

Plan upravljanja istraživačkim podacima - Cage Cat

Kokan, Zoran

Data management plan / Plan upravljanja istraživačkim podacima

Publication year / Godina izdavanja: **2022**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:241:363467>

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

Download date / Datum preuzimanja: **2025-02-22**



Repository / Repozitorij:

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

PLAN UPRAVLJANJA ISTRAŽIVAČKIM PODACIMA (PUP)

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Srećko Kirin
	Matična organizacija	Institut Ruđer Bošković
	Naziv projekta	Supramolekulska asimetrična kataliza: Prijenos kiralnosti u koordinacijskim kavezima
	Upravitelj podacima	Srećko Kirin
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)	<p>Prikupljeni podaci uključivat će spektroskopska mjerenja pomoću NMR, EPR, IR, UV-Vis, CD, fluorimetrije, (HR)MS (ESI, MALDI), TG/DTA podatke, podatke difrakcije (monokristal ili prah), elementarne analize i računske podatke. Format podataka i volumen:</p> <p>NMR: Format – više vrsta datoteka (.fid, .txt, .csv, .log, .par, bez ekstenzije). Volumen - ≈ 500 KB po mjerenju, Očekivana ukupna veličina: 7 GB.</p> <p>EPR: Format – više vrsta datoteka (.dta, .dsl, txt). Volumen - ≈ 100 KB po mjerenju, Očekivana ukupna veličina: 250 MB</p> <p>IR: Format - više vrsta datoteka (.dpt, .0, .1, .2). Volumen - ≈ 50 KB po datoteci, Očekivana ukupna veličina: 50 MB</p> <p>UV-Vis, CD, fluorimetrija: Format - više vrsta datoteka (.csv, .FBSW, .txt, .jws). Volumen - ≈ 50 KB po datoteci, Očekivana ukupna veličina: 2 GB</p> <p>(HR)MS (ESI, MALDI): Format - više vrsta datoteka (.txt, .pdf). Volumen - ≈ 250 KB po datoteci, Očekivana ukupna veličina: 50 MB</p> <p>TG/DTA podaci: Format - više vrsta datoteka (.tad, .txt). Volumen - ≈ 150 KB po datoteci, Očekivana ukupna veličina: 10 MB</p> <p>Podaci o difrakciji (monokristal ili prah): Format - više vrsta datoteka (.cif, .hkl, .ins, .p4p, .rint, .sum, .p4pgral, .hypix, neobrađeni podaci), volumen - ≈ 1,5 GB po mjerenju, Očekivana ukupna veličina: 15 GB.</p> <p>Elementarna analiza: Format - .doc. Volumen – ≈ 20 KB po datoteci, Očekivana ukupna veličina: 5 MB</p> <p>Računalni podaci: više vrsta datoteka (.xyz, .txt, .pdb, .gjf,). Volumen - ≈ 50 KB po datoteci, Očekivana ukupna veličina: 100 MB</p> <p>Ostali izvedeni podaci (mjerenja, kvantifikacije, grafički prikazi, statističke analize) ne bi trebali premašiti 100 MB. Ovi podaci između ostalog uključuju podatke u proračunskim tablicama (pohranjene kao .csv ili .xlsx), podatke u slobodnim tekstualnim dokumentima (pohranjene kao .txt, .docx ili .pdf).</p>

