

# Plan upravljanja istraživačkim podacima

---

**Medak, Damir**

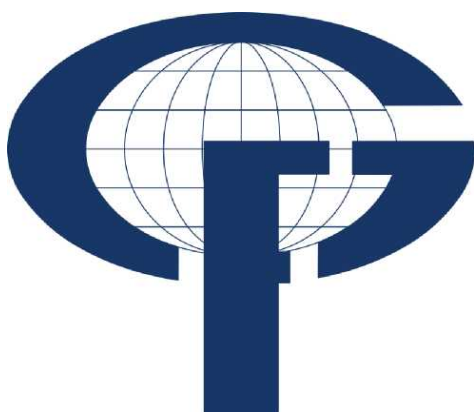
**Data management plan / Plan upravljanja istraživačkim podacima**

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

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:256:858679>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-02-08**



*Repository / Repozitorij:*

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



## PLAN UPRAVLJANJA ISTRAŽIVAČKIM PODACIMA (PUP)

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Damir Medak
	Matična organizacija	Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
	Naziv projekta	Integracija viševremenskih optičkih i radarskih podataka mikrosatelita za detekciju promjena zemljišnog pokrova
	Upravitelj podacima	Damir Medak
1. Prikupljanje podataka i dokumentacija		
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite formate, vrste i opseg svih podataka s kojima ćete raditi, a ne samo krajnji skup podataka koji će biti rezultat istraživanja)	Tijekom projekta prikupljat će se podaci satelitskih snimki, podatci o vrstama i lokacijama zemljinog pokrova putem terenskih istraživanja, te će se iz tih podataka izračunavati i analizirati novi derivati koji će omogućiti nove spoznaje na projektu. Neki od formata koji će se koristiti tijekom projekta su JPEG2000, TIFF, HDF, shapefile, Geopackage koristeći <i>lossless</i> kompresijske algoritme za pohranu podataka (bez gubitka podataka).
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete, načine organiziranja podataka te alate i instrumente kojima ćete se koristiti za prikupljanje i obradu)	Podaci će se prikupljati putem terenskih istraživanja gdje će se prikupljati lokacije i vrsta zemljinog pokrova, te opažati različiti fenološki ciklusi kako bi se kvalitetnije i sveobuhvatno analizirao i klasificirao pokrov zemljišta. Također će se prikupljati i drugi parametri koji će se odrediti prilikom svakog terenskog istraživanja. Svi navedeni podaci će se spremati na terensko računalo u otvorene formate. Satelitske snimke će se nakon kupnje preuzimati na način na koji odredi prodavatelj. Satelitske snimke će se pohranjivati na radnoj stanici. Obrada podataka će se u najvećem obimu raditi u eCognition softveru i drugim softverima po potrebi koristeći radnu stanicu sa Windows operativnim sustavom nabavljenu unutar ovog projekta.
	Koju ćete dokumentaciju i metapodatke izraditi osim podataka? (dokumentacija mora sadržavati informacije i standarde potrebne korisnicima kako bi mogli samostalno čitati i interpretirati podatke u budućnosti, primjerice, kodne knjige, <i>ReadMe</i> datoteke i sl.)	Izradit će se smjernice za obradu podataka koristeći nove spoznaje i novo razvijene algoritme tijekom ovog projekta. Također će se izraditi katalog metapodataka nabavljenih kroz ovaj projekt.

