

# Plan upravljanja istraživačkim podacima za HRZZ projekt UIP-2019-04 brij 5303

---

**Bago, Ivona**

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

*Publication year / Godina izdavanja:* **2025**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:127:839350>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-02-04**



*Repository / Repozitorij:*

[University of Zagreb School of Dental Medicine  
Repository](#)



## Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	IVONA BAGO
	Matična organizacija	Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
	Naziv projekta	Kliničko i eksperimentalno istraživanje laserski aktiviranog fotoakustičnog strujanja i fotoaktivirane dezinfekcije u endodontskom liječenju, LASERENDO
	Upravitelj podacima	Ivona Bago, bago@sfzg.hr
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	Tijekom zadnje godine projekta nije bilo prikupljanja novih podataka.
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	Riječ je o zadnjoj godini projekta koja je prema radnom planu uključivala objavu znanstvenih članaka, obranu doktorskog rada i oralnu prezentaciju. Za pripremu oralne prezentacije korištene su slike bakterijskog biofilma (SEM analiza i konfokalna laserska analiza) koje su prikupljene u prethodnim godinama istraživačkog projekta. Slike bakterijskog biofilma koje se nalaze pohranjene na vanjskoj memoriji u jpeg ili tiff formatu ponovno su se koristile za potrebe oralne prezentacije i izrade doktorskog rada.
	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)	Svi dobiveni rezultati spremaju se na vanjsku memoriju, iCloud, hard disku. Rezultati i slike će biti objavljeni u tablicama i grafikama u znanstvenim člancima. Ostali podaci ostaju pohranjeni i pristup imaju voditelj projekta i glavni istraživači i doktorandi. Koristit će se eu trajnim edukacijama studentima i doktorima dentalne medicine, polaznicima poslijediplomskog studija.
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 pohranjuju informirani o tome i jesu li dali privolu? Kojim ćete se metodama koristiti u svrhu zaštite osjetljivih podataka (GDPR - posebne kategorije osobnih podataka)?</p>	<p>Većina istraživanja u ovom projektu je <i>in vitro</i> i <i>ex vivo</i>, za koje je dobivena etička suglasnost za izvođenje. U projektu su dva klinička istraživanja. Svi podaci o ispitanicima ostaju povjerljivi tijekom cijelog provođenja istraživanja i dostupni su samo glavnom istraživaču. Prije uključivanja u istraživanja, svaki sudionik je potpisao informirani pristanak za sudjelovanje u istraživanju, koja će biti provedena prema načelu Helsinške deklaracije. Sva istraživanja su dobila pozitivnu ocjenu Etičkog povjerenstva ustanove na kojoj se provode. Nakon objave znanstvenog rada, podaci o ispitanicima će biti uništeni. GDPR nije prikupljan jer se ne uzimaju osobni podaci o ispitanicima.</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>Svi dobiveni podaci u istraživačkim aktivnostima bit će pohranjeni na vanjskoj memoriji, hard disku, iCloudu. Pristup podacima ima glavni istraživač i doktorand. Sve podatke koje doktorand dobije u istraživanjima prosljedit će mentoru, koji će pratiti obradu i pristup podacima. Voditelj projekta ima pristup svim podacima i rezultatima projekta.</p>
	<p>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?</p>	<p>Rezultati istraživanja nisu doveli do patenta. Ostali problemi intelektualnog vlasništva će se u rješavati prema preporukama institucije [Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu].</p>
3.	<p>Pohrana i čuvanje podataka</p>	
	<p>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</p>	<p>Podatke ćemo pohraniti i izraditi sigurnosnu kopiju na tri mjesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na prijenosnom računalu (Ivona Bago)</li> <li>- eksterna memorija (3TB)</li> <li>- hard disk kompjutera na Fakultetu strojarstva i brodogradnje</li> </ul>

	koristite za sigurnosnu kopiju ( <i>backup</i> )?	
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Podaci će se čuvati najmanje tri godine nakon završetka projekta u word, pdf, tiff formatima.
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?	Dobiveni rezultati objavit će se u znanstvenim radovima i na kongresima. Podaci ostaju pohranjeni i koriste se kasnije za potrebe trajne edukacije studentima dodiplomske i poslijediplomske nastave. Dio rezultat bit će objavljeno na stranicama projekta Laseri u endodonciji. Podaci će ostati pohranjeni na eksternoj memoriji i iCloud sustavima.
	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> .	
	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).	

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 \(unizg.hr\)](#)