

Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Neven Vrček
	Matična organizacija	Fakultet organizacije i informatike
	Naziv projekta	Okvir za kontrolu i nadzor bespilotnih letjelica - ORKAN
	Upravitelj podacima	Laura Strupar
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	<p>Prikupljat ćemo i generirati nekoliko vrsta podataka.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tablica s referencama znanstvenih radova (preuzeto iz znanstvenih baza podataka, dopunjeno metapodacima generiranim tijekom analize) (format CSV, max 1 GB)</li> <li>2. Cjeloviti tekstovi znanstvenih radova – preuzeti iz izvora (u PDF ili HTML formatu, UTF-8 encoding, max 4 GB)</li> <li>3. Eksperimentalni podaci (format: PostgreSQL baza podatka i CSV, max 10GB )             <ol style="list-style-type: none"> <li>a Lokacije bespilotnih letjelica (GPS/GLONASS izvor)</li> <li>b Jačine radio signala u prostoru</li> </ol> </li> </ol>

	<p>Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)</p>	<p>Podaci pod 1.) i 2) će nastati preuzimanjem podataka iz baza podataka, odnosno relevantnih publikacija. Valjanost izbora radova će se osigurati kroz uključenost najmanje dvoje istraživača u selekciju radova po zadanim kriterijima. Metapodaci će nastati temeljem analize tekstova radova.</p> <p>Prikupljanje podataka pod 3) će se provesti po zadanom protokolu i koristeći mjerne uređaje na bespilotnim letjelicama.</p> <p>Podaci će biti organizirani prema definiranom modelu podataka (ERA)</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>Svaki skup podataka će biti dostupan otvoreno.</p> <p>Za pristup podacima biti će potreban pristup aplikacijskom poslužitelju. Podaci su dostupni koristeći razvijeno API REST sučelje na aplikacijskom poslužitelju.</p> <p>Za potrebe korištenja podataka pod 3) generirana je dokumentacija (SWAGER)</p>
2.	Pravna i sigurnosna pitanja	

	<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>Dio podataka se odnosi na cjelovite tekstove znanstvenih radova od kojih su neki zaštićeni autorskim pravima, a neki dostupni u otvorenom pristupu. Podatke pod 2) ne možemo dijeliti zbog zaštite autorskog prava. Podaci pod 3) ne sadrže osobne podatke. Podaci o lokaciji se odnose na lokaciju opreme u projektu a ne pojedinaca i osoba.</p>
	<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>	<p>Podaci 1) i 2) će za vrijeme trajanja projekta biti pohranjeni u sustavu Google drive, podaci pod 3) su pohranjeni na aplikacijskom poslužitelju na app.orkan.foi.hr</p>
	<p>Kako ćete upravljati zaštitom autorskih prava i intelektualnog vlasništva? Tko će biti vlasnik podataka? Koje će se licencije</p>	<p>Vlasnik podataka je FOI. Autori znanstvenih radova zadržavaju autorsko pravo, osim ako se rad objavljuje u časopisu koji traži prijenos autorskog prava na nakladnika. U okviru odobrenih financija na projektu dio radova će biti objavljen u "golden" otvorenom pristupu. Na podatke koji će se dijeliti primijeniti će se Creative Commons licence</p>
	<p>primjenjivati na podatke? Koja će se ograničenja primjenjivati na ponovnu uporabu osobnih podataka?</p>	
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 za vrijeme istraživanja biti pohranjeni u sustavu Google Drive i na aplikacijskom poslužitelju. Davatelji usluga redovito izrađuje sigurnosne kopije. Kapacitet čuvanja podataka višestruko nadilazi potrebe projekta. Kopija pojedinih podataka će se čuvati na računalima istraživača koji rade na pojedinim isporukama.
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Podatke ćemo čuvati najmanje tri godine nakon završetka projekta u institucijskoj riznici dokumenata u nacionalnom sustavu Dabar. Ovisno o vrsti podataka podaci će se čuvati u formatima CSV i u bazi podataka (postgresql)
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 podataka koje je moguće dijeliti ćemo podijeliti putem repozitorija otvorenih istraživačkih podataka Harvard DataVerse, a kopije ćemo postaviti i u institucijski repozitorij FOI u nacionalnom sustavu Dabar i Harvard DataVerse. Oba sustava osiguravaju FAIR načela pohrane istraživačkih podataka.
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	Nije moguće dijeliti podatke koji su nastali predobradom teksta znanstvenih radova prije primjene metoda analize prirodnog jezika, zato što je sadržaj djelomično zaštićen autorskim pravima nakladnika.
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima FAIR-a.	DA
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji održava neprofitna organizacija	DA
	(ako ne, objasnite zašto ne možete dijeliti podatke na digitalnom repozitoriju koji nije komercijalan).	

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 \(unizg.hr\)](#)