

## GEOPROSTORNA ZNANOST

Uz nazive *geomatics*, *geoinformatics*, *GIScience* sve se češće u literaturi rabi i naziv *geospatial science*. *Google Scholar* pronalazi 3400 radova koji u naslovu imaju *geomat-ics*, 1950 radova s nazivom *geoinformatics*, *GIScience* u 566 radova, a *geospatial science* pronalazi u naslovima 132 rada. Prva dva rada s nazivom *geospatial science* u naslovu objavljena su 2001. godine.

Pridjev *geospatial* u naslovu *Google Scholar* pronalazi u 24 000 radova, najviše sa sintagmama *geospatial data* (4050), *geospatial information* (1980), *geospatial analysis* (1800), *geospatial technologies* (778) *geospatial web* (616), *geospatial services* (216) i *geospatial mapping* (193). Nije uobičajeno samo pridjevom označivati područje istraživanja, ali su 102 znanstvenika na svojim profilima u *Google Scholaru* kao jedno od područja kojim se bave naveli i *geospatial*. Po broju citata (16 949) na prvom mjestu u studenome 2020. je ugledni geodet Chris Rizos.

Geoprostorna znanost (*geospatial science*) disciplina je fokusirana na primjenu informacijske tehnologije za razumijevanje ljudi, mjesta i procesa na Zemlji. Prostorna analiza humanih i fizičkih varijabli temeljna je za tu disciplinu. Daljinsko istraživanje, geoinformacijski sustavi i sustavi globalnog pozicioniranja obično se koriste kao alati za mjerenje, promatranje i analizu. Disciplina je prije svega znanost jer se znanstvenom metodom služi za odgovaranje na pitanja i donošenje zaključaka, ali i zato što disciplina djeluje kao most između humanističkih i fizičkih znanosti.

Ono što disciplinu razlikuje od ostalih znanosti jesu zaključci koji uključuju prostornu komponentu. To čini zaključke čvršćim i pruža bolje razumijevanje svijeta, čime se donositeljima odluka iz više disciplina omogućuje bolja informiranost. Geoprostorna znanost ima primjene u raznim područjima od prirodnih i društvenih znanosti do marketinga i komunikacija. Američko Ministarstvo rada predviđa da će geoprostorni poslovi biti jedan od tri sektora koji brzo rastu u narednim desetljećima, pružajući diplomcima geoprostornih znanosti ogromne i raznolike mogućnosti.

Program geoprostornih znanosti na Sveučilištu Radford (Virginia, SAD) nudi specijalizirane kolegije studentima koji traže obuku iz geoinformacijskih sustava (GIS), geoprostornog obavještavanja (GEOINT), daljinskog istraživanja, digitalne / web kartografije, znanosti o okolišu i geografije te studentima koji traže solidnu geoprostornu znanstvenu osnovu za poslove u geoinformatici ili planiranju okoliša i upravljanju njime (Radford University 2020).

### Literatura

Radford University (2020): Geospatial Science, <https://www.radford.edu/content/csat/home/geospatial-science/about.html>, (19. 11. 2020.).

*Nedjeljko Frančula*