

# 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:* **2024-07-27**



*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"> <li>- <b>Podatci o školjkašima</b></li> <li>- 1. podatci o prikupljenim i arhiviranim uzorcima školjkaša (excel)</li> <li>- 2. podatci o rastu školjkaša (excel)</li> <li>- 3. podatci o stabilnim izotopima kisika i ugljika u ljušturama školjkaša (excel)</li> <li>- 4. podatci o stabilnim izotopima dušika u ljušturama školjkaša (excel)</li> <li>- 5. podatci o stabilnim izotopima ugljika i dušika u tkivu školjkaša (excel)</li> <li>- 6. podatci o radioaktivnom izotopu ugljika u ljušturama školjkaša (excel)</li> <li>- 7. podatci o sastavu elemenata u ljušturama školjkaša (excel)</li> <li>- <b>Podatci o okolišu</b></li> <li>- 8. modelirani podatci o temperaturi i salinitetu mora, te morskih struja (netcdf)</li> <li>- 9. mjereni podatci o temperaturi i salinitetu mora (excel)</li> <li>- 10. podatci o klorofilu a (excel)</li> </ul> <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"> <li>- Podaci temperature i saliniteta će se sakupljati pomoću brodske CTD sonde i Tinytag Aquatic loggerima</li> <li>- 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, <a href="http://www.ecmwf.int">www.ecmwf.int</a>)</li> <li>- Podatci o rastu i geokemijskom sastavu školjkaša će se prikupljati poštujući metodologiju sklerokronoloških istraživanja</li> </ul>
	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"> <li>- Pri provedbi ovog projekta neće se kršiti etička načela.</li> </ul>
	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"> <li>- Ne postoje sigurnosni rizici za podatke AdriSC klimatskih simulacija, jer su kopije spremjene na superračunalima ECMWF-a</li> <li>- Ne postoje drugi sigurnosni rizici za ostale podatke jer ne prikupljamo osjetljive podatke</li> </ul>
	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"> <li>- Ne očekuje se da će rezultat istraživanja dovesti do patenta.</li> <li>- 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).</li> <li>- 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.</li> </ul>
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"> <li>- Podaci AdriSC modelskih simulacija imaju sigurnosnu kopiju u arhivi ECMWF-a</li> <li>- Ostali podaci će se tijekom istraživanja s računala glavnog istraživača kopirati u nacionalni sustav za pohranu i dijeljenje podatka Puh (<a href="https://www.srce.unizg.hr/puh">https://www.srce.unizg.hr/puh</a>) 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.</li> </ul>
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Svi podatci, osim modelskih simulacija, se čuvaju u excel formatu.</li> </ul>
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"> <li>- 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.</li> <li>- Podaci AdriSC klimatskih simulacija su dostupni na serveru <a href="https://vrtlac.izor.hr/ords/adrisic/interface_form">https://vrtlac.izor.hr/ords/adrisic/interface_form</a>, dok će izvedeni modelski podaci vezani za analize načinjene i objavljene u znanstvenim radovima biti dijeljeni na javnim repozitorijima (npr. Zenodo, Open Science Framework, ...)</li> </ul>
<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"> <li>- za pohranu i dijeljenje podatka koristit će se digitalni repozitorij koji je u skladu s načelima FAIR-a.</li> </ul>
<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"> <li>- za pohranu i dijeljenje podatka koristit će se digitalni repozitorij koji održava neprofitna organizacija.</li> </ul>

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 \(unizg.hr\)](#)