



VIZURA

INFORMATIVNI LETAK DRŽAVNE GEODETSKE UPRAVE

Nove usluge sustava CROPOS

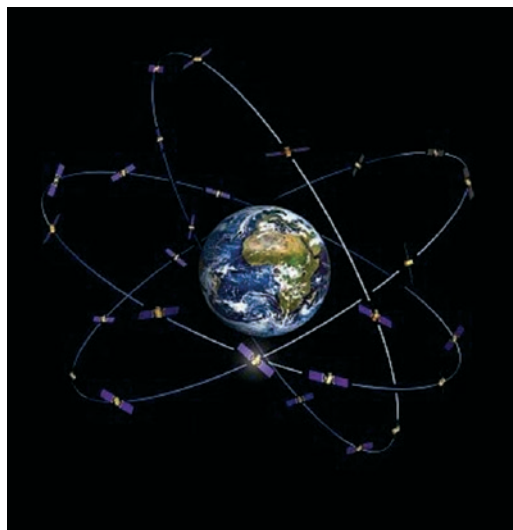
Državna geodetska uprava potpisala je 13. lipnja 2018. Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava za projekte koji se financiraju iz Europskih strukturnih i investicijskih fondova u financijskom razdoblju 2014. – 2020. za projekt pod nazivom „Unaprjeđenje Hrvatskog pozicijskog sustava (CROPOS) povezivanjem s europskim globalnim satelitskim sustavom Galileo“. Vrijednost projekta iznosi 7.805.841,00 kn, a financiran je s 85% bespovratnih sredstava iz Europskog fonda za regionalni razvoj (ERFR), te 15% iz državnog proračuna. Isti je s provedbom započeo 1. rujna 2018. godine, te završio 31. kolovoza 2019. godine. Osnovni cilj projekta bio je unaprijediti postojeći CROPOS sustav te ga prilagoditi mogućnostima Galileo satelitskog sustava.



Europska unija je zajedno s Europskom svemirskom agencijom (ESA) razvila svoj satelitski sustav – Galileo. Civilni je to sustav koji pruža potpunu neovisnost u funkcioniranju ostalih globalnih pozicijskih sustava. Konstelacija Galileo satelita raspoređena je pravilno u tri orbitalne ravnine pod kutom od 56° u odnosu na ravninu ekvatora. Svakom satelitu treba približno 14 sati da napravi puni krug oko Zemlje. Ovaj raspored omogućava da uvijek bude vidljivo šest do osam satelita na većini lokacija na Zemlji što rezultira mogućnošću određivanja položaja s visokom točnošću. Sustav Galileo trenutačno na raspolaganju ima 22 satelita od planiranih 30. U današnje vrijeme pojam GNSS-a (globalni navigacijski satelitski sustav) podrazumijeva integraciju GPS-a i GLONASS-a s Galileom kao i ostalim dostupnim konstelacijama.

Postojeći sustav CROPOS, kroz ovaj projekt, unaprijeđen je na način da se mjerna oprema na lokacijama referentnih stanica zamijenila s onom nove generacije koja uz dosad dostupne konstelacije GPS-a i GLONASS-a ima mogućnost korištenja sustava Galileo. Stoga su kroz projekt nabavljeni i instalirani novi GNSS infrastrukturni prijamnici Trimble Alloy i Trimble Zephyr 3 Geodetic GNSS infrastrukturne antene na svim lokacijama referentnih stanica. Mjerna oprema koja je do provedbe projekta bila u funkciji na referentnim stanicama nije imala mogućnost primanja signala satelita Galileo sustava niti se istu na bilo koji način moglo nadograditi na tu funkciju.

