

# Plan upravljanja istraživačkim podacima projekta Hrvatske zaklade za znanost (IP-2019-04-5472)

---

**Burić, Irena**

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

*Publication year / Godina izdavanja:* **2023**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:162:707877>

*Rights / Prava:* [Public Domain Dedication](#)/[Prenošenje u javno dobro](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-01-23**



**Sveučilište u Zadru**  
Universitas Studiorum  
Jadertina | 1396 | 2002 |

*Repository / Repozitorij:*

[University of Zadar Institutional Repository](#)



DIGITALNI AKADEMSKI ARHIVI I REPOZITORIJI

## Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	prof. dr. sc. Irena Burić
	Matična organizacija	Sveučilište u Zadru
	Naziv projekta	Ličnost, emocija i radna uspješnost nastavnika: dinamička perspektiva
	Upravitelj podacima	Irena Burić ( <a href="mailto:iburic@unizd.hr">iburic@unizd.hr</a> )
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	<p>U prvoj fazi projekta bit će provedeno longitudinalno istraživanje u 4 vremenske točke na uzorku srednjoškolskih nastavnika (N ~ 1000) i njihovih učenika (N ~ 16000) iz 73 srednje škole na području RH. Koristit će se mjere ličnosti, emocija i radne uspješnosti nastavnika. Podaci nastavnika i učenika prikupljat će se uz pomoć i koordinaciju stručnih suradnika zaposlenih u školama koji će imati ulogu školskih koordinatora istraživanja). Podaci nastavnika i učenika iz različitih vremenskih točaka te podaci nastavnika i njihovih učenika bit će povezani putem šifri. Svi podaci bit će pohranjeni u obliku .csv datoteka.</p> <p>U drugoj fazi projekta metodom uzorkovanja iskustava prikupljat će se podaci od gimnazijskih nastavnika (N ~ 100) o njihovoj ličnosti, emocijama, samoefikasnosti te psihološkim karakteristikama situacija u kojima se nalaze tijekom poučavanja. U ovom dijelu istraživanja sudjelovat će i učenici (N ~ 1600) uključenih nastavnika koji će jednokratno ispuniti upitnik o percipiranoj kvaliteti poučavanja te vlastitim emocijama i motivaciji za učenje. Svi prikupljeni podaci bit će pohranjeni u obliku .csv datoteka. Prije provođenja druge faze projekta, s ciljem organizacije studije temeljene na metodi uzorkovanja iskustva, prikupit će se osobni podaci nastavnika koji će u njoj sudjelovati (email adrese, naziv škole u kojoj je nastavnik zaposlen, tjedni raspored nastave u vrijeme provedbe studije).</p>
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	<p>U prvoj fazi projekta, podaci će se prikupljati putem online platformi (Limesurvey, SurveyMonkey, Alchemer) za prikupljanje podataka. U drugoj fazi projekta, podaci će se prikupljati putem online platforme za prikupljanje podataka (Limesurvey) i mobilne aplikacije za uzorkovanje iskustva (m-Path).</p> <p>Svi prikupljeni podaci bit će pohranjeni u zasebnom direktoriju, zajedno sa skriptama za pripremu podataka (preprocessing). Obrađeni podaci bit će pohranjeni u novim direktorijima, zajedno s analitičkim skriptama.</p>
	Koju ćete dokumentaciju i metapodatke ustupiti osim podataka? (navedite koje su informacije potrebne korisnicima)	Svi podaci prikupljeni u prvoj fazi projekta, osim osobnih šifri nastavnika/učenika, te šifri škola/razreda, bit će javno dostupni. Navedene šifre ne mogu se dijeliti iz razloga što bi se time potencijalno narušila anonimnost sudionika (školski koordinatori upoznati su sa šiframa škola/razreda; osobne šifre učenika i nastavnika kreirane su po unaprijed određenom obrascu koji sadrži njihove osobne podatke). Osim samih podataka, podijelit ćemo upute za ispitanike,

