

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: **2024-07-27**



Repository / Repozitorij:

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



DIGITALNI AKADEMSKI ARHIVI I REPOZITORIJ

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 ćeete 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 električni prikupljene podatke karakterizacije detektora, fizikalnih parametara eksperimentalnih postava za kvantno sprezanje i kvantne memorije, mjerjenje 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 objavljaju u znanstvenim radovima, prezentacijama, izvješćima a po potrebi i u bazama podataka poput Fulira (http://fulir.irb.hr/).</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 mjerjenje obavila pojedinačno ili zajedno najmanje 2 znanstvenika, kako ne bi došlo do pogrešaka u mjerenu ili obradi podataka ili moguće nenamjerne pristranosti. Podaci se organiziraju kako je dogovoren na sastanku grupe, s ciljem optimalnog korištenja resursa i razumljivosti i jednostavnosti pri upotrebi.
Koju ćeće 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 ćeće sve podatke koji se uobičajeno ustupaju u sličnim slučajevima u svijetu, a koji omogućuju, makar u principu, ponavljanje naših mjerjenja 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 ćeće 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 će 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 će 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 će 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, primjeniti 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 raspolažete? 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 očuvan na jednom ili više pokretnih medija (npr memorijskim stikovima) i eventualno na drugim kompjuterima. Nemamo praksu tiskanja (printanja) ili zapisivanja mjerjenih podataka ili skica i ideja, jer je to jedan od načina najlakšeg "curenja" podataka iz laboratorija.
	Koји је ваш план чувања података? У којим ће се форматима чувати?	Vidi gore.
4.	Dijeljenje i ponovna uporaba podataka	
	Kako i gdje će se podaci dijeliti? Na kojem reponzitoriju planirate dijeliti	Podatke dijelimo na: 1. odmah dostupne (objavljene),

	podatke? Kako će potencijalni korisnici doznati za podatke?	2. na one koji se mogu dobiti na zahtjev te 3. one koji se ne mogu dobiti.
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavači vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	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.
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima FAIR-a.	Hoćemo.
	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).	Hoćemo, nemamo problema s time.

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 \(unizg.hr\)](#)