



GeoInfo StreetView – prenesite teren u vašu kancelariju

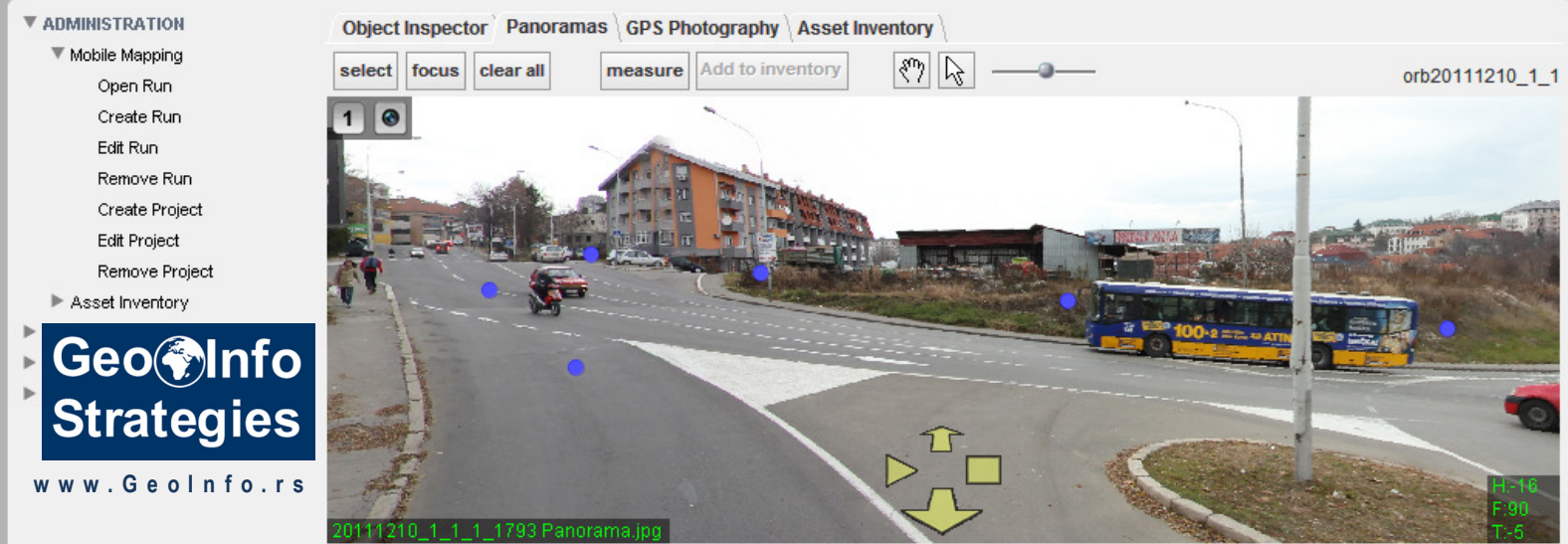


- Na avionskim snimcima **ne možete da pridjete detalju** koji vam je bitan,
- Treba vam **detaljniji prikaz, veća rezolucija**,
- Tražite **dodatne podatke** kojih nema u postojećoj tehničkoj dokumentaciji,
- Interesuje vas „**kako to zaista izgleda u prirodi**“,
- **Previše vremena i sredstava trošite na terensko prikupljanje podataka.**

Potražite pomoć u sistemu koji se bazira na **georeferenciranim panoramskim snimcima**. Pregledajte i merite 3D elemente u kancelariji.

Kako ?

Za snimanje se koriste kamere visoke rezolucije koje se postavljaju na vozilo. Pored kamera na vozilu se postavlja GPS prijemnik i Inercijalni sistem sa tri žiroskopa i tri akcelerometra. Naknadnom obradom podataka formiraju se panoramski snimci visoke rezolucije. Na osnovi podataka GPS i Inercijalnih merenja određuje se za svaki snimak 3D koordinate centra snimanja i uglovi orijentacije snimka u prostoru. Na taj način se dobijaju snimci koji su pozicionirani i orijentisani u 3D prostoru. Snimanje se vrši na svakih 5 do 10m.