	kako bi mogli čitati i interpretirati podatke u budućnosti te koji će se standardi koristiti pri tumačenju podataka)	<p>opis varijabli prikupljenih u svakom valu istraživanja (codebook), kao i prateću dokumentaciju vezanu uz pripremu (preprocessing) i analizu podataka.</p> <p>Svi podaci prikupljeni u drugoj fazi projekta, osim šifri škola/razreda te osobnih podataka (email, naziv škole u kojoj je zaposlen) uključenih nastavnika, bit će javno dostupni. Šifre se ne mogu dijeliti jer bi se time narušila anonimnost sudionika (školski koordinatori upoznati su sa šiframa škola/razreda), a osobni podaci će se prikupljati isključivo u svrhu pripreme istraživanja metodom uzorkovanja iskustva. Osim opisa prikupljenih varijabli (codebook), bit će dostupna i prateća dokumentacija vezana uz pripremu (preprocessing) i analizu podataka.</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)?	<p>Nismo ograničeni sporazumom o povjerljivosti. Imamo potrebna dopuštenja za prikupljanje, obradu, čuvanje i dijeljenje podataka (dozvola Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta, Agencije za odgoj i obrazovanje, Etičkog povjerenstva Odjela za psihologiju Sveučilišta u Zadru, informirani pristanak ispitanika). Anonimnost podataka prikupljenih u prvoj fazi projekta bit će očuvana na način da, iako su školski koordinatori upoznati sa šiframa škole i razreda, ovi podatci neće biti dostupni u javnom repozitoriju. S druge strane, članovi projektnog tima nisu upoznati s time kojem razredu navedene šifre pripadaju. Također, obzirom da osobne šifre nastavnika i učenika u sebi sadrže osobne podatke (npr. 4 znamenke broja mobilnog uređaja), one neće biti javno dostupne.</p> <p>Anonimnost prikupljenih podataka u drugoj fazi projekta bit će osigurana na način da se osobni podatci nastavnika prikupljeni u pripremoj fazi istraživanja neće moći ni na jedan način povezati s podacima prikupljenima u glavnome istraživanju. Neće biti zajedničkog identifikatora putem kojega bi se ovi podaci mogli povezati. Također, u sklopu glavnog istraživanja prikupit će se isključivo osnovni sociodemografski podaci (spol, dob, radni staž). Nadalje, šifre školi/razreda neće biti u javnom repozitoriju kako školski koordinatori ne bi mogli identificirati nastavnike i razrede učenika.</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>Pristup podacima imat će isključivo članovi istraživačke grupe. Podaci pohranjeni u PUH sustavu bit će zaštićeni lozinkom.</p> <p>Svi posebno osjetljivi podaci (email adrese nastavnika, naziv škole u kojoj su zaposleni) prikupljeni su putem Carnetove Limesurvey platforme koja zadovoljava sigurnosne standardne po pitanju zaštite osobnih podataka.</p>
	Kako ćete upravljati zaštitom autorskih prava i intelektualnog vlasništva? Tko će biti vlasnik	<p>Vlasnici podataka bit će članovi istraživačkog tima. Anonimizirani podaci bit će dostupni pod CC BY-NC 4.0 licencom. Osobni podaci neće biti javno dostupni i neće se moći ponovno koristiti, obzirom da su prikupljeni sa specifičnom namjenom.</p>

	podataka? Koje će se licencije primjenjivati na podatke? Koja će se ograničenja primjenjivati na ponovnu uporabu osobnih podataka?	
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 kopirani na nacionalni sustav za pohranu i dijeljenje podataka PUH ( <a href="https://www.srce.unizg.hr/puh">https://www.srce.unizg.hr/puh</a> ) na kojemu će se, automatski, kreirati kopije podataka na dnevnoj razini. Ukupna količina podataka ne bi trebala prijeći 5 GB.
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Podaci će, obzirom na obim projekta i vremenski rok potreban za obradu podataka i objavu na njima temeljenim radovima, postati javno dostupni 10 godina po njegovom završetku putem Hrvatskog arhiva za društvene znanosti (CROSSDA). Podaci će biti dostupni u otvorenom formatu (csv), zajedno s pratećom dokumentacijom (metadata).
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?	Podaci će se podijeliti u Hrvatskome arhivu za društvene znanosti (CROSSDA). Svim setovima podataka bit će dodijeljen DOI, dok će meta-podaci biti zapisani u DDI standardu. Obzirom da je CROSSDA pružatelj usluga za Konzorcij europskih arhiva podataka za društvene znanosti (CESSDA ERIC), podaci će biti dostupni i internacionalnoj zajednici istraživača.
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	Nećemo dijeliti osobne šifre nastavnika i učenika, šifre razreda, šifre škola, kao niti osobne podatke nastavnika prikupljene tijekom pripreme 2. faze istraživanja (email adresa). Osobne šifre nastavnika i učenika u sebi sadrže osobne podatke (npr. 4 znamenke broja mobilnog telefona), dok su školski koordinatori upoznati sa šifrom škole, odnosno razreda. Osobni podatci nastavnika iz 2. faze projekta prikupljeni su isključivo sa svrhom pripreme istraživanja pomoću metode uzorkovanja iskustva.
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima FAIR-a.	CROSSDA arhiv podatke pohranjuje 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 kojeg održava neprofitna organizacija. CROSSDA arhiv osnovan je pri Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, uz financijsku podršku Ministarstva znanosti i obrazovanja.
--	--

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 \(unizg.hr\)](#)