

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: **2025-01-14**



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 (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 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 \(unizg.hr\)](#)