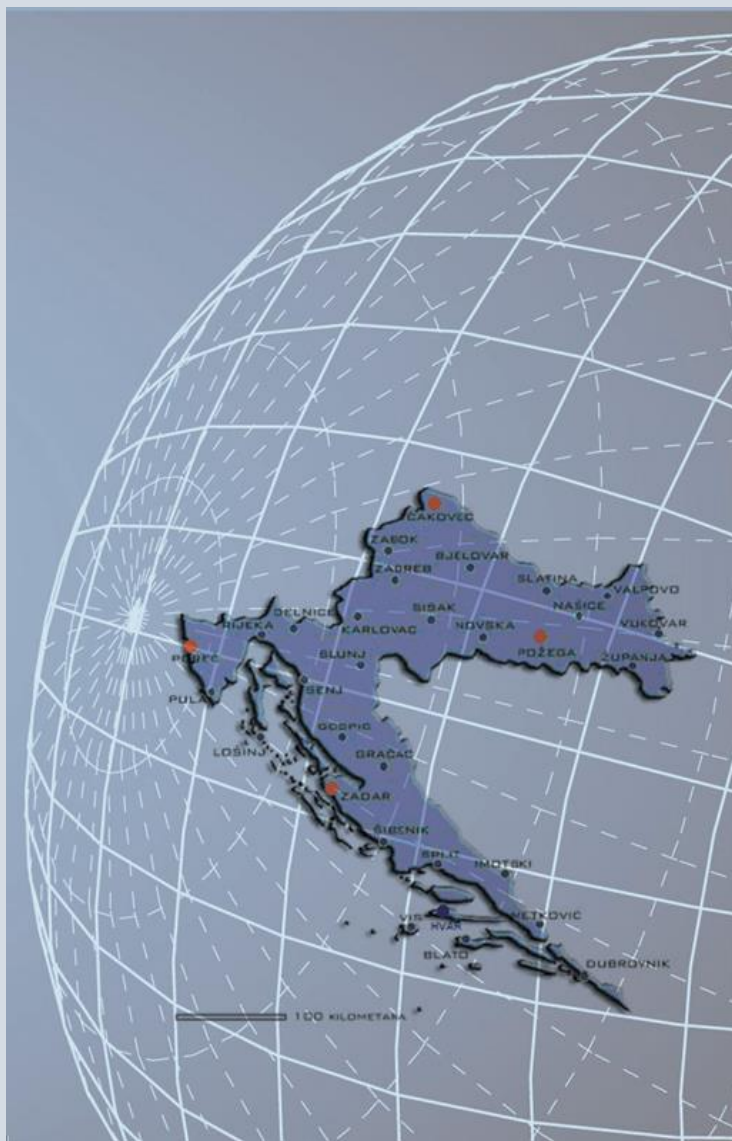




# CROPOS

## Hrvatski pozicijski sustav



**CROPOS** je mreža referentnih GNSS stanica Republike Hrvatske koja omogućava određivanje položaja u realnom vremenu s točnošću od +/-2 cm u horizontalnom smislu i +/-4 cm u vertikalnom smislu na čitavom području države. Sustav CROPOS čini 37 referentnih GNSS stanica na međusobnoj udaljenosti od cca 70 km raspoređenih tako da prekrivaju cijelo područje Republike Hrvatske s ciljem prikupljanja podataka sa satelita i računanja korekcijskih parametara. Korekcijski parametri dostupni su korisnicima na terenu putem mobilnog interneta (GPRS). Korisnicima su na raspolaganju tri servisa sustava CROPOS: DPS, VPPS i GPPS. Za prijenos korekcijskih podataka koriste se standardni RTCM formati dok se RINEX i VRS RINEX formati koriste za naknadnu obradu.

CROPOS SERVISI	METODA RJEŠENJA	PRIJENOS PODATAKA	TOČNOST	FORMAT PODATAKA
DPS	umreženo rješenje kodnih mjerenja u realnom vremenu	Wireless Internet (GPRS, UMTS) NTRIP protokol	±0,3 do ±0,5 m	RTCM 2.3
VPPS	umreženo rješenje faznih mjerenja u realnom vremenu	Wireless Internet (GPRS, UMTS) NTRIP protokol	±2cm (2D) ±4cm (3D)	RTCM 2.3 RTCM 3.1 RTCM 3.2
GPPS	naknadna obrada	Internet (FTP, e-mail)	±1cm (2D, 3D)	RINEX RINEX VRS

**Primjena DPS-a:** geoinformacijski sustavi, navigacija, upravljanje prometom, zaštita okoliša, poljoprivreda i šumarstvo.

