

# Plan upravljanja istraživačkim podacima

---

**Gašparović, Mateo**

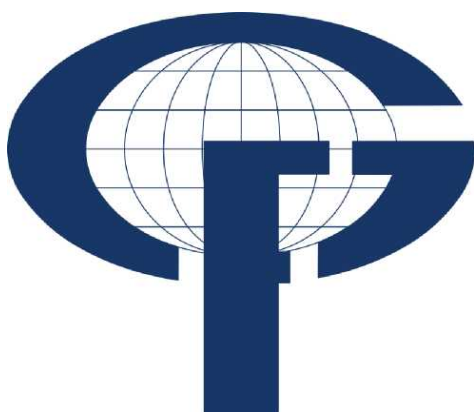
**Data management plan / Plan upravljanja istraživačkim podacima**

*Publication year / Godina izdavanja:* **2024**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:256:577227>

*Rights / Prava:* [Public Domain Dedication](#)/[Prenošenje u javno dobro](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-01-02**



*Repository / Repozitorij:*

[repozitorij.geof.unizg.hr/en](https://repozitorij.geof.unizg.hr/en)



Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Mateo Gašparović
	Matična organizacija	Sveučilište u Zagrebu - Geodetski fakultet
	Naziv projekta	Procjena dugotrajnog učinka klimatskih i antropogenih utjecaja na prostorno-vremensku dinamiku vegetacijskog pokrova u Hrvatskoj korištenjem satelitskih opažanja
	Upravitelj podacima	Mateo Gašparović, mgasparovic@geof.unizg.hr
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	<p>Podaci prikupljeni prilikom istraživanja mogu se svrstati u sljedeće kategorije:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Satelitske snimke Landsat, Sentinel i dr. misija u TIFF formatu.</li> <li>2. Generirane digitalne modele terena (DEM) i digitalni ortofoto (DOF) u COG formatu temeljem snimaka snimljenih bespilotnim letjelicama u JPEG i RAW formatima.</li> <li>3. Geotagirane fotografije s terena u JPEG formatu.</li> <li>4. Podaci raznih terenskih senzora dobivenih od strane institucija u CSV zapisu.</li> <li>5. Digitalne ortofoto karte izrađene od strane Državne Geodetske Uprave pomoću WMS servisa.</li> </ol> <p>Svi podaci će imati prostornu komponentu izraženu u HTRS96/TM i dr. projekcijskom sustavu. Za potrebe projekta prikupiti će se oko 50 TB podataka.</p>
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	Satelitski snimci prikupljat će se web platformama koje omogućuju pristup arhivama Landsat, Sentinel i dr. misijama, koristit će se platforme poput Google Earth Engina (GEE) i platforme za preuzimanje snimaka Europske svemirske agencije (ESA) koje pružaju brz pristup do krajnjih proizvoda. Za potrebe generiranja DEM-a i DOF-a prikupljanje snimaka vršit će se pomoću bespilotnih letjelica. Podatke terenskih senzora i sl. preuzimat će se od nadležnih institucija.
	Koju ćete dokumentaciju i metapodatke ustupiti osim podataka? (navedite koje su informacije potrebne korisnicima kako bi mogli čitati i interpretirati podatke u budućnosti te	Za svaki podatak bit će dostupna informacija o datumu i mjestu nastanka podatka te izvoru podatka. Podaci će biti objedinjeni u strukturu web GIS-a koji će biti dostupni svim zainteresiranim korisnicima. Unutar web GIS-a bit će dostupni svi metapodaci za razumijevanje i tumačenje prikazanih podataka.

