



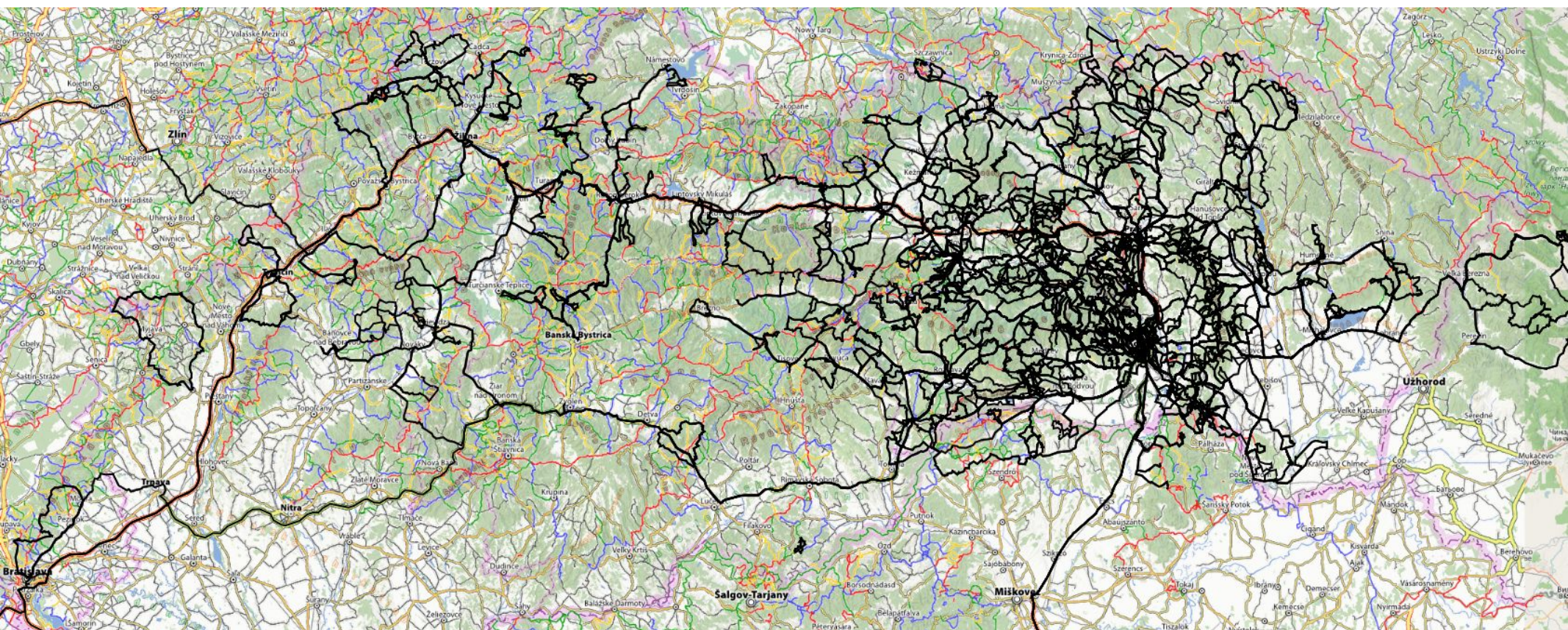
Freemap Slovakia a OpenStreetMap na Slovensku

Ing. Martin Ždila

Niečo o mne

- aktívny od januára 2010
- členom Freemap od 2010
- import budov z katastra
- import landcover - Urban Atlas a CLC
- mapovanie turistiky a cyklistiky
- prispievateľ do Mapillary (134.142 fotiek)
- 6.463 changesetov, 4.075.064 zmien
- SimplifyArea pluginu pre JOSM
- GPX Animator
- Arduino





