

# Plan upravljanja istraživačkim podacima

---

**Cvitaš, Marko Tomislav**

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

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

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:217:169786>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-08-28**



*Repository / Repozitorij:*

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



Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Marko Tomislav Cvitaš
	Matična organizacija	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet
	Naziv projekta	Efekt kvantnog tuneliranja: dinamika molekula s kvantnim jezgramas
	Upravitelj podacima	Marko Tomislav Cvitaš
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	<p>Glavni cilj projekta je razvoj teorije te njena primjena na molekulske sustave. Teorijski razvoji implementirani su u računalni program u Fortranu. U primjenama na molekulske sustave najzahtjevnije je odrediti putanju minimalne akcije i hesijane elektronske pontencijalne energije duž te putanje.</p> <p>Programi se spremaju na lokalnim direktorijima u kojima su i stvoreni u f90 tekstualnim datotekama i ne zahtijevaju mnogo prostora.</p>
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	<p>Programi se pišu ručno, a pripadni podatci prikupljaju se izvršavanjem programa.</p> <p>Podatci prolaze minimalne obrade i crtaju se grafovi i izrađuju tablice koji se objavljuju u znanstvenim časopisima.</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>Kako je glavni produkt istraživanja teorija, podatke nije potrebno dijeliti.</p> <p>Programi će se podijeliti u formi u kojoj su stvoreni na repozitoriju Dabar. Upute za korištenje neće biti podijeljene jer vrijeme za to nije predviđeno. Geometrije duž putanja se zapisuju u standardnom xyz formatu.</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)?	Ne. Nemamo povjerljivih 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?	Nemamo osjetljivih podataka.
	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?	Vlasnik podataka je onaj tko ih je stvorio te su oni otvoreni nakon što teorija i primjene budu objavljeni u znanstvenim časopisima.
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	Podaci su pohranjeni na repozitoriju dabar te na vanjskim i unutarnjim tvrdim diskovima na računalima kojima su stvoreni.  Svaki stariji član našeg tima ima 1-2 radne stranice ili stolno računalo s tvrdim diskovima od 1TB-10TB te se kopije podataka drže na nekoliko računala i na vanjskom tvrdom disku kapaciteta 1TB- 2TB.  Sigurnosnu kopiju stvaramo linux programom rsync.

	koristite za sigurnosnu kopiju ( <i>backup</i> )?	
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Podatke čuvamo u tekstualnom ascii formatu ekstenzija .dat, .txt, .f90, .path. Hesijane, koji zahtjevaju više prostora, spremamo u binarnim datotekama.
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 se ne dijele jer sami za sebe nemaju veliku vrijednost, no ukoliko postoji interes slat će se komprimirani u formatu .tar.gz.
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	Podatci koji se ne dijele odnose se na rezultate koji nisu objavljeni u znanstvenim radovima.
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .	Koristit ćemo se digitalnim repozitorijem koje je u skladu s FAIR načelima za podatke koje dijelimo.
	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).	Koristit ćemo se digitalnim repozitorijem neprofitne organizacije za spremanje i dijeljenje podataka.

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 \(unizg.hr\)](#)