

# Napredne metode za projektiranje profitabilnog, energetski efikasnog i okolišno prihvatljivog brodograđevnog proizvodnog procesa - Plan upravljanja podacima

---

**Hadžić, Neven**

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

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

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:235:992565>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-03-31**

*Repository / Repozitorij:*

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



## Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Neven Hadžić
	Matična organizacija	Fakultet strojarstva i brodogradnje
	Naziv projekta	Napredne metode za projektiranje profitabilnog, energetski efikasnog i okolišno prihvatljivog brodograđevnog proizvodnog procesa
	Upravitelj podacima	Neven Hadžić, neven.hadzic@fsb.hr
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	Tijekom provedbe projekta generirat će se analitički podaci vezani uz ključne značajke proizvodnih linija u ovisnosti o svojstvima sustava. Svi generirani podaci pohranit će se na osobnim računalima projektnog tima. Veličina pohranjenih podataka ne prelazi 5 GB. Vrsta podataka - *.txt, *.dat. Također, prikupljat će se podaci iz stvarne proizvodnje mjerenjem u naravi. Ti će podaci biti sistematizirani i pohranjeni u obliku *.pdf dokumenta na osobnom računalu voditelja projekta.
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	Podaci će se stvarati kao rezultat programskog koda za evaluaciju ključnih značajki proizvodnih sustava. Kontrola podataka provodit će se usporedbom s analitičkim podacima, a dosljednost dokumentiranja osigurat će se zasebnom organizacijom datoteka prema pripadnom problemu koji se razmatra (serijske linije, linije s grananjem tokova, linije okrupnjavanja, prolazni odzi, i sl.). Podaci iz proizvodnje prikupljat će se mjerenjem u naravi. Kvaliteta izmjerenih značajki osigurat će se uzastopnim ponavljanjem mjerenja u 4 navrata tijekom 4 zasebna ciklusa mjerenja.
	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)	Ustupit će se svi izvještaji koji su tijekom godišnjih izvještaja označeni kao javno dostupni. Podaci koji uključuju mjerenja u naravi ustupit će se zainteresiranom korisniku isključivo nakon prethodne konzultacije sa stvarnim vlasnikom podataka-poduzećem u kojem je mjerenje provedeno.
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 pohranjuju informirani o tome i jesu li dali privolu? Kojim ćete se metodama koristiti u svrhu zaštite osjetljivih podataka (GDPR - posebne kategorije osobnih podataka)?	Podaci koji se stvaraju kao rezultat programskog koda nisu ograničeni sporazumom o povjerljivosti. Podaci koji uključuju mjerenja u naravi ograničeni su sporazumom o povjerljivosti, a sve relevantne osobe dale su svoju suglasnost za njihovo prikupljanje.
	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 moguć je na temelju izravnog kontakta voditelja projekta. Potencijalni rizici u ovom trenutku nisu razvidni jer su podaci dodatno pohranjeni na vanjskom tvrdom disku.
	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?	Svi relevantni podaci objavljeni su ili će biti objavljeni u znanstvenim radovima koji su dostupni na mrežnim stranicama pojedinih izdavača. Također, svi podaci objedinjeni u javno dostupnim izvješćima biti će postavljeni u EPP sustav HRZZ-a.
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	Podaci su pohranjeni na osobnom računalu voditelja projekta i dodatno na vanjskom tvrdom disku kao sigurnosna kopija. Kapaciteti čuvanja premašuju memoriju koju zauzimaju čuvani podaci. Sigurnosna kopija se obnavlja jednom dnevno i automatizirano.

	koristite za sigurnosnu kopiju ( <i>backup</i> )?	
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Podaci će se čuvati u formatima u kojima su i nastali.
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?	Svi relevantni podaci objavljeni su ili će biti objavljeni u znanstvenim radovima koji su dostupni na mrežnim stranicama pojedinih izdavača.
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	Podaci vezani uz mjerenja u naravi povjerljivog su karaktera zbog poslovne tajne pojedinih poduzeća u kojima su mjerenja provedena.
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .	Svi relevantni podaci objavljeni su ili će biti objavljeni u znanstvenim radovima koji su dostupni na mrežnim stranicama pojedinih izdavača.
	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).	Svi relevantni podaci objavljeni su ili će biti objavljeni u znanstvenim radovima koji su dostupni na mrežnim stranicama pojedinih izdavača.