

# Plan upravljanja istraživačkim podacima HRZZ IP-2019-04-3669

---

Ramljak, Jelena

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

Publication year / Godina izdavanja: **2020**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:204:148025>

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

Download date / Datum preuzimanja: **2025-01-26**



Repository / Repozitorij:

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



Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Jelena Ramljak
	Matična organizacija	Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
	Naziv projekta	Genomska karakterizacija, konzervacija i selekcija s optimalnim doprinosima kod hrvatskih mliječnih pasmina ovaca
	Upravitelj podacima	Jelena Ramljak, jramljak@agr.hr
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	U stadima istarske i paške ovce prikupiti će se ušno tkivo koje će služiti za izolaciju DNA i genotipizaciju s OvineSNP50 BeadChipom (oko 1500 uzoraka ukupno). Dobiveni rezultati su u formi izvješća: matrix_report.txt, dna_report.xls, locusdna.xls, final-report.txt, snp-map.txt, sample_map.txt koji služe za daljnju obradu i zauzimaju oko 5-6 MB prostora. Od svake genotipizirane jedinke napravljena je foto-dokumentacija (u jpg. formatu) za koju je potrebno otprilike 60 GB prostora. Osnovne informacije kao npr. broj životinje, kod kivete, spol, informacije o uzgajivaču (njegov JIBG, IKG i, MIBPG broj i geolokacija farme) datum uzorkovanja biti će u xlsx. formatu. U banku gena biti će pohranjena rezidualna DNA s popratnom dokumentacijom (dokument <i>Osnovne informacije u xlsx. formatu</i> ).
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	Dodatne informacije pohranjivat će se u tablicama i nazvat će se prema kratici pasmine koja se istražuje (npr. pas-paska ovca; ist-istarska ovca). Različite procedure obrade podataka i metodologija zapisat će se u R skriptu i po potrebi u word dokumentu, koji će se također izvesti u PDF oblik (npr. prikaz grafova, trendova, histograma i slično). Nove metodologije pratit će i README dokumenti u kojima će se opisati procedura. „Sirovi“ podaci, genotipovi i rezultati istraživanja biti će pohranjeni i na vanjski hard-disk kao back-up.
	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)	Sva foto-dokumentacija biti će razvrstana u foldere s informativnim nazivom (npr. Teren_Pag_13.02.2022, Teren_Istra_22.06.2022) radi lakšeg pregledavanja. Uzorci rezidualne DNA biti će popraćeni dokumentacijom s informacijama, tzv. <i>Osnovne informacije</i> (npr. broj životinje, kod kivete, spol, uzgajivač, datum uzorkovanja i geolokacija, itd.). Pisane skripte i kodovi programa biti će autorsko djelo, a javno će biti dostupni rezultati istraživanja, rezultati diseminacija i objava radova.
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)?	Ovaj projektni prijedlog ne uključuje uporabu životinja u istraživačke svrhe, životinjama se uzima komadić ušnog tkiva specijaliziranim kliještama poštujući načela dobrobiti životinja. Etičko povjerenstvo Agronomskog fakulteta izdalo je etičku dozvolu za ovaj projekt. Projekt nije vezan za uzgajivače (vlasnike grla) te ih objavljeni rezultati ne identificiraju (njihov identitet nalazi se samo u bazi podataka projekta kao dijelu registra koji se odnosi na informacije o uzgajivaču).
	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 (genotipovi) se ne mogu dovesti u vezu s vlasnikom grla tako da ne postoji opasnost da je narušena sigurnost podataka. Istraživanje nije bazirano na povjerljivim osobnim podacima i informacijama već isključivo na podacima životinja. Također, rezultate će obrađivati i s njima upravljati samo članovi radne skupine koji su prijavljeni u projektu.
	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.
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 biti pohranjeni u vidu back-up kopije na više različitih mjesta: na tri računala istraživača koji obrađuju podatke, na USB memoriji i na vanjskom disku. Na vanjskom disku jedanput mjesečno biti će napravljene sigurnosne kopije.
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Podaci će biti trajno čuvani na vanjskom disku i USB memoriji. Tablični podaci biti će čuvani u xls. ili CSV obliku, a tekstualne u DOCX (Office Open XML) te PDF obliku.
4.	Dijeljenje i ponovna uporaba podataka	

<p>Kako i gdje će se podaci dijeliti? Na kojem repozitoriju planirate dijeliti podatke? Kako će potencijalni korisnici doznati za podatke?</p>	<p>Neki od podataka koji se trenutačno prikupljaju podijelit će voditelj projekta i/ili netko od suradnika na repozitorijima (npr. Github prilikom objave članaka), ovisno od veličine datoteke i količine podataka. Korisnici informacije o projektu, ciljevima, podacima, rezultatima mogu dobiti s web stranice projekta (<a href="http://www.optisheep.com">www.optisheep.com</a>).</p>
<p>Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.</p>	<p>Podaci neophodni za bilo koju publikaciju bit će dostupni u trenutku objavljivanja. Zaštićeni podaci na koje prava raspoložu udruge ili savezi uzgajivača neće biti dostupni zbog zakonskih prava. Osobni podaci nisu cilj istraživanja i neće biti objavljeni.</p>
<p>Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i>.</p>	
<p>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).</p>	