

# Plan upravljanja istraživačkim podacima projekta HRZZ-IP-2022-10-9139 (C3PO)

---

## Data management plan / Plan upravljanja istraživačkim podacima

Publication year / Godina izdavanja: **2025**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:217:219040>

Rights / Prava: [In copyright](#) / [Zaštićeno autorskim pravom](#).

Download date / Datum preuzimanja: **2025-02-01**



Repository / Repozitorij:

[Repository of the Faculty of Science - University of Zagreb](#)



## PLAN UPRAVLJANJA ISTRAŽIVAČKIM PODACIMA (PUP)

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Danijel Belušić
	Matična organizacija	PMF
	Naziv projekta	Klimatsko modeliranje na konvektivnoj skali za područje Hrvatske: ekstremi oborine i razine mora
	Upravitelj podacima	Danijel Belušić, danijel.belusic@gfz.hr
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)	Koristit će se GCM (Global Climate Model) podaci u netCDF formatu prikupljeni putem javnog ESGF (Earth System Grid Federation) repozitorija. Izlazni podaci će biti CPM (Convection Permitting Model) rezultati u netCDF formatu. Procjenjuje se da će za ovu kategoriju podataka biti potrebno otprilike 200 TB prostora.
	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)	Koristit će se standardne procedure u klimatskom modeliranju - izlazi modela i formatiranje podataka.
	Koju ćete dokumentaciju i metapodatke izraditi osim podataka? (dokumentacija mora sadržavati informacije i standarde potrebne korisnicima kako bi mogli samostalno čitati i interpretirati podatke u budućnosti, primjerice, kodne knjige, <i>ReadMe</i> datoteke i sl.)	Za sve podatke preuzete s vanjskih baza podataka, one dobivene obradom sirovih podataka te sve podatke dobivene modeliranjem izradit će se <i>ReadMe</i> datoteke i katalog simulacija. Rezultati u netCDF formatu sadržavat će metapodatke kojima će se objasniti svrha, podrijetlo, opis, vremenska referenca i stvaratelji podataka.
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 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)?</p>	<p>S obzirom na prirodu podataka ne postoje ograničenja, nisu potrebna dopuštenja za prikupljanje, obradu, čuvanje i dijeljenje podataka niti će se koristiti kategorije osobnih podataka koje zahtijevaju anonimizaciju i/ili pseudonimizaciju.</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>Pristup podacima će se regulirati sukladno zahtjevu korisnika. Nema osjetljivih podataka. Svi prikupljeni i obrađeni podaci će se pohranjivati na superračunalu. Pristup uređaju na kojem će se pohranjivati podaci će biti zaštićen odgovarajućom lozinkom.</p>
<p>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?</p>	<p>Činjenični istraživački podaci nisu autorska djela, a za ostale istraživačke podatke prema praksi hrvatskih sveučilišta autorsko pravo pripada autorima (prema: Celjak, D. Et al. (2020). <i>Istraživački podaci - što s njima? : priručnik o upravljanju istraživačkim podacima</i>. Zagreb: Sveučilišni računski centar).</p> <p>Podaci će biti slobodni za uporabu svim zainteresiranim korisnicima.</p>
<p>3. Pohrana i čuvanje podataka</p>	
<p>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)?</p>	<p>Funkcija sigurnosne kopije podataka (backup) se ostvaruje permanentnom mogućnošću ponovne vrtnje simulacija prema potrebi.</p> <p>Očekivana količina podataka koja će se prikupiti i čuvati tijekom projekta je oko 200TB.</p>
<p>Kako će se završne verzije podataka dugotrajno pohraniti i čuvati (i nakon završetka projekta)? U kojim će se formatima čuvati podaci? Koja je očekivana količina</p>	<p>Završne verzije podataka dugotrajno će se pohraniti, čuvati i ostati dostupne i nakon završetka projekta na HPC-u hrvatskog <i>Državnog hidrometeorološkog zavoda</i> i novom disku koji se kupuje u sklopu ovog projekta.</p> <p>Pohranit će se svi podaci veličine oko 200 TB.</p>

	podataka koja će se trajno pohraniti (izraženo u MB/GB/TB)?	
4.	Dijeljenje i ponovna uporaba podataka	
	Kako i gdje će se podaci dijeliti? Koji repozitorij će se koristiti za dijeljenje podataka? Kako će potencijalni korisnici doznati za podatke?	Podaci će biti dostupni na zahtjev. Zbog velike količine (200 TB) nije ih moguće staviti na repozitorije. U svim publikacijama i konferencijama objavit ćemo izjavu o dostupnosti podataka.
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	N/A
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima FAIR-a.	Neće se koristiti repozitoriji, osim za posebne manje skupove podataka za određene korisnike. U tom slučaju pohrana će biti 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).	U gore objašnjenom slučaju, koristit ćemo repozitorij koji održava neprofitna organizacija