

# PLAN UPRAVLJANJA ISTRAŽIVAČKIM PODACIMA HRZZ- IP-10-2022-9423

---

**Balog, Ivan**

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

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

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:253:130547>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-02-05**



*Repository / Repozitorij:*

[IF Repository](#)

## PLAN UPRAVLJANJA ISTRAŽIVAČKIM PODACIMA (PUP)

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Ivan Balog
	Matična organizacija	Institut za Fiziku
	Naziv projekta	Univerzalnosti u nastajanju u sustavima s jakim međudjelovanjima
	Upravitelj podacima	Dalibor Novak dnovak@ifs.hr
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)	Generirat ćemo podatke koji se odnose na izračune koje radimo. U slučaju NPFRG-a ti podaci uključuju funkcije renormalizacijske grupe i njihova svojstva u kritičnom nekritičnom slučaju. U slučaju izračuna DFT-a ti se podaci odnose na vezanja Hamiltoniana i u obliku su matrica. Podaci su obično u obliku sirovog teksta, a Python skripte se koriste za pristup i manipuliranje njima.
	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)	Planiramo organizirati podatke na poslužitelju koji se može uspostaviti na front-end računalu računalnog grozda. Ovaj poslužitelj će ugostiti web stranicu projekta s pristupom našim istraživačkim podacima putem prikladnih skripti (python).
	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.)	Kao što je naša praksa od prije, podatke ćemo označiti specifičnom temom koja se istraživala i napisati detaljne dokumentacijske datoteke u kojima ćemo objasniti što je učinjeno. S podacima ćemo pružiti skripte kao alate za tumačenje i analizu podataka.
2.	Pravna i sigurnosna pitanja	

<p>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)?</p>	<p>Ne postoji poseban sporazum o povjerljivosti povezan s našim podacima jer se on pridržava načela "slobodnog pristupa" koje se obično spominje u znanstvenim istraživanjima. Budući da su sačuvani podaci povezani s izračunima, a ne s osobama, ne vidimo primjenjivost GDPR-a u prethodnom slučaju</p>
<p>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?</p>	<p>Regulirat ćemo pristup podacima pružajući zainteresiranim stranama korisničko ime i lozinku. Smatramo da nas potencijalni korisnici podataka prvo moraju kontaktirati kako bi dobili dopuštenje za korištenje podataka kako bi se osiguralo da se podaci ne koriste bez našeg pristanka. Osim toga neće biti posebno osjetljivih podataka.</p>
<p>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?</p>	<p>Rješavat ćemo pitanja autorskih prava i prava intelektualnog vlasništva slijedeći "'Licenca Creative Commons". Ova licenca omogućuje korisnicima da distribuiraju, remiksiraju, prilagođavaju i nadograđuju materijal u bilo kojem mediju ili formatu, sve dok se autoru priznaje autorstvo. Licenca omogućuje komercijalnu upotrebu.</p>
<p>3. Pohrana i čuvanje podataka</p>	
<p>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)?</p>	<p>Različite verzije podataka bit će pohranjene u zasebnim mapama. Detaljne upute bit će navedene u dokumentaciji. Podatke ćemo čuvati u oblaku (npr. Dropbox) i lokalno na namjenskom poslužitelju. Očekujemo generiranje ne više od 200 GB godišnje.</p>
<p>Kako će se završne verzije podataka dugotrajno pohraniti i čuvati (i nakon završetka projekta)?</p>	<p>Nakon projekta arhivirati ćemo podatke u nekom arhivskom formatu (.tar.gz). Trajno ćemo pohraniti sve podatke na našem namjenskom poslužitelju. Očekujemo da ukupna količina podataka neće biti veća od jednog tipičnog modernog tvrdog diska za potrebe poslužitelja.</p>

	U kojim će se formatima čuvati podaci? Koja je očekivana količina podataka koja će se trajno pohraniti (izraženo u MB/GB/TB)?	
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?	Dijeljenje podataka olakšat će naša web stranica. Kao i obično u znanstvenim praksama, potencijalni korisnici će saznati o našem radu putem diseminiranih rezultata i članaka.
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	Ne
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .	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).	Potvrđujemo. Razvoj web stranice planiramo naručiti kroz financiranje projekta, no njezino održavanje obavljat će se u kući.