

Plan upravljanja istraživačkim podacima - METABIOM

Dragun, Zrinka

Data management plan / Plan upravljanja istraživačkim podacima

Publication year / Godina izdavanja: **2023**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:241:709939>

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

Download date / Datum preuzimanja: **2024-11-23**



Repository / Repozitorij:

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

Plan upravljanja istraživačkim podacima

| Opće informacije | | |
|------------------|---|---|
| | Ime i prezime predlagatelja | Dr. sc. Zrinka Dragun |
| | Matična organizacija | Institut Ruđer Bošković |
| | Naziv projekta | Biomolekule koje vežu metale i zdravstveni poremećaji kod slatkovodnih organizama izloženih industrijskom otpadu (METABIOM) |
| | Upravitelj podacima | Zrinka Dragun (zdragun@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>Tijekom projekta prikupljat ćemo sljedeće vrste osnovnih podataka:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rezultate mjerenja pojedinih parametara dobivene različitim tehnikama <ul style="list-style-type: none"> - navedene podatke prikupljat ćemo u digitalnom obliku u formatu koji ćemo preuzeti izravno s instrumenata (xlsx ili docx) ili ručnim unosom očitavanja pojedinih uređaja/instrumenata (xlsx ili docx) 2. slike s mikroskopa (rezultati histoloških analiza) <ul style="list-style-type: none"> - navedene podatke prikupljat ćemo u digitalnom obliku u formatu jpeg <p>Opseg podataka prikupljenih tijekom cijelog projekta neće prelaziti 2 GB.</p> |
| | Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka) | <p>Kvantitativne podatke prikupljat ćemo u digitalnom obliku u formatu koji se dobije izravno s instrumenata ili ručnim unosom očitavanja pojedinih uređaja/instrumenata, te ćemo ih dalje obrađivati u statističkim programima (SigmaPlot, Statistica, SAS). Rezultate histoloških analiza prikupljat ćemo u obliku mikroskopskih slika (jpg format).</p> <p>Kakvoću analitičkih podataka osigurat ćemo umjeravanjem i kalibriranjem instrumenata, provođenjem mjerenja u više replikata i na većem broju uzoraka, mjerenjem parametara u certificiranim referentnim materijalima te primjenom internih standarda.</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 biti prekršena etička načela. U projektu ne koristimo osjetljive i osobne podatke. Istraživanje uključuje rad na organima riba/školjkaša iz prirode (ne uključuje laboratorijske pokuse) za što nije potrebna posebna dozvola bioetičkog povjerenstva. Istraživači koji su radili na seciranju organa imaju certifikat LabANIM (tečaj za rad s laboratorijskim životinjama). |
| | 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? | Ne radimo s osobnim podacima. Tijekom provedbe projekta, ostvarene rezultate ćemo pohraniti u sustav Centra za znanstvene informacije namijenjen za pohranu i dijeljenje datoteka, MojOblak, naše organizacije Instituta Ruđer Bošković. Pristupom 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 očekujemo da će rezultati istraživanja dovesti do patenta. Ostale probleme intelektualnog vlasništva rješavat ćemo prema preporukama Instituta Ruđer Bošković. Podatke ćemo objaviti u znanstvenim radovima u znanstvenim časopisima visokog čimbenika odjeka za koje se plaća pretplata (CC BY-NC-ND licenca nakon razdoblja embarga). U istraživanju ne koristimo osobne podatke. |
| 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 tijekom provedbe projekta pohranjivati na računalo glavnog istraživača te ćemo iste kopirati na MojOblak, sustav Centra za znanstvene informacije IRB-a namijenjen 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 jednom tjedno izrađivati 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 podatci 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 \(unizg.hr\)](#)