	<p>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)</p>	<p>Datoteke i skupovi podataka bit će imenovani s informacijama uključujući datum i naziv ili broj eksperimenta. Svako odstupanje od protokola bit će označeno i spomenuto u gore opisanom tekstualnom dokumentu.</p> <p>Datoteke će biti imenovane prema unaprijed dogovorenim konvencijama imenovanja unutar projektnog tima. Za svaki eksperiment, opis dizajna eksperimenta, neobrađeni podaci s metapodacima svakog uzorka, analiza i grafički prikaz podataka bit će spremljeni u podmapu eksperimenta u mapi naše istraživačke grupe na računalu svakog člana grupe te na zajednički vanjski disk. To bi trebalo omogućiti drugim članovima naše istraživačke skupine da razumiju podatke i dodati kontekstualnu vrijednost skupu podataka za buduću ponovnu upotrebu.</p>
	<p>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.)</p>	<p>Očekuje se da će se neobrađeni podaci spremati u datoteke s gore navedenim ekstenzijama, kao i u word i excel datoteke. Datoteke i skupovi podataka bit će imenovani informacijama uključujući datum, naziv i broj eksperimenata.</p> <p>Podaci će biti klasificirani i pohranjeni u zasebne mape, prema unaprijed određenom sustavu organizacije za svakog člana projektnog tima i svaki potprojekt. Formati u kojima se prikupljaju podaci standardizirani su za svaku metodu i nisu potrebni dodatne upute kako bi korisnici mogli uspješno koristiti podatke.</p> <p>Metode i datumi pokusa bit će objavljeni u laboratorijskom dnevniku i povezani su s podacima. Svako odstupanje od protokola bit će označeno.</p>
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>Podaci generirani ovim projektom nisu ograničeni ugovorom o povjerljivosti. Osim toga, podaci ne trebaju dopuštenje za obradu, očuvanje ili dijeljenje. Štoviše, ovaj projekt ne prikuplja osobne podatke, Opća uredba o zaštiti podataka (GDPR) se ne odnosi na ovaj projekt.</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>Podaci će biti pohranjeni na osobnim računalima (PC) svakog člana grupe i eksternom disku grupe. Pristup svakom računalu zaštićen je lozinkama za prijavu, a pristup vanjskom disku ograničen je samo na osobe uključene u projekt; njime u potpunosti upravlja i revidira ga jedan član grupe. Rizik kvara hardvera je umanjen redovitim sigurnosnim kopiranjem podataka. Projekt neće generirati osjetljive podatke pa nisu poduzete dodatne mjere za takvo pohranjivanje.</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?	Intelektualno vlasništvo nastalo ovim projektom pripada Institutu Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska. Ured za intelektualno vlasništvo IRB-a će obraditi sve pronalaskes koji generiraju intelektualno vlasništvo ili su relevantni za komercijalnu primjenu. RBI je neprofitna organizacija usmjerena na pitanja vezana uz prijenos tehnologije, koja IRB-u pruža podršku vezanu uz IP.
3.	Pohrana i čuvanje podataka	
	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)?	Svi digitalni podaci svakodnevno se sigurnosno kopiraju na računalima svakog člana grupe (svako računalo je zaštićeno podacima za prijavu). Osim toga, svi digitalni podaci se pohranjuju jednom tjedno na vanjski disk grupe. Kapacitet vanjskog diska će se po potrebi proširiti. Količina očekivanih podataka navedena je u poglavlju 1. ovog dokumenta.
	Kako će se završne verzije podataka dugotrajno pohraniti i čuvati (i nakon završetka projekta)? U kojim će se formatima čuvati podaci? Koja je očekivana količina podataka koja će se trajno pohraniti (izraženo u MB/GB/TB)?	Svi podaci bit će spremljeni na računalu odgovarajućih članova grupe i podijeljeni po potrebi samo između članova grupe. Podaci svih članova tima bit će pohranjeni na eksternom disku kupljenom prije dvije godine, zaštićeni lozinkom, a pristup će imati samo članovi grupe smješteni na Institutu Ruđer Bošković. Formati datoteka i količina podataka navedeni su u poglavlju 1. ovog dokumenta. Neobrađeni podaci će se pohraniti i čuvati najmanje 10 godina nakon objavljivanja u časopisu, i kao datoteke s neobrađenim podacima i kao slike i/tablice.
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?	Podaci će se dijeliti nakon objavljivanja odgovarajućeg rukopisa online na web stranici izdavača. Institut Ruđer Bošković ima repozitorij otvorenih istraživačkih podataka pod nazivom FULIR Data koji se nalazi na nacionalnoj platformi za hosting repozitorija DABAR. Repozitorij je dostupan na URL-u: https://data.fulir.irb.hr . Metapodatke objavljenih skupova podataka također prikupljaju globalne akademske online usluge i vidljive su u drugim sučeljima kao što je OpenAIRE portal (https://www.openaire.eu).
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	Podaci će biti javno dostupni u trenutku objavljivanja odgovarajućeg rukopisa. Ne očekujemo da će generirani podaci zahtijevati bilo kakve dodatne restrikcije na njihovo korištenje.
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima FAIR-a.	Potvrđujemo da je digitalni repozitorij u skladu s FAIR principima.

<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>Potvrđujemo da je digitalni repozitorij održavan od strane neprofitne organizacije (IRB).</p>
---	--