

# Plan upravljanja istraživačkim podacima - QMAD

---

**Miko, Slobodan**

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

*Publication year / Godina izdavanja:* **2023**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:245:349336>

*Rights / Prava:* [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-02-23**



*Repository / Repozitorij:*

[Repository of the Croatian Geological Survey](#)



Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Dr. sc. Slobodan Miko
	Matična organizacija	Hrvatski geološki institut
	Naziv projekta	Sediments between source and sink during a Late Quaternary eustatic cycle: The Krka river and the Mid Adriatic Deep System IP-04-2019-8505
	Upravitelj podacima	Dr. sc. Slobodan Miko, smiko@hgi-chs.hr
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	Geofizički podaci koji se prikupljaju obuhvaćaju podatke geološkog dubinomjera, višesnog dubinomjera i panoramskog dubinomjera. Podaci geološkog dubinomjera prikupljaju se u formatima SEG Y, SES i RAW, ovisno o instrumentu koji se koristi. Obrađeni geofizički podaci pohranjuju se u SEG Y ili rasterskom formatu (jpeg, tiff). Ukupni opseg prikupljenih i obrađenih podataka na projektu je oko 200 GB. Podaci višesnog dubinomjera prikupljaju se u formatima wmbf, bwxraw i bwxres. Obrađeni podaci pohranjuju se u bwxraw, bwxres ili rasterskom formatu (asc, tiff, jpeg). Ukupni opseg prikupljenih i obrađenih podataka na projektu je oko 300 GB. Podaci panoramskog dubinomjera prikupljaju se u formatima son, dat, cm2 i xtf. Obrađeni podaci pohranjuju se u xtf ili rasterskom mozaiku (png, kml, jpeg, tiff). Ukupni opseg prikupljenih i obrađenih podataka na projektu je oko 10 GB.
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	Geofizički podaci prikupljaju se snimanjem na brodu, pri čemu se sustav sastoji od glavne jedinice upravljane računalom, te odašiljača i prijelnika uronjenih u vodu. Podaci se snimaju na računalo, te na kraju svakog radnog dana pohranjuju na vanjski disk. Po povratku s terena podaci se dodatno pohranjuju na oblak podataka (OneCloud). Kasnije se u uredu podaci obrađuju specijaliziranim programima (geološki dubinomjer – GeoSuite Allworks, višesnog dubinomjer – BeamworX, panoramski dubinomjer – SonarWiz).
	Koju ćete dokumentaciju i metapodatke ustupiti osim podataka? (navedite koje su informacije potrebne korisnicima kako bi mogli čitati i interpretirati podatke u budućnosti te koji će se standardi koristiti pri tumačenju podataka)	Metapodaci o geofizičkim podacima obuhvaćaju mjesto i vrijeme snimanja (datum, koordinate rasprostiranja), opis uređaja i broda na kojem su podaci prikupljeni te metodologiju obrade. Svi metapodaci obrađeni u geografskom informacijskom sustavu (GIS) rade se prema Inspire direktivi.
2.	Pravna i sigurnosna pitanja	
	Jeste li ograničeni sporazumom o povjerljivosti? Imate li potrebna dopuštenja za prikupljanje, obradu,	Nije primjenjivo na ovo istraživanje

	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)?	
	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?	Nije primjenjivo na ovo istraživanje
	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?	
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 kojim raspoložete? Kojim se procedurama koristite za sigurnosnu kopiju ( <i>backup</i> )?	Geofizički podaci se tijekom terenskog rada snimaju na računalo, te na kraju svakog radnog dana pohranjuju na vanjski disk. Po povratku s terena podaci se dodatno pohranjuju na oblak podataka (OneCloud). Kapaciteti vanjskih diskova su promjenjivi. Kapacitet oblaka podataka je 3 TB. Osiguran je dio prostora za sigurnosnu kopiju na vlastitom NAS uređaju (Synology DS1821+). Trenutni kapacitet uređaja je 40 TB na četiri diska (WD Red+) postavljenih u RAID6 polje čime je omogućena velika pouzdanost i nesmetani nastavak rada u slučaju kvara diska. Radni kapacitet NAS-a u RAID6 polju je 26,2 TB).
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Podaci će se čuvati na prethodno navedeni način, višestrukim kopijama. Podaci će se čuvati u svim sirovim formatima kao sigurnosne kopije, te obrađeni podaci na računalima i vanjskim diskovima.
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?	Podaci će se dijeliti nakon njihovog objavljivanja u znanstvenim časopisima putem stručne, specijalizirane geoznastvene mreže PANGAEA (PANGAEA® Data Publisher), <a href="https://www.pangaea.de/">https://www.pangaea.de/</a>

	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .	Da
	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 \(unizg.hr\)](#)