

Vekom Magazin 01/17

avgust 2017

VEKOM

Najava

**VekomNet Mreža GNSS Permanentnih stanica –
MOĆNIJA, BRŽA, POUZDANIJA!**

Iz naše ponude...

**BLK360 skeniranje udaljeno od vas na samo jedan taster
Leica Zeno GG04 Smart Antena**

Novosti

Nove usluge u Laboratoriji Vekom Geo

Događaji...

INTERGEO 2017

Prodajna akcija





NEKADA
samo GPS

JUČE
i GLONASS

DANAS
i GALILEO i BeiDou

VekomNet Mreža GNSS Permanentnih stanica – MOĆNIJA, BRŽA, POUZDANIJA!

Vekom Geo je i u 2017. godini nastavio sa konstantnim ulaganjima i unapređenjem svoje GNSS Mreže Permanentnih stanica širom Srbije kako bi smo svim našim korisnicima obezbedili još bolji kvalitet servisa i korišćenje najnovije raspoložive tehnologije.

Počevši od Aprila pa sve do Juna, modernizovali smo našu mrežnu infrastrukturu prelaskom na najnoviju verziju Mrežnog softvera – Leica GNSS Spider kao i emitovanje korekcija sa dva nova satelitska sistema – evropski GALILEO i kineski BEIDOU. Takođe pored nadogradnje postojećih stanica izvršili smo i nabavku novih stanica u cilju progušćivanja Mreže na teritoriji Srbije.

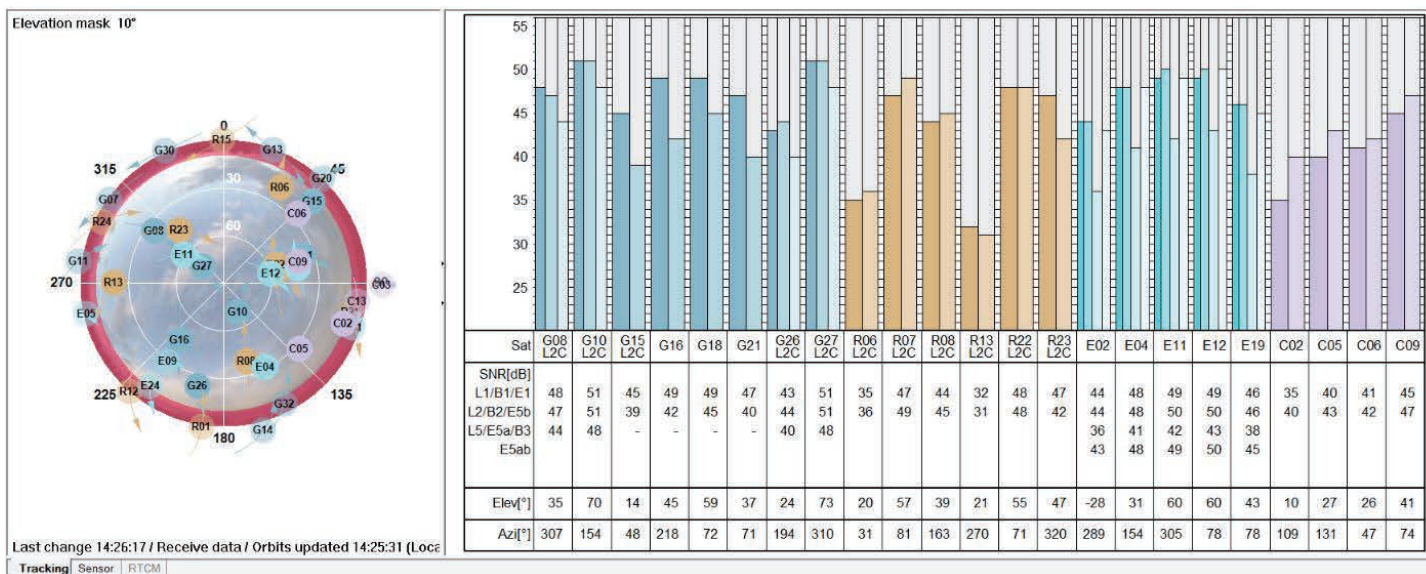
Unapređena Mreža će vam obezbediti veću pokrivenost signalom na otvorenom, kao i na mestima koja su okružena visokim objektima poput zgrada i drveća.

Šta korisnici dobijaju sa ovim unapređenjem?

- Od sada ćete imati na raspolaganju **veći** broj satelita
- Moći ćete da **vršite merenja u težim uslovima** (u blizini objekata, vegetacije i sl..) gde to do sada nije bilo moguće
- Dosta **brže** ćete dobijati fiksno rešenje i
- Uštedećete vaše vreme i povećati **efikasnost** na terenu!

