

# Plan upravljanja istraživačkim podacima\_HRZZ 5879

---

**Komes, Draženka**

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

*Publication year / Godina izdavanja:* **2022**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:159:793865>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-09-12**



*Repository / Repozitorij:*

[Repository of the Faculty of Food Technology and  
Biotechnology](#)



Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	prof. dr. sc. Draženka Komes
	Matična organizacija	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
	Naziv projekta	Formuliranje inkapsuliranih sustava bioaktivnih sastojaka tradicionalnih biljnih vrsta: trave ive i dobričice namijenjenih razvoju inovativnih funkcionalnih prehrambenih proizvoda (IP-2019-04-5879)
	Upravitelj podacima	prof. dr. sc. Draženka Komes (dkomes@pbf.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 generirat ćemo različite tipove podataka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- parametre provedbe ekstrakcijskih i inkapsulacijskih tehnika</li> <li>- rezultati provedbe analiza osnovnog kemijskog sastava ispitivanih sirovina</li> <li>- spektrofotometrijska mjerenja i karakterizacija biološki aktivnih spojeva u sirovini i proizvodima</li> <li>- rezultati <i>in vitro</i> i <i>in vivo</i> ispitivanja</li> <li>- slike nastale tijekom eksperimentalnog rada.</li> </ul> <p>Prikupljeni podaci biti će u xls., docx., ppg., tiff. i pdf. formatima. Procijenjujemo da će za pohranu podataka biti potrebno 50 GB prostora.</p>
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	<p>Svi prikupljeni podatci i dobiveni rezultati se prvotno upisuju u laboratorijski dnevnik nakon čega se oni upisuju u Excel tablice. U Excel tablicama vršit će se i potrebni izračuni te proračuni. Članovi projektnog tima dogovorili su se da će zajednički dijeliti Excel tablice preko platforme Google drive. Za obradu podataka predviđeno je korištenje statističkih programa SPSS i Statistica.</p> <p>Također, svi uzorci na kojima će se vršiti analize i prikupljati podaci pripremat će se prema protokolima/metodama koji su pohranjeni u MS Word ili PDF dokumentima, također dostupne svim članovima projektnog tima preko platforme Google drive. Kvaliteta analitičkih podataka osiguravati će se umjeravanjem instrumenata, optimizacijom procesnih parametara, usporedbom s literaturnim podacima te recenziranjem. Prikupljeni literaturni podaci pohranjivat će se u mape po kategorijama koristeći program Mendeley.</p>
	Koju ćete dokumentaciju i metapodatke ustupiti osim podataka? (navedite koje su informacije potrebne korisnicima kako bi mogli čitati i interpretirati podatke u	<p>Svi podaci, neovisno o kojem formatu dokumenta se radi, bit će popraćeni dokumentacijom s objašnjenjima, kako slijedi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dokument s tablicom i pojedinostima eksperimentalnog plana pokusa:</li> <li>2. tekstualni dokument koji opisuje sve pojedinosti provedbe eksperimenta i karakterizacije sastava uzoraka.</li> </ol>

	budućnosti te koji će se standardi koristiti pri tumačenju podataka)	Dokumenti i mape nazvat će se prema projektnoj aktivnosti koja se provodi (npr. mikrovalna ekstrakcija, <i>in vitro</i> pokus, <i>in vivo</i> pokus, itd.) Doktorand evidentira eksperimentalne procedure i opažanja s osvrtom na odstupanja kroz laboratorijski dnevnik, te iste zajedno s rezultatima eksperimenata, zapisuje u docx. i xlsx. datotekama. Nadalje, projektni tim u svakom objavljenom znanstvenom radu, vrlo jasno i čitko prikazuje rezultate, bilo u tabličnom ili grafičkom obliku, ali i daje vrlo detaljan opis metodologije čime je također omogućena i sama reproducibilnost eksperimenata.
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 i nismo ograničeni sporazumom o povjerljivosti. U istraživanju će se koristiti miševi te je Povjerenstvo za bioetiku i dobrobit životinja Biološkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu donijelo mišljenje da je predloženo istraživanje u skladu sa Zakonom o zaštiti životinja (NN 102/17) i Pravilnikom o zaštiti životinja koje se koriste u znanstvene svrhe (NN55/13) te će glavni istraživač i suradnici na projektu raditi u skladu sa svim primjenjivijim pravilima i smjernicama u navedenom zakonu i pravilniku, strogo se pridržavajući 3R 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?	U ovom istraživanju se ne koriste ni obrađuju osobni ili osjetljivi podaci. Kao što je prethodno spomenuto, dijeljenje rezultata omogućeno je putem platforme Google drive i rezultati se dijele samo unutar članova prjektnog tima.
	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?	Prava na intelektualno vlasništvo poštivat će se sukladno institucijskim preporukama (Prehrambeno-biotehnoški fakultet, Sveučilište u Zagrebu). Cilj podataka koji se generiraju po završetku projektnih aktivnosti je priprema doktorskih disertacija, objavljivanje u znanstvenim časopisima te diseminacija putem kongresnih priopćenja, te su kao takvi prikladni za dijeljenje. Ne očekuje se da će rezultat istraživanja dovesti do patenta, no ukoliko do toga dođe, moguća razmatranja intelektualnog vlasništva rješavati će se prema preporukama institucije (PBF).
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> )?	Laboratorijski dnevnik čuva se u laboratoriju glavnog istraživača, a svi rezultati u elektroničkom obliku na računalu glavnog istraživača i računalima pojedinih istraživača. Također, kao što je spomenuto, elektronički podaci se čuvaju ( <i>backup</i> ) i dijele između članova projektnog tima preko platforme Google drive.
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Tablični podaci čuvati će se u xlsx. obliku, a tekstualni u docx., te pdf. obliku. Istraživački podaci će se čuvati trajno u institucijskom repozitoriju Fakulteta uspostavljenom u nacionalnom sustavu Dabar gdje će se pohranjivati znanstvene publikacije.
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?	Glavna namjena podataka je njihova analiza i objava u znanstvenim časopisima te kongresnim priopćenjima kako bi se omogućila njihova dostupnost široj znanstvenoj zajednici i javnosti. Po objavi, rezultati će biti vidljivi na mrežnim stranicama različitih znanstvenih baza: CroRIS, ORCID, Google Scholar, Dabar. Nadalje, nakon objave znanstvene publikacije, istu će istraživači moći podijeliti i putem društveno-poslovne mreže LinkedIn.
	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 biti će dostupni u trenutku objavljivanja. Svi neobjavljeni podaci pohraniti će se na računalu glavnog istraživača.
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .	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)