

# Matematička teorija nove generacije modela interakcije fluida i struktura

---

**Muha, Boris**

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

*Publication year / Godina izdavanja:* **2022**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:217:751482>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-12-23**



*Repository / Repozitorij:*

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



## PLAN UPRAVLJANJA ISTRAŽIVAČKIM PODACIMA (PUP)

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Boris Muha
	Matična organizacija	Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
	Naziv projekta	Matematička teorija nove generacije modela interakcije fluida i struktura
	Upravitelj podacima	Boris Muha
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)	Podaci će se prikupljati u numeričkom dijelu projekta. Programi će biti pisani u PyTorch-u, FreFem++, Matlabu, FeeniCSu ili sličnim platformama, te će biti pohranjeni u tekstualnim datotekama. Rezultati numeričkih izračuna bit će pohranjeni na lokalnom poslužitelju, a dijelovi rezultata bit će objavljeni u znanstvenim radovima.
	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 numeričkim izračunima na lokalnim poslužiteljima koristeći programe navedene u prethodnoj točki. Podaci o domenama karakterističnim za pacijente ćemo preuzeti iz javno dostupnim baza podataka Aneurisk i @neurist.
	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.)	Izradit ćemo kratku dokumentaciju za korištenje programa koji ćemo napisati i dobivenih podataka koja će se nalaziti u tekstualnoj <i>ReadMe</i> datoteci.
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)?	Nismo ograničeni sporazumom o povjerljivosti. Budući da ne skupljamo osobne podatke, nije nam potrebna privola za korištenje niti metoda zaštite osjetljivih 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 biti dostupni svim zainteresiranim i nema rizika.
	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?	Većina podataka će biti javni. Na podatke objavljene znanstvenim časopisima primjenjivat će se licenca o autorskim pravima tog časopisa.
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)?	Podaci će biti pohranjeni na poslužitelju i osobnim računima članova projekta. Dio podataka će biti spremljen u oblaku (npr. OneDrive ili sl.). Red veličine podataka koje ćemo generirati je 100 GB ili TB.
	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)?	Podaci će biti pohranjeni na poslužitelju i osobnim računima članova projekta. Dio podataka će biti spremljen u oblaku (npr. OneDrive ili sl.). Red veličine dugotrajno pohranjenih podataka će biti 1GB/10 GB.
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?	Za dijeljenje podataka ćemo koristiti GitHub. Preprinti će biti objavljeni na arXiv-u, te objavljeni u znanstvenim časopisima. Potencijalni korisnici su znanstvenici koji se bave našim ili srodnim područjima.
Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	Ne postoje podaci koji se ne smiju dijeliti.
Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .	Potvrđujem.
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).	Potvrđujem.