Šta smo to nadogradili u GNSS Mreži Permanentnih stanica?

- Licencirali smo i instalirali **najnoviju** verziju mrežnog softvera Leica GNSS Spider
- Nabavili smo **5** novih GNSS permanentnih stanica najnovije generacije koje ćemo instalirati u narednom periodu
- Nadogradili smo naše postojeće GNSS stanice za nove satelitske sisteme – **GALILEO i BEIDOU**



Na slici je prikazana jedna od naših permanentnih stanica koja sada prima 4 satelitska navigaciona sistema – GPS, GLONASS, GALILEO i BeoDou.

Iz naše ponude...

BLK360 skeniranje udaljeno od vas na samo jedan taster

Postavite. Stisnite dugme. Ponovite.

Za jednostavno skeniranje bez suvišnih prepreka ili postavljanja instrumenta, sve što vam je potrebno je da stisnete samo jedan taster.

Koristeći 64gb ugrađene memorije, BLK360 može da sačuva oko 100 skenova srednje rezolucije, tako da skenerom možete da radite bez korišćenja iPad Pro-a kao kontrolera, koristeći samo taster na uređaju.

Kako to radi?

Stisnite taster jednom da uključite skener. Kada LED prsten postane zelen, još jednom pritisnite taster da otpočne skeniranje.

Prvo, BLK360 rotira i meri svetlo okruženja. Zatim pravi drugu rotaciju, tokom ove rotacije se povremeno na kratko zaustavlja. Pri svakom zaustavljanju snima deo sferne fotografije. Svaki odsečak sferne fotografije se automatski spaja sa prethodnim i na taj način na kraju formiraju sliku celokupnog vidnog polja.



Zatim BLK360 izvršava treću rotaciju, skenirajući **360 000 tačaka u sekundi**, a svaka od njih ima jedinstvene 3D koordinate. Prikazane u jedinstvenom projektu, laserske tačke reprezentuju objekat, zgradu i površi koje je okružuju u formi oblaka tačaka. BLK360 je optimizovan za korišćenje kako spolja tako i u unutrašnjosti objekta.

Konačni oblak tačaka je 3D predstava uslova i geometrije realnog sveta i omogućava merenja u 3D softveru za projektovanje. Jednostavno skenirajte prostoriju i za par minuta je napustite noseći projekat na kome je moguće izmeriti sve preko čega je prešao laserski zrak.

Kamera i skener su precizno postavljeni tako da se trodimenzionalna merenja mogu vršiti direktno na sfernoj fotografiji ili se podaci mogu kombinovati tako da predstavljaju vizuelno bogatu, visoko preciznu reprezentaciju stvarnosti. Ceo ovaj proces se inicira pritiskom na jedno dugme i završava za najviše tri minuta.

Jednom kada je prikupljanje podataka završeno BLK360 je spreman da se premesti na novu lokaciju sa koje se podaci prikupljaju. Ugrađeni senzor prati pomeranje skenera i ove informacije prosleđuje direktno u ReCap Pro mobile, obezbeđujući jednostavnu registraciju snimaka.

iPad Pro™ je neophodan ukoliko želite da prebacite podatke sa BLK360, a ukoliko u planu imate kompleksnije projekte skeniranja onda je upravljanje skenerom korišćenjem iPad Pro i ReCap Pro najbolje rešenje, jer dozvoljava operatoru da u realnom vremenu vidi šta skener snima.



Iz naše ponude...

Leica Zeno GG04 Smart Antena

Transformišite vaš mobilni uređaj u precizan geodetski/GIS alat za prikupljanje podataka uz novu Leica Zeno GG04 Smart Antenu.

“Bring Your Own Device (BYOD)” koncept postaje sve popularniji na polju GIS-a, a korišćenje eksternih uređaja poput GNSS antena za poboljšanje njihove tačnosti pozicioniranja na terenu sve je prisutnije.

Pametni uređaji kao što su telefoni ili tablet računari, tipično imaju nepouzdanu tačnost pozicioniranja 5-6 metara ili lošiju, nedovoljno dobru za zahtevnije terenske zadatke. Povezivanjem sa Leica Zeno GG04 pametnom antenom visokoprecizno pozicioniranje postaje dostupno na vašem omiljenom uređaju, omogućavajući prikupljanje tačnih i pouzdanih podataka.