U okviru projekta nadograđen je i kontrolni centar sustava CROPOS, na način da su na postojeći upravljački



Izdvojeno:

Potpisan ugovor za usluge ažuriranja temeljne topografske baze i listova TK25



Potpisan Okvirni sporazum i ugovor za usluge aerofotogrametrijskog snimanja i izrade digitalnih ortofotokarata u mjerilu 1:5000 (D0F5)



Svečano otvorene prostorije Odjela za katastar nekretnina Đurđevac





program, Timble Pivot Platform, instalirani RTX moduli koji omogućavaju procesiranje signala s Galileo satelita te omogućavaju iz toga proizašle nove funkcionalnosti. Time je ostvarena i uopće multikonstelacijska opcija, pa referentne stanice imaju mogućnost primanja, uz već navedene, i signale satelitskih sustava BeiDou, IRNSS i SBAS.

Mjerna oprema na referentnim stanicama mijenjala se sustavno prema planu koji je omogućavao nesmetan rad sustava. I nadogradnja kontrolnog centra odvijala se na način

da niti u jednom trenutku nije bilo prekida koji bi korisnicima ometali spajanje na sustav i njegovu upotrebu.

Kao rezultat ovog projekta nastale su usluge u kojima se za dobivanje korekcijskih parametara koristi i signal satelitskog sustava Galileo. Stoga, korisnicima čiji uređaji imaju mogućnost primanja Galileo signala na raspolaganju su i sljedeće usluge:

CROPOS_VRS_GGG_RTCM32
CROPOS_VRS_GGG_HTRS96
CROPOS_VRS_GGG_HDKS
CROPOS_VRS_GGG_HDKS_NW
CROPOS_VRS_GGG_HDKS_NE

Nove usluge dostupne su na dosadašnjoj IP adresi 195.29.198.194, na portu 2101. Format podataka novih usluga je RTCM 3.2.

Važno je naglasiti da su sve usluge koje su korisnici do sada koristili, a koje uključuju signale samo satelitskih sustava GPS i GLONASS i dalje dostupne.

Korištenjem novih usluga sustava CROPOS postignuta je znatno bolja pokrivenost satelitima što omogućava brže i točnije određivanje položaja na terenu, smanjenje utjecaja prepreka pri terenskim mjerenjima i ostalo. Međutim, uz sve prednosti koje korisnicima pruža sustav CROPOS uz korištenje satelitskog sustava Galileo, zbog same činjenice da je oprema na referentnim stanicama nova, provedbom ovog projekta bitno je povećana i sama pouzdanost sustava.

Martina Ciprijan

Potpisan Okvirni sporazum i ugovor za usluge aerofotogrametrijskog snimanja i izrade digitalnih ortofotokarata u mjerilu 1:5000 (DOF5)

Glavni ravnatelj Državne geodetske uprave dr. sc. Damir Šantek, dipl. ing. geod. i ravnateljica Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju gđa Matilda Copic potpisali su 9. rujna 2019. godine Okvirni sporazum za usluge aerofotogrametrijskog snimanja i izrade digitalnih ortofotokarata u mjerilu 1:5000 (DOF5) u 2019. i 2020. godini za cjelokupno područje Republike Hrvatske i Ugovor za usluge aerofotogrametrijskog snimanja i izrade digitalnih ortofotokarata u mjerilu 1:5000 (DOF5) za istočni i južni dio Republike Hrvatske u 2019. godini s predstavnicima tvrtki Geoprojekt d.o.o. Zagreb, Zavod za fotogrametriju d.d. Zagreb, Geodetski zavod d.d. Split i Geodetski zavod Rijeka d.o.o.



Potpisan ugovor za usluge ažuriranja Temeljne topografske baze i listova TK25

Nakon uspješnog dovršetka postupka javne nabave glavni ravnatelj Državne geodetske uprave dr. sc. Damir Šantek potpisao je 26. kolovoza 2019. ugovor o javnoj nabavi usluga ažuriranja podataka Temeljne topografske baze (TTB) i listova topografskih karata u mjerilu 1:25000 (TK25) s predstavnikom najpovoljnijeg ponuditelja, tvrtkom Geoprojekt d.o.o. Zagreb. Time je otpočeo novi ciklus ažuriranja podatka TTB i TK25 za ukupno 48 listova TK25 s rokom izvršenja 6 mjeseci od potpisa Ugovora. Ažuriranjem ovih listova



Državna geodetska uprava nastavlja sa započetim ciklusom ažuriranja službenih prostornih podataka, a dovršetkom ovoga posla bit će ažurirano 80% podataka TTB i listova TK25.