prechodené trasy

Osnova

- OZ Freemap Slovakia
- Vývoj OSM na slovensku
- Portál www.freemap.sk

OZ Freemap Slovakia

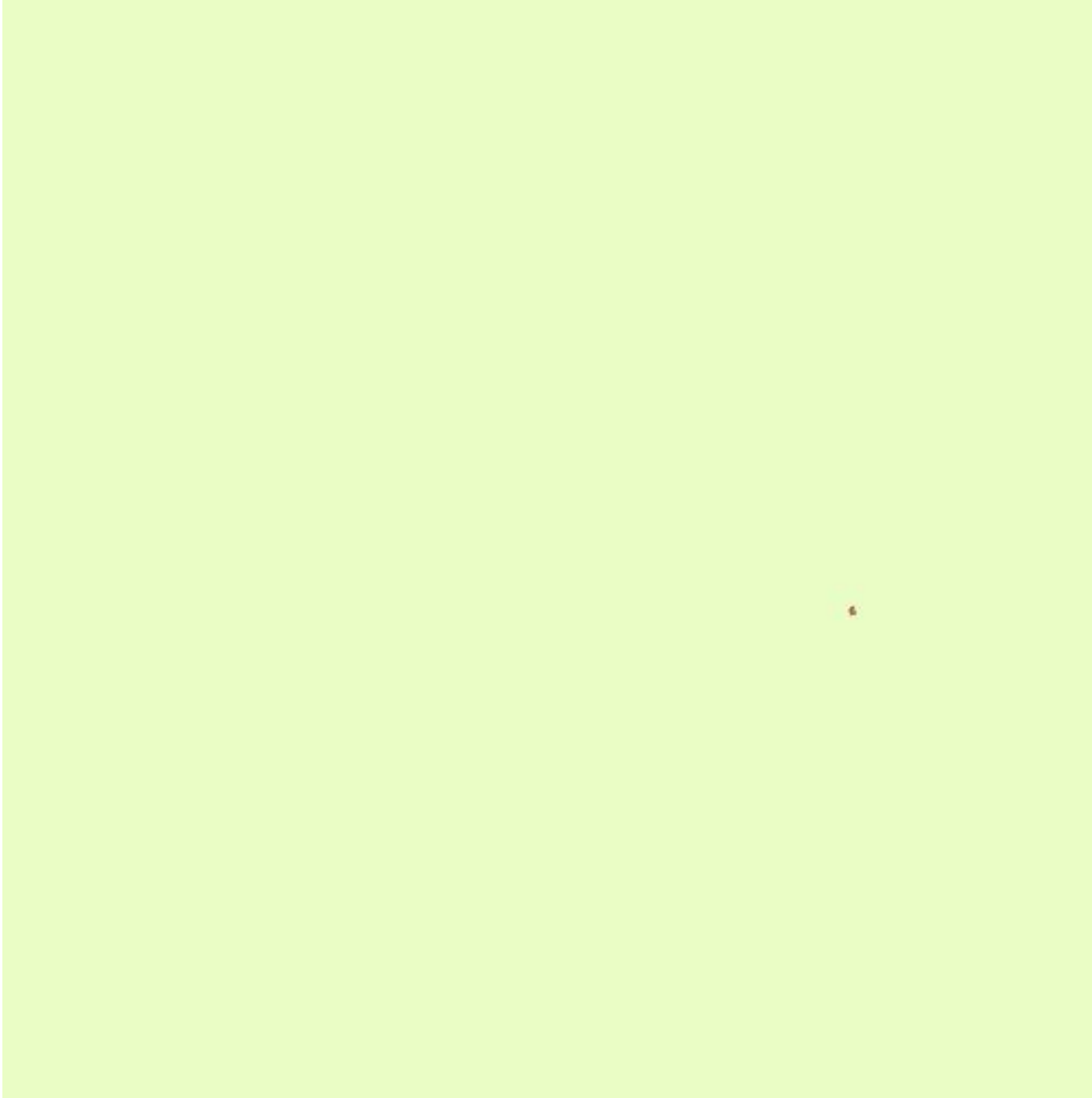
Freemap Slovakia

- vznik v roku 2006
 - občianské združenie od roku 2009
 - Slovenská komunita OpenStreetMap
 - mapový portál www.freemap.sk
 - podpora slovenských mapperov
-
- 10x mapping party z toho 2x konferencia
 - Facebook stránka (970 👍)

