

Plan u upravljanja istraživačkim podacima za istraživački projekt Relativistička nuklearna višečestična teorija u doba opažanja raznovrsnih signala

Paar, Nils

Data management plan / Plan upravljanja istraživačkim podacima

Publication year / Godina izdavanja: **2022**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:217:920805>

Rights / Prava: [Public Domain Dedication](#)/[Prenošenje u javno dobro](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2024-07-30**



Repository / Repozitorij:

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



PLAN UPRAVLJANJA ISTRAŽIVAČKIM PODACIMA (PUP)

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Nils Paar
	Matična organizacija	Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
	Naziv projekta	Relativistička nuklearna višečestična teorija u doba opažanja raznovrsnih signala
	Upravitelj podacima	Nils Paar
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)	Jedini podaci koji se odnose na ovaj projekt bit će oni koji su rezultati istraživanja – izračunata nuklearna svojstva i stope vezane uz nuklearne procese i reakcije. Podaci će se prikupljati u obliku ASCII tablica do 1TB za konačne rezultate.
	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)	Podaci će se generirati izračunima na temelju teorijskog pristupa i računalnih kodova razvijenih u okviru projektnih studija. Rezultati numeričkih izračuna bit će pohranjeni u računalne datoteke i organizirani za objavljivanje u međunarodnim časopisima. Neki podaci će se koristiti za prikaz na slikama za objavu u međunarodnim časopisima. Slike će biti generirane pomoću programa Xmgrace.
	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.)	Podaci će biti popraćeni objašnjenjem sadržaja podatkovnih tablica koje će se koristiti za objavu u međunarodnim časopisima.

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)?	Nisam ograničen ugovorom o povjerljivosti. Nije potrebno dopuštenje za upravljanje podacima proizvedenim u izračunima modela unutar ovog projekta. Nikakvi podaci koji se odnose na ljude nisu uključeni u ovaj projekt. GDPR se ne odnosi na ovaj projekt jer ne uključuje osjetljive i osobne podatke.
	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?	Podaci vezani uz proračune modela u okviru ovog projekta bit će objavljeni u međunarodnim časopisima. Nije potrebno posebno regulirati pristup podacima i njihovu sigurnost. Ne postoje potencijalni rizici povezani s podacima proizvedenim u izračunima modela unutar ovog projekta. Nema potrebe za sigurnom pohranom osjetljivih podataka, koristit će se obična pohrana znanstvenih podataka.
	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?	Autorska prava i prava intelektualnog vlasništva podliježu pravilima međunarodnih časopisa u kojima će se rezultati objavljivati. Kada je to moguće zbog ograničenja autorskih prava časopisa, podaci će također biti objavljeni u međunarodnoj arhivi znanstvenih radova, http://arXiv.org . Na podatke se neće primjenjivati licence. Podaci će biti otvoreni za ponovno korištenje od strane zajednice nuklearnih fizičara i astrofizičara bez ograničenja.
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)?	Rezultati dobiveni izračunima bit će pohranjeni u lokalnom računalnom sustavu Fizičkog odsjeka PMF-a tijekom projekta. Podaci će se sigurnosno kopirati na mjesečnoj bazi na backup diskovima tijekom trajanja projekta. Očekuje se da bi se konačni podaci do 5TB mogli proizvesti u izračunima modela i pohraniti tijekom projekta.

	<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>	<p>Podaci proizvedeni tijekom projekta bit će sačuvani tijekom projekta korištenjem standardnog softvera operativnog sustava za upravljanje podacima i bit će smješteni unutar računalnog sustava na Fizičkom odsjeku PMF-a. Nakon završetka projekta izbor relevantnih podataka objavit će se u međunarodnim časopisima, a njihova kopija će biti pohranjena na backup diskovima na Fizičkom odsjeku PMF-a. Za pohranu podataka koristit će se standardni ASCII format. Očekuje se da će konačni podaci do 1TB biti proizvedeni i pohranjeni nakon projekta.</p>
4.	Dijeljenje i ponovna uporaba podataka	
	<p>Kako i gdje će se podaci dijeliti? Koji repozitorij će se koristiti za dijeljenje podataka? Kako će potencijalni korisnici doznati za podatke?</p>	<p>Podaci koji predstavljaju rezultate izračuna modela bit će objavljeni u međunarodnim časopisima. Kada je to moguće zbog ograničenja autorskih prava časopisa, podaci će također biti objavljeni u međunarodnoj arhivi znanstvenih radova, http://arXiv.org. Potencijalni korisnici će o našim podacima saznati putem najava iz časopisa i web stranica projekta, prezentacija na međunarodnim skupovima te internetskih tražilica.</p>
	<p>Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.</p>	<p>Ne postoje podaci koji se ne mogu dijeliti.</p>
	<p>Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i>.</p>	<p>Neće se koristiti digitalni repozitorij. U planu je objava rezultata u međunarodnim časopisima.</p>
	<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>	<p>Neće se koristiti digitalni repozitorij. U planu je objava rezultata u međunarodnim časopisima.</p>