

# Plan upravljanja istraživačkim podacima - DEMON

---

**Stipčević, Mario**

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

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

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:241:933839>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-02-11**



*Repository / Repozitorij:*

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

## Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Mario Stipčević
	Matična organizacija	Institut Ruđer Bošković
	Naziv projekta	Razvoj gradivnih blokova za novu europsku kvantnu komunikacijsku mrežu
	Upravitelj podacima	Mario Stipčević, mario.stipcevic@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>Podaci prikupljeni istraživanjem su vrlo raznoliki i odnose se na elektronički prikupljene podatke karakterizacije detektora, fizikalnih parametara eksperimentalnih postava za kvantno sprezanje i kvantne memorije, mjerenje Bellove nejednakosti, podatke prikupljene u protokolima kvantne kriptografije i slično.</p> <p>Većina tih podataka se mjeri/uzima više puta uzastopno u svrhu razumijevanja aparatura i nakon sve točnijih podešavanja eksperimentalnih postava, te su svi podaci, osim konačnih, potpuno irelevantni kako javnosti tako i samim istraživačima. Neki podaci su po svojoj prirodi privremenog karaktera i oni se brišu u kratkom roku. Konačni podaci pak, čuvaju se u datotekama na kompjuteru, uz sigurnosnu kopiju, a odabrani podaci se prikazuju grafički ili tabelarno te objavljuju u znanstvenim radovima, prezentacijama, izvješćima a po potrebi i u bazama podataka poput Fulira (<a href="http://fulir.irb.hr/">http://fulir.irb.hr/</a>).</p>
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	Podaci se prikupljaju znanstvenom metodologijom, skrutinirano i nepristrano, putem najboljih mjernih uređaja koje možemo nabaviti sredstvima koja imamo na raspolaganju. Kvaliteta se osigurava na način da su svako mjerenje obavila pojedinačno ili zajedno najmanje 2 znanstvenika, kako ne bi došlo do pogrešaka u mjerenju ili obradi podataka ili moguće nenamjerne pristranosti. Podaci se organiziraju kako je dogovoreno na sastanku grupe, s ciljem optimalnog korištenja resursa i razumljivosti i jednostavnosti pri upotrebi.
	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)	Ustupiti ćemo sve podatke koji se uobičajeno ustupaju u sličnim slučajevima u svijetu, a koji omogućuju, makar u principu, ponavljanje naših mjerenja od strane osoba vještih u tom poslu ( <i>skilled in the art</i> ). Međutim, također u skladu s praksom u svijetu, nećemo ustupiti i odbiti ćemo ustupiti osjetljive podatke koji sadrže laboratorijski know-how, koji upućuju na nove ideje i buduća istraživanja koja planiramo sami provesti, kao i one koja imaju naznake intelektualnog vlasništva ako ono nije već zaštićeno, te podatke koji su možebitno zaštićeni ugovorom o povjerljivosti (NDA).
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)?	O NDA ne možemo davati izjave u ovom dokumentu, zbog same prirode NDA. U slučaju nepostojanja NDA, mi sami donosimo odluke poštujući načela odgovornog gospodarenjima znanjem i tehničkom ekspertizom te znanstvenog suvereniteta RH. Mi ne prikupljamo, niti koristimo u radu, osobne ili druge etički bremenite podatke.
	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?	Bilo koje podatke povrh objavljenih ćemo davati samo na zahtjev kako bismo imali kontrolu nad time tko je zainteresiran i zašto, a vodeći se načelima odgovornog gospodarenjima znanjem i tehničkom ekspertizom te znanstvenog suvereniteta RH.
	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?	Kreatori smo više priznatih patenata i svakako imamo natprosječno znanje i svijest o zaštiti intelektualnog vlasništva, te ćemo to iskustvo, u suradnji s Uredom za intelektualno vlasništvo IRB-a, primijeniti i u ovom projektu.
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> )?	Uobičajeno je da se sigurnosna kopija radi na samom tvrdom disku kompjutera gdje je i original te o9bavezno na jednom ili više pokretnih medija (npr memorijskim stikovima) i eventualno na drugim kompjuterima. Nemamo praksu tiskanja (printanja) ili zapisivanja mjerenih podataka ili skica i ideja, jer je to jedan od načina najlakšeg "curenja" podataka iz laboratorija.
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Vidi gore.
4.	Dijeljenje i ponovna uporaba podataka	
	Kako i gdje će se podaci dijeliti? Na kojem repozitoriju planirate dijeliti	Podatke dijelimo na: 1. odmah dostupne (objavljene),

<p>podatke? Kako će potencijalni korisnici doznati za podatke?</p>	<p>2. na one koji se mogu dobiti na zahtjev te 3. one koji se ne mogu dobiti.</p>
<p>Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.</p>	<p>Osim u pitanju navedenih ograničenja, najvažnije ograničenje jest u tome da ne želimo istraživačima/kolegama/suparnicima u polju dati nikakav navod na nove ideje i planove za naša vlastita istraživanja ili saznanja te na specifični tehnički know-how osim u dijelu koji je nužan za razumijevanje objavljenoga ili predstavlja benigno proširenje objavljenih podataka koje kolegama može biti od koristi, a nama nije na štetu.</p>
<p>Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i>.</p>	<p>Hoćemo.</p>
<p>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).</p>	<p>Hoćemo, nemamo problema s time.</p>

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 \(unizg.hr\)](#)