

Plan upravljanja istraživačkim podacima - BivACME projekt

Peharda Uljević, Melita

Data management plan / Plan upravljanja istraživačkim podacima

Publication year / Godina izdavanja: **2022**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:282:749856>

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

Download date / Datum preuzimanja: **2025-04-02**



Repository / Repozitorij:

[IOF repository](#)

Plan upravljanja istraživačkim podacima - BivACME

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Dr.sc. Melita Peharda Uljević
	Matična organizacija	Institut za oceanografiju i ribarstvo
	Naziv projekta	BivACME, Školjkaši: Arhiva okolišnih promjena u obalnim morskim ekosustavima (IP-2019-04-8542)
	Upravitelj podacima	dr.sc. Melita Peharda Uljević
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	<p>Prilikom implementacije BivACME projekta prikupljati će se i obrađivati slijedeći podatci:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Podatci o školjkašima - 1. podatci o prikupljenim i arhiviranim uzorcima školjkaša (excel) - 2. podatci o rastu školjkaša (excel) - 3. podatci o stabilnim izotopima kisika i ugljika u ljušturama školjkaša (excel) - 4. podatci o stabilnim izotopima dušika u ljušturama školjkaša (excel) - 5. podatci o stabilnim izotopima ugljika i dušika u tkivu školjkaša (excel) - 6. podatci o radioaktivnom izotopu ugljika u ljušturama školjkaša (excel) - 7. podatci o sastavu elemenata u ljušturama školjkaša (excel) - Podatci o okolišu - 8. modelirani podatci o temperaturi i salinitetu mora, te morskih struja (netcdf) - 9. mjereni podatci o temperaturi i salinitetu mora (excel) - 10. podatci o klorofilu a (excel) <p>Svi podatci će se pohraniti u digitalnom obliku. Očekuje se oko 600 TB podataka, većina ove memorije se odnosi na podatke klimatskih simulacija.</p>
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	<ul style="list-style-type: none"> - Podaci temperature i saliniteta će se sakupljati pomoću brodske CTD sonde i Tinytag Aquatic loggerima - Modelirani podaci temperature, saliniteta i morskih struja će biti reproducirani združenim atmosfersko-oceanskim numeričkim modelom visoke rezolucije AdriSC (Adriatic Sea and Coast), koji je operativan na superračunalima Europskog centra za srednjoročnu prognozu (ECMWF, www.ecmwf.int) - Podatci o rastu i geokemijskom sastavu školjkaša će se prikupljati poštujući metodologiju sklerokronoloških istraživanja
	Koju ćete dokumentaciju i metapodatke ustupiti osim podataka? (navedite koje su informacije potrebne korisnicima kako bi mogli čitati i interpretirati podatke u	Dokumentacija će se sastojati od excel i word i file-ova. U dokumentima će biti navedeni i metapodaci koji će pomoći u objašnjavanju podataka iz tablice.

	budućnosti te koji će se standardi koristiti pri tumačenju podataka)	
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)?	<ul style="list-style-type: none"> - Pri provedbi ovog projekta neće se kršiti etička načela.
	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?	<ul style="list-style-type: none"> - Ne postoje sigurnosni rizici za podatke AdriSC klimatskih simulacija, jer su kopije spremljene na superračunalima ECMWF-a - Ne postoje drugi sigurnosni rizici za ostale podatke jer ne prikupljamo osjetljive podatke
	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?	<ul style="list-style-type: none"> - Ne očekuje se da će rezultat istraživanja dovesti do patenta. - Sukladno politikama ECMWF-a, vlasnica podataka izvornih klimatskih simulacija je istraživačica koja je načinila same simulacije. Podaci dostupni za istraživanja će bit pod zaštitom licence Attribution 4.0 International (CC BY 4.0). - Autor drugih podataka je tim projekta, a vlasnik podataka je Institut za oceanografiju i ribarstvo. Pri objavljivanju podataka, objavit će se pod licencijom CC BY 4.0 ili CC0 uz molbu za imenovanje.
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>)?	<ul style="list-style-type: none"> - Podaci AdriSC modelskih simulacija imaju sigurnosnu kopiju u arhivi ECMWF-a - Ostali podaci će se tijekom istraživanja s računala glavnog istraživača kopirati u nacionalni sustav za pohranu i dijeljenje podatka Puh (https://www.srce.unizg.hr/puh) i Dropbox koji članovima projektnog tima omogućava pristup aktualnoj verziji podataka i na kojem se dnevno automatizirano izrađuje sigurnosna kopija podataka. Dropbox će se nastaviti koristiti zbog održavanja ontinuiteta načina i mjera tijekom dosadašnje implementacije projekta.
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	<ul style="list-style-type: none"> - Svi podatci, osim modelskih simulacija, se čuvaju u excel formatu.
4.	Dijeljenje i ponovna uporaba podataka	

<p>Kako i gdje će se podaci dijeliti? Na kojem repozitoriju planirate dijeliti podatke? Kako će potencijalni korisnici doznati za podatke?</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Podatci o rastu školjkaša i geokemijskom sastavu će biti jednim dijelom javno objavljeni, putem Priloga objavljenim znanstvenim radovima. Dio podataka će biti dostupan na zahtjev, što će biti navedeno u objavljenim radovima. - Podaci AdriSC klimatskih simulacija su dostupni na serveru https://vrtlac.izor.hr/ords/adriscc/interface_form, dok će izvedeni modelski podaci vezani za analize načinjene i objavljene u znanstvenim radovima biti dijeljeni na javnim repozitorijima (npr. Zenodo, Open Science Framework, ...)
<p>Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.</p>	
<p>Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima FAIR-a.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - za pohranu i dijeljenje podatka koristit će se digitalni repozitorij koji je u skladu s načelima FAIR-a.
<p>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).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - za pohranu i dijeljenje podatka koristit će se digitalni repozitorij koji održava neprofitna organizacija.

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 \(unizg.hr\)](#)