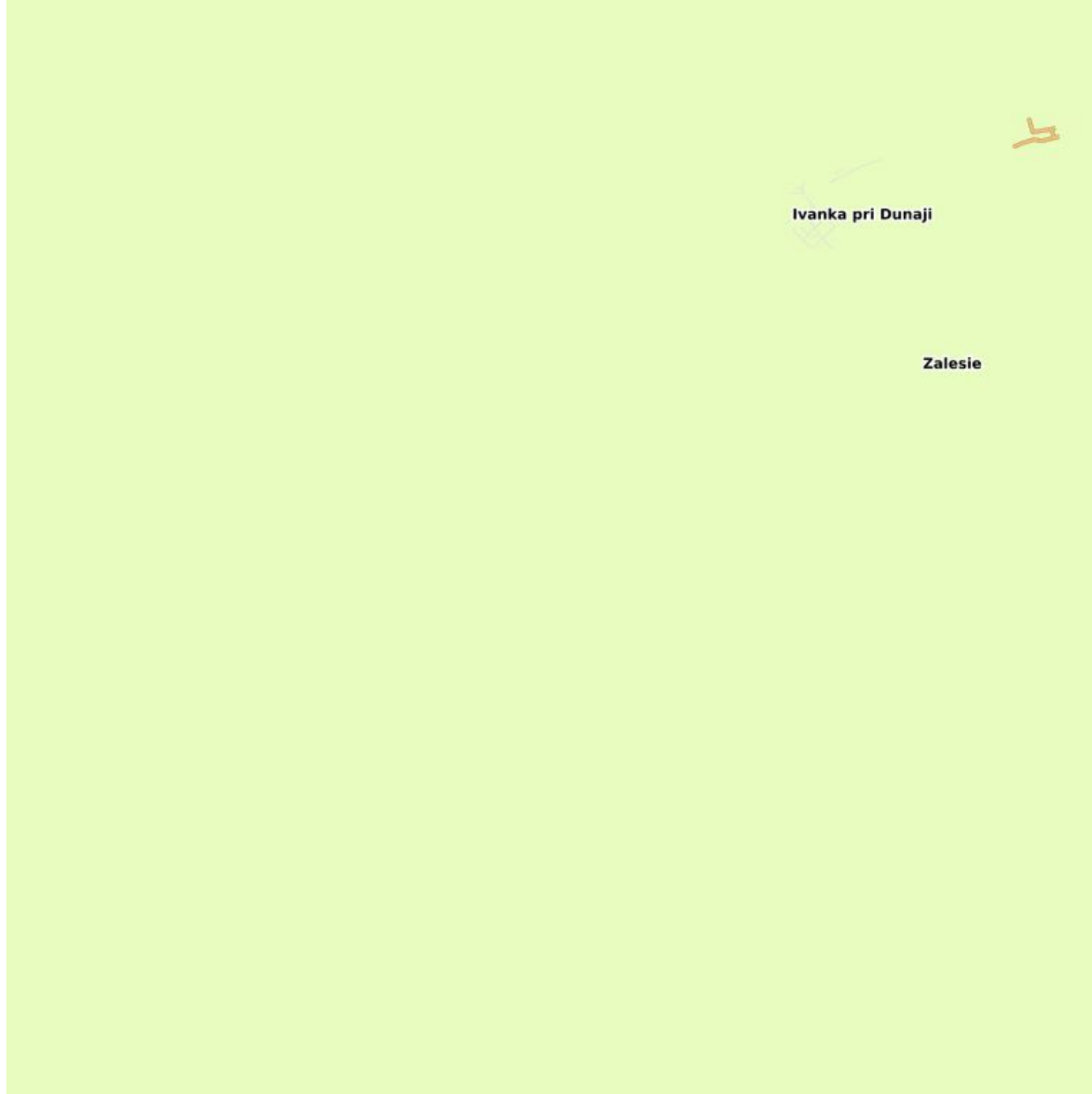
Funkcie OZ

- popularizácia OpenStreetMap.org
- vývoj portálu www.freemap.sk
- prezentácia významu mapovania a máp so slobodnou licenciou
- vytváranie máp
- získavanie povolení a importovanie údajov z povolených zdrojov
- organizovanie školení, kurzov a tvorivých dielní
- podpora vzdelávania
- podpora vývoja hardvéru a softvéru v mapovej oblasti