Potpisan ugovor za uslugu uspostave Geoinformacijskog sustava državne granice Republike Hrvatske

Dana 21. kolovoza 2019. godine glavni ravnatelj Državne geodetske uprave dr. sc. Damir Šantek potpisao je ugovor za uslugu uspostave Geoinformacijskog sustava državne granice Republike Hrvatske (GisDG) sa zajednicom ponuditelja Geo Grupa d.o.o., CADCOM d.o.o. i IGEA d.o.o. Usluga uspostave Geoinformacijskog sustava državne granice Republike Hrvatske sastavni je element projekta pod nazivom „Geoinformacijski sustav državne granice Republike Hrvatske“ koji je u iznosu od 85% sufinanciran iz Europskog fonda za regionalni razvoj. Uspostava GisDG-a zahtijeva uspostavu modela podataka i web aplikacije koja će na brz i efikasan način staviti krajnjem korisniku na raspolaganje sve relevantne podatke o državnim granicama, a Državna geodetska uprava moći će na kvalitetniji način voditi evidenciju o državnoj granici. Ukupna vrijednost projekta je 960 000,00 kn (s PDV-om), a vrijednost potpisanog ugovora za uslugu uspostave GisDG-a iznosi 693.750,00 kn (s PDV-om).



glavni ravnatelj Državne geodetske uprave dr. sc. Damir Šantek, dipl. ing. geod. i načelnik Sektora za katastar nekretnina Antonio Šustić, dipl. ing. geod., koordinator projekta, a viša savjetnica specijalistica u Kabinetu glavnog ravnatelja Irena Magdić, dipl. ing. geod., voditelj projekta, održala je predavanje u kojem su dionici upoznati s aktivnostima projekta, predloženim okvirnim vremenskim planom te obvezama svakog dionika projekta.



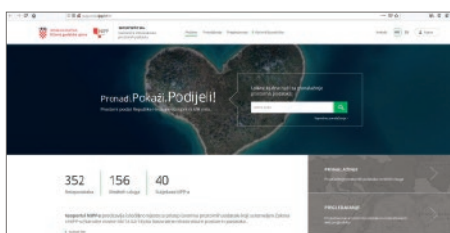
29. međunarodna kartografska konferencija

Organizaciji Međunarodnoga kartografskog društva (International Cartographic Association – ICA) u Tokiju je od 15. do 20. 7. 2019. održana 29. međunarodna kartografska konferencija. Na konferenciji je sudjelovalo 950 sudionika iz 75 zemalja. Održana je i međunarodna kartografska izložba na kojoj je prezentirano 385 kartografskih prikaza iz 30 zemalja te međunarodna izložba dječjih likovnih radova s 88 dječjih crteža iz 33 zemlje. U sklopu izložbe radova predstavljena je knjiga „70 godina Državne geodetske uprave“. Na Generalnoj skupštini koja je zasjedala prvog i posljednjeg dana konferencije u ime Republike Hrvatske nazočili su delegati prof. emer. Miljenko Lapaine i njegov zamjenik dr. sc. Ivan Landek. Na Generalnoj skupštini izabrani su novi predsjednik ICA-e Tim Trainor (SAD) i novi izvršni odbor koji se sastoji od sedam članova.



Izvrješće o upravljanju prostornim informacijama u Republici Hrvatskoj za 2019. godinu

Državna geodetska uprava, temeljem poziva Odbora stručnjaka Ujedinjenih naroda za upravljanje globalnim geoprostornim informacijama (UN-GGIM), izradila je nacionalno izvješće o upravljanju prostornim informacijama u Republici Hrvatskoj za 2019. godinu koje opisuje uspostavu i provedbu Nacionalne infrastrukture prostornih podataka te dostupnost prostornih informacija u državnim institucijama koje upravljaju prostornim informacijama.



