

# Plan upravljanja istraživačkim podacima projekta Afektivni kognitivni trening: Neuralni, kognitivni i bihevioralni učinci (ACT)

---

Juras, Luka; Vranić, Andrea

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

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

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:131:488773>

*Rights / Prava:* [Attribution 4.0 International](#)/[Imenovanje 4.0 međunarodna](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-09-18**



Sveučilište u Zagrebu  
Filozofski fakultet  
University of Zagreb  
Faculty of Humanities  
and Social Sciences

*Repository / Repozitorij:*

[ODRAZ - open repository of the University of Zagreb  
Faculty of Humanities and Social Sciences](#)



Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Izv. prof. dr. sc. Andrea Vranić
	Matična organizacija	Odsjek za psihologiju Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
	Naziv projekta	Afektivni kognitivni trening: neuralni, kognitivni i bihevioralni učinci
	Upravitelj podacima	Izv. prof. dr. sc. Andrea Vranić; avranic@ffzg.hr
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	<p>Podaci prikupljeni istraživanjem mogu se svrstati u tri skupine:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Sociodemografski podaci te podaci o kognitivnom i svakodnevnom funkcioniranju prikupljeni metodom papir-olovka;</li> <li>2) Podaci o kognitivnom funkcioniranju prikupljeni računalnim zadacima;</li> <li>3) Podaci o elektrofiziološkoj aktivnosti mozga prikupljeni EEG snimanjem.</li> </ol> <p>Unutar skupine 1 bit će prikupljeni podaci o: fluidnom rezoniranju, verbalnim sposobnostima, učestalosti tjelesne aktivnosti, kvaliteti socijalnih odnosa, strategijama emocionalne regulacije, učestalosti kognitivnih propusta i kompetencijama u svakodnevnim složenim zadacima. Originalni protokoli bit će pohranjeni u papirnatom obliku.</p> <p>Unutar skupine 2 će se prikupljati podaci o točnosti uratka u zadacima izvršnih funkcija radnog pamćenja (ažuriranja, inhibicije i prebacivanja) i zadatku raspona pamćenja. Za zadatak inhibicije će se prikupiti i podaci o vremenima reakcije. Uradak u svakom zadatku će se automatski pohranjivati kao .csv i .txt datoteke.</p> <p>Skupina 3 odnosi se na podatke o elektrofiziološkoj aktivnosti mozga koji su prikupljeni EEG mjerenjem. Podaci će biti prikupljeni u .acq formatu.</p> <p>Svi prikupljeni podaci bit će anonimni.</p>

<p>Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)</p>	<p>Individualni rezultati sudionika u računalnim zadacima pohranjivat će se: <i>akronimprojekta_šifrasudionika_nazivzadatka_točkamjerenja.csv</i>.          EEG podaci pohranjivat će se: <i>akronimprojekta_šifrasudionika_nazivzadatka/mirovanje__sesija.acq</i>          Podaci prikupljeni u papirnatom obliku biti pohranjeni u grupnu bazu podatka koja će sadržavati informacije za sve prikupljene varijable: <i>akronimprojekta_bazapodataka_ddmmgg.csv</i> i <i>akronimprojekta_bazapodataka_ddmmgg.sav</i>          Formiranje kompozitnih rezultata i skript za obradu elektrofiziološki podataka bit će opisan u <i>README.txt</i> datoteci.</p> <p>Kvaliteta podataka osigurat će se korištenjem validiranih mjernih instrumenata, korištenjem kontrolne skupine, usporedbom s literaturnim podacima i recenziranjem. Postavke EEG uređaja bit će podešene u skladu preporukama u literaturi i do sada provedenim istraživanjima u području. Podaci prikupljeni papir-olovka metodom ručno će se upisivati u bazu podataka.</p>
<p>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)</p>	<p>Metapodaci će uključivati sljedeće elemente: naziv; stvaratelj; datum; tema (ključne riječi i klasifikacija); opis (tekst koji opisuje sadržaj podataka i ostale dodatne informacije potrebne za interpretaciju podataka); format; vrsta izvora; identifikator; informaciju o pravu pristupa. Datoteka <i>README.txt</i> će se koristiti za objašnjavanje kako su svi skupovi datoteka međusobno povezani, u kojem su formatu te jesu li određene datoteke namijenjene zamjeni ostalih datoteka i sl. Ova datoteka bit će dostupna nakon što se završi prikupljanje podataka.</p>
<p>2. Pravna i sigurnosna pitanja</p>	
<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>Istraživanje je odobrilo Etičko povjerenstvo Odsjeka za psihologiju Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Sudionici u istraživanju potpisuju informirani pristanak u kojem su upoznati da će njihovi podaci biti anonimizirani te da će rezultati na skupnoj razini biti predstavljeni na znanstvenim konferencijama i u znanstvenim radovima. Sudionici će u privoli biti obaviješteni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• odgovornoj osobi</li> <li>• vrsti prikupljenih/obrađenih podataka</li> <li>• svrsi prikupljanja podataka i njihove obrade</li> <li>• mogućnosti odustajanja sudjelovanja u istraživanju bilo kada, bez ikakvih posljedica, kao i u slučaju odbijanja sudjelovanja</li> </ul>

