

MASOVNA PODRŠKA U POBOLJŠANJU TOPOGRAFSKIH INFORMACIJA SAD-a

U. S. Geological Survey (USGS) je nacionalna geodetsko-kartografska organizacija SAD-a. *The National Map* je suradnički napor USGS-a, saveznih, državnih i lokalnih partnera u poboljšanju topografskih informacija i njihovoj isporuci krajnjim korisnicima. *The National Map* uključuje ortofoto snimke, visine, geografska imena, hidrografiju, granice, prometnice, izgrađene objekte i zemljišni pokrov (USGS 2015). U 2010. godini USGS je u okviru *National Geospatial Program* počeo istraživati mogućnost uključivanja građana (*citizen scientists*) u poboljšanje topografskih informacija. Nakon nekoliko održanih radionica i probnih projekata o prikupljanju informacija, dobrovoljci okupljeni u *The National Map Corps* (TNMCorps) počeli su prikupljati i poboljšavati geografska imena i lokacije izgrađenih objekata.

Radovi su počeli 2011. godine na malom probnom području blizu Denvera u državi Colorado, 2012. prošireni su na cijelo područje Colorada, a 2013. i na cijelo područje SAD-a (vidi Frančula 2013). U ožujku 2015. godine TNMCorps je uključivao 2400 registriranih dobrovoljaca. Oni su uradili više od 116 000 uređivanja na deset različitih tipova građevina, uključujući škole, bolnice, poštanske urede, policijske stanice i druge važne vrste građevina.

Nakon što su dobrovoljci počeli uređivati podatke, USGS je pomno pratio njihovih prvih 10–20 uradaka. Osim toga, ako bilo koji dobrovoljac obriše ili doda neuobičajeno veliki broj podataka, u roku 24 sata automatski se aktivira provjera kvalitete. Nadalje, dobrovoljci imaju u početku ulogu standardnog urednika. Nakon što dobrovoljac uspješno obavi više od 25 uređivanja, nagrađuje se ulogom urednika recenzenta.

Urednik recenzent kontrolira podatke dobrovoljaca standardnih urednika. Pokazalo se da je takvim postupkom bitno poboljšana točnost podataka, ali i da je takav način uređivanja dugotrajan. Stoga je uveden i napredni urednik. Napredni urednici su dobrovoljci koji su uradili više od 200 uređivanja i uspješno prošli USGS-ovu provjeru kvalitete. Uređivanja naprednih urednika ne recenziraju drugi dobrovoljci i spremna su za uvrštavanje u *The National Map*.

Da bi se dobrovoljce što više motiviralo i zadržalo na navedenim aktivnostima, USGS se služi i društvenim medijima. Na Twitteru (#TNMCorps) i USGS Facebook stranici ističu se njihova postignuća.

Iako uključivanje podataka dobrovoljaca nije novi koncept u USGS-ovu programu kartografiranja, nedavni uspjeh TNMCorpsa potvrđuje da je masovna podrška, tako uspješna u drugim područjima, primjenjiva i u prikupljanju geoprostornih informacija za nacionalne geodetsko-kartografske organizacije. Buduće smjernice uključuju povećanje vrsta građevina za koje dobrovoljci skupljaju podatke i pokretanje mobilne aplikacije za prikupljanje podataka (McCartney i dr. 2015).

Literatura

Frančula, N. (2013): USGS surađuje s dobrovoljcima, *Geodetski list*, 2, 147.

McCartney, E. A., Craun, K. J., Korris, E., Brostuen, D. A., Moore, L. R. (2015): Crowdsourcing The National Map, *Cartography and Geographic Information Science*, Vol. 42, Supplement 1, 54–57,
<http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/15230406.2015.1059187>, (9. 10. 2015.).

USGS (2015): The National Map,
<http://nationalmap.gov/index.html>, (9. 10. 2015.).