

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: **2024-07-30**



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"> 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) 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) 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) 4. kontinuirane registracije akceleroografa postavljenog u Muzej grada Šibenika u razdoblju od 2022. do 2025. godine (ASCII format) 5. rezultati geološke prospekcije područja oko predmetnih lokacija (deskriptivna analiza i geološke karte) 6. rezultati probabilističke procjene seizmičkog hazarda za različite povratne periode 7. rezultati analize kategorizacije zgrada i parametri procjene seizmičkog rizika. <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"> - analizom kontinuiranih zapisa seizmograma državne mreže seizmografa RH i svih postaja dostupnih putem EIDA portala (analiza se obavlja certificiranim softverom za lokaciju potresa) - geofizičkim (HVSR i MASW) mjerenjima na terenu instrumentima nabavljenim u sklopu projekta – analiza se provodi certificiranim softverima nabavljenim zajedno s instrumentima - geološkim istraživanjima terena u skladu s propisima geološke struke |

| | | |
|----|--|---|
| | 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"> • na stolnom računalu (Davor Stanko); • na serveru Geofizičkog odsjeka PMF-a, Sveučilišta u Zagrebu; • na prijenosnom HDD. <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 \(unizg.hr\)](#)