Vývoj OSM na Slovensku

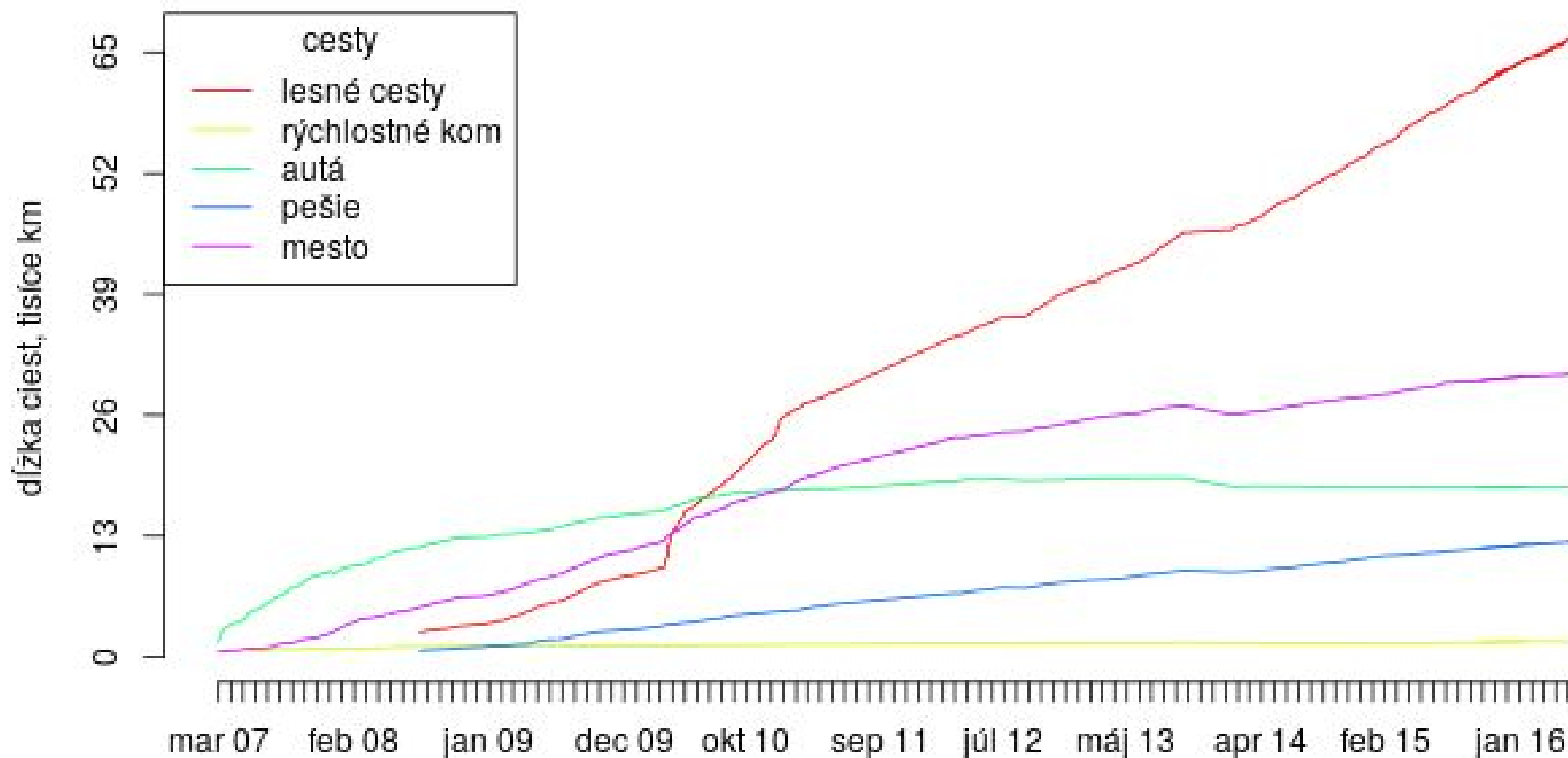


August 2006 až Október 2007



August 2006 až Október 2007

Freemap.sk štatistiky Slovenska



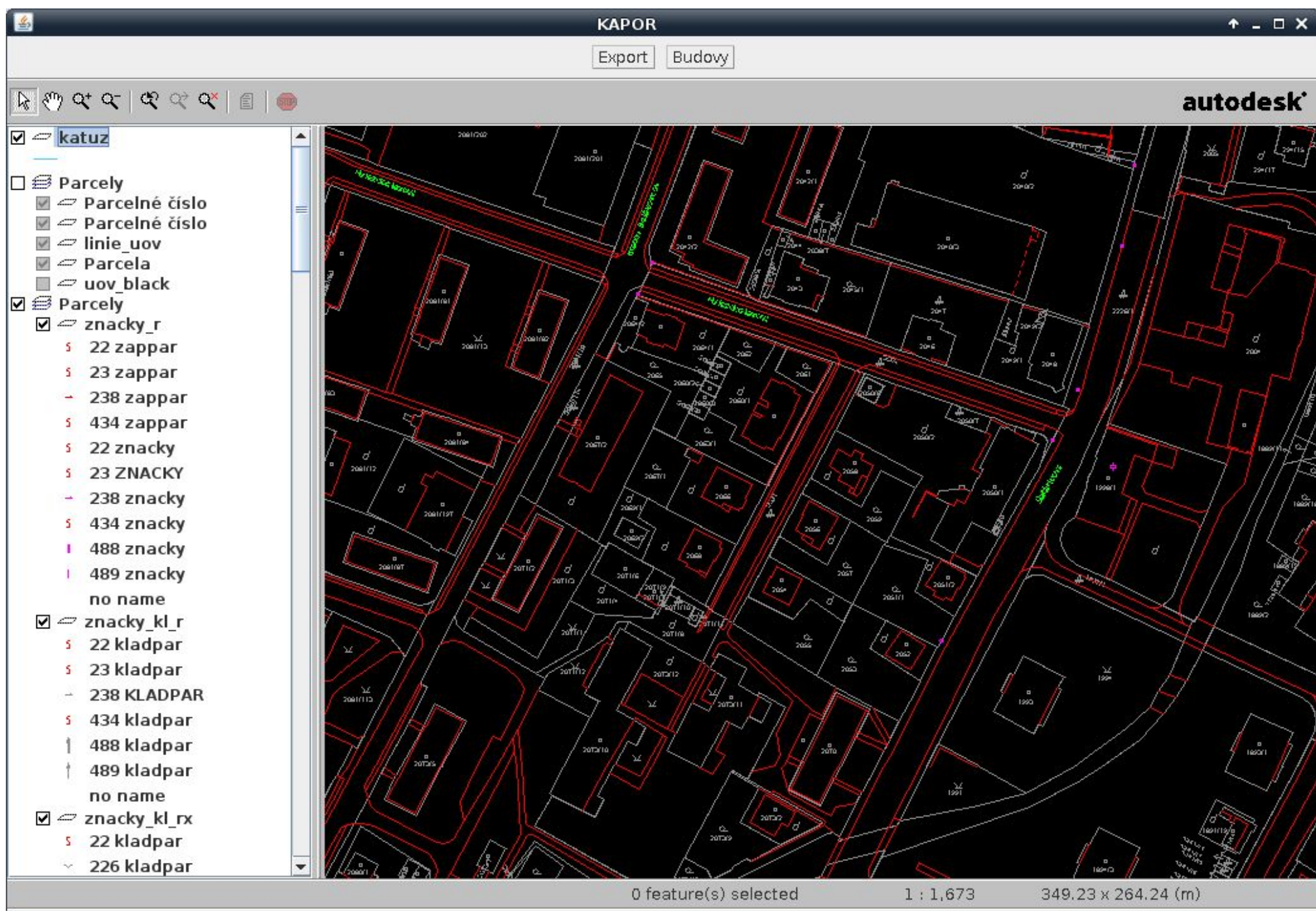
Vývoj dlžky ciest

Importy

- Lesné cesty - NLC
- Landuse - CLC a Urban Atlas (EEA)
- Štátne cesty - cestopis z SSC
- Chránené územia - ŠOPSR
- Pramene a vrty - SAŽP
- Názvy vrchov (5240), dolín, sediel a vôd - ÚGKK SR

Importy z katastrálnych máp

- súpisné čísla, PSČ, hranice obcí, okresov
- cesty
- budovy
- elektrické vedenia
- miestné názvy (doteraz 72943)
- kostoly
- vodné toky