UN-GGIM objavio je dostavljeno Izvrješće o upravljanju prostornim informacijama u Republici Hrvatskoj za 2019. godinu na svojim mrežnim stranicama.

dr. sc. Iva Gašparović

Održan uvodni sastanak u sklopu projekta Podrška edukaciji službenika DGU u provedbi procesa homogenizacije katastarskih planova

Ugovor za provedbu projekta „Podrška edukaciji službenika DGU u provedbi procesa homogenizacije katastarskih podataka“, potpisan 10. lipnja 2019. godine, ukupne je vrijednosti 3.778.421,01 kuna, intenziteta potpore u 100% iznosu, s razdobljem provedbe 20 mjeseci. Dana 11. rujna 2019. godine održan je uvodni sastanak na kojem su uvodne govore održali

Posebno treba napomenuti da su dva znanstvenika proglašeni počasnim članovima ICA-e i da su dobili medalje za njihov doprinos svjetskoj kartografiji. To su prof. emer. Miljenko Lapaine iz Hrvatske i prof. emer. Evangelos Livieratos iz Grčke. To priznanje velika je čast ne samo za profesora Lapainea, već i za Republiku Hrvatsku.

dr. sc. Ivan Landek

XII. Regionalna konferencija o katastru i infrastrukturi prostornih podataka

Neumu je od 4. do 6. rujna 2019. godine održana XII. Regionalna konferencija o katastru i infrastrukturi prostornih podataka. Organizator Konferencije na temu „Uloga katastarskih i kartografskih agencija u procesu uspostave i implementacije infrastrukture prostornih podataka“ bila je Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove Federacije Bosne i Hercegovine. Na Konferenciji su sudjelovali predstavnici institucija nadležnih za katastar i infrastrukturu prostornih podataka iz Hrvatske, Slovenije, Bosne i Hercegovine, Srbije, Crne Gore, Kosova, S. Makedonije, Albanije, Švedske, Norveške i Nizozemske, predstavnici donatorskih institucija (Švedske Side i Japanske JICA-e), Svjetske banke, Euro-



Geographicsa, UNGGIM-a i CLGE-a koji su tom prigodom prezentirali svoje aktivnosti. Tijekom Konferencije održan je i niz sastanaka s predstavnicima donatora i međunarodnih institucija. Prvog dana Konferencije direktori deset geodetskih uprava regije potpisali su Memorandum o razumijevanju i suradnji u području katastra, topografske izmjere i kartografije, geodetskih mreža i infrastrukture prostornih podataka. Svrha Memoranduma je jačanje regionalne suradnje i razmjene informacija te zajednički pristup fondovima Europske unije i drugim financijskim i donatorskim organizacijama.

Izlaganje k.o. Herešin

U Područnom uredu za katastar Koprivnica i Općinskom sudu Koprivnica dugi niz godina postojala je volja da se temeljem katastarskog operata k.o. Herešin koji je stupio na snagu 1971. godine, a nakon provedene nove katastarske izmjere, obnovi i zemljišna knjiga k.o. Herešin. Radi se o maloj površini od 198 ha i 920 katastarskih čestica, a različiti podaci su se kvalitetno paralelno održavali u katastarskom operatu i zemljišnoj knjizi. Na inicijativu i uz veliku financijsku podršku Grada Koprivnice, konačno se u svibnju 2019. godine u prostorijama Područnog ureda za katastar Koprivnica započelo s obnovom zemljišne knjige k.o. Herešin. U tu svrhu izlažu se i podaci sadržani u katastarskom operatu k.o. Herešin. *Jelena Unger*



Svečano otvorene prostorije Odjela za katastar nekretnina Đurđevac

Dana 9. srpnja 2019., svečano su otvorene prostorije Područnog ureda za katastar Koprivnica, Odjela za katastar nekretnina Đurđevac na novoj adresi, Đure Basaričeka 12 u Đurđevcu. U istoj zgradi smješten je i Općinski sud Koprivnica, Stalna služba u Đurđevcu sa Zemljišno-knjižnim odjelom. Prije preseljenja poslovni prostor je uređen prema potrebama katastra, a što je u cijelosti financirala Državna geodetska uprava.

