

Povećanje učinkovitosti, smanjenje štetnih emisija i hibridizacija brodskog energetskeg sustava

Radica, Gojmir

Data management plan / Plan upravljanja istraživačkim podacima

Publication year / Godina izdavanja: **2023**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:179:032325>

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

Download date / Datum preuzimanja: **2024-05-15**



Repository / Repozitorij:

[Repository of the Faculty of Electrical Engineering,
Mechanical Engineering and Naval Architecture -
University of Split](#)



UNIVERSITY OF SPLIT


DIGITALNI AKADEMSKI ARHIVI I REPOZITORIJI

Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Gojmir Radica
	Matična organizacija	Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu
	Naziv projekta	HRZZ IP-2020-02-6249- Povećanje učinkovitosti, smanjenje štetnih emisija i hibridizacija brodskog energetskeg sustava Efficiency Improvement, Emission Reductions and Hybridization of the Marine Power Systems
	Upravitelj podacima	Gojmir Radica
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	Podaci se skupljaju s brodskih energetskeg sustava putem različitih senzora. Parametri koji se mjere u realnom vremenu su primjerice opterećenje, tlak i temperatura u usisnoj grani, temperatura goriva i sl. Parametri se spremaju u .txt i .csv datotekama te svaka datoteka označava jedno putovanje. Jedna datoteka sadrži nekoliko desetaka kilobajta, ovisno o duljini puta.
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	Podaci se spremaju na serveru matičnog fakulteta te su imenovani prema satu i datumu plovidbe i spremaju se u zasebne foldere poredane prema datumu. Svaki folder može sadržavati jednu ili više plovidbi, ovisno o dnevnom redu. Te podatke analiziramo preko raznih Python skripti preko kojih validiramo podatke i pregledavamo ima li kakvih nelogičnih vrijednosti koje odstupaju od unaprijed postavljenih granica .
	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)	Osim mjerenih podataka, nikakvi dodatni podaci nisu potrebni za interpretaciju.
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)?	Pri izvedbi ovog projekta neće se kršiti etička načela. Vlasnici spomenutih brodskih energetske sustava su obavješteni te su potpisani ugovori koji dopuštaju mjerenje i uporabu podataka u nekomercijalne svrhe
	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 centraliziranom sustavu za pohranu kojim upravlja Odjel za informatiku naše organizacije [FESB-Split]. Pristup podacima se upravlja preko identiteta ustanove, koji je siguran sustav i slijedi najbolje prakse u pogledu upravljanja identitetom. Naš centralni sustav pohranjivanja podataka ima dostatnu zalihost, vrši se zrcaljenje i stalno je nadzirano.
	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?	Podaci će se koristiti za potrebe projekta i njima se koriste suradnici na projektu. Ponovna upotreba podataka morat će ići samo uz dopuštenje vlasnika broda i/ili suradnika na projektu.
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 se spremaju na serveru matičnog fakulteta, dok se sigurnosna kopija radi na vanjskom disku svaka 3 mjeseca.

	koristite za sigurnosnu kopiju (<i>backup</i>)?	
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Tablične podatke čuvat ćemo u CSV obliku, a tekstualne u DOCX (Office Open XML) te PDF-a obliku. DOC oblik obavezno će se konvertirati u DOCX oblik.
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 se mogu dijeliti samo uz dopuštenje vlasnika broda i/ili suradnika na projektu. Preko web stranica moći će se vidjeti koji su brodovi/motori u sklopu projekta odrađeni. Također će se u znanstvenim radovima vidjeti gdje su eksperimenti vršeni i koji su podaci dobiveni.
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	Zbog pitanja sigurnosti broda, neki podaci će se trebati izdvojiti. O tome se raspravlja sa vlasnikom brodova.
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .	Zbog pitanja sigurnosti broda, neki podaci će se trebati izdvojiti. O tome se raspravlja sa vlasnikom brodova.
	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).	Zbog pitanja sigurnosti broda, neki podaci će se trebati izdvojiti. O tome se raspravlja sa vlasnikom brodova.