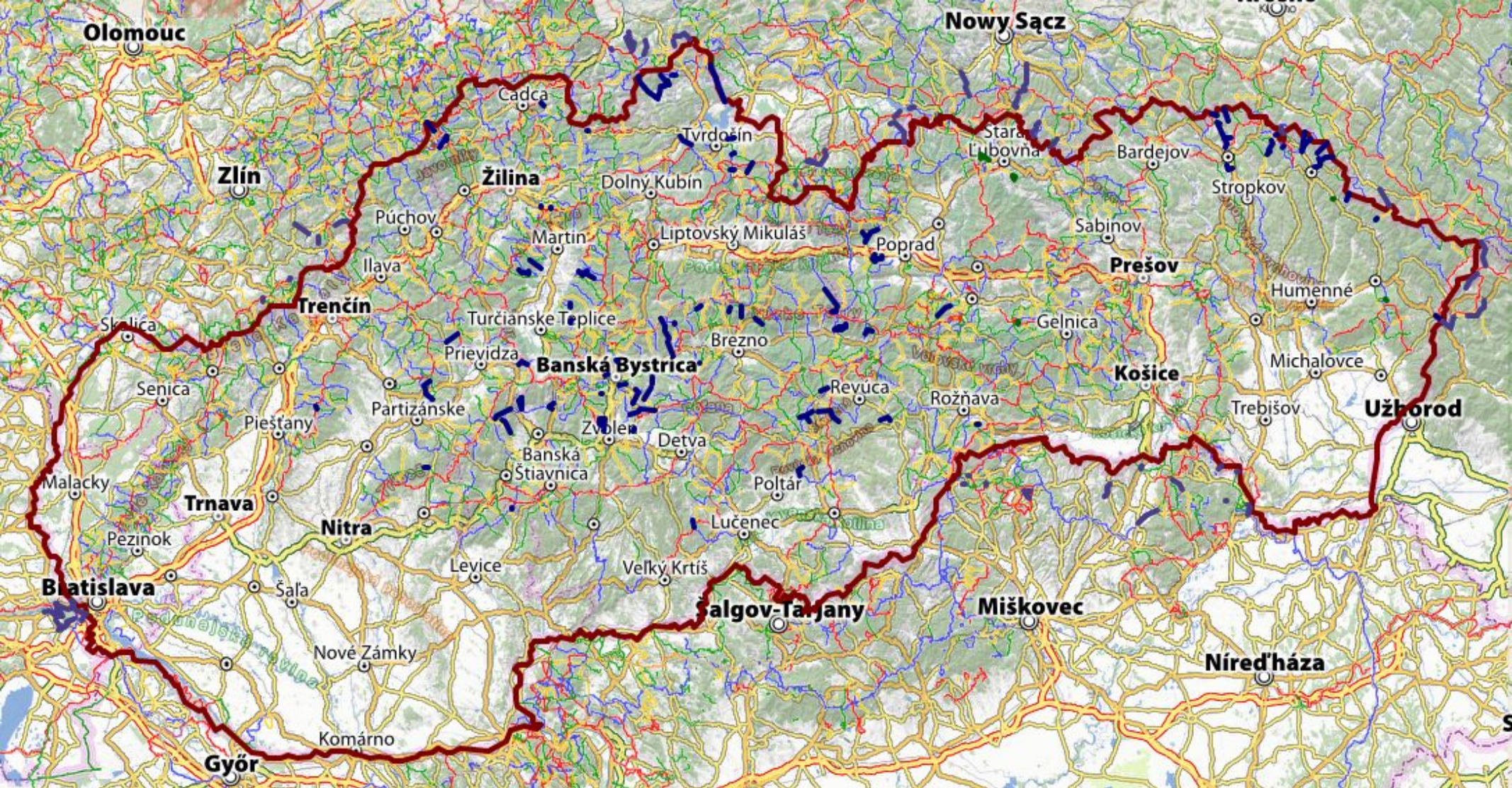
kapor2 JOSM plugin

Kompletizácia cykloturistických trás

- 2048 turistických trás, 18.170 km
- 1041 cyklotrás, 13.780 km

(zdroj OMA.sk)

- zmluva s KST od 2011



Nezmapované turistické trasy

Portál www.freemap.sk

Portál www.freemap.sk

- verzia 2
- vývoj stagnuje od r. 2009

Funkcie portálu www.freemap.sk

- 4 druhy máp
- plánovač trás
- vyhľadávanie podľa názvu
- vyhľadávanie podľa typu POI
- fotogaléria
- exporty (Garmin, GPX)
- lokalizačné služby
- počasie

Freemap Slovakia - di x

www.freemap.sk/#p=48.97876|21.45838|12|T,m=T

Portály a služby | Mapa | OZ Freemap | m.zdila@gmail.com | Členské 100 € | Nastavenia | Odhlásiť

mesto, ulica, objekt, trasa

Funkcie **Hľadaj** Trasy Objekty Legenda

[Odkaz na stránku](#)

START

GPS 49.00272 21.34937

GPS: 49.00272 21.34937

CIEL

GPS 48.95044 21.57803

GPS: 48.95044 21.57803

[Pridať zastávku...](#)

MOŽNOSTI

☒ Najrýchlejšia

Turistika **Vyhľadať** Vymazať

INFORMÁCIE

Informácie o naplánovanej trase

Dĺžka: 30.2 km

Čas: 7h33m

[Stiahnuť GPX súbor](#)

Itinerár

Continue on Major	99 m
Continue on None	22 m
Continue on Major	292 m
Continue on bridge	9 m
Continue on Major	611 m
Turn left into bridge	9 m
Continue on Major	6.1 km
Turn left into European long distance	

CEĽA OBR. POSUN MERANIE + PRIDAŤ POI GALÉRIA ZASTAVKY TLAČ EXPORTY NAHRAŤ GPX

Relief and Contour Map (outside Slovakia) derived from Shuttle Radar Topography Mission data set.

phenix | v. 2.4.0 | n

[Odkaz na mapu](#)

48.97538°, 21.49597°

Maš dobrý nápad? Povedz nám ho!

Turistická mapa Freemap

Freemap Slovakia - di x

www.freemap.sk/#m=A,p=48.1527|17.17706|12|A

Portály a služby | Mapa | OZ Freemap | m.zdila@gmail.com | Členské 100 € | Nastavenia | Odhlásiť

mesto, ulica, objekt, trasa

Funkcie Hľadaj Trasy Objekty Legenda

Funkcie mapy

- Galéria obrázkov
- Hlásenie chýb cez OpenStreetBugs
- Exporty máp na stiahnutie...
- Prezeranie relácií
- Turistické relácie
- Turistické časy

Môj Freemap

- Nahrávanie trás...
- Editor Potlatch (osm.org)
- Editor Mapzen (cloudmade.org)
- Editor JOSM (remote control)
- Freemap štatistiky

Autoatlas Turistická Cyklomapa Lyžiarska Viac vrstiev...

centrovat mapu objekty v okolí pridať POI nadm. výška zistiť súradnice tile info tile info