Leica Zeno GG04 antena je pravi višekonzelacijski i višefrekventni uređaj koji se povezuje putem Bluetooth-a sa svim dostupnim Leica Zeno kontrolerima, kao i sa širokim spektrom mobilnih ili tablet uređaja koji rade na **Android i Windows platformi.**

- **Izaberite tačnost po meri vašeg posla.**

Ova Smart Antena je dizajnirana tako da se opseg tačnosti može prilagoditi vašim potrebama i zahtevima projekta. Istu možete kupiti sa osnovnom tačnošću od jednog metra i nadograditi je do centimetarske kada se pojavi potreba za većom preciznošću, bez ikakvih hardverskih promena na samoj anteni, već jednostavnim učitavanjem licenci.



- **Tačnost od 10 cm bez konekcije na internet.**

Sa Leica Zeno GG04 antenom možete raditi i na najzahtevnijim terenima. Leica Spot servis pruža uslugu prijema satelitskih korekcija sa Tera Star satelita bilo gde na svetu, što vam u regionima bez internet pokrivenosti i korekcija sa mreže permanentnih stanica obezbeđuje komforan rad sa dva nivoa tačnosti:

Spot Lite (60 cm) i Spot Prime (10 cm).



Video o ovoj anteni možete pogledati na sledećem linku:
<https://www.youtube.com/watch?v=FHEy9lfjZak&featu->



Nove usluge u Laboratoriji Vekom Geo

Godine 2016. i 2017. laboratorija Vekom je uvela novu vrstu usluga etaloniranja, koja pored merila iz oblasti dimenzija podrazumeva i **merila iz oblasti zapremine**.

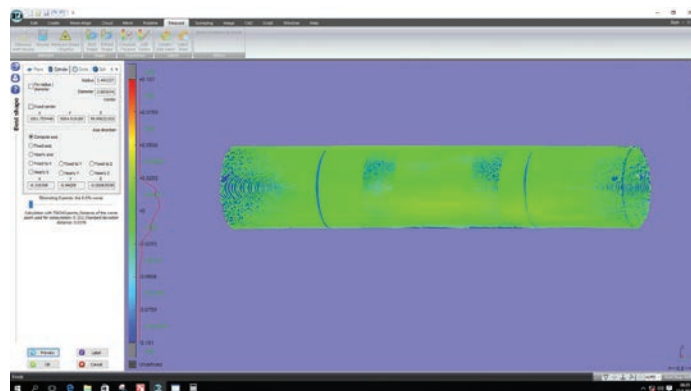
Uz već dobro poznate instrumente u koje ubrajamo totalne stanice, GNSS GPS sisteme pozicioniranja, nivelire, ručne laserske daljinomere, rotacione lasere, 3D laserske skenere, teodolite i EDM daljinomere, etaloniramo i **merila zapremine, odnosno horizontalne, vertikalne, sferne i nestandardne oblike rezervoara**.

Etaloniranje rezervoara izvodimo metodologijom 3D laserskog skeniranja, koja pored geometrijskog modela objekta daje i zapreminu korigovanu za temperaturni uticaj, uticaj hidrostatičkog pritiska, i uticaj nagnutosti cilindričnog dela rezervoara.

Pored tabele zapremine sa pratećim podacima o metrološkoj sledivosti i mernoj nesigurnosti, krajnjem korisniku dajemo kompletan izveštaj sa analizom deformacija plašta rezervoara i 3D inspekcijom fizičkog oblika rezervoara, a u skladu sa međunarodnim ISO standardima, i međunarodnim OIML metrološkim preporukama.

Novosti u Laboratoriji:

- Laboratorija etalonira merila primenjena u geodeziji, građevini i srodnim oblastima, kao i merila zapremine,
- Tabele zapremine i 3D inspekcija fizičkog stanja rezervoara dobijena tehnologijom 3D laserskog skeniranja
- Laboratorija postala član međunarodne radne grupe za laboratorijsko testiranje 3D laserskih skenera

