

# Plan upravljanja istraživačkim podacima - METACUC

---

**Sancho Parramon, Jordi**

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

*Publication year / Godina izdavanja:* **2024**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:241:847710>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-02-05**



*Repository / Repozitorij:*

[Fulir DATA - Ruđer Bošković Institute Research Data Repository](#)

## Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Jordi Sancho Parramon
	Matična organizacija	Ruđer Bošković Institute
	Naziv projekta	Metalni kompoziti za ultra-tanke infracrvene slojeve (METACUC)
	Upravitelj podacima	Jordi Sancho Parramon (jsancho@irb.hr)
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	Podaci prikupljeni istraživanjem mogu se svrstati u 2 kategorije: 1.spektroskopska karakterizacija uzoraka, 2. mikroskopa karakterizacija uzoraka i 3. numeričke simulacije. Podaci u 1. kategoriji uključuju spektralna fotometrijska mjerenja i elipsometrijska mjerenja, bilježe ih mjerni instrumenti i pohranjuju kao ASCII datoteke s više stupaca. Podaci u drugoj kategoriji uključuju elektronsku mikroskopiju, profilometričke profile i mikroskopiju atomske sile. Ove podatke također registriraju odgovarajući mjerni instrumenti u različitim formatima slika (*.jpg, *.tiff) s komplementarnim informacijama u ASCII formatu. Treća kategorija podataka (numeričke simulacije) bit će dobivena domaćim softverom ili softverom s otvorenim pristupom i imat će sličan format kao podaci prve kategorije. Za prvu i treću kategoriju potrebno je nekoliko megabita memorije, dok se procjenjuje da će za drugu vrstu podataka biti potrebno do 1 Gb memorije.
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	Podaci će se dobiti različitim instrumentima (spektrofotometar, elipsometar, elektronski mikroskop, mikroskop atomske sile) koji se kalibriraju prije mjerenja uzorka. Instrumenti se također servisiraju na odgovarajući način. Datoteke će sadržavati naziv uzorka i naznaku moguće obrade nakon izrade (toplinsko žarenje ili slično). Izmjereni podaci bit će upisani u odgovarajući laboratorijski dnevnik za svaki instrument.
	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 dokumentacijom s objašnjenjima, prema standardima uobičajenim za metodologiju priprema uzoraka: 1.dokument s tablicom s pojedinostima uvjeta izrada uzoraka 2.tekstualni dokument koji opisuje sve pojedinosti postupka izrada uzoraka i tretmana. Dokumenti i mape nazvat će se prema dogovorenoj konvenciji, koja uključuje svaki skup podataka, identifikaciju istraživača, datum, studiju i vrstu podataka. Završni skup podataka pohranit će se u odabranom repozitoriju, popraćen s README dokumentom sa sadržajem svih datoteka kao i koja je konvencija korištena za njihovo imenovanje.
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>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>Pristup (dozvole za pristup podacima, uključujući fizički pristup) bit će omogućen svim članovima projekta i isporučivane na zahtjev široj javnosti. Sigurnosno kopiranje i pristup podacima tijekom projekta provodit će i redovito provjeravati voditelj projekta te će jamčiti sigurnost podataka.</p>
<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>	<p>Projekt slijedi načela otvorenih istraživačkih podataka prema <i>FAIR</i> pristupu. Pitanje o pravima intelektualnog vlasništva (IPR) redovito se pojavljuje u kontekstu objavljivanja članaka vezanih uz projektna istraživanja. Princip je da svi suradnici radova ulaze kao autori. Podaci će biti u vlasništvu Instituta Ruđer Bošković i dijeljeni sa zajednicom putem glavnog istraživača.</p>
<p>3. Pohrana i čuvanje podataka</p>	
<p>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>	<p>Svi podaci uvijek će biti pohranjeni na tvrdim diskovima koji su dodijeljeni projektu. Datumi obavljenih mjerenja/numeričkih simulacija bit će navedeni u nazivu datoteke. Podaci će se sigurnosno kopirati pomoću One drive-a i/ili će se pohraniti lokalno na sigurnom podatkovnom poslužitelju na IRB-u.</p>
<p>Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?</p>	<p>Podaci će se čuvati najmanje tri godine nakon završetka projekta. Podaci će biti pohranjeni u izvornom formatu (opisanom u odjeljku 1) na namjenskom tvrdom disku i na serveru Instituta</p>

		Ruđer Bošković.
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?	Po završetku projekta, konačna grupa podataka bit će pohranjena u repozitorij (tj. arhivu ili podatkovni centar) specifičan za našu istraživačku domenu ili vrstu podataka. Trenutačno postoji nekoliko opcija (GitHub, Open Science Framework, itd.) koje će se uzeti u obzir za konačni izbor nakon završetka projekta.
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	Podaci neophodni za bilo koju publikaciju bit će dostupni u trenutku objavljivanja. Svi neobjavljeni podaci pohranit će se u repozitorijuna 36 mjeseci od završetka projekta
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .	Potvrđujem da će se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .
	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 da će se koristiti digitalnim repozitorijem 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 \(unizg.hr\)](#)