Zobraziť najbližšie POI objekty

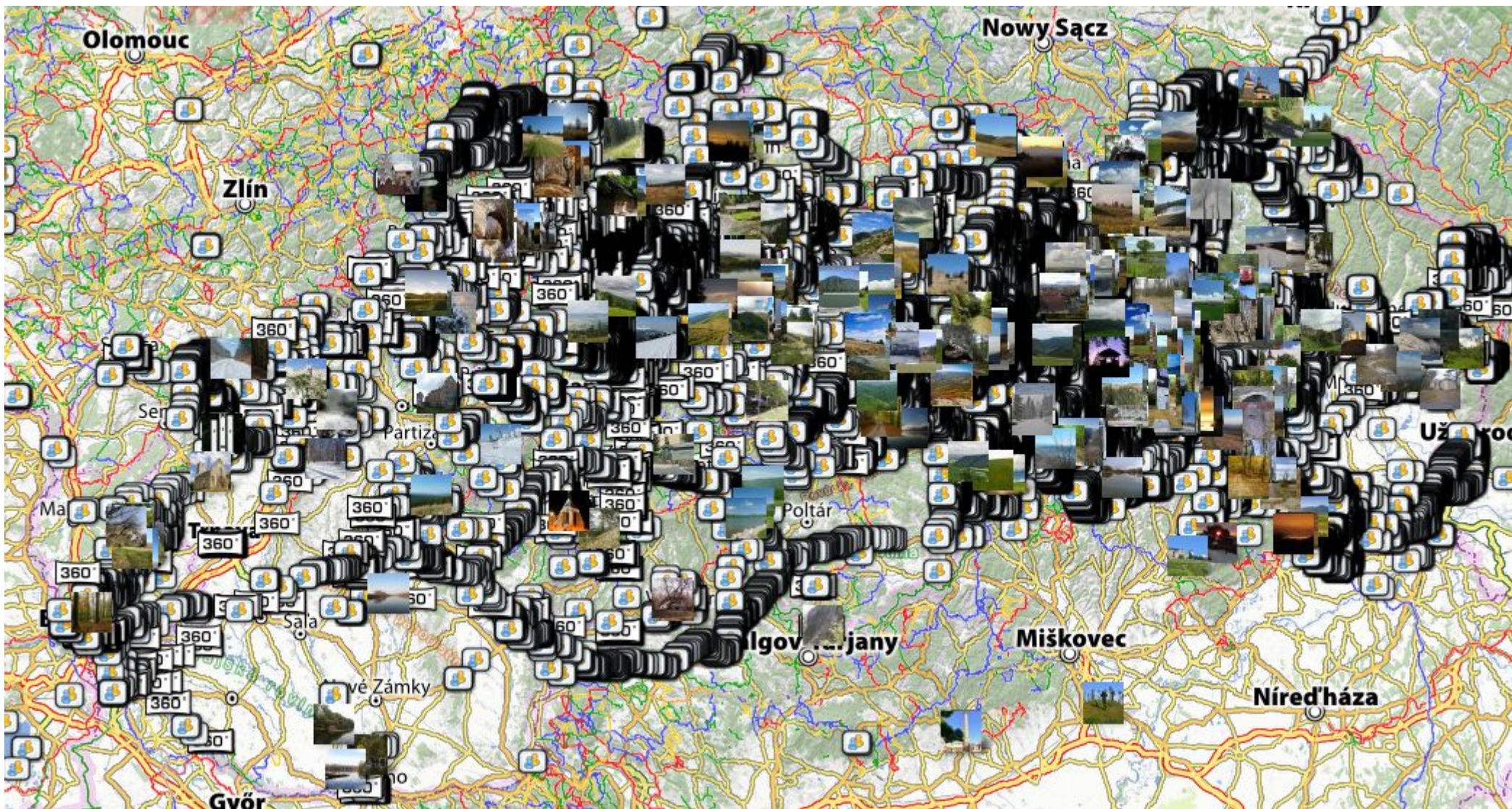
Bratislava

Map icons CC-0 from SJJB Management

Kúp si funkciu mapy

phenix | v. 2.4.0 | n

Autoatlas Freemap



Fotogaléria (53300 fotiek)

HW infraštruktúra

- Hlavný server “Phenix”
 - portál www.freemap.sk, wiki, svn, API, www.geoblog.sk
 - Apache HTTP Server, Squid, PHP, MariaDB, TRAPI
 - obsahuje všetky pomocné tiles
 - vykonáva všetky procesné úlohy
- Tile servers “core1” a “core2”
 - obsluha domén a., c. a b., d.freemap.sk
 - Apache HTTP Server, Varnish HTTP Cache
 - obsahuje len finálne tiles (A, C, K, T)

HW konfigurácia

- Hlavný server “Phenix” (@ LightStorm DC)
 - 2x Intel® Xeon® CPU E5-24070 @ 2.20GHz (spolu 8 fyzických jadier)
 - 32GB RAM
 - 2x 1TB HDD + 2x 3TB HDD (RAID1)
- Tile server “core1” (@ VNET)
 - Intel® Atom™ CPU 330 @ 1.60GHz (2 fyzické jadrá + HT)
 - 2GB RAM
 - 1TB HDD + 3TB HDD
- Tile server “core2”
 - Intel® Atom™ CPU D2700 @ 2.13GHz (2 fyzické jadrá + HT)
 - 4GB RAM
 - 1TB HDD + 3TB HDD

DiSK




- Distribuovaný Slovenský Klient
- Tiles@Home / Osmarender
- POI + názvy počítané na strane servera



