

Plan upravljanja istraživačkim podacima projekta PrintEChemSens

Kassal, Petar

Data management plan / Plan upravljanja istraživačkim podacima

Publication year / Godina izdavanja: **2023**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:149:278017>

Rights / Prava: [Public Domain Dedication](#)/[Prenošenje u javno dobro](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2025-04-03**



Repository / Repozitorij:

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



Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Petar Kassal
	Matična organizacija	Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu
	Naziv projekta	Fotonsko sinteriranje inkjet ispisanih elektrokemijskih senzora i biosenzora na plastičnim podlogama
	Upravitelj podacima	Petar Kassal, pkassal@fkit.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 u nastavku istraživanja mogu se svrstati u 3 kategorije: <ol style="list-style-type: none"> 1. Optimizacija parametara intenzivne pulsirajuće svjetlosti (fotonskog sinteriranja) 2. Elektrokemijska karakterizacija senzora (voltamogrami, kronopotenciogrami, kronoamperogrami itd.) 3. Spektroskopska karakterizacija materijala (UV-Vis, FTIR) Podaci iz prve kategorije bit će prikupljeni u Excel formatu (xlsx) te konvertirani u CSV format za pohranu. Podaci u kategorijama 2 i 3 bit će direktno prikupljeni u formatu CSV. Procjenjujemo da će za sve podatke biti dovoljno 10 MB prostora.
	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 umjeravanjem instrumenata, ponavljanjem eksperimenata (minimalno tri mjerenja), usporedbom s literaturnim podacima/internim standardima/ranije dobivenim podacima. Ukoliko je moguće izvršit će se usporedba s referentnom analitičkom metodom. Podaci će biti organizirani po datotekama nazvanim kako slijedi: Projekt_senzor_metoda_GGGGMMDD_verzija.csv. Npr: PESens_laktat_CV_20230917_03.csv
	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)	Podaci će biti popraćeni README datotekom u kojoj će biti objašnjeno imenovanje csv datoteka.
2.	Pravna i sigurnosna pitanja	
	Jeste li ograničeni sporazumom o povjerljivosti? Imate li potrebna dopuštenja za prikupljanje, obradu,	Pri izvedbi ovog projekta neće se kršiti etička načela.

	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)?	
	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?	Neće se prikupljati osobni ni osjetljivi podaci.
	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 istraživanje tijekom projekta rezultirati patentnom prijavom. Ostali problemi intelektualnog vlasništva će se u rješavati prema preporukama Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu. Podaci će se objaviti kao otvoreni podaci pod licencijom <i>Creative Commons CC0</i> .
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>)?	Podaci će se tijekom istraživanja s računala glavnog istraživača kopirati u nacionalni sustav za pohranu i dijeljenje podatka Puh (https://www.srce.unizg.hr/puh) koji članovima projektnog tima omogućava pouzdano čuvanje i dijeljenje podataka i na kojem se dnevno automatizirano izrađuje sigurnosna kopija podataka. Uz to, glavni istraživač će povremeno raditi sigurnosnu kopiju s računala na vanjski disk.
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Podatke ćemo čuvati trajno u institucijskom repozitoriju Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu uspostavljenom na sustavu Dabar. Tablične podatke čuvat ćemo u CSV obliku, README u TXT obliku. Također ćemo čuvati laboratorijske dnevnike minimalno jednu godinu nakon završetka projekta.
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?	Konačnu verziju skupa podatka podijelit ćemo putem institucijskog repozitorija Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu uspostavljenog u nacionalnom sustavu Dabar pod <i>CC0</i> licencom.

		Repozitoriji u sustavu Dabar uključeni su u relevantne usluge i tražilice poput OpenAIRE portala ili Google Scholar a što osigurava da ih potencijalni korisnici mogu lakše pronaći.
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	Svi podaci će biti podijeljeni prije objave publikacije.
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima FAIR-a.	Pohrana podataka u repozitorije u sustavu <i>Dabar</i> usklađena je 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).	Repozitorij Dabar održava neprofitna organizacija.