**Primjena VPPS-a:** izmjera, katastar, inženjerska geodezija, izmjera državne granice, aerofotogrametrija, hidrografija.

**Primjena GPPS-a:** geodetska osnova, referentni sustavi, znanstvena i geodinamička istraživanja.

**Za korištenje servisa CROPOS sustava potrebno je:**

- registracija korisnika u Državnoj geodetskoj upravi
- GNSS uređaj koji podržava rad i određivanje položaja u realnom vremenu – modem za prijem korekcijskih parametara u realnom vremenu
- pristup internetu za preuzimanje podataka mjerenja u RINEX i VRS RINEX formatu za naknadnu obradu podataka.

### Registracija korisnika

Na temelju Zahtjeva upućenog Državnoj geodetskoj upravi korisniku se dodjeljuje korisničko ime i lozinka. Zahtjev se može preuzeti na web stranici CROPOS sustava ili Državne geodetske uprave ([cropos.hr](http://cropos.hr) ili [dgu.gov.hr](http://dgu.gov.hr)).

### Servisi CROPOS sustava

U sklopu VPPS usluge korisnici su u mogućnosti odabrati dodatne usluge koje im omogućavaju direktno određivanje koordinata u projekciji i visinskom sustavu korištenjem T7D grid transformacijskog modela geoida:

#### CROPOS\_VRS\_HTRS

Korisnik dobiva koordinate u HTRS/TM i visinskom sustavu HVRS72 direktno iz mjerenja CROPOS-om bez potrebe za naknadnim preračunavanje koordinata.

#### CROPOS\_VRS\_HDKS

Korisnik dobiva koordinate u starom HDKS sustavu odnosno Gauss-Krüger projekciji 5/6 zone i visinskom sustavu Trst direktno iz mjerenja CROPOS-om bez potrebe za naknadnom transformacijom ili preračunavanjem koordinata.

Zbog ograničenja rovera i veličine transformacijskog grida u CROPOS sustavu, grid je podijeljen na tri dijela odnosno korisnicima su dostupne tri CROPOS usluge (liste korekcija) a obzirom na područje na kojem se nalaze odnosno na kojem se obavljaju mjerenja:

**CROPOS\_VRS\_HDKS (Južna i Središnja Hrvatska)**

**CROPOS\_VRS\_HDKS\_NW (Sjeverozapadna Hrvatska)**

**CROPOS\_VRS\_HDKS\_NE (Sjeveroistočna Hrvatska)**

### Cjenik usluga

Vrsta servisa	Format podataka	Jedinica	Cijena	Troškovi registracije
DPS	RTCM 2.3	/	/	40,00 EUR**
VPPS	RTCM 2.3 RTCM 3.1 RTCM 3.2	/	/	
GPPS	RINEX RINEX VRS	1 minuta*	0,06 EUR	

\*Usluga GPPS naplaćuje se po odabranom vremenskom intervalu.

\*\*Troškovi registracije iznose 40,00 EUR i naplaćuju se jednokratno prilikom podnošenja zahtjeva za registraciju, bez obzira na zahtijevani broj servisa.

### Uvjeti korištenja

S jednim korisničkim imenom i zaporkom korisnik u isto vrijeme može ostvariti uslugu korištenjem jednog GNSS uređaja. Korisnik može u svakom trenutku otkazati korištenje usluga sustava CROPOS.

Sukladno Zakonu o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN 112/18, 39/22) i Uredbi o unutarnjem ustrojstvu Državne geodetske uprave (NN 97/2020) poslove iz svojeg djelokruga Državna geodetska uprava obavlja u Središnjem uredu i područnim uredima za katastar.

SEKTOR ZA DRŽAVNU IZMJERU  
SLUŽBA OSNOVNIH GEODETSKIH RADOVA

telefon: (01) 6165 406

email: [cropos@dgu.hr](mailto:cropos@dgu.hr)



[dgu.gov.hr](http://dgu.gov.hr)

DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA

Gruška 20

10 000 Zagreb

Hrvatska