

# Prostorno-vremenska varijabilnost kopnenih i vodenih zajednica povremenih tekućica dinarskog krša (DinDRY)

---

**Brigić, Andreja; Vilenica, Marina**

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

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

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:217:705945>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-11-18**



*Repository / Repozitorij:*

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



Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Izv. prof. dr. sc. Andreja Brigić
	Matična organizacija	Prirodoslovno-matematički fakultet, Biološki odsjek
	Naziv projekta	Prostorno-vremenska varijabilnost kopnenih i vodenih zajednica povremenih tekućica dinarskog krša (DinDRY)
	Upravitelj podacima	Izv. prof. dr. sc. Andreja Brigić, andreja.brigic@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>Uzorci kopnene faune prikupljeni tijekom prošlog izvještajnog razdoblja analizirati će se kako bi se dobili podaci o sastavu zajednice i brojnosti svake svoje u pojedinom uzorku. Podaci će zajedno sa izmjerenim vrijednostima okolišnih čimbenika biti pohranjeni u Excel datoteke (.xlsx). Iz tih će podataka zatim biti određeni standardni biocenološki parametri (npr. brojnost, bogatstvo vrsta, raznolikost) koji će također biti pohranjeni u vidu Excel datoteka (.xlsx), a zatim korišteni u statističkim analizama. Ovisno o korištenom statističkom programu, ishodi (<i>output</i>) analiza bit će pohranjeni kao PRIMER datoteke (.pwk, .sid), SPSS Statistics datoteke (.sav, .spv), Canoco datoteke (.con), R datoteke (.R) i sl.</p> <p>Nadalje, istraživanjem će bit prikupljeni podaci o okolišnim parametrima na istraživanim rijekama, kao i koncentracijama metala, itd. Podaci će biti preuzeti iz mjernih uređaja i pohranjeni u obliku Excel datoteka (.xlsx).</p>
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	Kvaliteta podataka bit će osigurana eksperimentalnim dizajnom, u sklopu kojeg je predviđen dovoljan broja neovisnih replikata te ponovljenih mjerenja, kalibracijom mjernih instrumenata, ali i usporedbom dobivenih podataka s literaturnim podacima te stručnom recenzijom. Kreiranje baznih tablica u Excelu ključno je daljnju statističku obradu podataka.
	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)	Bit će dostupne detaljne informacije o metodama prikupljanja i statističke obrade podataka, prostorne i vremenske reference te informacije o autorima podataka. Također, svi će dokumenti i mape s podacima istraživanja biti imenovani na dosljedan način koji daje informacije o skupu podataka, te vrsti podataka.
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 biti dostupni za obradu i upravljanje svim članovima istraživačkog tima projekta DinDRY u okviru osobne platforme za pohranu podataka ( <i>cloud</i> ), dok će osjetljivi podaci biti pohranjeni u okviru zaštićenog nemrežnog okruženja.
	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?	Ne očekuje se da će rezultat istraživanja dovesti do patenta. Ostali problemi intelektualnog vlasništva će se u rješavati prema preporukama institucije Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu.
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> )?	Terenski protokoli i ostali fizički dokumenti bit će pohranjeni u laboratoriju glavnog istraživača. Elektronički će podaci biti pohranjeni na nekoliko lokacija: na osobnim računalima i eksternim diskovima članova projektnog tima, kao i na radnoj stanici u laboratoriju glavnog istraživača, kako bi bio osiguran dovoljan broj sigurnosnih kopija ( <i>backup</i> ). Sigurnosne kopije će se izrađivati na tjednoj bazi.

	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Tablične podatke čuvat ćemo trajno u XLSX i CSV formatu, a tekstualne u DOCX te PDF formatu.
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 [ustanova] uspostavljenog u nacionalnom sustavu Dabar gdje će biti pohranjene publikacije (npr. diplomski i doktorski radovi). Znanstveni radovi biti će dostupni ovisno o otvorenom pristupu.
	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. Svi neobjavljeni podaci pohranit će se u repozitoriju voditelja projekta, do njihove objave.
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .	
	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).	

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 \(unizg.hr\)](#)