

## ULOGA GEODEZIJE U DIGITALNOJ TRANSFORMACIJI SUVREMENOG DRUŠTVA

Njemačko geodetsko društvo (DVW e.V.) oformilo je skupinu od 15 stručnjaka sa zadatkom da definira geodetski doprinos digitalnoj transformaciji u Njemačkoj. Rezultat njihova rada je strateški dokument "DiGEOtalisierung" (Seuß i dr. 2019). U ovom kratkom prikazu skrećemo pozornost na neke od zaključaka iznesenih u tom dokumentu.

Digitalizacija je globalni megatrend koji vodi do temeljnih promjena u mnogim područjima društva, poslovanja i uprave, a kreatori politika također je vide kao jedno od ključnih područja djelovanja u budućnosti. Vođena tehnološkim napretkom digitalizacija donosi nove koncepte, metode i aplikacije koji su sadržani u mnogim ključnim riječima i pojmovima, uključujući: računalstvo u oblaku, internet stvari, strojno učenje, velike podatke, masovno prikupljanje podataka, digitalnu infrastrukturu, digitalnu gradnju, pametne gradove, e-vladu, i industriju 4.0. Međutim, popratna digitalna transformacija napredovala je do danas vrlo različito u različitim disciplinama i sektorima.

Digitalizacija u osnovi znači umrežavanje različitih tehnologija iz stvarnog ili virtualnog svijeta (ljudi, strojeva, znanja) u bilo kojem trenutku s bilo kojeg mjesta s obzirom na određene aplikacije. Gotovo svi resursi imaju izravan ili neizravan odnos prema položaju (lokaciji) ili zemljopisnom području. Upravo je ta lokacija objekata, pojava ili procesa središnja poveznica svih stručnjaka iz geodezije i središnja temeljna kompetencija geodeta. Kroz ovu osnovnu funkciju geoinformacija postaje elementarna komponenta digitalnog društva.

Geodezija je trajno prožeta digitalizacijom na mnogim područjima, na primjer u upravljanju, održavanju i pružanju geoprostornih referentnih podataka ili u primjeni geografskih informacijskih sustava i razvoju infrastrukture prostornih podataka.

Na primjerima primjene inovativne države i digitalne ekonomije objašnjene su u dokumentu temeljne tehnologije i opisane geodetske kompetencije i njihova sposobnost upravljanja. Snaga i kompetencije geodezije, geoinformacija i upravljanja zemljištem u području digitalizacije u konačnici vode do preporuka i strateških strukovnih smjernica.

Katastar nekretnina, prostorno planiranje, projektiranje cesta, komasacija zemljišta, nadzor okoliša itd. nezamislivi su bez geodetskih podataka. U digitalnom obliku geopodaci mogu postati važna sirovina digitalne uprave, koja se tijekom digitalne transformacije može koristiti mnogo efikasnije od grafičkih prikaza u službenim kartama i registrima.

I mogućnost autonomne vožnje obuhvaćena je kontekstom megatrenda digitalizacije i o tome postoje kontroverzna mišljenja. Dakle, hoće li automati preuzeti poslove taksista, vozača kamiona, kapetana broda, poljoprivrednika ili vozača vlakova? Uostalom, upravo ti ljudi odlučuju danas kako doći vozilom od točke A do točke B. Istodobno, reagiraju na nepredviđene događaje i osiguravaju sigurnost putnika i prevezene robe. U autonomnim vozilima potpuno automatsko upravljanje vozilom preuzima sve funkcije vožnje. Geodeti daju važan doprinos podršci i automatizaciji upravljačkih funkcija u vozilima, a time i mobilnosti u budućnosti.

Na kraju se navodi da će DVW i dalje slijediti navedene strateške smjernice pridonoseći tako ulozi i stručnosti geodeta u digitalnoj transformaciji. Kao preporuku za djelovanje profesiji se preporučuje da u svakodnevnoj praksi slijedi te smjernice.

### Literatura

Seuß, R., Blankenbach, J., Clemen, C., Gruber, U.,... Stollenwerk, H. (2019): DiGEOtalisierung – ein Strategiepapier der DVWProjektgruppe Digitalisierung, Zeitschrift für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement, 3, 138–146, <https://geodaesie.info/startseite/zfv-zeitschrift-fuer-geodaesie-geoinformation-und-landmanagement/148>, (12. 11. 2019.).