

# PLAN UPRAVLJANJA ISTRAŽIVAČKIM PODACIMA (PUP)

---

**Burazin, Kresimir**

**Data management plan / Plan upravljanja istraživačkim podacima**

*Publication year / Godina izdavanja:* **2023**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:126:220837>

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

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



**mathos**

*Repository / Repozitorij:*

[Repository of School of Applied Mathematics and Informatics](#)



## PLAN UPRAVLJANJA ISTRAŽIVAČKIM PODACIMA (PUP)

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Krešimir Burazin
	Matična organizacija	Odjel za matematiku, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku
	Naziv projekta	Homogenizacija i optimizacija u mehanici čvrstih tijela
	Upravitelj podacima	Krešimir Burazin, kburazin@mathos.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)	Za potrebe projekta jedini korišteni podaci su generirani numerički podaci. Ovi podaci predstavljaju primjere rada našeg algoritma koji podatke može uvijek ponovo generirati. Kreirani podaci bit će spremni u .txt ili.vtk formatu. Očekivani opseg podataka je u desecima megabajta (MB).
	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)	Prilikom generiranja novih numeričkih podataka koristit će se programski paketi C++ i FreeFEM, a koji su dostupni projektnom timu.
	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.)	Budući da su jedini podaci oni numerički generirani, nećemo ustupiti dodatnu dokumentaciju i metapodatke, nego će generirani numerički podaci biti dostupni na upit Upravitelju podacima.

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)?	Ne postoji ograničenje u vidu sporazuma o povjerljivosti. Radi se o numerički generiranim podacima te je sukladno tome zaštita osjetljivih podataka u kontekstu GDPR-a zagarantirana.
	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?	Pristup podacima bit će dostupan samo onim članovima projekta koji sudjeluju na problemima koji uključuju njihovo izravno korištenje. To će biti osigurano putem korištenja zajedničkog privatnog repozitorija. Zbog postojanja rizika o eventualnoj kompromitaciji podataka koji se nalaze online na repozitoriju, od svih članova projekta tražit će se spremanje podataka na „hladne“ sigurnosne kopije koje podrazumijevaju lokalno čuvanje i obradu podataka (izvan mreže interneta). Na taj način postojeći rizik bit će sveden na minimum te će biti osigurana sigurna obrada 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?	Generirani numerički podaci smatrat će se vlasništvom projektnog tima. Predlagatelj projekta (K. Burazin) vodit će posebnu pažnju o čuvanju i uporabi podataka kao njihov vlasnik.
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)?	Sve radne verzije podataka bit će paralelno pohranjene online kroz zajednički repozitorij te u vidu „hladne“ sigurnosne kopije na „vanjske hard diskove“. Navedena procedura osigurat će postojanje sigurnosnih kopija na više fizičkih i virtualnih mjesta. Očekivana količina podataka koja će se generirati i čuvati je u desecima megabajta (MB).

	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)?	Završne verzije podataka dugotrajno će biti pohranjene u više „hladnih“ kopija na vanjskim hard diskovima te na zajedničkom (online) repozitoriju. Formati podataka podrazumijevaju .txt i .vtk datoteke. Ukupna očekivana količina podataka mjerena je u desecima megabajta.
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?	Podaci će se među projektnim suradnicima dijeliti internetom putem dostupnog sveučilišnog repozitorija OneDrive. Informacije o generiranim numeričkim podacima bit će dostupne kroz objavljenje znanstvene radove, te će podaci biti dostupni na upit Upravitelju podacima.
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	Ne postoje takvi podaci.
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima FAIR-a.	Planirano korištenje digitalnog repozitorija OneDrive-a osigurava transparentnost i usklađenost s načelima FAIR-a. Sva četiri aspekta načela FAIR-a (pronalaženje, dostupnost, interoperabilnost i upotrebljivost) osigurani su kroz planirani repozitorij.
	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).	Predviđeni repozitorij (OneDrive) dostupan je projektnim suradnicima kroz postojeće licence Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, a to onda osigurava isti financijski efekt kao i neprofitabilni digitalni repozitorij.