

# Plan upravljanja istraživačkim podacima za HRZZ projekt SEDBAS, IP-2019-04-7042

---

**Marković, Frane**

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

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

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:217:263399>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-07-29**



*Repository / Repozitorij:*

[Repository of the Faculty of Science - University of Zagreb](#)



Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Marijan Kovačić
	Matična organizacija	Prirodoslovno-matematički fakultet
	Naziv projekta	Taložni paleobazeni, vodeni prolazi i migracije biote (SEDBAS, IP-2019-04-7042)
	Upravitelj podacima	Marijan Kovačić, mkovacic@geol.pmf.hr
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	Tijekom projekta generirat ćemo sirove podatke, a uz njih ćemo prikupiti i obrađene te prezentacijske podatke. Sirovi podaci će činiti mjerenja na različitim instrumentima odnosno analize (mineraloške i paleontološke). Svi podaci pohranit će se u digitalnom obliku u formatu koji se dobije izravno s instrumenta (primjerice, *. <i>xrdml</i> datoteke za rezultate s difraktometra, *. <i>jpg</i> datoteke za fotografije s polarizacijskog mikroskopa, itd.). Mjerenja poput kemijskih analiza (brojčani podaci) snimit će se u <i>excel</i> obliku. Za pohranu navedenih podataka predviđen je prostor od 50 do 100 GB.
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	Svi uzorci prikupljeni tijekom terenskih istraživanja pripremit će se prema standardiziranim protokolima za kemijske, mineraloške ili paleontološke analize. Podaci dobiveni različitim analizama odnosno datoteke bit će imenovane prema prije dogovorenim normama te raspoređeni u direktorije koji će imati hijerarhiju određenu prema istraživanim područjima. Imenovanje datoteka, kratki opis metode i hijerarhija direktorija će biti opisani u <i>INFO.txt</i> datotekama koje će se nalaziti unutar odgovarajućeg direktorija.
	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)	Uz objavljene podatke istraživanja u vidu znanstvenih publikacija od metapodatka bit će dostupne <i>INFO.txt</i> datoteke te podskupovi podataka (primjerice instrumentalni uvjeti pri kojima su izvršene određene analize).
2.	Pravna i sigurnosna pitanja	
	Jeste li ograničeni sporazumom o povjerljivosti? Imate li potrebna dopuštenja za prikupljanje, obradu,	Unutar projekta se ne prikupljaju povjerljivi osobni podaci.

	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?	Unutar projekta se ne prikupljaju povjerljivi osobni podaci.
	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?	Svi problemi intelektualnog vlasništva će se rješavati prema preporukama institucije [Prirodoslovno-matematički fakultet]. Podaci će biti objavljeni u znanstvenim časopisima, a dio sirovih podataka (poput fotografija minerala ili fosila s mikroskopa) bit će dostupan pod otvorenom licencijom <i>Creative Commons Attribution (CC BY)</i> .
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 raspolazete? Kojim se procedurama koristite za sigurnosnu kopiju ( <i>backup</i> )?	Podaci će se tijekom istraživanja pohranjivati na računalima istraživača, u repozitoriju PMF-a te će se periodički (na tjednoj bazi) raditi sigurnosne kopije s računala na vanjske diskove. Kapacitet institucijskog repozitorija kao i vanjski diskovi višestruko premašuju potrebe prostora za generirane podatke i sigurnosne kopije podataka.
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Podatke ćemo čuvati trajno u institucijskom repozitoriju [Prirodoslovno-matematički fakultet] uspostavljenom na sustavu Dabar. Tablične podatke čuvat ćemo u *.xlsx obliku, a tekstualne u *.docx ili *.pdf obliku. Sirovi podaci će se čuvati u formatima koji nastaju izravno na instrumentu.
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?	Konačnu verziju skupa podataka voditelj projekta podijelit će putem institucijskog repozitorija [Prirodoslovno-matematički fakultet] uspostavljenog u nacionalnom sustavu Dabar. Institucijski repozitorij u sustavu Dabar odabrali smo jer podržava FAIR principe: skupovima dodjeljuje trajni identifikator URN:NBN, osigurava vidljivost podataka putem OpenAIRE portala i Google Scholar a te tražilice dabar.srce.hr, a ujedno doprinosi vidljivosti i transparentnosti rada [PMF].
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 u trenutku objavljivanja.
Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima FAIR-a.	Potvrđujem da ću se koristiti repozitorijem Prirodoslovno-matematičkog fakulteta koji je u skladu s načelima FAIR-a.
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).	Potvrđujem da ću se koristiti repozitorijem Prirodoslovno-matematičkog fakulteta koji nije komercijalan.

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 \(unizg.hr\)](#)