

# Plan upravljanja istraživačkim podacima za projekt HRZZ IP-04-2019-1064 Pametna platforma za daljinska istraživanja u okolišu i industriji primjenom milimetarskih valova

---

**Bosiljevac, Marko; Turčinović, Filip**

**Other document types / Ostale vrste dokumenata**

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

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:168:625769>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2023-12-10**



*Repository / Repozitorij:*

[FER Repository - University of Zagreb Faculty of Electrical Engineering and Computing repozitory](#)



## Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Marko Bosiljevac
	Matična organizacija	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
	Naziv projekta	Pametna platforma za daljinska istraživanja u okolišu i industriji primjenom milimetarskih valova
	Upravitelj podacima	Filip Turčinović, filip.turcinovic@fer.hr
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	Tijekom projekta prikupljamo podatke snimanjem pomoću radara sa sintetičkom aperturom. Podaci odgovaraju raspršenju od različitih objekata i dobiveni su pomoću radara s radnom frekvencijom od 24 GHz. Podaci su u obliku matričnih zapisa i odgovaraju vrijednostima reflektiranog elektromagnetskog polja te su pohranjeni u txt datoteke. Prosječna veličina datoteke jednog zapisa je 1 MB, pri čemu je do sada prikupljeno preko 1000 zapisa, a planiramo realizirati još barem toliko snimanja.
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	Podaci se prikupljaju izravno elektroničkim putem pomoću razvijenog radarskog sustava te se organiziraju prema tipu snimanja, parametrima radara, snimanom objektu (sceni) i danu snimanja.
	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)	Podaci su popraćeni dodatnim parametrima (koji se definiraju na početku svakog snimanja) koji omogućavaju drugim znanstvenicima obradu tih podataka. Parametri su frekvencija i frekvencijski opseg radara, trajanje jednog impulsa snimanja, broj točaka snimanja te veličina koraka. Ne postoji standardizirani zapis za radarske podatke ovog tipa (GB-SAR).
2.	Pravna i sigurnosna pitanja	
	Jeste li ograničeni sporazumom o povjerljivosti? Imate li potrebna	Ovim projektom i snimanjima ne narušavaju se nikakvi osobni podaci građana ni sudionika projekta.

	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?	Prikupljeni podaci nisu osjetljive naravi te je omogućen otvoreni pristup tim podacima.
	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?	Prikupljeni podaci nisu potencijalan predmet patenata ili ugovora. Objavljeni su kao otvoreni podaci pod licencijom Creative Commons CC s obzirom da mogu biti od koristi u istraživanjima i drugim znanstvenicima.
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 se trenutno čuvaju na lokalnim diskovima radara, na lokalnim diskovima projektnog tima, na projektnom serveru te na cloud platformi koju koristi FER. Ostvaren je i otvoreni pristup podacima: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Turčinović, Filip (2023), "Near-Distance Raw and Reconstructed Ground Based SAR Data", Mendeley Data, V2, doi: 10.17632/m458grc688.2</li> <li>2. Turčinović, Filip (2022), "Ground Based SAR Data of Cardboard box with Aluminium Bottles for Anomaly Detection", Mendeley Data, V1, doi: 10.17632/s8py5wdk4g.1</li> </ol>

	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Podaci će se čuvati minimalno 5 godina u originalnom matičnom formatu zapisanom u txt datoteke.
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?	Planiramo dijeljenje podataka upotrebom nekog od cloud servisa, pri čemu će potencijalni korisnici podataka za njih saznati kroz naše publikacije.
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	Svi prikupljeni podaci se mogu dijeliti.
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .	DA
	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).	DA

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 \(unizg.hr\)](#)