

# Plan upravljanja istraživačkim podacima projekta 3D-CODING

---

**Petković, Tomislav**

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

*Publication year / Godina izdavanja:* **2024**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:168:835151>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-11-05**



*Repository / Repozitorij:*

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



## PLAN UPRAVLJANJA ISTRAŽIVAČKIM PODACIMA (PUP)

Opće informacije		
	Prijavitelj (pravna osoba)	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
	Ime i prezime voditelja projekta	Tomislav Petković
	Naziv projekta	Robusno kodiranje strukturiranog svjetla za 3D oslikavanje u teškim uvjetima
	Osoba zadužena za upravljanje podacima	Tomislav Petković, <a href="mailto:tomislav.petkovic.jr@fer.hr">tomislav.petkovic.jr@fer.hr</a>
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite formate, vrste i opseg svih podataka s kojima ćete raditi, a ne samo krajnji skup podataka koji će biti rezultat istraživanja)	Prikupljaju se neobrađeni sirovi podaci sa slikovnih senzora 3D skenera. Format pohrane podataka je sirovi (tzv. RAW), a također se pohranjuju metapodatci o statusu senzora u trenutku snimanja koji su spremljeni u XML formatu. Podaci će isključivo biti vezani uz skeniranje kalibracijskih objekata i predmeta čiji oblik i boja predstavljaju izazov za postupak 3D skeniranja u zraku i pod vodom.
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete, načine organiziranja podataka te alate i instrumente kojima ćete se koristiti za prikupljanje i obradu)	Podaci se prikupljaju korištenjem 3D skenera tijekom skeniranja kalibracijskih objekata i drugih svakodnevnih predmeta, a u svrhu istraživanja i razvoja metoda 3D skeniranja.  Prikupljanje je automatizirano kroz razvijeni softver za 3D skeniranje te se prilikom skeniranja svakom skenu automatski pridružuju zadani metapodatci u XML formatu koje operater 3D skenera može obogatiti dodatnim opisom. Ovisno o korištenom uzorku strukturiranog svjetla sirovi podaci generirani tijekom skeniranja jednog objekta iz jednog pogleda zauzimaju od najmanje 200MB do najviše 500GB.
	Imate li potrebu za računalnim sustavima za izvođenje resursno zahtjevnih znanstvenih aplikacija (npr. superračunalo, računarstvo u oblaku)? <sup>1</sup>	Ne postoje potrebe za izvođenjem resursno zahtjevnih znanstvenih aplikacija.
	Koju ćete dokumentaciju i metapodatke izraditi osim podataka? (dokumentacija mora sadržavati informacije i standarde	U slučaju ustupanja podataka drugima osim podataka biti će ustupljen i kratki opis formata pohranjenih podataka.

<sup>1</sup> Navedite da li u svome radu planirate koristiti resursno zahtjevne znanstvene aplikacije za obradu podataka ili izvođenje kompleksnih algoritama koji zahtijevaju napredne računalne sustave poput superračunala Supek ili resursa za računarstvo u oblaku Vrančić. Navedite procjenu potrebnih računalnih resursa, npr. prosječan broj procesorskih jezgri, radne memorije, grafičkih procesora i brzog spremišnog prostora.

