

PREDSTAVLJEN NOVI GEOGRAFSKO-INFORMACIJSKI SUSTAV (GIS) GRADA SPLITA

Novo središte gradskih informacija

PRIPREMILA:
Anđela Bogdan

Novi Geografsko-informacijski sustav (GIS) Grada Splita postaje središte gradskih informacija koje pruža uvid u širok skup podataka, što omogućuje njihovo korištenje u svrhe izvještavanja, istraživanja, planiranja i projektiranja

Geografsko-informacijski sustav (GIS) Grada Splita

Novi Geografsko-informacijski sustav (GIS) Grada Splita, središte gradskih informacija pod nazivom *Grad Split Hub*, predstavljen je stručnoj javnosti početkom siječnja 2021. u atriju splitske Gradske uprave. Riječ je o objedinjenome grafičkom prikazu niza korisnih informacija kao što su prostorno-planska dokumentacija, katastarske čestice, zeleni katastar, anagrafske oznake građevina, komunalna infrastruktura te pregled javnih objekata i nekretnina u vlasništvu Grada Splita, njihov raspored, zauzetost, cijena kao i brojni drugi podaci.

Detaljniju prezentaciju novoga GIS-a Grada Splita u ime tvrtke *GDi d.o.o.* koja ga je izradila održao je Vojkan Gavrilović, voditelj poslovanja za sektor javne uprave. Tom prigodom rekao je to da sustav objedinjuje velik broj složenih podataka koje mogu koristiti sve gradske službe, komunalne tvrtke i zainteresirana javnost.

Podaci Geografsko-informacijskoga sustava prikazuju objekte u stvarnome svijetu (ceste, uporabu zemljišta, visinu) uz pomoć digitalnih podataka. Objekti u stvarnome svijetu mogu se podijeliti u dvije apstrakcije: zasebni objekti (na primjer, kuće) i neprekinuta polja (količina oborina ili visina). Za obje apstrakcije postoje dvije metode koje se široko primjenjuju prilikom pohranjivanja podataka iz geografsko-informacijskoga sustava: rasterska i vektorska metoda. Tip

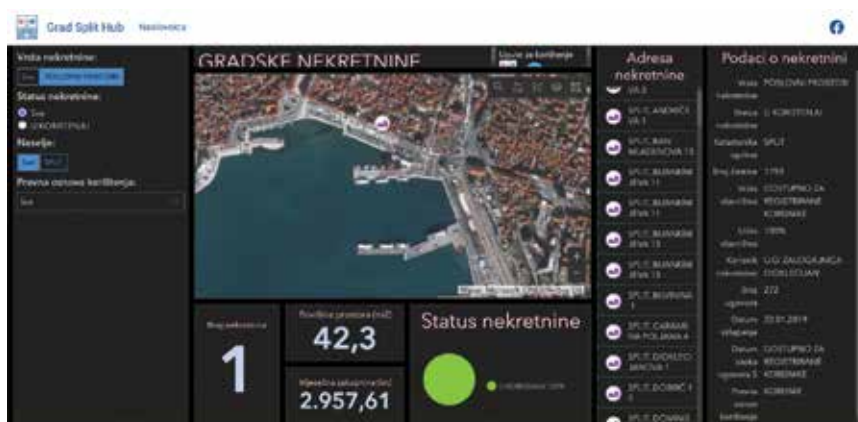
rasterskih podataka sastoji se od redova i stupaca čelija u koje se spremaju pojedinačne vrijednosti. Tip vektorskih podataka za prikaz objekata koristi geometriju poput točaka, linija (serije točkastih koordinata) ili poligona, također zvanih područjima (oblici omeđeni linijama).

Dio podataka prikuplja se na terenu, dok je dio podataka već pohranjen u bazi, pa se integriraju. Svi raspoloživi izvori podataka koriste se uz primjenu najsvremenijih znanja i tehnologija kako bi na jednome mjestu bilo moguće objединiti velik skup podataka. Takva digitalizacija gradske imovine i opreme trajala je pune dvije godine, a provodila se u suradnji sa svim gradskim poduzećima i institucijama. Pri izradi su se koristili svi raspoloživi izvori podataka i metode koje primjenjuju najsvremenija znanja i tehnologije. Goran Vojković posebno je istaknuo doprinos Fakulteta

građevinarstva, geodezije i arhitekture Sveučilišta u Splitu i zahvalio prof. dr. sc. Nenadu Mladineu koji je dugi niz godina radio na uspostavi toga složenog sustava podataka.