STATISTICS

17. May 2016 22:18

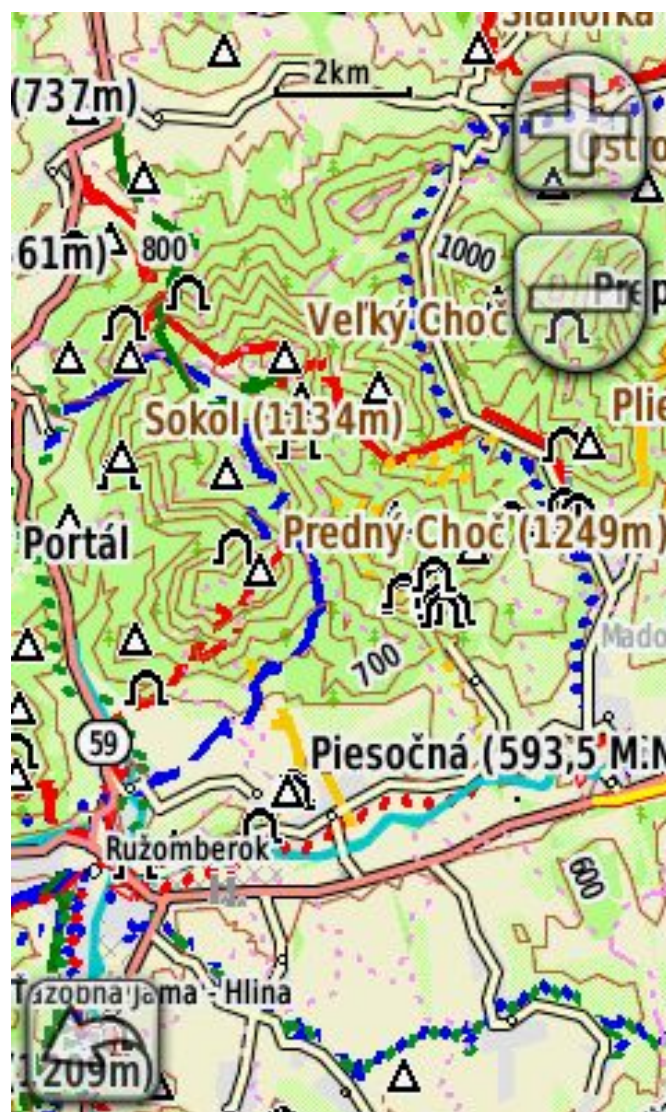
TOTAL TILES ON ZOOM LEVEL 12: 2380

Commands: [show tiles](#) | [show all users](#)