	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 na kraju pohraniti u Puh ( <a href="https://www.srce.unizg.hr/puh">https://www.srce.unizg.hr/puh</a> ) koji članovima projektnog tima omogućava pristup aktualnoj verziji podataka. Pristup podacima moguć je registriranim korisnicima preko AAI identiteta. Obrada podataka vršit će se u zaštićenom nemrežnom okruženju koristeći se virtualnom desktop tehnologijom. Podaci prikupljeni papirnatim upitnicima bit će pohranjeni u zaključanoj sobi. Svi podaci pohranjeni u bazama (individualni protokoli i baze podataka) sadržavat će isključivo anonimne podatke.
	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 Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Budući da podaci nisu podvrgnuti ugovoru, te se neće patentirati, objavit će se kao otvoreni podaci pod odgovarajućom licencom (npr. Creative Commons CC0).
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 raspolažete? Kojim se procedurama koristite za sigurnosnu kopiju ( <i>backup</i> )?	Podatke ćemo pohraniti i izraditi sigurnosnu kopiju na: računalu voditeljice projekta, doktoranda na projektu i vanjskom disku.
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Originalni protokoli pohranjivat će se na razdoblje od 5 godina u skladu s Kodeksom psihološke djelatnosti. Skupnu bazu podataka nastalu projektom ćemo čuvati trajno u institucijskom repozitoriju Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu uspostavljenom na sustavu Dabar. Kad bude moguće, datoteke ćemo pohraniti u otvorenim arhivskim formatima primjerice, word dokumenti pretvorit će se u PDF ili u kodirane jednostavne tekstualne datoteke. Excel datoteke pretvorit će se u CSV oblik. Kada je to moguće uključit ćemo i informacije o korištenom softveru i broju njegove verzije.
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 voditelj projekta podijelit će putem institucijskog repozitorija Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu uspostavljenog u nacionalnom sustavu Dabar gdje će biti pohranjene i publikacije i ostala projektna dokumentacija. Podaci će biti objavljeni pod odgovarajućom licencom

		(npr. CCO). Instrukcijski repozitorij u sustavu Dabar odabrali smo jer podržava FAIR principe: skupovima dodjeljuje trajni identifikator URN:NBN, osigurava vidljivost podataka putem OpenAIRE portala i Google Scholar te tražilice dabar.srce.hr, a ujedno doprinosi vidljivosti i transparentnosti rada Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	Svi prikupljeni podaci će se podijeliti putem institucijskog repozitorija.
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima FAIR-a.	Koristit ćemo digitalni repozitorij 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 digitalni repozitorij 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 \(unizg.hr\)](#)