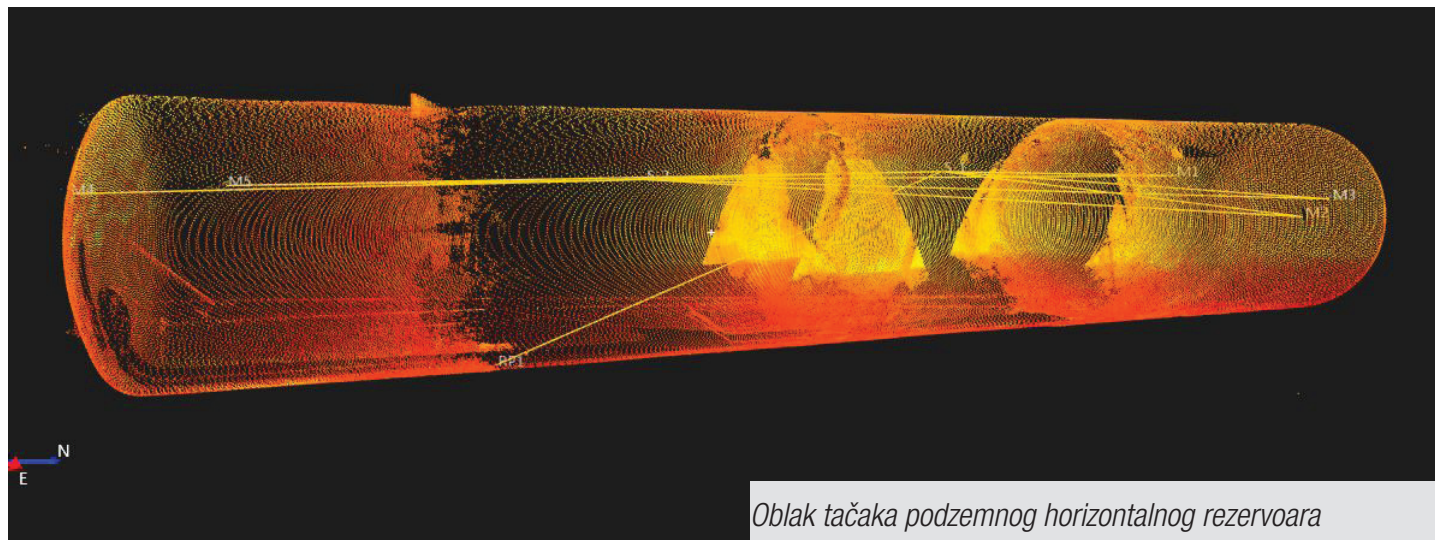


Analiza deformacija plašta rezervoara

Prednost tehnologije laserskog skeniranja i postprocessing-a masovno prikupljenih podataka nam omogućava da kvalitetno, detaljno i brzo utvrdimo usaglašenost nestandardnih rezervoara čija zapremina ide i preko 12 miliona litara.



Leica SC P20 prilikom etaloniranja vertikalnog rezervoara



Oblak tačaka podzemnog horizontalnog rezervoara

Događaji... HxMap

INTERGEO 2017

Tradicionalni sajam INTERGEO održaće se ove godine u Nemačkoj od 26. do 28. Septembra. Berlin će biti domaćin jednog od najvećih skupova kada je u pitanju oprema i softveri za prikupljanje, skladištenje i analizu geoprostornih podataka. Pored 500 izlagača imaćete priliku da prisustvujete na više od 50 različitih predavanja.

Najnovije proizvode i rešenja od strane Leica Geosystems-a i Hexagon Geospatial-a mozete videti u **Hali 1.1 – stand A1.024**, ispod velike Hexagon reklame.

Leica Geosystems kao dugogodišnji prijatelj sajma u saradnji sa Vekom Geo je odlučio da obezbedi besplatne ulaznice za ovaj događaj svojim korisnicima koji budu bili zainteresovani da posete sajam.

Svi zainteresovani za besplatne ulaznice mogu poslati zahtev na mail: office@vekom.com sa naslovom INTERGEO 2017.

Kako je sve to izgledalo prošle godine u Hamburgu pogledajte ovde: <https://www.youtube.com/watch?v=uFYcOff4nCw>



Prodajna akcija

Da li ste čuli za naš promotivni ZRover paket?

Potrebe naših korisnika su različite, od onih koji prikupljaju podatke jednom mesečno do onih koji prikupljaju podatke svaki dan, različitih tačnosti od pola metra do cm.

Ovaj jedinstveni paket je namenjen za sve tipove korisnika:

- za one kojima je potrebna **cm** tačnost
- za one kojima trebaju podaci bogati **atributima, detaljnim opisom i fotografijom**
- za sve one kojima je bitno da **jednostavno i brzo** prikupe podatke na terenu



Ovaj set sadrži sve neophodne stavke za rad na terenu:

- Leica Zeno20 sa L1, L2 frekvencijom
- Mogućnost prijema Glonass satelita
- AS10 antena na štapu koja nam obezbeđuje cm tačnost!

6.499 EUR

*cena je bez pdv-a



Trebinjska 24, 11000 Beograd, Srbija

T/F: +381 (0) 11 2850655

M: +381 (0) 63 638787

e-mail: office@vekom.com

www.vekom.com



Predstavništvo Crna Gora



27. marta 46, 81000 Podgorica

T/F: +382 (0) 20 648263

+382 (0) 20 648264

e-mail: office@vekom-mont.com

www.vekom-mont.com

Predstavništvo Bosna i Hercegovina



Nedima Filipovića 4a, 71000 Sarajevo

T/F: +387 (0) 33 522840

+387 (0) 33 522805

e-mail: office@geokom.ba

www.geokom.ba