

# Plan upravljanja istraživačkim podacima

---

## Data management plan / Plan upravljanja istraživačkim podacima

Publication year / Godina izdavanja: **2023**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:217:588013>

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

Download date / Datum preuzimanja: **2024-11-09**



Repository / Repozitorij:

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



Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Snježana Markušić
	Matična organizacija	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
	Naziv projekta	Procjena seizmičkog rizika građevina kulturne baštine u Hrvatskoj
	Upravitelj podacima	Snježana Markušić, markusic@gfz.hr
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	<p>Prikupljati će se slijedeći podaci:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. parametri lokacija potresa (dobivaju se analizom registracija seizmograma) – radi se o katalozima potresa na širem području oko predmetnih lokacija (dvorac Trakošćan, katedrala sv. Jakova u Šibeniku, stara gradska jezgra Dubrovnika) za razdoblje 1900-2021. (podaci su u ASCII formatu, te postoji njihova vizualizacija na preglednim kartama)</li> <li>2. podaci HVSR mjerenja i njihova analiza – radi se o mjerenjima na gustoj mreži oko predmetnih lokacija koja su obavljena tijekom 2021. i 2022. godine (podaci su u ASCII formatu, te postoji njihova vizualizacija na preglednim kartama)</li> <li>3. podaci MASW mjerenja i njihova analiza - radi se o mjerenjima duž niza odabranih profila oko predmetnih lokacija koja su obavljena tijekom 2021. i 2022. godine (podaci su u ASCII formatu, te postoji njihova vizualizacija na preglednim kartama)</li> <li>4. kontinuirane registracije akceleroografa postavljenog u Muzej grada Šibenika u razdoblju od 2022. do 2025. godine (ASCII format)</li> <li>5. rezultati geološke prospekcije područja oko predmetnih lokacija (deskriptivna analiza i geološke karte)</li> <li>6. rezultati probabilističke procjene seizmičkog hazarda za različite povratne periode</li> <li>7. rezultati analize kategorizacije zgrada i parametri procjene seizmičkog rizika.</li> </ol> <p>Očekivani potrebni prostor za pohranu podataka je 10 TB.</p>
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	<p>Podaci se prikupljaju:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- analizom kontinuiranih zapisa seizmograma državne mreže seizmografa RH i svih postaja dostupnih putem EIDA portala (analiza se obavlja certificiranim softverom za lokaciju potresa)</li> <li>- geofizičkim (HVSR i MASW) mjerenjima na terenu instrumentima nabavljenim u sklopu projekta – analiza se provodi certificiranim softverima nabavljenim zajedno s instrumentima</li> <li>- geološkim istraživanjima terena u skladu s propisima geološke struke</li> </ul>

	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)	Široj javnosti i interesnim skupinama će biti dostupne karte s rezultatima (interpretacijama) mjerenja, te konačne karte seizmičkog hazarda i seizmičkog rizika za predmetne lokacije u GIS formatu.
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 pohranjuju informirani o tome i jesu li dali privolu? Kojim ćete se metodama koristiti u svrhu zaštite osjetljivih podataka (GDPR - posebne kategorije osobnih podataka)?	Pri izvedbi ovog projekta neće se kršiti etička načela.
	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?	Završne karte će biti dostupne zainteresiranim skupinama (kako je navedeno u projektnoj prijavi) – gradske uprave, Ministarstvo kulture, građevinari, ... Podaci na osnovi kojih su završne karte kreirane neće biti dostupni javnosti, nego isključivo za znanstvene svrhe, nakon isteka projekta. Podaci će se pohraniti u centraliziranom sustavu za pohranu. Pristup podacima upravlja se preko identiteta osobe, radi se o sigurnom sustavu koji slijedi najbolje prakse u pogledu upravljanja identitetom. Centralni sustav pohranjivanja podataka ima dostatnu zalihost, vrši se zrcaljenje i stalno se nadzire.
	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	Ne očekuje se da će rezultat istraživanja dovesti do patenta. Ostali problemi intelektualnog vlasništva će se u rješavati prema preporukama institucije [naziv institucije]. Budući da podaci nisu podvrgnuti ugovoru, te se neće patentirati, objavit će se kao otvoreni podaci pod licencijom Creative Commons CC0.

	ponovnu uporabu osobnih podataka?	
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> )?	<p>Podatke ćemo pohraniti i izraditi sigurnosnu kopiju na tri mjesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na stolnom računalu (Davor Stanko);</li> <li>• na serveru Geofizičkog odsjeka PMF-a, Sveučilišta u Zagrebu;</li> <li>• na prijenosnom HDD.</li> </ul> <p>Davor Stanko će biti odgovoran za pohranu i sigurnosne kopije, koje će se redovito raditi.</p>
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Podatke ćemo čuvati najmanje 10 godina na serveru PMF-a i GFV-a. Gdje 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.
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?	Završne karte u GIS formatu će biti na mrežnoj stranici projekta, gdje će biti i informacije o dostupnosti sirovih podataka (isključivo dostupni na zahtjev te za znanstvene svrhe).
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	Podaci neophodni za bilo koju publikaciju bit će dostupni (isključivo na zahtjev) u trenutku objavljivanja. Svi neobjavljeni podaci pohranit će se na serveru Geofizičkog odsjeka.
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .	
	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).	
--	--

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 \(unizg.hr\)](#)