Otkrijte mogućnosti prostornih informacija

Prikaz vektorskih podataka na panoramama

Pored korišćenja panoramskih snimaka za prikaz prostora, postoji mogućnost i da vaše postojeće podatke prikazete preko snimaka. Jedan način je da podatke pripremite u standardnom GIS shp formatu i da samo jednim klikom te podatke prikazete preklopljene preko panoramskih snimaka.

U slučaju da vaši postojeći podaci nisu trodimenzionalni, postoji mogućnost da se i 2D podaci prikazuju preko panoramskih snimaka, uz uslov uniformnog nagiba terena po kome se krećete.

Merenje pomoću panoramskih snimaka

Postoje dva načina merenja korišćenjem panoramskih snimaka:

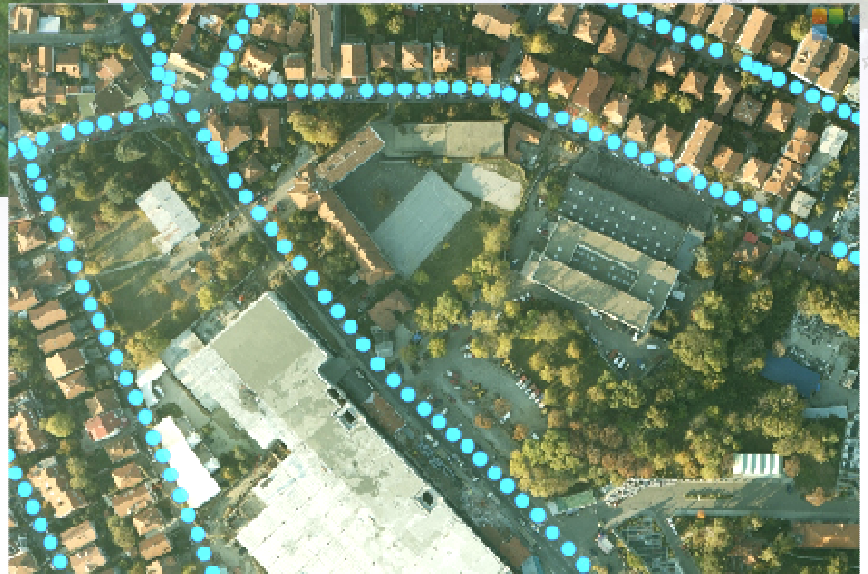
- u kombinaciji sa oblakom tačaka,
- presecanjem pravaca sa više panorama prema detalju koji se meri

Oblak tačaka se generiše pomoću Lidar sistema koji se postavlja na vozilo. Pomoću ovog sistema se generiše više stotina hiljada tačaka svake sekunde prema okolnim detaljima tokom kretanja vozila koje snima. Merenje koordinata detalja se tada vrši tako što pravac prema traženom detalju prodire površ koju formira oblak tačaka.

Presek pravaca se formira tako što na dve ili više panorame kliknete na isti detalj. Softver će napraviti prostorni presek pravaca i odrediti koordinatu tražene tačke.

Postoji mogućnost merenja:

- prostornih koordinata tačaka,
- prostornih vektora, i dužina,
- površina



Measure

Measure object in Panoramas

Type: Point Distance Line Area

Measure:

Distance XYZ:	6.260	0.069
Distance XY:	6.248	0.022
Distance Z:	0.397	0.069

Object Inspector | Panoramas | GPS Photography | Asset Inventory

select focus clear all measure Add to inventory

1 2

6.26m 0.40m

0.40m 6.26m

Praćenje promena u prostoru i vremenu

Tokom 2011. Godine je izvršeno snimanje 350km saobraćajnica na području grada Beograda. U narednom periodu se planira snimanje svih saobraćajnica u svim većim gradovima na području republika bivše Jugoslavije.

Ažuriranje podataka će se vršiti u skladu sa interesom naših klijenata, a najmanje u ciklusima od dve godine.

Upoređenjem podataka snimanja u više epoha će biti moguće pratiti promene u prostoru.

www.GeoInfo.rs

Tel: +381 63 688 986

Fax: +381 11 2888 066

Šamačka 3, Beograd