

# Plan upravljanja istraživačkim podacima PSEUDOTOX

---

**Arapov, Jasna**

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

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

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:282:704577>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-12-21**



*Repository / Repozitorij:*

[IOF repository](#)

Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Jasna Arapov
	Matična organizacija	Institut za oceanografiju i ribarstvo
	Naziv projekta	Ekologija i toksičnost vrsta roda pseudo-nitzschia u obalnim vodama srednjeg i južnog Jadrana-PSEUDOTOX, UIP-2020-02-3249
	Upravitelj podacima	Jasna Arapov, arapov@izor.hr
1. Prikupljanje podataka i dokumentacija		
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	<p>Tijekom istraživanja prikupljat će se podaci:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. kemijsko-fizikalni okolišni parametri</li> <li>2. sastav i brojnost fitoplanktonske zajednice</li> <li>3. sastav vrsta <i>Pseudo-nitzschia</i></li> <li>4. morfološke značajke vrsta <i>Pseudo-nitzschia</i> iz okolišnih uzoraka i u staničnim kulturama</li> <li>5. rezultati analiza toksičnosti određenih <i>Pseudo-nitzschia</i> staničnih kultura</li> <li>6. rezultati Sanger sekvencioniranja staničnih kultura za ITS i/ili LSU regiju</li> <li>7. rezultati metabarkodiranja DNA zajednice za rod <i>Pseudo-nitzschia</i></li> </ol> <p>Rezultati iz svih kategorija bit će dokumentirani u excel tablicama. Podaci iz kategorije 4. uz excel bazu bit će dokumentirani slikama s SEM/STEM mikroskopa u tiff ili jpeg formatu. Rezultati iz kategorija 5. i 6. prikupljat će se i u word dokumentima ili fasta formatu dok će se rezultati Sanger sekvencioniranja kategorije 1 pohraniti i kao sirove sekvence za „forward“ i „reverse“ smjer sekvencioniranja u AB1 formatu.</p>
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	<p>Podaci tijekom istraživanja prikupljati će se direktnim mjerenjem na terenu prilikom uzorkovanja (temperatura i salinitet), te u laboratorijskim analizama prikupljenih uzoraka (sastav i brojnost fitoplanktonske zajednice, sastav vrsta <i>Pseudo-nitzschia</i>, morfološke značajke vrsta <i>Pseudo-nitzschia</i>, analiza toksičnosti staničnih kultura, Sanger sekvencioniranje staničnih kultura, analiza DNA zajednice <i>Pseudo-nitzschia</i>).</p> <p>Svi uzorci će se pripremati prema objavljenim standardiziranim i uhodanim protokolima. Kvaliteta analitičkih podataka osigurat će se umjeravanjem instrumenata. Sa svakom SEM/STEM mikroskopskom slikom pohranit će se i njeni metapodaci čime se omogućuje bolje razumijevanje dobivenih podataka i povećat će se vrijednost skupa podataka pri ponovnoj uporabi podataka.</p>

		Svi podaci bit će pohranjeni u excel formatu, a neki i u word, te tiff ili jpeg formatu. Dokumenti će sadržavati i opis metodologije ili korišteni eksperimentalni protokol te set metapodataka. Pročišćene Sanger sekvence u fasta formatu priložit će se u javno dostupnu bazu sekvenci (GenBank), a odgovarajući pristupni brojevi sekvenci biti će objedinjeni u excel dokumentu s pratećim podatkom o određenoj vrsti, postaji i području s kojeg je izolirana vrsta. Sirovi podaci za DNA zajednice u fastq formatu će se priložiti u javno dostupnu bazu sekvenci (Sequence Read Archive (SRA) GenBank), a pristupni brojevi će biti objavljeni u pratećem znanstvenom radu.
	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)	Svi podaci bit će popraćeni objašnjenjima za preciznu i učinkovitu upotrebu istih.
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)?	Nismo ograničeni sporazumom povjerljivosti. Ne radimo s osobnim podacima pa dopuštenja nisu potrebna.
	Kako će se regulirati pristup podacima i njihova sigurnost? Koji su potencijalni rizici koje treba uzeti u obzir? Kako ćete osigurati	Oni istraživači odgovorni za prikupljanje i analizu određenih rezultata imat će pristup tim podacima, s tim da će voditeljica projekta imati pristup svim podacima. Ne radimo s osjetljivim podacima.

	sigurnost pohrane osjetljivih podataka?	
	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?	Prema Nacrtu pravilnika koji je u izradi Institut će obavijestiti HRZZ o intelektualnom vlasništvu odnosno patentu i pokrenuti postupak zaštite intelektualnog vlasništva. Vlasnik podataka je Institut ukoliko u Ugovoru nije drukčije navedeno. Na podatke će se primijeniti slijedeća licencija (CC BY-NC-SA) Ne radimo s osobnim podacima.
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 raspoložete? Kojim se procedurama koristite za sigurnosnu kopiju ( <i>backup</i> )?	Podaci će biti pohranjeni na Institutskom poslužitelju, a sigurnosna kopija se kreira automatski. Kapaciteti čuvanja podataka su 1 TB s mogućnošću proširenja po potrebi. CARNET BACULA se koristi za sigurnosnu pohranu. Također su svi podaci sačuvani na eksternom disku i na prostoru na PUH-u (CARNET).  <a href="https://puh.srce.hr/apps/files/?dir=/Documents&amp;fileid=31440997">https://puh.srce.hr/apps/files/?dir=/Documents&amp;fileid=31440997</a> <a href="https://jadran.izor.hr/~arapov">https://jadran.izor.hr/~arapov</a>
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Podaci se čuvaju trajno u izvornom formatu.
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 dijele na repozitoriju PUH ili s institutskog poslužitelja.
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	

Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .	Prema Nacrtu pravilnika u izradi, načela <i>FAIR-a</i> će se koristiti nakon zaštitnog perioda.
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).	Potvrđujem.

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 \(unizg.hr\)](#)