

# Plan upravljanja istraživačkim podacima - FORTIS

---

**Fiket, Željka**

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

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

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:241:256672>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-03-04**



*Repository / Repozitorij:*

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

Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Dr. sc. Željka Fiket
	Matična organizacija	Institut Ruđer Bošković
	Naziv projekta	Transport, sudbina i toksičnost metal(oid)a otpuštenih iz ležišta industrijskog otpada
	Upravitelj podacima	Željka Fiket ( <a href="mailto:zeljka.fiket@irb.hr">zeljka.fiket@irb.hr</a> )
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	<p>Tijekom projekta generirat ćemo tri različita tipa sirovih podataka:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>rezultati mjerenje pojedinih parametara dobiveni različitim tehnikama <ul style="list-style-type: none"> <li>navedeni podaci prikupljati će se u digitalnom obliku u formatu koji se dobije izravno s instrumenta (xlsx ili docx) ili ručnim unosom očitavanja pojedinih uređaja/instrumenata (xlsx ili docx)</li> </ul> </li> <li>slike sa mikroskopa <ul style="list-style-type: none"> <li>navedeni podaci prikupljati će se u digitalnom obliku u formatu jpeg</li> </ul> </li> <li>karte ranjivosti generirane primjenom GIS tehnologije <ul style="list-style-type: none"> <li>navedeni podaci prikupljati će se/stvarati u digitalnom obliku u formatu jpeg</li> </ul> </li> </ol> <p>Opseg podataka prikupljeni tijekom cijelog projekta neće prelaziti 1 GB podataka.</p>
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	<p>Kao što je gore navedeno, podaci će se prikupljati u digitalnom obliku u formatu koji se dobije izravno s instrumenta ili ručnim unosom očitavanja pojedinih uređaja/instrumenata, te obradom podataka u statističkim programima ili GIS-u. Kvaliteta analitičkih podataka osigurat će se umjeravanjem instrumenata, ponavljanjem eksperimenata, usporedbom s certificiranim referentnim materijalima/ /internim standardima/ literaturnim podacima.</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>Podatci prikupljeni tijekom projekta bit će spremljeni u odgovarajuće mape. Mape ćemo imenovati prema vrsti podataka/aktivnosti na projektu.</p> <p>Sve podatke popratit ćemo dokumentacijom s objašnjenjima (tekstualni dokument koji opisuje sve pojedinosti analitičkog postupka; tekstualno objašnjenje unutar excel dokumenta).</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.
	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?	Tijekom provedbe projekta, podaci će se pohraniti u sustav Centra za znanstvene informacije IRB-a namijenjena za pohranu i dijeljenje datoteka MojOblak naše organizacije Instituta Ruđer Bošković. Pristup podacima upravlja se preko identiteta ustanove koji je siguran sustav i slijedi najbolje prakse u pogledu upravljanja identitetom.
	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 u rješavati prema preporukama Instituta Ruđer Bošković. Budući da podaci nisu podvrgnuti ugovoru, te se neće patentirati, objavit će se kao otvoreni podaci pod licencijom Creative Commons CC0.
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> )?	Podaci će se tijekom provedbe projekta pohranjivati na računalo glavnog istraživača te će se isti kopirati na MojOblak, sustav Centra za znanstvene informacije IRB-a namijenjena za pohranu i dijeljenje datoteka „u oblaku“ te baziran na platformi Nextcloud, a kojem se može pristupiti neovisno o lokaciji prijavom s AAI korisničkim podacima. Na taj način omogućit će se pristup podacima članovima projektnog tima. Uz to, glavni istraživač će raditi sigurnosnu kopiju s računala na vanjski disk.

	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Podaci će se čuvati na platformi IRB-a MojOblak za vrijeme trajanja projekta te po završetku projekta u trajanju predviđenom zahtjevima financijera (HrZZ). Nakon toga svi će se podaci dodatno čuvati na vanjskom disku voditelja projekta. Brojčane podatke čuvat ćemo u xlsx obliku, a tekstualne u docx te pdf obliku. Slikovne podatke čuvat ćemo u jpg obliku.
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?	Podatci neće biti javno dostupni. Konačnu verziju skupa podataka voditelj projekta podijelit će sa suradnicima projekta putem platforme IRB-a MojOblak te po potrebi s drugim znanstvenicima uz opravdan upit.
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	Podatci će biti dostupni po objavi publikacija. Svi neobjavljeni podatci bit će pohranjeni u repozitoriju u trajanju predviđenom zahtjevima financijera (HrZZ).
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima FAIR-a.	Potvrđujemo da ćemo se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima FAIR-a.
	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).	Potvrđujemo da ćemo se koristiti digitalnim repozitorijem koji održava neprofitna organizacija.

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 \(unizg.hr\)](#)