

# Plan upravljanja istraživačkim podacima

---

**Maslov Bandić, Luna**

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

*Publication year / Godina izdavanja:* **2024**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:204:086291>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-07-05**



*Repository / Repozitorij:*

[Repository Faculty of Agriculture University of Zagreb](#)



Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Izv.prof.dr.sc. Luna Maslov Bandić
	Matična organizacija	Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
	Naziv projekta	Neretvanska mandarina-kemijska karakterizacija i inovativni tretmani poslije berbe
	Upravitelj podacima	Luna Maslov Bandić, lmaslov@agr.hr
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	Podaci prikupljeni ovim istraživanjem svrstavaju se u dvije kategorije 1.) Različiti fizikalno kemijski parametri dobiveni praćenjem pokusa sa plodovima mandarina 2.) Sirovi podaci dobiveni instrumentalnim tehnikama Podaci u prvoj kategoriji bit će dokumentirani u excel datotekama i bit će otprilike potrebno 10 MB. Podaci dobiveni instrumentalnim tehnikama bit će u pohranjeni u digitalnom obliku u formatu koji se dobije izravno s instrumenata (za boju CSV, GC-MS i UV/Vis(Labsolutions), HPLC ( Chemstation) i bit će potrebno otprilike 1 GB.
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	Različite eksperimentalne procedure te povezane karakterizacije pisat će se u Word dokumentu. TIC spektrometri i kromatogrami pohranit će se u JPEG i PDF obliku prema skupinama spojeva i datumu analize. Kvaliteta analitičkih podataka osigurat će se umjeravanjem instrumenta, ponavljanjem, internim standardima, provjerom odziva detektora.
	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 podaci bit će popraćeni dokumentacijom s objašnjenjima, prema standardnim operativnim procedurama 1. Dokumenti s tablicama s vrijednostima analita dobivenog mjerenjima 2. Tekstualni dokument koji detaljno opisuje sve pojedinosti postupka eksperimenta Dokumenti i mape nazvat će se prema sadržaju koji uključuje skup podataka, identifikaciju istraživača, datum, studiju i vrstu podataka.
2.	Pravna i sigurnosna pitanja	
	Jeste li ograničeni sporazumom o povjerljivosti? Imate li potrebna	Pri izvedbi ovog projekta neće se kršiti etička načela

	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)?	
	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 nemrežnom okruženju koristeći se virtualnom desktop tehnologijom.
	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 rješavati prema preporukama Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
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 istraživanja s računala glavnog istraživača kopirati u nacionalni sustav za pohranu i dijeljenje podataka Puh ( <a href="https://www.srce.unizg.hr.puh">https://www.srce.unizg.hr.puh</a> ) koji svim članovima projektnog tima omogućava pristup aktualnoj verziji podataka i na kojem se dnevno automatizirano izrađuje sigurnosna kopija podataka. Glavni istraživač dnevno radi sigurnosnu kopiju s računala na vanjski disk

	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Podaci u odgovarajućim formati (docx, CSV, excel, PDF) će se čuvati u digitalnom obliku 10 godina u odgovarajućem arhivu za podatke u Zenodu,
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?	Konačnu verziju skupa podataka voditelj projekta podijelit će putem institucijskog repozitorija Agronomskog fakulteta uspostavljenog u nacionalnom sustavu Dabar gdje će biti pohranjene i publikacije i ostala projektna dokumentacija.
	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. Svi neobjavljeni podaci pohranit će se u repozitoriju na 12 mjeseci od završetka projekta
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima FAIR-a.	Koristit ćemo se 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).	Koristit ćemo se 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 \(unizg.hr\)](#)