



UVJERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 15.02.2022.

Broj uverenja: 026/22/01

Ukupno strana: 2

Naziv: Merni uređaj za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja

Proizvođač: Leica Geosystems Ag

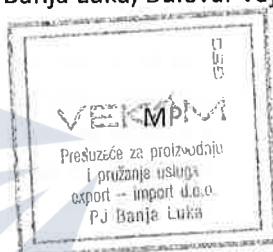
Tip: Prijemnik: GS08plus
Antena: GS08plus

Identifikacioni broj: Prijemnik: 1858095
Antena: 1858095

Datum etaloniranja: 15.02.2022.

Korisnik: GRID D.O.O.
Banja Luka, Bulevar vojvode Stepe Stepanovića broj 107 C-2

Merenja izvršio:
Miljana Višnjić
Miljana Višnjić



Ovlašćeno lice
Ankica Milinković
Ankica Milinković, MSc inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uvjerjenje o etaloniranju se odnosi samo na mjerilo koje je u ovom dokumentu identifikovano.

VEKOM GEO d.o.o. Laboratorija akreditovana za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine
Todora Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija T/F: +381 (0) 11 2850655 M: +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com

Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji poslovnice Laboratorije za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

VEKOM GEO d.o.o. Beograd - P.J „VEKOM GEO“ Banja Luka. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - Import
Petra Preradovića 17, 78102 Banja Luka, Republika Srpska M: +387 (0) 65 628449



Ukupno strana: 2

Broj uverenja: 026/22/01

Datum: 15.02.2022.

Opis uzorka koji se etalonira:

Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja.

Metoda etaloniranja:

Upoređenje veličina izvedenih iz frekvencije kvarcnog oscilatora prijemnika i frekvencije rubidijumskog i cezijumskog oscilatora satelita.

Rezultat etaloniranja:

Alanov standard za interval od 1 s: $3.4 \cdot 10^{-12}$
Horizontalno odstupanje faznog centra: < 10 mm
Mjerna nesigurnost kodnih pseudoduzina (C1): 0.17 m
Mjerna nesigurnost kodnih pseudoduzina (P2): 0.18 m
Mjerna nesigurnost faznih pseudoduzina (L1): 2.1 mm
Mjerna nesigurnost faznih pseudoduzina (L2): 1.8 mm

Merna nesigurnost:

Nesigurnost statičkog pozicioniranja:
Horizontalno: (3+0.5xD, D u km) mm
Vertikalno: (6+0.5xD, D u km) mm

Nesigurnost kinematičkog pozicioniranja:
Horizontalno: (5+0.5xD, D u km) mm
Vertikalno: (10+0.5xD, D u km) mm

Prikazana proširena nesigurnost merenja "U", dobijena je množenjem standardne nesigurnosti merenja "u" faktorom obuhvata $k=2$, ($U=2u$).

Metrološka sledivost:

Rezultat etaloniranja je slediv do nacionalnih etalona jedinice vremena, dužine i ugla, ostvarenih komparativnom analizom sa preciznim satelitskim merenjima, te poređenjem sa cezijumskim i rubidijumskim oscilatorima, NIST Amerika.

Kraj uverenja o etaloniranju.