

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: **2025-03-31**



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 dnevnik 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> licencijom. |

| | | |
|--|--|--|
| | | 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. |