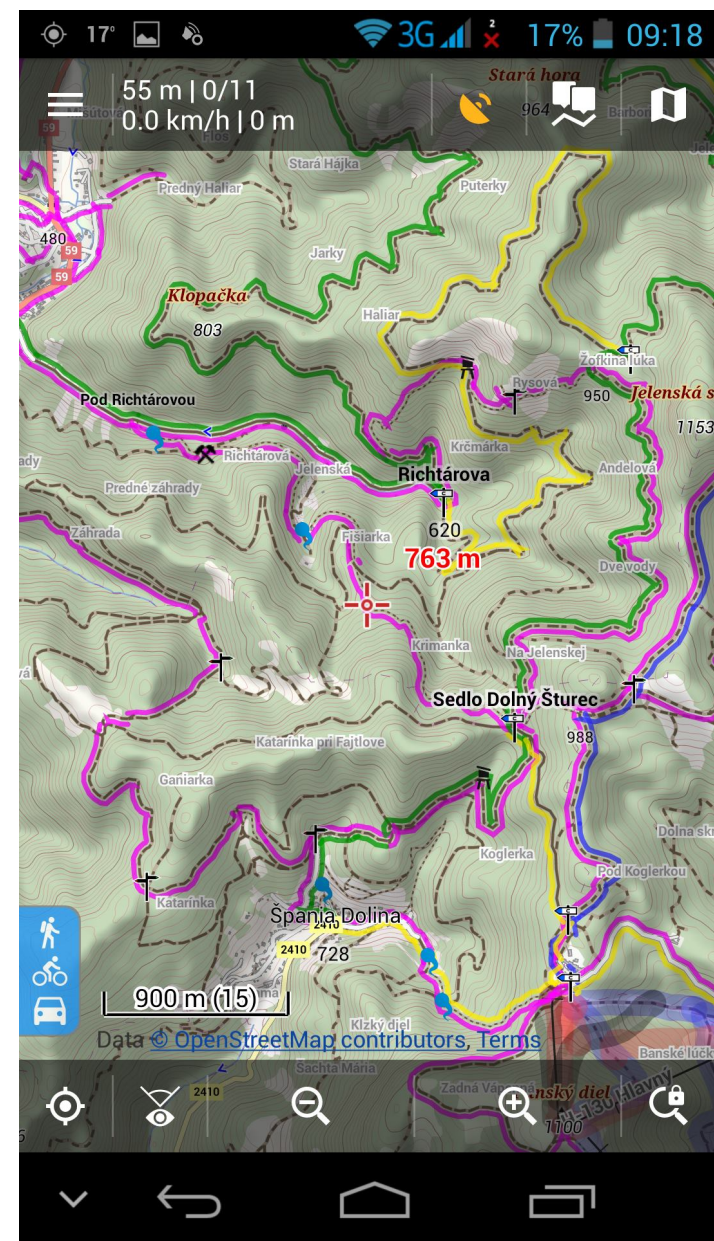
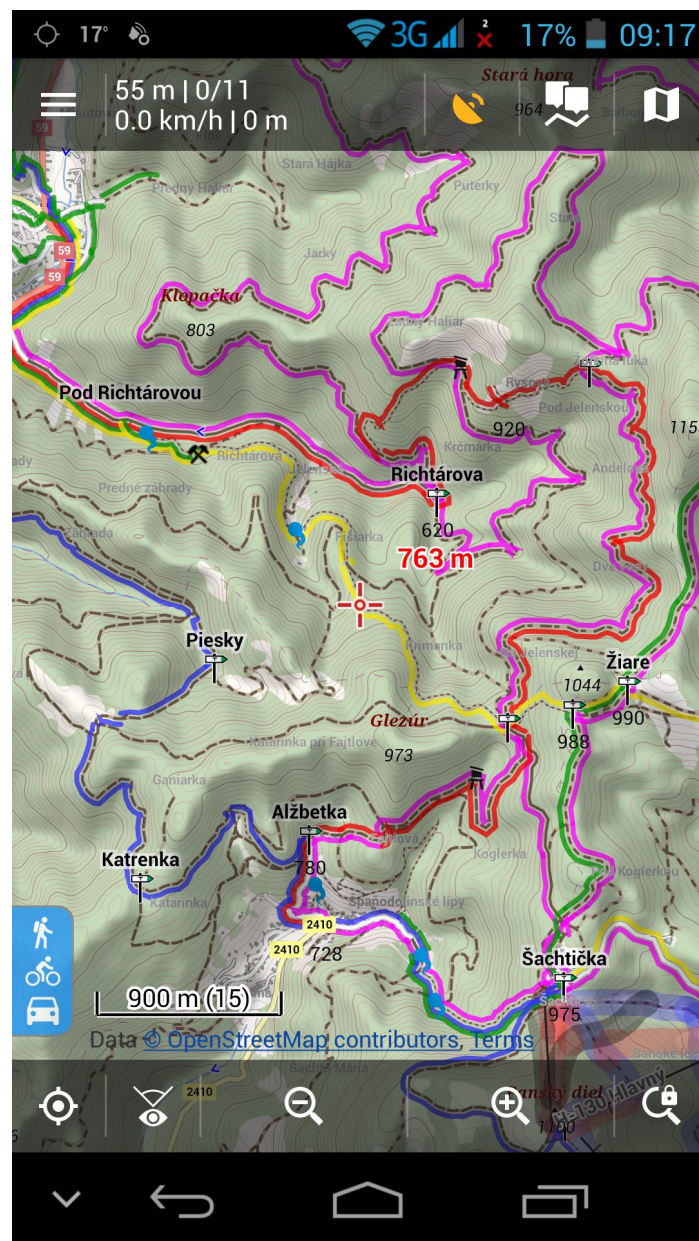
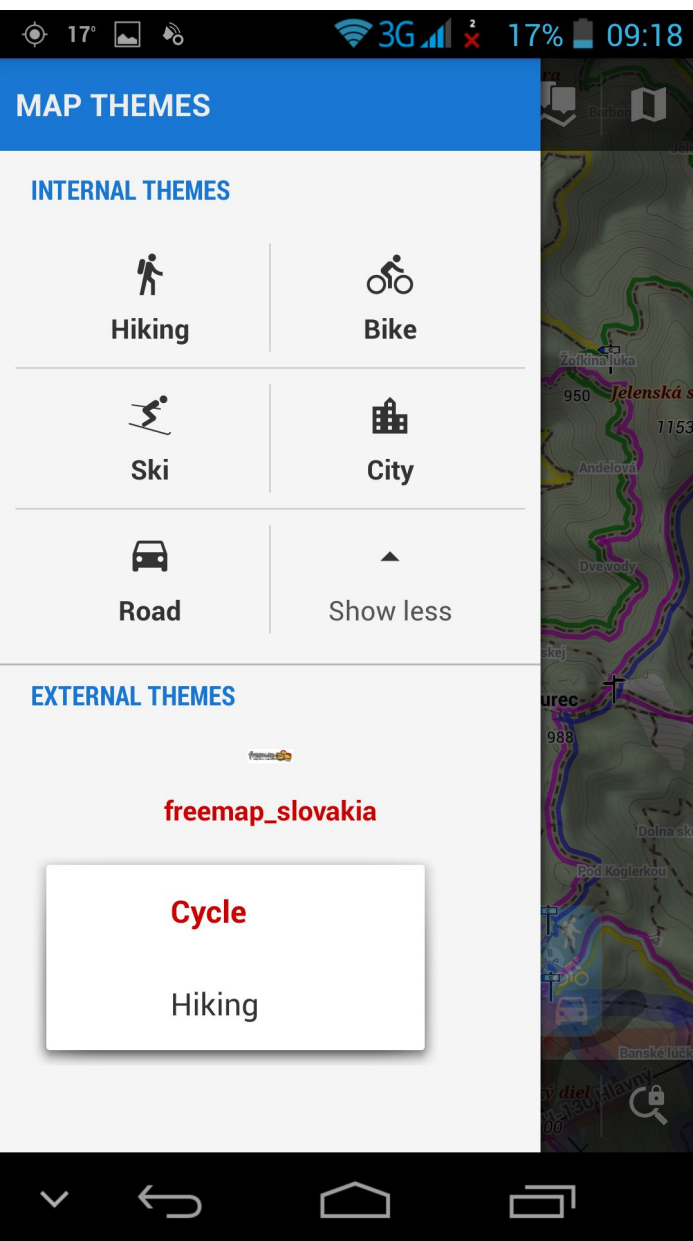
Name	t.h ⁻¹	Rendered (on map)	map	High Zoom Total: (since XXXX)	Mid Zoom Total: (since 2007-07-14)	Low Zoom Total: (since 2007-09-28)	Rendered Total
<div>MiMiNo</div> <div>.....</div>	0	2093			91948	87475	179423
<div>embecka</div> <div>.....</div>	0	23			53892	0	53892
<div>zippy</div> <div>.....</div>	0	619			7832	2955	10787
Total rendered+waiting		2379					
Next expiry of a tile		2016-05-18 07:34:58					
Tiles, which expiry in 1 hour		0					
Current rendering speed		<div>0 tiles.hour⁻¹ by 0 active users</div> <div>147 tiles.day⁻¹ by 2 active users</div>					

Exporty



Garmin export



Locus, vektorová mapa

GPX Animator

- animácia viacerých GPX záznamov
- podkladová mapa

GPX Animator 1.3.0

File Track Help

Kayle *Martin* Mirecnet MiMiNo Braňo Jose janKo

General Dango Jose NiCK.n17 Peťo+Laznik

Output

Width

Height

Zoom

Max Lat

Bounding Box Min Lon Max Lon

Min Lat

Margin

Speedup

Total Time

Marker Size

Waypoint Size

Tail Duration

FPS

Background Map

Attribution

Map Visibility

Font Size

Skip Idle ☒

Flashback Color

Flashback Duration

GPX Animator

