

Plan upravljanja istraživačkim podacima (PUP) za projekt Multifizikalno modeliranje sustava podzemnih i površinskih voda (IP-2020-02-2298)

Gotovac, Hrvoje

Data management plan / Plan upravljanja istraživačkim podacima

Publication year / Godina izdavanja: **2023**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:123:513402>

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

Download date / Datum preuzimanja: **2024-08-25**



Repository / Repozitorij:

[FCEAG Repository - Repository of the Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy, University of Split](#)



UNIVERSITY OF SPLIT


DIGITALNI AKADEMSKI ARHIVI I REPOZITORIJI

PLAN UPRAVLJANJA ISTRAŽIVAČKIM PODACIMA (PUP)

| Opće informacije | | |
|--|--|---|
| | Ime i prezime predlagatelja | Hrvoje Gotovac |
| | Matična organizacija | Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu |
| | Naziv projekta | Multifizikalno modeliranje sustava podzemnih i površinskih voda, IP-2020-02-2298 |
| | Upravitelj podacima | Hrvoje Gotovac, hrvoje.gotovac@gradst.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) | U ovom projektu će se prikupljati laboratorijski podaci vezani uz tople i slane traser testove napravljene u novom Hidrotehničkom laboratoriju u Žrnovnici. Prikupljati će se svi podaci koji su neophodni da bi drugi znanstvenici mogli izvršiti interpretaciju i ponavljanje naših eksperimenata i analiza. Ti podaci su podaci o oborinama (njihova prostorna i vremenska distribucija), podaci o svojstvima tla (poroznost, propusnost, prostorna distribucija, ne-saturirani parametri), tlakovi, protoci u matrici i površinskim entitetima kao što su drenažni kanali, provodnici ili površinsko otjecanje, električna provodljivost i temperatura. |
| | 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) | Navedeni podaci prikupljaju se u „real-time“ (u stvarnom vremenu) na kontrolnom računalu u laboratoriju za svaki izvedeni traser test. Nakon toga se testovi analiziraju s pomoću računalnih simulacija u kojima se vidi razlika između izmjerenih i simuliranih podataka te daljnjom analizom rezultata određuje se da li se izvedeni traser test sprema u arhivu ili ne. Traser testovi koji se spremaju biti će prvo spremljeni na disk kontrolnog računala u .csv formatu. Kopije će se spremati na laboratorijski klaster te na web stranicama projekta. U trećem izvještajnom razdoblju planira se spremanje podataka na oblacima i platformama kao što je GitHub koji su širom dostupni. |
| | 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.) | Osim podataka izradit ćemo izvještaje, znanstvene radove i doktorske disertacije gdje će se dati sveobuhvatna analiza podataka s naše strane i služiti će drugim autorima da podatke dalje koriste u obliku kojima to njima bude potrebno i zanimljivo. |
| 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)? | Svi podaci će biti potpuno otvoreni za znanstvenu, stručnu i širu javnost jer spomenuti dokumenti i načini spremanja podataka su dostupni svim mogućim korisnicima. |
| | 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? | Nema problema s ovim pitanjima jer je sve otvoreno za korisnike. |
| | 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? | Nema problema s ovim pitanjima jer je sve otvoreno za korisnike. |
| 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)? | Svi podaci se prvo spremaju na kontrolnom računalu, zatim prvi „backup“ na klasteru. Odabrani konačni traser testovi će se onda spremati na web stranicama projekta te oblacima i platformama (GitHub) koji su dostupni svim korisnicima. Pošto je riječ o .csv podacima radi se o cca 5 MB podataka za jedan traser test. Dakle sve skupa govorimo o najviše 1 GB podataka za cijeli projekt. |
| | 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 podataka koja će se trajno pohraniti (izraženo u MB/GB/TB)? | Odabrani konačni traser testovi će se onda spremati na web stranicama projekta te oblacima i platformama (GitHub) koji su dostupni svim korisnicima. Dakle sve skupa govorimo o najviše 1 GB podataka za cijeli projekt. |
| 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? | Prije navedeno. |
| | Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja. | Nema ograničenja. |
| | 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. |