

# Plan upravljanja istraživačkim podacima na projektu HRZZ-IP-2019-04-5875 StVar-Adri

---

Šepić, Jadranka

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

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

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:166:166647>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-01-30**

*Repository / Repozitorij:*

[Repository of Faculty of Science](#)



Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Jadranka Šepić
	Matična organizacija	Prirodoslovno-matematički fakultet u Splitu
	Naziv projekta	Strength and Variability of the Adriatic Sea Level Extremes in Present and Future Climates
	Upravitelj podacima	Jadranka Šepić (jadranka.sepic@pmfst.hr)
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	<p>Prikupljat i obrađivat će se sljedeći mjereni podaci:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• razina mora (minutni do satni interval uzorkovanja)</li> <li>• tlak zraka, brzina vjetra (u i v komponenta) (minutni do satni interval uzorkovanja)</li> </ul> <p>Podaci su ili javno dostupni ili su dostupni na zahtjev od strane istraživačkih organizacija. Formati su dostupni u tekstualnom, csv formatu.</p> <p>Obrađivat će se i sljedeći podaci atmosferske reanalize (ERA5; regionalne klimatske simulacije):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tlak zraka sveden na razinu mora</li> <li>• u i v komponenta vjetra na 10 m</li> <li>• visina geopotencijalne plohe, temperatura, relativna vlažnost, i u i v komponente brzine vjetra (na geopotencijalnim plohama od 1000 do 200 hPa)</li> </ul> <p>Podaci su javno dostupni putem Copernicus servisa te Med-CORDEX i drugih baza s klimatskim simulacijama. Podaci su dostupni u netcdf formatu.</p>
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	U okviru projekta, na tri lokacije, vršit će se mjerenja atmosferskih varijabli (Sobra, Zadar, Palagruža) – ovi podaci bit će javno dostupni putem linka (Sobra, Palagruža) ili na zahtjev. Podaci će se pohranjivati u postojeće baze Instituta za oceanografiju i ribarstvo i Hrvatskog hidrografskog instituta gdje će biti dostupni ili preko linka (Institut za oceanografiju i ribarstvo, <a href="http://faust.izor.hr/autodatapub/mjesustdohvatpod?">http://faust.izor.hr/autodatapub/mjesustdohvatpod?</a>   <a href="http://faust.izor.hr/autodatapub/postaje">http://faust.izor.hr/autodatapub/postaje</a> ) ili na

		<p>zahtjev od Jadranke Šepić (Hrvatski hidrografski institut; <a href="https://adriaticsea.hhi.hr/public-stations/station?id=1&amp;name=MP+Plo%C4%8De">https://adriaticsea.hhi.hr/public-stations/station?id=1&amp;name=MP+Plo%C4%8De</a>)</p> <p>Podaci reanaliza su dostupni putem Copernicus service (<a href="https://cds.climate.copernicus.eu/cdsapp#!/dataset/reanalysis-era5-single-levels?tab=overview">https://cds.climate.copernicus.eu/cdsapp#!/dataset/reanalysis-era5-single-levels?tab=overview</a>) te drugih javnih servisa (npr. <a href="https://www.medcordex.eu/">https://www.medcordex.eu/</a>),</p>
	<p>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)</p>	<p>Podaci korištenu na projektu bit će javno dostupni.</p> <p>Podaci s javnih servisa (Copernicu, medcordex) dostupni su u netcdf formatu. Svi relevantni meta podaci automatski se dobiju s podacima koji se skinu.</p> <p>Oceanografski i meteorološki podaci dostupni su u csv formatu; dodatne informacije dostupne su na zahtjev od organizacija koje mjere podatke.</p>
2.	Pravna i sigurnosna pitanja	
	<p>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)?</p>	<p>Nismo ograničeni sporazumom o povjerljivosti. Za sve korištene podatke dozvoljeno je prikupljanje i obrada podataka. Za dijeljenje podataka, zainteresirane stranke, upućujemo direktno na originalnu ustanovu na kojoj su podaci prikupljeni.</p> <p>Ne pohranjuju se podaci o osobama.</p> <p>Pri izvedbi ovog projekta neće se kršiti etička načela.</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>Podaci koji se koriste na projektu su javno dostupni podaci. U okviru projekta, podaci će se obrađivati i njima upravljati u zaštićenom nemrežnom okruženju koristeći se virtualnom tehnologijom.</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>Ne očekuje se da će rezultat istraživanja dovesti do patenta. Ostali problemi intelektualnog vlasništva će se u rješavati prema preporukama institucije Prirodoslovno-matematički fakultet u Splitu.</p> <p>Vlasnici podataka su ustanove/organizacije koje su ih mjerile, odnosno servisi preko kojih se slobodno dijele (Institut za oceanografiju i ribarstvo; Hrvatski hidrografski institut; Copernicus service, MedCORDEX).</p>
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> )?	<p>Originalni podaci pohranjeni su u bazama ustanova/organizacija koje su ih mjerile/izradile; odnosno na servisima preko kojih se slobodno dijele. Dodatno, podaci korišteni u istraživanju će se pohraniti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• računalima istraživača koji sudjeluju u pojedinom računalu</li> <li>• prijenosnim diskovima nabavljenima u sklopu projekta</li> <li>• na OneDrive-u otvorenom za sve sudionike projekta koji sudjeluju u istraživanju</li> </ul> <p>Sigurnosne kopije radit će se svaki put kad se promijene; nadodaju novi podaci.</p>
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Podaci će se čuvati u formatu u kojem su dostavljeni, tj. u formatu u kojem su obrađeni. Ovi formati uključuju csv, netcdf i mat datoteke.
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 podaci na temelju kojih se vrši istraživanje su javno dostupni preko ustanova/organizacija koje su ih mjerile/izradila, tj. servisa preko kojih se slobodno dijele. U okviru projekta, originalni podaci se neće ponovo dijeliti, već će se svi zainteresirani uputiti da se obrate ustanovi koja je provela mjerenja/izradila podatke. U slučaju da je riječ o Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Splitu, podaci će također biti dostupni preko linka za dohvat podataka. Obradeni podaci se neće dijeliti – no, detaljno opisane metode analize bit će publicirane – te će na taj način biti moguće reproducirati cijelu obradu podataka.
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	Nema takvih podataka.

Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .	Publikacije će biti dostupne preko digitalnog repozitorija koji je u skladu s načelima FAIR-a. Odabran je repozitorij zenodo.org ( <a href="https://about.zenodo.org/principles/">https://about.zenodo.org/principles/</a> )
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).	

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 \(unizg.hr\)](#)