	potrebne korisnicima kako bi mogli samostalno čitati i interpretirati podatke u budućnosti, primjerice, kodne knjige, <i>ReadMe</i> datoteke i sl.)	
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 obrađuju informirani o tome i jesu li dali privolu? Kojim ćete se metodama koristiti u svrhu zaštite osjetljivih podataka (GDPR – posebne kategorije osobnih podataka, navesti metode anonimizacije podataka)?	Podatke koji se prikupljaju generira 3D skener kada se koristi za skeniranje kalibracijskih objekata i drugih svakodnevnih predmeta. Podatke prikupljamo samostalno te nema potrebe za sporazumima o povjerljivosti ili za dopuštenjima za obradu prikupljenih podataka.  Podaci koji se prikupljaju nisu osobni podaci te se GDPR i ostali pozitivni pravni propisi o zaštiti osobnih podataka ne primjenjuju.  Podaci koji se prikupljaju ne otvaraju etička pitanja.
	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 koji se prikupljaju nisu osjetljivi podaci te nema potrebe za osiguravanjem sigurnosti pristupa podacima.
	Kako ćete upravljati zaštitom autorskih prava i drugog 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 su u vlasništvu Sveučilišta u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva.  U slučaju potrebe za ustupanjem podataka licenca će biti odabrana sukladno potrebi, no uvijek će biti otvorenog tipa ako se radi o podacima koji su potrebni radi reprodukcije ostvarenih znanstvenih rezultata i publikacija.
3.	Pohrana i čuvanje podataka	
	Kako će radne verzije podataka biti pohranjene tijekom projekta? Kako će se napraviti sigurnosne kopije tih podataka ( <i>backup</i> )? Koja je očekivana količina podataka koja će se prikupiti i čuvati tijekom projekta (izraženo u MB/GB/TB)?	Osim na računalu koje upravlja 3D skenerom, kopija podataka dobivenih s 3D skenera koji se koriste za istraživanje dodatno će se pohraniti u oblaku (trenutno kroz Office 365 uslugu) te na trajnu vanjsku memoriju (samostojeći čvrsti disk).  Ukupna očekivana količina prikupljenih sirovih podataka tijekom projekta je do 2TB.
	Kako će se završne verzije podataka dugotrajno pohraniti i čuvati (i nakon	Dugotrajno će se čuvati samo oni podaci koji su korišteni za pripremu objavljenih znanstvenih publikacija i koji su potrebnih za reprodukciju objavljenih rezultata, i to u istom formatu u kojem su

	<p>završetka projekta)? U kojim će se formatima čuvati podaci? Koja je očekivana količina podataka koja će se trajno pohraniti (izraženo u MB/GB/TB)?</p>	<p>prikupljeni.</p> <p>Po završetku projekta podaci će biti trajno pohranjeni na samostojećem mediju za dugotrajnu pohranu podataka (optički medij).</p> <p>Očekivanja količina podataka po znanstvenoj publikaciji je do 10GB.</p>
4.	Dijeljenje i ponovna uporaba podataka	
	<p>Kako i gdje će se podaci dijeliti? Koji repozitorij će se koristiti za dijeljenje podataka? Kako će potencijalni korisnici doznati za podatke?</p>	<p>Općenito se ne planira se dijeljenje prikupljenih podataka osim u slučaju kada su podaci neophodni za reproduciranje rezultata u nekoj od objavljenih znanstvenih publikacija, a u tom slučaju podaci će biti sastavni dio objavljene znanstvene publikacije, te će publikacija sadržavati upute za pristup podacima.</p> <p>Repozitoriji koji se planiraju koristiti za dijeljenje su GitHub (<a href="https://github.com/">https://github.com/</a>), repozitoriji koje nudi SRCE, Dabar (<a href="https://dabar.srce.hr/">https://dabar.srce.hr/</a>) i PUH (<a href="https://www.srce.unizg.hr/puh">https://www.srce.unizg.hr/puh</a>), te repozitoriji koje traži izdavač znanstvenih publikacija.</p>
	<p>Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.</p>	<p>Ne postoje podaci koji se ne smiju dijeliti.</p>
	<p>Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s FAIR načelima</p>	<p>Očekivano će se koristiti repozitorij povezan s objavljenom znanstvenom publikacijom tako da nije moguće unaprijed potvrditi da će korišteni repozitoriji uvijek biti u skladu s načelima FAIR-a, no u slučaju mogućnosti izbora repozitorija uvijek će se odabrati repozitorij koji je u skladu s traženim načelima.</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>	<p>Očekivano će se koristiti repozitorij povezan s objavljenom znanstvenom publikacijom tako da nije moguće unaprijed potvrditi da će korišteni repozitoriji održavati neprofitna organizacija, no u slučaju mogućnosti izbora repozitorija uvijek će se odabrati nekomercijalni repozitorij.</p>