

# 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:* **2025-01-31**



**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.<br>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?<br>Tko će biti vlasnik podataka?<br>Koje će se licencije primjenjivati na podatke?<br>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?<br>Kako će se napraviti sigurnosne kopije tih podataka ( <i>backup</i> )?<br>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.  |