

Plan upravljanja istraživačkim podacima za projekt IP-2022-10-2351 Aktivne i rekonfigurabilne elektromagnetske strukture i sustavi

Hrabar, Silvio

Data management plan / Plan upravljanja istraživačkim podacima

Publication year / Godina izdavanja: **2024**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:168:727864>

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

Download date / Datum preuzimanja: **2025-03-09**



Repository / Repozitorij:

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



PLAN UPRAVLJANJA ISTRAŽIVAČKIM PODACIMA (PUP)

Opće informacije		
	Matična organizacija	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
	Naziv projekta	Aktivne i rekonfigurabilne elektromagnetske strukture i sustavi
	Upravitelj podacima	Prof.dr.sc. Silvio Hrabar
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)	<ul style="list-style-type: none"> – zaslon računala – video i zvučne snimke kamere s računala/tableta/mobitela ili kamere postavljene u prostoru – vrijednosti prikupljene instrumentima za mjerenje električkih veličina (osciloskop, vektorski analizator mreža, analizator spektra i slično), ASCI i CSV datoteke – rezultati simulacija (elektromagnetske simulacije, simulacije električnih krugova i slično). ASCII, CSV, JPEG datoteke – u okviru projekta bit će više različitih vrsta ispitivanja u laboratoriju te će se prikupljati različite vrste mjernih podataka, audio i video zapisa
	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)	<ul style="list-style-type: none"> – podaci će se prikupljati očitavanjem s mjernih instrumenata, ispisom rezultata simulacija i ispisom rezultata ostalih programa koji će se koristiti – podaci će se obrađivati koristeći programske alate kao što su Python, Matlab, SPSS, Excel i drugi – koristit će se postojeće metode obrade i analize podataka (npr. statistika), ali i razvijati nove metode
	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.)	<ul style="list-style-type: none"> – svi prikupljeni mjerni i simulacijski podaci nalaziti će se u posebnim mapama na centralnom računalu Grupe i imati će <i>ReadMe</i> datoteku koja će objašnjavati organizaciju – podaci koji će biti javno objavljeni u znanstvenim člancima će biti kompletni tako da druga istraživačka grupa može ponoviti dobivene rezultate

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)?	<ul style="list-style-type: none"> – ispitivanja se neće vršiti na ljudima već na elektroničkim uređajima i elektromagnetskim strukturama – dobivene rezultate smatrat ćemo povjerljivima do trenutka objave rezultata u časopisu, na konferenciji ili podnošenja patentne prijave
	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?	<ul style="list-style-type: none"> – podaci će se nalaziti na računalu zaštićenom zaporkom – podaci će se s drugim istraživačima dijeliti putem servisa One Drive i elektroničke pošte – drugi istraživači (i studenti) koji će obrađivati podatke će potpisati suglasnost s voditeljem projekta oko čuvanja i brisanja podataka nakon završetka istraživanja
	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?	<ul style="list-style-type: none"> – koristit će se vlastite fotografije i snimke i drugi podaci – koristit će se snimke i fotografije i drugi podaci iz otvorenog pristupa – tražit će se dozvola za korištenje ostalih podataka – vlasnik novih podataka je voditelj projekta – suglasnost će biti napisana tako da odredi ograničenja korištenja podataka
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)?	<ul style="list-style-type: none"> – radne verzije podataka biti će pohranjene na službenim računalima te će sigurnosne kopije biti napravljene na drugom disku istog računala, poslovnom računalu drugog istraživača ili na One Drive servisu – očekivana količina podataka koja će se prikupiti tokom projekta je do 100GB

<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 podataka koja će se trajno pohraniti (izraženo u MB/GB/TB)?</p>	<ul style="list-style-type: none"> - dugotrajne verzije podataka čuvat će se na službenim računalima - podaci će se čuvati u formatima .docx, .pdf, .csv ili u formatu programa korištenog za dobivanje rezultata (npr. .csv, .dds, .oa) kao program koji prilikom pokretanja generira rezultate ili kao već izvršeni program sa prikazanim rezultatima - očekivana količina podataka koja će se trajno pohraniti je do 10GB
<p>4. Dijeljenje i ponovna uporaba podataka</p>	
<p>Kako i gdje će se podaci dijeliti? Koji repozitorij će se koristiti za dijeljenje podataka? Kako će potencijalni korisnici doznati za podatke?</p>	<ul style="list-style-type: none"> - podaci će se između istraživača dijeliti putem One Drive servisa ili elektroničke pošte, zaštićenima osobnim lozinkama istraživača - potencijalni korisnici će doznati za podatke putem direktnog linka kojeg će im dozvoliti istraživač ili voditelj projekta
<p>Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - podaci prikupljeni istraživanjem rezultat su intelektualnog rada sudionika te predstavljaju doprinos znanstvenoj zajednici i kao takvi podložni su objavljivanju - zbog zaštite intelektualnog vlasništva, nije dozvoljeno objavljivanje u svrhu vlastite promidžbe ili koristi od prikupljenih podataka, a bez priznanja doprinosa istraživača koji je generirao navedene podatke - iz gore navedenog razloga prikupljeni podaci će se ograničeno dijeliti (sa drugim istraživačima ili studentima u dogovoru sa voditeljem projekta) ili se uopće neće dijeliti.
<p>Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - koristit ćemo se digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima FAIR-a
<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>	<ul style="list-style-type: none"> - One Drive servis je dostupan putem institucionalne pretplate - s obzirom da skupovi podataka dolaze iz različitih izvora, a vlasništvo podataka iz tih izvora nije od matične organizacije niti od Hrvatske zaklade za znanost, prikupljeni podaci se neće dalje dijeliti - podaci se neće pohranjivati na digitalni repozitorij (komercijalni ili nekomercijalni) radi svoje osjetljivosti