

# Plan upravljanja istraživačkim podacima HRZZ- BroCH

---

Otmačić Ćurković, Helena

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

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

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:149:757165>

*Rights / Prava:* [Attribution 4.0 International](#)/[Imenovanje 4.0 međunarodna](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-08-01**



*Repository / Repozitorij:*

[Repository of Faculty of Chemical Engineering and Technology University of Zagreb](#)



Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Helena Otmačić Ćurković
	Matična organizacija	Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu
	Naziv projekta	Razvoj novih rješenja za karakterizaciju i zaštitu brončane kulturne baštine izložene vanjskom okolišu
	Upravitelj podacima	Helena Otmačić Ćurković; helena.otmacic@fkit.unizg.hr
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	Ovo istraživanje uključuje velik broj podataka koji se generiraju: 1. elektrokemijskim ispitivanjima na brončanim površinama sa i bez zaštitnih prevlaka (format koji generiraju programi za mjerenje ECLab i PCTrace), obrađeni podaci će većim dijelom biti u dat., txt. i xlsx (excel) formatu 2. spektroskopa mjerenja - FTIR (sirovi podaci u formatu programa uz odgovarajući uređaj) – obrađeni podaci za pohranu - txt i tiff (slike) format; 3. mikroskopska mjerenja (SEM i optički mikroskop) -tif format 4. Podaci koji će se očitavati direktno s uređaja (adhezija, hrapavost, goniometrija) i upisivati u excell tablice. Potreban prostor za pohranu je najviše 50 GB.
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	Kvaliteta analitičkih podataka osigurat će se ponavljanjem eksperimenata, usporedbom s literaturnim podacima. Podaci će se označavati i organizirati prema vrsti uzoraka i metodi ispitivanja prema prije dogovorenom načinu
	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)	Za razumijevanje podataka generiranih u ovom projektu ključno je navesti eksperimentalne uvjete pri kojima su oni dobiveni-materijal, priprema uzoraka, uvjeti ispitivanja. Ovi podaci bit će pohranjeni u obliku word dokumenta.
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	Pri izvedbi ovog projekta neće se kršiti etička načela.

	privolu? Kojim ćete se metodama koristiti u svrhu zaštite osjetljivih podataka (GDPR - posebne kategorije osobnih podataka)?	
	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?	Većina istraživanja provodi se na uređajima koji su spojeni na računala van mrežnog okruženja i zaštićena lozinkom. S obzirom da samo istraživanje ne uključuje osobne ni osjetljive podatke niti informacije ne očekuje se poseban sigurnosni rizik vezan uz njihovo čuvanje.
	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?	Ne očekuje se da će rezultat istraživanja dovesti do patenta. Ostali problemi intelektualnog vlasništva će se u rješavati prema preporukama Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije. Podaci su u vlasništvu autora i matične ustanove.
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> )?	Većina istraživanja provodi se na uređajima koji su spojeni na računalo na kojem se čuvaju navedeni podaci. Obrada podataka provodi se na osobnim računalima istraživača. Jednom mjesečno izrađuju se sigurnosne kopije sirovih kao i obrađenih podataka na vanjski disk (memorije 1TB). Podaci će se tijekom istraživanja periodički kopirati u nacionalni sustav za pohranu i dijeljenje podataka Puh ( <a href="https://www.srce.unizg.hr/puh">https://www.srce.unizg.hr/puh</a> ).
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Podaci će se čuvati još barem 5 godina na vanjskom disku i u institucijskom repozitoriju Dabar. Čuvat će se i sirovi i obrađeni podaci.
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?	Potencijalni korisnici podataka mogu iz objavljenih publikacija vidjeti kakvi su podaci generirani u ovom projektu. Pristup podacima bit će im biti omogućeno preko repozitorija u sustavima DABAR, PUH i Menedeley Data.
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	Podaci koji još nisu prezentirani kroz znanstvene publikacije, kao i oni koji će se koristiti za izradu doktorskih disertacija doktoranada ovog projekta neće biti dostupni do objave radova/disertacija.

	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .	Navedeni repozitoriji DABAR, PUH i Menedeley Data su 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).	Podaci će se dijeliti na digitalnim repozitorijima koje održavaju neprofitne organizacije.

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 \(unizg.hr\)](#)