

# Plan upravljanja istraživačkim podacima projekta HRZZ UIP-2020-02-9317 Računalno modeliranje udarnih oštećenja kompozitnih konstrukcija - CONCORDE

---

Ivančević, Darko

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

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

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:235:691324>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-11-28**

*Repository / Repozitorij:*

[Repository of Faculty of Mechanical Engineering  
and Naval Architecture University of Zagreb](#)



Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Darko Ivančević
	Matična organizacija	Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje
	Naziv projekta	Računalno modeliranje udarnih oštećenja kompozitnih konstrukcija
	Upravitelj podacima	Darko Ivančević, darko.ivancevic@fsb.unizg.hr
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	Prikupljeni i analizirani podaci su rezultati numeričkih izračuna. Tip: Excel podatkovna tablica, format: xlsx, volumen: 1 TB. Format podataka: tipične binarne ili ASCII datoteke koje generiraju Abaqus i LS-DYNA, Excel podatkovna tablica (xlsx).
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	Podaci pri numeričkoj analizi bit će generirani putem MKE analiza u Abaqusu i LS-DYNAi. Za obradu ovih podataka nije potreban poseban alat osim uobičajene metodologije pri analizi numeričkih podataka.
	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)	Novorazvijeni numerički kodovi u korisničkim potprogramima u Abaqusu bit će popraćeni dovoljnim brojem komentara unutar koda koji će olakšati korištenje.
2.	Pravna i sigurnosna pitanja	
	Jeste li ograničeni sporazumom o povjerljivosti? Imate li potrebna dopuštenja za prikupljanje, obradu,	U okviru ovog projekta nije planirano istraživanje na ljudima niti prikupljanje bilo koje vrste osobnih podataka. Podaci će pripadati istraživačkoj skupini.

	<p>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)?</p>	<p>Istraživanje ne uključuje osjetljive podatke.</p>
	<p>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?</p>	<p>Pristup podacima imaju samo članovi istraživačke skupine pod nadzorom voditelja projekta. Ne postoje rizici vezani uz upravljanje podacima u projektu. U projektu nema osjetljivih podataka.</p>
	<p>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?</p>	<p>Podaci neće biti zaštićeni autorskim pravom jer se podaci odnose na rezultate numeričkih analiza. Vlasnik podataka bit će voditelj projekta. U slučaju doktoranda, disertacija nastala njegovim radom na projektu je njegovo vlasništvo, kako je definirano zakonom. Ne planira se da će ovo istraživanje rezultirati patentom zaštićenim znanjem. U projektu nema podataka trećih strana osim podataka dostupnih u otvorenoj literaturi.</p>
3.	<p>Pohrana i čuvanje podataka</p>	
	<p>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>)?</p>	<p>Podatke će generirati ista verzija softvera. Podaci će biti sigurnosno kopirani čuvanjem kopija na nekoliko računala. Podaci dobiveni numeričkim izračunima očekuju se veličine 4 TB. Sigurnosna kopija bit će na vanjskim SSD diskovima.</p>

	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Podaci će biti pohranjeni u tipičnim vrstama datoteka, npr. word, excel itd. i sačuvani na nekoliko računala, kao i na pohrani u oblaku. Očekivano 100 MB podataka. Podaci koji proizlaze iz numeričkih izračuna očekuju se 4 TB. Sigurnosna kopija bit će vanjski SSD.
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 objavljenih članaka u znanstvenim časopisima i konferencijskih radova. Zainteresirana zajednica bit će obaviještena o rezultatima kroz planirane diseminacijske aktivnosti. Ako postoji potražnja za određenim podacima, voditelj projekta će odlučiti o dijeljenju podataka od slučaja do slučaja.
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	Specifični računalni kodovi (npr. korisnički programi) ne mogu se javno dijeliti i tretiraju se kao povjerljivi - distribuirat će se samo u slučajevima u svrhu npr. znanstvene suradnje, izrade zajedničkih projektnih prijedloga ili kod sličnih načina znanstvene suradnje.
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .	Potvrđeno.
	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).	Potvrđeno.

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 \(unizg.hr\)](#)