

STANJE KORIŠTENJA ZEMLJIŠTA U EUROPI PREMA OpenStreetMapu

Karte korištenja zemljišta nužne su stručnjacima u urbanom i regionalnom planiranju. Takve karte nastaju geodetskom izmjerom koja se u tu svrhu danas služi metodom daljinskih istraživanja. Međutim, rezultate dobivene daljinskim istraživanjima potrebno je i provjeriti na terenu.

OpenStreetMap (OSM) je danas alternativni izvor podataka o korištenju zemljišta. Važno je naglasiti da se dobrovoljci koji stvaraju OSM, pri omeđivanju zemljišnih čestica na satelitskim snimcima, služe za označivanje korištenja zemljišta svojim poznavanjem tog krajolika, a na raspolaganju im je kvalitetan softver za uređivanje i satelitski snimci prostorne razlučivosti i do 20 cm.

Veliki trud i značajna novčana sredstva uložena su do sada u izradu karata korištenja zemljišta na globalnoj razini. U Europi je to projekt CORINE. Te karte zahtijevaju stalno osuvremenjivanje pa stoga i velika ulaganja. Postavlja se pitanje mogu li se u tu svrhu primijeniti podaci OSM-a.

Arsanjani i dr. (2014) odlučili su stoga prvo istražiti u kojoj su mjeri podaci o korištenju zemljišta OSM-a u pojedinim europskim državama kompletni, tj. u kojem postotku pokriva ju površinu svake države. Istraživanje je obuhvatilo 40 europskih država, a podaci se odnose na 20. veljače 2014. U posebnoj su tablici za svaku državu naveli ukupnu površinu države u kilometrima kvadratnim, površinu kartografiranog korištenja zemljišta te postotak pokrivenosti.

Za osam europskih država postotak pokrivenosti podacima o korištenju zemljišta veći je od 50 posto. To su (u zagradi je naveden postotak pokrivenosti): Bosna i Hercegovina (96,6), Slovačka (89,1), Nizozemska (82,5), Belgija (63,0), Rumunjska (58,2), Luksemburg (55,2), Francuska (54,1) i Njemačka (53,4). Pet država ima pokrivenost između 30 i 50 posto: Lihtenštajn (41,2), Makedonija (36,7), Češka (36,4), Hrvatska (31,1) i Andora (30,9). Pokrivenost između 20 i 30 posto ima deset država, među njima Austrija (27,1), Švicarska (26,2), Slovenija (25,8) i Crna Gora (21,1). Trinaest država ima pokrivenost između 10 i 20 posto, među njima Velika Britanija (19,1), Kosovo (18,4), Mađarska (15,3), Srbija (13,0) i Italija (12,6). Četiri države imaju pokrivenost manju od 10 posto: Irska (7,1), Portugal (4,3), Albanija (3,1) i Island (1,6).

Pri analizi podataka o pokrivenosti pojedinih država treba voditi računa o različitoj gustoći naseljenosti. Na primjer, država s najmanjom pokrivenosti Island (1,6%) ima površinu 103 000 km² i oko 300 000 stanovnika, dok jedna od država s najvećom pokrivenosti Nizozemska (82,5%) ima površinu 41 500 km² i oko 17 milijuna stanovnika.

Literatura

- Arsanjani, J. J., Vaz, E., Bakillah, M., Mooney, P. (2014): Towards initiating OpenLandMap founded on citizens' science: The current status of land use features of OpenStreetMap in Europe, Proceedings of the AGILE'2014 International Conference on Geographic Information Science, Castellón, June 3-6, 2014, https://agile-online.org/Conference_Paper/cds/agile_2014/agile2014_134.pdf, (18. 7. 2016.).