,0776481
14	Beňadiková, rázc.	19,6725502	49,07031373

Doplnenie súradníc jednotlivých zastávok