2.	Pravna i sigurnosna pitanja	
	<p>Jeste li ograničeni sporazumom o povjerljivosti? Imate li potrebna dopuštenja za prikupljanje, obradu, čuvanje i dijeljenje podataka? Jesu li osobe čiji se podaci obrađuju informirani o tome i jesu li dali privolu? Kojim ćete se metodama koristiti u svrhu zaštite osjetljivih podataka (GDPR - posebne kategorije osobnih podataka, navesti metode anonimizacije podataka)?</p>	<p>Na ovom projektu nije primjenjiv GDPR, s obzirom da se ne prikupljaju osobni podaci, te s toga nisu potrebne nikakve privole za obradu podataka. Jedino ograničenje dolazi od nabavke satelitskih snimki koje nije moguće dijeliti, s obzirom da se radi o komercijalnim podacima koje nije moguće dijeliti bez suglasnosti prodavatelja.</p>
	<p>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?</p>	<p>Pristup podacima bit će moguć samo od strane voditelja i suradnika na projektu koji će imati pristup radnoj stanici na kojoj će se nalaziti prikupljeni podaci. Jedan od rizika je kvar opreme, koji će se riješiti na način da će se napraviti redundantna pohrana svih podataka koji su prikupljeni, nabavljeni i obrađeni tijekom trajanja projekta.</p>
	<p>Kako ćete upravljati zaštitom autorskih prava i drugog intelektualnog vlasništva? Tko će biti vlasnik podataka? Koje će se licencije primjenjivati na podatke? Koja će se ograničenja primjenjivati na ponovnu uporabu osobnih podataka?</p>	<p>Derivati prikupljenih podataka, analiza i satelitskih snimaka koji će nastati u obliku karata, njihova zaštita autorskih prava u kartografiji u Republici Hrvatskoj regulirana je Zakonom o autorskom i srodnim pravima (ZASP) (NN 169/03, NN 79/07). Ovim zakonom, kartografskim djelima je pružena opća zaštita, bez dodatnih odredbi koje bi proizlazile iz posebnosti te vrste djela i, kao takve, pružale kvalitetnije mogućnosti zaštite njihovih prava. Vlasnik originalnih satelitskih snimaka je, prema licencama, njihov dobavljač tj. tvrtka u vlasništvu pojedinih satelita. Vlasnik derivata i analiza satelitskih snimaka će biti Geodetski fakultet, osim ukoliko podatak nije u obliku karte, tada pripada Zakonu o autorskim i srodnim pravima. S obzirom da ne prikupljamo osobne podatke, ograničenja na ponovnu upotrebu osobnih podataka se ne odnose na ovaj projektni prijedlog.</p>
3.	Pohrana i čuvanje podataka	
	<p>Kako će radne verzije podataka biti pohranjene tijekom projekta? Kako će se napraviti sigurnosne kopije tih podataka (<i>backup</i>)? Koja je očekivana količina podataka koja će se prikupiti i čuvati tijekom projekta (izraženo u MB/GB/TB)?</p>	<p>Radne verzije će biti pohranjene u formatu čitljivom za većinu GIS aplikacija na radnoj stanici. Sigurnosna kopija podataka će se osigurati na postojećoj fakultetskoj infrastrukturi (serveru) gdje će biti omogućeno dugotrajna pohrana podataka. Očekivana količina podataka koje će se prikupiti i čuvati će biti oko 20 TB. Formati u kojima će se čuvati su JPEG2000, TIFF, HDF, shapefile, Geopackage i eventualno neki drugi rasterski ili vektorski format koji se uobičajeno koristi. Očekivana količina trajno pohranjenih podataka će biti oko 20 TB.</p>

	<p>Kako će se završne verzije podataka dugotrajno pohraniti i čuvati (i nakon završetka projekta)? U kojim će se formatima čuvati podaci? Koja je očekivana količina podataka koja će se trajno pohraniti (izraženo u MB/GB/TB)?</p>	<p>Završne verzije podataka će se dugotrajno pohraniti na više lokacija, backup sustav ustanove te na fizičke optičke medije. Podaci će se čuvati u originalnim dostavljenim formatima od dobavljača kao i u standardnim GIS formatima poput JPEG2000, TIF, HDF, shapefile, Geopackage. Zbog velike količine derivata podataka, očekuje se oko 20TB podataka koji će trajno biti pohranjeni.</p>
4.	Dijeljenje i ponovna uporaba podataka	
	<p>Kako i gdje će se podaci dijeliti? Koji repozitorij će se koristiti za dijeljenje podataka? Kako će potencijalni korisnici doznati za podatke?</p>	<p>Nabavljene satelitske snimke se neće moći dijeliti, dok će se s druge strane derivati dobiveni obradom tih snimki, podaci prikupljeni terenskom obradom koristiti u objavi članaka kako bi se prikazali razvijeni algoritmi široj akademskoj zajednici. Obradeni podaci će se objavljivati na web stranici projekta (Researchgate i slično).</p>
	<p>Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.</p>	<p>Podaci satelitskih snimki se ne mogu dijeliti zbog licence koja se prihvaća prilikom nabavke komercijalnih satelitskih snimki.</p>
	<p>Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima FAIR-a.</p>	<p>Potvrđujemo da ćemo koristiti digitalni repozitorij koji je u skladu s načelima FAIR-a (Dabar).</p>
	<p>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).</p>	<p>Potvrđujemo da ćemo koristiti digitalni repozitorijem koji održava neprofitna organizacija (Sveučilišni računski centar – SRCE).</p>