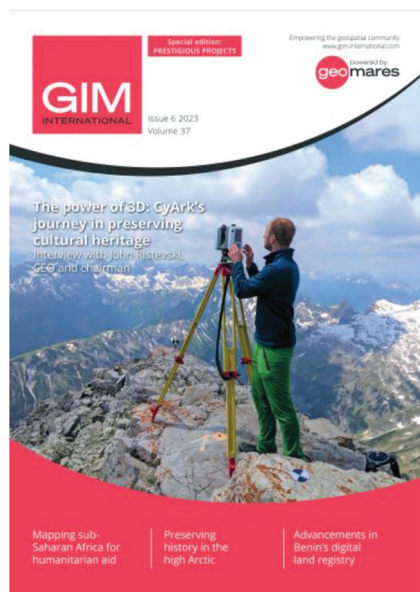


## KARTOGRAFIRANJE PRIMJENOM UMJETNE INTELIGENCIJE



Humanitarne organizacije već se dugo koriste GIS-om za planiranje rada na terenu i raspodjelu sredstava, ali često imaju problema s pronalaženjem sveobuhvatnih kartografskih izvornika za svoje aktivnosti. Što je najvažnije, nepotpune karte mogu imati strašne posljedice za one zajednice koje nisu prikazane.

Podsaharska Afrika regija je koja je povijesno nedovoljno zastupljena s geoprostornim podacima. Sve donedavno, humanitarne organizacije aktivne na tom području oslanjale su se na ručno crtane papirnatu karte naselja i cestovne mreže za planiranje rada na terenu. Iako su te karte bolje nego ništa, humanitarni radnici znali su da ne dopiru do svih zajednica u potrebi.

Kako bi izradile sveobuhvatnu kartu podsaharske Afrike u krupnom mjerilu i također je osuvremenile kako bi odražavala promjene u stvarnom svijetu, humanitarne organizacije okrenule su se umjetnoj inteligenciji (AI). Nakon što su čuli za prethodni rad kanadske kartografske tvrtke Ecopia AI (<https://www.ecopia.com/>)

na digitalizaciji svake zgrade u SAD-u i Australiji u samo šest mjeseci, organizacije su angažirale tvrtku da digitalizira svaku zgradu i cestu diljem podsaharske Afrike prema snimkama koje je dostavio Maxar (<https://www.maxar.com/>).

Financiranjem Zaklade Bill & Melinda Gates i Sustainable Development Technologies Canada (SDTC), Ecopia je uspjela digitalizirati svih 416 milijuna zgrada i 17 milijuna kilometara cesta u samo osam mjeseci. Budući da Ecopijini sustavi kartografitiranja temeljeni na umjetnoj inteligenciji digitaliziraju objekte s točnošću GIS profesionalca, dobiveni podaci služe kao digitalni izvor za timove koji se mogu njima koristiti tijekom planiranja rada na terenu i dodjele sredstava. Nadalje, podaci se mogu ažurirati učinkovito i često, što znači da karte mogu odražavati promjene stanovništva i krajolika koje utječu na humanitarne operacije (Brown 2023).

### Literatura

Brown, B. (2023): Using AI for good, GIM International, 6, 33–35, <https://www.gim-international.com/magazine>, (3. 8. 2023.).

*Nedjeljko Frančula*