

# Plan upravljanja istraživačkim podacima za HRZZ IP-2019-04-4703

---

Čanađija, Marko

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

*Publication year / Godina izdavanja:* **2024**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:190:724759>

*Rights / Prava:* [Attribution 4.0 International](#)/[Imenovanje 4.0 međunarodna](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-03-26**



*Repository / Repozitorij:*

[Repository of the University of Rijeka, Faculty of Engineering](#)



Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Prof. dr. sc. Marko Čanađija
	Matična organizacija	Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet
	Naziv projekta	Nelokalni mehanički modeli nanogreda
	Upravitelj podacima	marko.canadija@riteh.uniri.hr
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	Tijekom projekta kao rezultat proračuna prikupljat će se dvije vrste podataka: 1. Rezultati dobiveni simulacijama molekularnom dinamikom 2. Modeli strojnog učenja temeljeni na rezultatima simulacija molekularnom dinamikom. Podaci iz kategorije 1. bit će u csv formatu datoteke, veličine cca. 1 MB, a kategorije 2. u formatu TensorFlow pohranjenog modela, veličine cca. 10 MB.
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	Podaci iz gore navedene kategorije 1. dobit će se analizom rezultata simulacija u LAMMPS-u, programu otvorenog koda za simulacije molekularnom dinamikom. Za analizu se koristi vlastiti softver. Bit će pohranjeni u tablicama. Za kategoriju 2. podaci su snimljeni kao TensorFlow modeli, dobiveni vlastito razvijenim softverom koji se koristi TensorFlow potprogramima.
	Koju ćete dokumentaciju i metapodatke ustupiti osim podataka? (navedite koje su informacije potrebne korisnicima kako bi mogli čitati i interpretirati podatke u budućnosti te koji će se standardi koristiti pri tumačenju podataka)	Svi podaci kategorije 1 i 2 bit će javno dostupni na web servisu Mendeley Data. Podaci kategorije 1 razumljivi su temeljem opisa stupaca, dok je kategorija 2 razumljiva iz priloženog programskog koda u programskom jeziku Python.
2.	Pravna i sigurnosna pitanja	
	Jeste li ograničeni sporazumom o povjerljivosti? Imate li potrebna	Pri izvedbi ovog projekta neće se kršiti etička načela.

	dopuštenja za prikupljanje, obradu, čuvanje i dijeljenje podataka? Jesu li osobe čiji se podaci pohranjuju informirani o tome i jesu li dali privolu? Kojim ćete se metodama koristiti u svrhu zaštite osjetljivih podataka (GDPR - posebne kategorije osobnih podataka)?	
	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 će se pohraniti u besplatnom javnom web sustavu Mendeley data.
	Kako ćete upravljati zaštitom autorskih prava i intelektualnog vlasništva? Tko će biti vlasnik podataka? Koje će se licencije primjenjivati na podatke? Koja će se ograničenja primjenjivati na ponovnu uporabu osobnih podataka?	Ne očekuje se da će rezultat istraživanja dovesti do patenta. Ostali problemi intelektualnog vlasništva će se u rješavati prema preporukama Tehničkog fakulteta. Budući da podaci nisu podvrgnuti ugovoru, te se neće patentirati, objavit će se kao otvoreni podaci pod licencijom <i>Creative Commons CC0</i> .
3.	Pohrana i čuvanje podataka	
	Kako će podaci biti pohranjeni i kako će biti napravljena sigurnosna kopija podataka ( <i>backup</i> ) tijekom istraživanja? Koji su kapaciteti čuvanja podataka kojim raspolazete? Kojim se procedurama koristite za sigurnosnu kopiju ( <i>backup</i> )?	Podatke ćemo pohraniti i izraditi sigurnosnu kopiju na tri mjesta: - na prijenosnom računalu Marko Čanađija, Valentina Košmerl, Martin Zlatić - na web sustavu Mendeley data - redovito pohranjivanje na backup sustavu koji se sastoji od 2 hard diska.

	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Podaci će se čuvati najmanje tri godine nakon završetka projekta. Formati čuvanja identični su onima opisanim pod stavkom 1.
4.	Dijeljenje i ponovna uporaba podataka	
	Kako i gdje će se podaci dijeliti? Na kojem repozitoriju planirate dijeliti podatke? Kako će potencijalni korisnici doznati za podatke?	Podaci će se dijeliti putem besplatnog javnog web sustava Mendeley data. Korisnici će za podatke doznati putem publikacija u časopisima i kongresnih priopćenja.
	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 <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

Ref:

[1] Celjak, D., Dorotić Malič, I., Matijević, M., Poljak, Lj., Posavec K. i Turk, I.: „Istraživački podaci - što s njima?“ [Istraživački podaci - što s njima? : priručnik o upravljanju istraživačkim podacima | Digitalni repozitorij Srca \(unizg.hr\)](#)