	koji će se standardi koristiti pri tumačenju podataka)	
2.	Pravna i sigurnosna pitanja	
	Jeste li ograničeni sporazumom o povjerljivosti? Imate li potrebna dopuštenja za prikupljanje, obradu, čuvanje i dijeljenje podataka? Jesu li osobe čiji se podaci pohranjuju informirani o tome i jesu li dali privolu? Kojim ćete se metodama koristiti u svrhu zaštite osjetljivih podataka (GDPR - posebne kategorije osobnih podataka)?	Pri izvedbi ovog projekta neće se kršiti etička načela. Prilikom provedbe projekta prikupljati, obrađivati i čuvati će se isključivo podaci za koje su unaprijed ishodovane sve potrebne dozvole nadležnih tijela. Osobe čiji se podaci pohranjuju informirane su i dale su svoju privolu. U svrhu zaštite osjetljivih podataka neće se koristiti podaci koji sadrže bilo kakve osobne informacije.
	Kako će se regulirati pristup podacima i njihova sigurnost? Koji su potencijalni rizici koje treba uzeti u obzir? Kako ćete osigurati sigurnost pohrane osjetljivih podataka?	Pristup podacima regulirat će se raznim WMS servisima različiti razina pristupa. Pojedininim osobama će biti dozvoljen pristup svim sirovim podacima dok će trećim osobama biti dostupni WMS servisi. Potencijalni rizici su razni hakerski napadi na podatkovni server u svrhu otuđivanja, manipuliranja, brisanja prikupljenih podataka koji će biti minimizirani korištenjem antivirusnih programa, protokola i drugih metoda zaštite. Također moguće je nemoralno otuđivanje podatka i korištenje u neke osobne svrhe pojedinaca koji imaju pristup sirovim podacima. Pohrana osjetljivih osobnih podataka neće se izvršavati niti prikupljati.
	Kako ćete upravljati zaštitom autorskih prava i intelektualnog vlasništva? Tko će biti vlasnik podataka? Koje će se licencije primjenjivati na podatke? Koja će se ograničenja primjenjivati na ponovnu uporabu osobnih podataka?	Kao rezultat istraživanja ne očekuje se patent. Ukoliko dođe do problema intelektualnog vlasništva, oni će se rješavati prema preporukama institucije [Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet]. Budući da podaci nisu podvrgnuti ugovoru, te se neće patentirati, objavit će se kao otvoreni podaci pod licencijom Creative Commons BY i razinom koja je definirana od strane pojedinog partnera.
3.	Pohrana i čuvanje podataka	
	Kako će podaci biti pohranjeni i kako će biti napravljena sigurnosna kopija podataka ( <i>backup</i> ) tijekom istraživanja? Koji su kapaciteti čuvanja podataka	Podaci će biti pohranjeni na podatkovnom serveru opremljenog RAID tehnologijom koja sprječava gubitak podataka s diska u slučaju otkazivanja samog. RAID tehnologija osigurava sigurnosnu kopiju podataka. Puni kapacitet podatkovnog server očekuje se reda veličine 0.5 PB. Podatkovni server bit će osiguran svim potrebnim antivirusnim programima kao i protokolima.

	kojim raspolazete? Kojim se procedurama koristite za sigurnosnu kopiju ( <i>backup</i> )?	
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Prikupljeni podaci će biti čuvani bez ikakvog vremenskog trajanja. Nakon završetka projekta o podacima će odlučivati voditelj projekta. Svi pohranjeni podaci čuvat će se u izvornom formatu, ukoliko su pojedini podaci derivati drugih podataka čuvat će se u formatu proizvodu tog derivata (npr. Tablični podaci izvučeni iz velikih tabličnih .xls datoteka pohranit će se u .csv formatu).
4.	Dijeljenje i ponovna uporaba podataka	
	Kako i gdje će se podaci dijeliti? Na kojem repozitoriju planirate dijeliti podatke? Kako će potencijalni korisnici doznati za podatke?	Završni prostorni podaci i karte će biti na mrežnoj stranici projekta na WEB GIS-u projekta ALCAR, gdje će biti i informacije o dostupnosti sirovih podataka (isključivo dostupni na zahtjev te za znanstvene svrhe).
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	Podaci neophodni za bilo koju publikaciju bit će dostupni (isključivo na zahtjev) u trenutku objavljivanja. Svi neobjavljeni podaci pohranit će se na serveru ALCAR projekta.
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .	Da. Repozitorij DABAR ili Zenodo.
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji održava neprofitna organizacija (ako ne, objasnite zašto ne možete dijeliti podatke na digitalnom repozitoriju koji nije komercijalan).	Da.

Ref:

[1] Celjak, D., Dorotić Malič, I., Matijević, M., Poljak, Lj., Posavec K. i Turk, I.: „Istraživački podaci - što s njima?“ [Istraživački podaci - što s njima? : priručnik o upravljanju istraživačkim podacima | Digitalni repozitorij Srca \(unizg.hr\)](#)