Uz pomoć novoga geografsko-informacijskog sustava može se vidjeti to da na području grada Splita postoji 27 gradskih kotara, osam naselja, 709 ulica, 17.964 kućna broja, 71.376 katastarskih čestica u sedam katastarskih općina, 1463 nekretnine i 491.503 m² površine u vlasništvu grada, 18 garaža, 60 parkirališta, 13 javnih površina pod videonadzorom, 73.522 km tlačnoga vodovoda, 1359 hidranata, 767.344 km kanalizacijske mreže, 13.937 rasvjetnih mjesta, 25 objekata za zdravstvenu i socijalnu skrb, 156 objekata za odgoj i obrazovanje te 142 objekata za kulturu i sport.

“Uvidom u novi GIS otkriveno je, na primjer, to da Grad Split ima i 1500 stambenih građevina, za koje do sada nije plaćena nikakva komunalna naknada, što na godišnjoj razini čini iznos od gotovo 20 milijuna kuna, što je, slikovito rečeno, jedna školska zgrada”, kazao je na predstavljanju splitski gradonačelnik Andro Krstulović Opara.



Zahvaljujući novom GIS-u, znatno će se ubrzati postupci izdavanja građevinskih dozvola

Brži postupak izdavanja građevinskih dozvola

Zahvaljujući novome GIS-u Grada Splita znatno će se ubrzati postupci izdavanja građevinskih dozvola. Na primjer, do sada je prilikom izdavanja takvih dozvola referent morao pregledati svu dokumentaciju, odnosno sve dostupne prostorno-plan-ske dokumente, koji su do sada bili u različitim oblicima i formatima. Nakon toga trebalo je provjeriti informacije iz katastra te provjeriti imovinskopravne odnose. Taj je postupak ponekad zahtijevao i nekoliko dana intenzivnoga stručnog rada, a zahvaljujući novome GIS-u sveden je na samo nekoliko minuta. S druge strane, komunikacija između poduzeća svedena je na razinu tehnologije. Dakle, svi su podaci u digitalnome obliku, a preko podataka se i komunicira, dok se u realnome vremenu prate promjene. Drugim riječima, znatno su ubrzani i postupak i komunikacija.

Podaci su već sada dostupni na mrežnim stranicama Grada Splita, a za 90 posto informacija u GIS-u korisnici više nemaju potrebu fizički dolaziti u gradske urede. Oni se mogu pregledavati i za osobne potrebe. Stručnim organizacijama prilagođen je dodatni način eksportiranja podataka. Postoje i mobilne aplikacije koje će biti na raspolaganju koncesionarima, gradskim službama, a promjene se cjelovito evidentiraju u središnjoj bazi



Prikaz komunalne infrastrukture na web pregledniku GIS-a Grada Splita

uz pomoć mobilnih aplikacija. Prema riječima Nikole Letilovića, voditelja Odjeka za poslovne procese i informatiku, novi gradski GIS uskoro će dobiti i svoju nadgradnju uvođenjem najmodernijega sustava za upravljanje prostornim podacima u formatu 3D i 2D portala. Sustav će se stalno ažurirati, a uskoro će u GIS biti upisani i plinski vodovi te dodane snimke dronova i trodimenzionalni prikazi kvartova. Tehnologija geografsko-informacijskog sustava može se koristiti za znanstvena istraživanja, upravljanje resursima, upravljanje imovinom, planiranje razvoja, kartografiju i planiranje puta. Uspostavu novoga gradskog GIS-a tijekom njegova predstavljanja široj javnosti podržali su izv. prof. dr. sc. Nikša Jajac,

dekan Fakulteta građevinarstva, arhitekture i goedezije Sveučilišta u Splitu, Joze Tomaš, predsjednik Županijske gospodarske komore, i Adela Visković, predsjednica Udruge građevinskih inženjera Split. Svi su se složili s činjenicom da je uspostava novoga GIS sustava velik korak za grad Split jer nudi brojne korisne informacije i mogućnosti primjene.

Građani Splita, obrtnici, poduzetnici i svi ostali koji se u gradu bave gospodarskim aktivnostima korisne informacije od sada mogu pronaći na jednome mjestu - na mrežnoj stranici Grada Splita.

Izvor

- <https://radio.hrt.hr/radio-split/clanak/gis-aplikacijom-split-postaje-pametni-grad/256504/>