Nakon pozdravnih govora voditelja Odjela za katastar nekretnina Đurđevac Ivana Mićurina i pročelnice Područnog ureda za katastar Koprivnica Jelene Unger, prisutnima se obratio gradonačelnik grada Đurđevca Hrvoje Janči, istaknuvši dobru suradnju s Državnom geodetskom upravom u realizaciji katastarskih izmjera na području Grada Đurđevca te iskazao zadovoljstvo što se katastar i zemljišna knjiga u Đurđevcu sada nalaze u istoj zgradi jer to omogućuje jednostavniji pristup katastarskim i zemljišno-knjižnim podacima. Na kraju se



nazočnima obratio glavni ravnatelj dr. sc. Damir Šantek istaknuvši dosadašnje projekte Državne geodetske uprave s ciljem poboljšanja kvalitete katastarskih podataka, kao što

su homogenizacija, katastarske izmjere i uvođenja digitalnog geodetskog elaborata, te je najavio novi projekt usklađenja granica katastarskih općina. Svi navedeni projekti provode se u cilju ažurnijeg rješavanja predmeta i bolje dostupnosti korisnicima katastarskih podataka. Svečanost je završila simboličnim puštanjem u rad katastarskih prostorija. Vrpcom su prerezali glavni ravnatelj dr. sc. Damir Šantek i nedavno umirovljeni voditelj Odjela iz našeg Ureda, kolega Josip Dujmović.

Ivan Mićurin

Izlaganje k.o. Beletinec

Izlaganje na javni uvid podataka prikupljenih katastarskom izmjerom za k.o. Beletinec počelo je 9. srpnja 2019. godine. Izmjerom k.o. Beletinec obuhvaćeno je područje od 711 ha, a snimljeno je 4 692 katastarskih čestica i 1 611 zgrada.

Zoran Krajčič



Službeno otvorene katastarske izmjere

Tijekom kolovoza i rujna obilježen je početak radova na sljedećim katastarskim izmjerama:

- k.o. Viduševac i Dvorišće na području grada Gline (22. kolovoza 2019.)
- dio k.o. Draganić na području Općine Draganić (10. rujna 2019.)
- dio k.o. Garešnica (18. rujna 2019.)
- dio k.o. Ivanovci Đakovački (20. rujna 2019.)
- dio k.o. Mrzović (24. rujna 2019.)
- dio k.o. Gornja Motičina (24. rujna 2019.)
- dio k.o. Plina i Bačina (24. rujna 2019.)

Katastarska izmjera je polazište u osiguravanju ažurnih i pouzdanih katastarskih i zemljišnoknjižnih podataka koji će stvoriti temelje za pokretanje novih investicija i lakše povlačenje sredstava iz europskih fondova, a sve sa svrhom ekonomskog napretka predmetnog područja. Otvaranje radova obilježeno je otkrivanjem ploča kojima su označena radilišta.

Posjet učenika OKN-u Rovinj

U OKN-u Rovinj 20. rujna 2019. godine imali smo zadovoljstvo i čast ugostiti učenike 2. razreda opće gimnazije Srednje škole Zvane Črnje iz Rovinja pod vodstvom profesora geografije Željka Baloga. Pročelnik PUK-a Pula dr. sc. Aldo Sošić učenike je upoznao s nadležnošću i ustrojstvom Državne geodetske uprave, prikazao povijesni pregled razvoja katastra u Republici Hrvatske s posebnim prikazom razvoja katastra u Istri.

Dr. sc. Aldo Sošić

