

# HRZZ POPOYSTER - Plan upravljanja istraživačkim podacima

---

**Ezgeta, Daria**

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

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

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:282:896630>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-01-25**



*Repository / Repozitorij:*

[IOF repository](#)

## PLAN UPRAVLJANJA ISTRAŽIVAČKIM PODACIMA (PUP)

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Daria Ezgeta Balić
	Matična organizacija	Institut za oceanografiju i ribarstvo
	Naziv projekta	Potencijal i perspektiva restauracije Europske plosnate kamenice u Jadranskom moru
	Upravitelj podacima	Daria Ezgeta Balić
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)	<p><i>Vrsta podataka:</i> opažanja (podaci o razmnožavanju, podaci o brojnosti, molekularni podaci, podaci o stabilnim izotopima), eksperimentalni podatci (rezultati eksperimenta hranjenja i eksperimenta prihvata mlađi kamenica), simulacija (model cirkulacije vode i distribucija ličinki) i izvedeni/kompilirani (satelitski podaci, npr. temperatura, koncentracija klorofila a, statistički podaci o ribarstvu)</p> <p><i>Oblik podataka:</i> tekstualni (podaci o reprodukciji, molekularni podaci), numerički (podaci o brojnosti, molekularni podaci, podaci o eksperimentima hranjenja, podaci iz eksperimenta prihvata ličinki, podaci o stabilnim izotopima, satelitski podaci), audiovizualni (fotografije histoloških stakalaca, video zapisi analize brojnosti ROV-om).</p> <p><i>Formati datoteka:</i> svi numerički podaci bit će spremljeni kao CSV datoteke, dokumenti će biti spremljeni u PDF, slike u JPG i/ili TIFF, video zapisi u mp4 formatu.</p>
	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)	<p>Dnevnik istraživanja bit će dodijeljen projektu i sve projektne aktivnosti bit će trajno zabilježene. Dnevnik će imati numerirane stranice. Svaki važan unos bit će datiran.</p> <p>Podaci će se prikupljati automatski i ručno. Ručno prikupljanje podataka vršit će se u dnevniku istraživanja i digitalno prepisivati u csv datoteke. Kako bi se izbjegle moguće pogreške tijekom digitalizacije podataka, vršit će se unakrsna provjera unesenih podataka.</p> <p>Automatski generirani podaci bit će prikupljeni, obrađeni i arhivirani u standardnim otvorenim formatima datoteka kao što je .csv (ovisno o izvoru analize).</p> <p>Za analize obavljene u komercijalnim laboratorijima (podaci o stabilnim izotopima, molekularni podaci) posebna će se pozornost posvetiti odabiru laboratorija s dobrim rezultatima i referencama s postupcima osiguranja kvalitete, sljedivosti i upravljanja podacima.</p> <p>Priroda podataka u našem istraživanju ne zahtijeva posebnu pozornost na određivanje verzija jer će većina prikupljenih podataka biti pojedinačne verzije. U slučaju potrebe za verziranjem, verziranje će se obaviti ili ručno ili u git repozitoriju. Svi podaci bit će spremljeni na Nextcloud instancu (puh.srce.hr ili drugu pod našom kontrolom). Koristit će se jednostavna konvencija imenovanja (Johnny Decimal).</p>
	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.)	<p>ReadMe datoteke bit će osigurane za sve setove podataka, s glavnim informacijama o podacima, primijenjenoj metodologiji i interpretaciji podataka.</p> <p>Mape slika i videozapisa sadržavat će indeksne datoteke koje sadrže metapodatke o svakoj datoteci i koristit će konvenciju imenovanja i strukturu stabla.</p>
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 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)?	Nije primjenjivo.
	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?	Svi članovi istraživačkog tima imat će pristup dobivenim podacima putem digitalnog repozitorija koristeći svoje individualne vjerodajnice. Podaci se neće slati trećoj strani prije objave, osim kao dokaz recenzentima projekta tijekom redovitog izvještavanja.  Neće se prikupljati niti pohranjivati osjetljivi podaci.
	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?	Podaci neće imati izravnu komercijalnu vrijednost. Nakon objavljivanja podaci će biti dostupni u digitalnom repozitoriju kao što je Zenodo i licencirani pod Creative Commons licencom (atribucija, dijeljenje pod istim uvjetima, nekomercijalno).
3.	Pohrana i čuvanje podataka	
	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)?	Priroda setova podataka u našem istraživanju ne zahtijeva posebnu pozornost na određivanje verzija jer će većina prikupljenih podataka biti pojedinačne verzije. Za multimedijske datoteke određivanje verzija nije potrebno. U slučaju potrebe za verziranjem, verziranje će se obaviti ili ručno ili u git repozitoriju.  Količina podataka: - Podatkovne tablice bit će u MB rasponu - Očekivana veličina cijelog skupa podataka bit će ispod 50 MB - Fotografije će biti u MB rasponu - Očekivana veličina cijelog skupa podataka bit će ispod 50 GB - Video podaci bit će u GB rasponu - Očekivana veličina cijelog skupa podataka bit će ispod 500 GB
	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)?	Lokalno će se podaci čuvati na nekoliko laboratorijskih računala i replicirati na računala članova tima koristeći Nextcloud (puh.srce.hr ili institucijska instanca). Podaci će imati tjednu vanjsku sigurnosnu kopiju.  Komponente setova podataka bit će komprimirane i sačuvane kao takve.  Količina podataka: - Podatkovne tablice bit će u MB rasponu - Očekivana veličina cijelog skupa podataka bit će ispod 50 MB - Fotografije će biti u MB rasponu - Očekivana veličina cijelog skupa podataka bit će ispod 50 GB - Video podaci bit će u GB rasponu - Očekivana veličina cijelog skupa podataka bit će ispod 500 GB
4.	Dijeljenje i ponovna uporaba podataka	

Kako i gdje će se podaci dijeliti? Koji repozitorij će se koristiti za dijeljenje podataka? Kako će potencijalni korisnici doznati za podatke?	Podaci će biti dostupni za sekundarna istraživanja putem online repozitorija.  Molekularni podaci bit će dostupni u GenBank ili Pangaea. Ostali podaci bit će dostupni kao dopune objavljenih radova.
Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	Ne prema našim trenutnim saznanjima.
Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR</i> -a.	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