

# Value creation and ecosystem services of European Seaweed industry by reducing and handling potentially toxic elements from breeding to soil

---

Ivezić, Vladimir

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

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

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:151:519235>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-03-29**



Sveučilište Josipa Jurja  
Strossmayera u Osijeku

**Fakultet  
agrobiotehničkih  
znanosti Osijek**

*Repository / Repozitorij:*

[Repository of the Faculty of Agrobiotechnical  
Sciences Osijek - Repository of the Faculty of  
Agrobiotechnical Sciences Osijek](#)



## PLAN UPRAVLJANJA ISTRAŽIVAČKIM PODACIMA (PUP)

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Vladimir Ivezić
	Matična organizacija	Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek
	Naziv projekta	Value creation and ecosystem services of European Seaweed industry by reducing and handling potentially toxic elements from breeding to soil
	Upravitelj podacima	Vladimir Ivezić
1. Prikupljanje podataka i dokumentacija		
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite formate, vrste i opseg svih podataka s kojima ćete raditi, a ne samo krajnji skup podataka koji će biti rezultat istraživanja)	<p>Projektne zadatke su analize tla i morske trave kao poboljšivača tla, dakle podaci koji će se prikupljati su rezultat standardnih analiza tla i supstrata (pH tla, humus, AL-P2O5, AL-K2O, ukupni N, disanje tla, hidrolitička kiselost, tekstura tla, struktura tla, volumna gustoća, pH morske trave, volumna gustoća morske trave). Morska trava će se analizirati i za mikrobiološka svojstva.</p> <p>Ukupno će biti obrađeno pet uzoraka morske trave iz Norveške i Irske te dva tla iz Hrvatske i dva tla iz Estonije. Navedeni uzorci tla i morske trave kombinirati će se u 60 različitih kombinacija gdje će se pratiti disanje tla s umiješanom morskom travom u različitim dozama.</p>
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete, načine organiziranja podataka te alate i instrumente kojima ćete se koristiti za prikupljanje i obradu)	Uzorci tla biti će prikupljeni izlascima na teren (Hrvatska) te dostavljeni od strane drugih partnera u projektu (Estonija, Norveška, Irska). Uzorci tla i morske trave biti će analizirani u laboratoriju za agroekologiju na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti Osijek metodologijom propisanom ISO standardima.
	Koju ćete dokumentaciju i metapodatke izraditi osim podataka? (dokumentacija mora sadržavati informacije i standarde potrebne korisnicima kako bi mogli samostalno čitati i interpretirati podatke u budućnosti, primjerice, kodne knjige, <i>ReadMe</i> datoteke i sl.)	Metapodaci se odnose na slike uzorkovanja tla te na geografsku širinu i dužinu s koje su uzorci tla prikupljeni. Uzorci tla će biti prikupljeni s pokušališta Fakulteta agrobiotehničkih znanosti i pokušališta u Estoniji (EMU). Svi metapodaci će biti dostupni zajedno s podacima.

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 obrađuju informirani o tome i jesu li dali privolu? Kojim ćete se metodama koristiti u svrhu zaštite osjetljivih podataka (GDPR - posebne kategorije osobnih podataka, navesti metode anonimizacije podataka)?	Nismo ograničeni sporazumom o povjerljivosti. Imamo sva dopuštenja za uzorkovanje jer se provode na površinama Fakulteta agrobiotehničkih znanosti te površinama partnera u projektu.
	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 biti spremljeni u internoj bazi Fakulteta agrobiotehničkih znanosti te u bazi „Dabar“. Potencijalni rizici su mogući gubitci podataka uslijed kvara računala ili prisutnost računalnih virusa koji mogu izbrisati podatke. Kako bi se to izbjeglo, podaci se također kopiraju na vanjski disk te većina istraživača sprema podatke i na svojim osobnim računalima.
	Kako ćete upravljati zaštitom autorskih prava i drugog intelektualnog vlasništva? Tko će biti vlasnik podataka? Koje će se licencije primjenjivati na podatke? Koja će se ograničenja primjenjivati na ponovnu uporabu osobnih podataka?	Zaštitom autorskih prava će se upravljati internim pravilnikom FAZOS-a koji će biti u skladu s pravilima državnog zavoda za intelektualno vlasništvo RH. Vlasnik podataka je projektni tim.
3. Pohrana i čuvanje podataka		
	Kako će radne verzije podataka biti pohranjene tijekom projekta? Kako će se napraviti sigurnosne kopije tih podataka ( <i>backup</i> )? Koja je očekivana količina podataka koja će se prikupiti i čuvati tijekom projekta (izraženo u MB/GB/TB)?	Radne verzije će se pohranjivati na osobnom računalu na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti kao i u internoj bazi podataka FAZOS-a. Količina podataka neće prelaziti 1GB
	Kako će se završne verzije podataka dugotrajno pohraniti i čuvati (i nakon završetka projekta)?	DABAR i interna baza Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek Podaci će biti čuvani u xls formatu ukpna količina neće biti veća od 1GB

	U kojim će se formatima čuvati podaci? Koja je očekivana količina podataka koja će se trajno pohraniti (izraženo u MB/GB/TB)?	
4.	Dijeljenje i ponovna uporaba podataka	
	Kako i gdje će se podaci dijeliti? Koji repozitorij će se koristiti za dijeljenje podataka? Kako će potencijalni korisnici doznati za podatke?	DABAR, interna baza podataka FAZOS-a i na upit autorima radova koji će koristiti podatke.
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	N/A
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .	Digitalni repozitorij koji će se koristiti je u skladu s načelima FAIR-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).	Potvrđujem (DABAR, FAZOS).