

# Plan upravljanja istraživačkim podacima projekta iCNV (HRZZ)

---

**Pezer Sakač, Željka**

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

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

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:241:021892>

*Rights / Prava:* [Public Domain Dedication](#)/[Prenošenje u javno dobro](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-03-14**



*Repository / Repozitorij:*

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

Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Željka Pezer Sakač
	Matična organizacija	Institut Ruđer Bošković
	Naziv projekta	Varijacije u broju kopija uzrokovane okolišem u mišjim spermijima
	Upravitelj podacima	Željka Pezer Sakač, zpezer@irb.hr
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	Tijekom projekta generirat ćemo optičke mape genoma u BNX formatu datoteke. Datoteka Bionano Genomics BNX je neobrađeni prikaz podataka o molekulama nakon provedenog optičkog mapiranja genoma. Planiramo analizirati oko 30 uzoraka, odnosno producirati oko 30 bnx.gz datoteka, prosječne veličine 2.5 GB. Procjenjujemo da je potreban prostor za pohranu podataka najviše 100 GB.
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	Sve datoteke bit će generirane na isti način, koristeći BNG Solve programski paket i slijedeći upute u službenoj dokumentaciji za korištenje Bionano Genomics Saphyr uređaja. Datoteke će se nazvati prema prije dogovorenim normama. Skup podataka pratit će i README dokumenti u kojima će se opisati meta-podaci za svaku datoteku/uzorak.
	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)	Navesti će se opis pokusa i pokusna skupina na koju se odnosi pojedina datoteka te naredbe i parametri korišteni za generiranje datoteka.
2.	Pravna i sigurnosna pitanja	
	Jeste li ograničeni sporazumom o povjerljivosti? Imate li potrebna dopuštenja za prikupljanje, obradu, čuvanje i dijeljenje podataka? Jesu li	Ovaj projektni prijedlog uključuje uporabu životinja (vrsta miš; <i>Mus Musculus</i> ). Svi znanstvenici i tehničko osoblje koji rade sa životinjama prošli su edukaciju za rad na životinjama i imaju potrebne dozvole, te je projekt prethodno odobren od strane Etičkog povjerenstva pri Ministarstvu poljoprivrede RH.

	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)?	
	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?	Podaci će se obrađivati i njima upravljati u zaštićenom ne-mrežnom okruženju.
	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?	Podaci su prikladni za dijeljenje te bi se mogli koristiti za druge analize. Zbog toga, naš cilj je da omogućimo najširu moguću uporabu podataka nakon objavljivanja prve publikacije vezane uz projekt
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> )?	Podatke ćemo pohraniti i izraditi sigurnosnu kopiju na dva mjesta: 1. istraživač Ivan Pokrovac pohranjuje podatke na HPC računalnom klasteru Isabella (Sveučilišni računski centar, Sveučilište u Zagrebu) 2. glavna istraživačica će biti odgovorna za pohranjivanje neobrađenih izvornih podataka na vanjskom disku
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Podatci će po završetku projekta biti položeni u bazi podataka ENA (European Nucleotide Archive) u BNX formatu gdje će se čuvati trajno i biti javno dostupni.
4.	Dijeljenje i ponovna uporaba podataka	
	Kako i gdje će se podaci dijeliti? Na kojem repozitoriju planirate dijeliti	Podatci će po završetku projekta biti položeni u bazi podataka ENA (European Nucleotide Archive) u BNX formatu gdje će se čuvati trajno i biti javno dostupni. Identifikacijski brojevi podataka ( <i>accession numbers</i> ) bit će objavljeni u publikaciji vezanoj uz te podatke.

	podatke? Kako će potencijalni korisnici doznati za podatke?	
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	Podaci neophodni za bilo koju publikaciju bit će dostupni u trenutku objavljivanja.
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .	Potvrđujem.
	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).	Potvrđujem.

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 \(unizg.hr\)](#)