

# Plan upravljanja istraživačkim podacima - HrZZ RPLforHCP

---

**Majer, Marija**

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

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

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:241:435150>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-03-23**



*Repository / Repozitorij:*

[Fulir DATA - Ruđer Bošković Institute Research Data  
Repository](#)

Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Marija Majer
	Matična organizacija	Institut Ruđer Bošković
	Naziv projekta	Karakterizacija radiofotoluminiscentnih dozimetara za mjerenja u poljima teških nabijenih čestica
	Upravitelj podacima	Marija Majer, mmajer@irb.hr
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	<p>Osnovni podaci koji će se prikupljati mogu se svrstati u tri kategorije:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Očitavanja TL i RPL čitača. Za prvi čitač RAW zapisi su u formatu *.txt, a za drugi u *.XML.</li> <li>Podaci pod 1, zajedno s ostalim važnim podacima (eksperimentalni postavi, uvjeti zračenja itd) učitavat/bilježiti će se u Excel (format *.xlsx) i čuvanje. Za obradu će se koristiti i drugi programski paketi npr. Python (ulazni zapisi u formatu *.txt te obrada njihova obrada u *.py)</li> <li>Ulazne datoteke za računalne simulacije se pišu u formatu *.inp, a izlazne će biti u formatu *.out, *.eps</li> </ol> <p>Procjenjujemo da će za 1. trebati oko 50 MB, za 2. oko 200 MB, za 3. oko 50 MB za ulazne i oko 10GB za izlazne</p>
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	<p>Tijekom eksperimenta vodi se Dnevnik eksperimenta u koji se ručno zapisuju svi važni podaci vezani za eksperiment. Bilježnica s trajno čuva u laboratoriju.</p> <p>Očitavanja RPL i TL čitača (RAW zapisi) automatski se pohranjuju i čuvaju na prijenosnim računalima povezanim s čitačima. Povremeno se radi sigurnosna kopija zapisa na vanjski čvrsti disk.</p> <p>Svi sirovi podaci se učitavaju u Excel i dodatno obrađuju. Dodatno se upisuju i svi važni podaci o eksperimentu (iz Dnevnika eksperimenta, skice/fotografije eksperimentalnih postava). Sve se pohranjuje na osobnim računalima istraživača i na prostorima za pohranu podataka kojeg dijele istraživači na projektu.</p> <p>Na svim medijima na kojima se zapisuju podaci, glavna mapa imat će naziv akronima projekta RPLforHCP i unutar nje će se stvarati nove mape koje će odgovarati pojedinim eksperimentima i/ili dijelovima eksperimenta i/ili računalnim simulacijama.</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>Objašnjenja i upute za sirove podatke koje proizvedu čitači luminiscentnih dozimetara se nalaze u odgovarajućim uputama u pisanom obliku uz čitač kao i u pdf obliku u prostoru za pohranu podataka. U svim stvorenim zapisim u kojima se obrađuju podaci (*.xlsx; *.py; *.inp) nalaze se i potrebne upute i objašnjenja (u *.xlsx se radi u slobodnoj formi, a u *.py i *.inp se objašnjenja dodavaju pod komentare)</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. Pri izvedbi projekta neće se prikupljati osobni ili ostali osjetljivi podaci.
	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 pohraniti u centraliziranom sustavu za pohranu MojOblak kojim upravlja Centar za znanstvene informacije Instituta Ruđer Bošković. Pristup podacima upravlja se preko identiteta ustanove koji je siguran i slijedi najbolje prakse u pogledu upravljanja identitetom. Taj sustav pohranjivanja ima dostatnu zalihost, radi se zrcaljenje i stalno se nadzire. Dodatno, računala u laboratoriju, na kojima se prikupljaju i obrađuju podaci, zaštićena su lozinkom.
	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 rješavati prema preporukama Instituta Ruđer Bošković.
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> )?	Dnevници eksperimenta čuvaju se u laboratoriju Laboratorija za radijacijsku kemiju i dozimetriju (LRKD). Svi sirovi podaci trajno se čuvaju na prijenosnim računalima spojenim uz čitače u LRKD-u i povremeno se radi sigurnosna kopija na vanjski čvrsti disk. Svi podaci bit će pohranjeni na oblaku dozimetrijske LRKD-a kojemu pristup imaju članovi dozimetrijske grupe. Kapacitet oblaka je 1TB što je dovoljno za višegodišnji rad. Sustav ima mogućnost nadogradnje i redovito se izrađuju sigurnosne kopije.

	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Podaci se trajno čuvaju u Raw formatu čitača. Svi ostali zapisi/programi/publikacije kao i sva projektna dokumentacija će se arhivirati nakon završenog projekta i čuvati trajno.
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 korišteni za objavu znanstvenih radova bit će pohranjeni i dostupni sudionicima projekta na sustavu Moj Oblak. Objavljeni znanstveni radovi dijelit će se preko repozitorija Fulir Instituta Ruđer Bošković. Podaci neće biti otvoreno dostupni svima, ali će ih zainteresirani moći dobiti na zahtjev direktnim kontaktom suradnika.
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	Nema ograničenja
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .	Koristit ćemo repozitorij Fulir Instituta Ruđer Bošković
	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).	Fulir je repozitorij Instituta Ruđer Bošković, koji je neprofitna organizacija