

# Plan upravljanja istraživačkim podacima - Utjecaj valova vezanih uz otok na primarnu produkciju - ISLAND (IP-2020-02-9524)

---

Mucko, Maja

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

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

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:217:734872>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-11-14**



*Repository / Repozitorij:*

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



Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Zrinka Ljubešić
	Matična organizacija	Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
	Naziv projekta	Utjecaj valova vezanih uz otok na primarnu produkciju - ISLAND
	Upravitelj podacima	Zrinka Ljubešić, zrinka.ljubestic@biol.pmf.hr
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	<p>Tijekom projekta generirati ćemo dva glavna tipa podataka:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rezultati diskretnih uzoraka sakupljeni na terenu i obrađenih nakanadno u laboratoriju (podaci o abundanciji i taksonomiji fitoplankton, bakterioplanktona, zooplanktona, hranjive soli, primarna produkcija, fotografije bentosa) – svi podaci će biti u digitalnom obliku i u excel formatu nazvani npr: nutrients concentrations(072022).xlsx, fotografije u jpg formatu, s naznakom postaje i datuma</li> <li>2. Rezultati kontinuiranih mjerenja – u formatu u kojem su skinuti sa instrumenata – mjerenja hranjivih soli, saliniteta, temperature, fluorescencije, svjetlosti, struja – formati: xlsx, csv, raw, mat</li> </ol> <p>Ukupno potrebno od 100GB – 1TB</p>
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	<p>Riječ je o velikom setu podataka prikupljenim tijekom tri godine trajanja eksperimenta na terenu. Sva mjerenja prolaze kroz ponovne provjere, te se uspoređuju rezultati dobiveni raznim metodama (na primjer za abundanciju zooplanktona i fitoplanktona – analiza mikroskopijom, molekularne metode i za dio skupina protočna citometrija).</p> <p>Radi lakšeg snalaženja bit će napisana objedinjena izvješća sva tri eksperimenta u kojima je sve objedinjeno, dostupna je ukupna tablica (Data repository ISLAND IP-2020-02-9524 .xlsx) i zasebni folderi s specifičnim mjerenjima.</p>
	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)	<p>Svima je dostupna na web stranici tablica Data repository ISLAND IP-2020-02-9524.xlsx i ime osobe koja je odgovorna za podatke. Po zahtjevu osoba odgovorna za sve podatke će dalje dijeliti podatke uz dogovorene uvjete. Obzirom na analizu uzoraka i podataka u različitim laboratorijima, svakom setu podataka će se pristupiti odvojeno. Bit će dostupna izvješća, protokoli i odgovorne osobe.</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 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.
	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?	Podaci će se obrađivati i njima upravljati u zaštićenom nemrežnom okruženju koristeći se virtualnom desktop tehnologijom
	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?	Podaci su prikladni za dijeljenje. Podaci su dobiveni promatranjem (dakle, jedinstveni su) i mogli bi se koristiti za druge analize i prilike za novu uporabu su velike (na primjer za validaciju modela). Zna se koji je projektni suradnik odgovoran za određene podatke i sva daljnja upotreba će ići u dogovoru s tim suradnikom.
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 s računala glavnog istraživača kopirati u nacionalni sustav za pohranu i dijeljenje podatka Puh ( <a href="https://puh.srce.hr/apps/files/?dir=/ISLAND&amp;fileid=36087750">https://puh.srce.hr/apps/files/?dir=/ISLAND&amp;fileid=36087750</a> ) koji članovima projektnog tima omogućava pristup aktualnoj verziji podataka i na kojem se dnevno automatizirano izrađuje sigurnosna kopija podataka. Uz to, glavni istraživač dnevno radi sigurnosnu kopiju s računala na google disk koji je također dostupan svim projektnim suradnicima. Uz to svaki suradnik ima kopiju svih analiza i podataka koje je sakupio kao dodatna sigurnost.
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Podatke ćemo čuvati najmanje 5 godina na virtualnom poslužitelju kojeg PMF ima u oblaku Srca i također pohraniti u odgovarajući arhiv za podatke na kraju projekta (primjerice, Zenodo). Gdje bude moguće, datoteke ćemo pohraniti u otvorenim arhivskim formatima primjerice, word dokumenti pretvorit će se u PDF ili u kodirane

		jednostavne tekstualne datoteke. Excel datoteke pretvorit će se u CSV oblik. Kada je to moguće uključit ćemo i informacije o korištenom softveru i broju njegove verzije.
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?	Sve potrebne informacije su na projektnoj mrežnoj stranici dostupne svima na pretraživanje – Plan upravljanja istraživačkim podacima
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	Nema ograničenja. Podaci neophodni za bilo koju publikaciju bit će dostupni u trenutku objavljivanja. Svi neobjavljeni podaci pohranit će se u repozitoriju na 12 mjeseci od završetka projekta
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .	Da, potvrđujemo
	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, potvrđujemo

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 \(unizg.hr\)](#)