

# Plan upravljanja istraživačkim podacima - PhotoApp

---

**Basarić, Nikola**

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

*Publication year / Godina izdavanja:* **2020**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:241:450886>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-11-07**



*Repository / Repozitorij:*

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

Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Nikola Basarić
	Matična organizacija	Institut Ruđer Bošković
	Naziv projekta	Fotokemija: Reakcijski mehanizmi i primjene u organskoj sintezi i biologiji (PhotoApp)
	Upravitelj podacima	Nikola Basarić, e-mail: nbasaric@irb.hr
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	<p>Podaci prikupljeni tijekom istraživanja na projektu HrZZ-IP-2019-04-8008 uključuju:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-spektre NMR svih novopripremljenih molekula</li> <li>-UV-vis spektre novih kromofora</li> <li>-Fluorescencijske spektre novih fluorofora</li> <li>-Tranzijentne apsorpcijske spektre dobivene laserskom pulsnom fotolizom</li> </ul> <p>Podaci su pohranjeni u digitalnom obliku na način da su grupirani u mape, a svaka odgovara publiciranom znanstvenom članku. Unutar jedne mape nalazi se rukopis prihvaćenog rada u word formatu ili ukoliko časopis omogućuje besplatno čitanje članaka, priložen je publicirani članak u PDF formatu. Osim prihvaćenog rada, priložen je i „supporting information“ (SI), povezan s člankom u word formatu, a koji sadrži slike svih navedenih spektara. Pri tome su UV-vis, fluorescencijski i LFP podaci priređeni u programu origin, te je moguće odabirom slike (double click) otvoriti izvorne podatke u programu origin te ih eksportirati u ASCII formatu i obrađivati u bilo kojem drugom programu koji dozvoljava unos ASCII podataka. Osim toga, kod znanstvenih publikacija koje su uključivale teorijsko istraživanje, SI word dokument također sadrži i x,y,z-koordinate za sve optimirane strukture molekula.</p> <p>Svaka mapa sadrži podmapu u zip obliku sa svim izvornim spektrima NMR u FID formatu, koje je moguće obrađivati u bilo kojem programu za obradu NMR podataka kao što su topspin, spinworks, mestrenova i sl. Zip podmapa s NMR podacima sadrži dodatne podmape koje su nazvane prema broju spoja kako se pojavljuju u objavljenom znanstvenom članku, a svaka sadrži spektre <math>^1\text{H}</math> i <math>^{13}\text{C}</math> NMR.</p>
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	Podaci će se prikupljati i baza podataka nadopunjavati novim podacima prilikom objave svakog novog znanstvenog rada. Pri tom će se koristiti gore-navedena metodologija za organizaciju podataka. Osiguranje kvalitete podataka osigurano je time što su znanstveni članci prošli <i>peer review</i> proces.
	Koju ćete dokumentaciju i metapodatke ustupiti osim podataka? (navedite koje su informacije potrebne korisnicima kako bi mogli	<b>Baza podataka sadrži mape koje su nazvane prema prvom istraživaču na svakom objavljenom članku, nazivu časopisa, godini objavljivanja te ključnoj riječ za označavanje problematike. U svaku mapu priložene su word kopije prihvaćenih znanstvenih članaka u kojima su novi spojevi opisani te numerirani, a podmape s NMR spektrima nazvane su prema tim brojevima iz objavljenog članka. Uz to, priložen je word dokument s opisom sadržaja baze podataka.</b>

	čitati i interpretirati podatke u budućnosti te koji će se standardi koristiti pri tumačenju podataka)	
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 privolu? Kojim ćete se metodama koristiti u svrhu zaštite osjetljivih podataka (GDPR - posebne kategorije osobnih podataka)?	Svi podaci koji su pohranjeni ne zadiru ni u kakva pitanja vezana uz povjerljivost GDPR i nemaju osobni karakter. Dopuštenje za prikupljanje, obradu i dijeljenje podataka nije upitno. Svi znanstvenici koji su uključeni u stvaranje podataka informirani su o njihovom arhiviranju i dijeljenju te pomažu voditelju projekta u stvaranju mapa.
	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 su trenutno arhivirani na oblaku Instituta Ruđer Bošković. Arhiva je javno dostupna preko sljedeće poveznice: <a href="https://mojoblak.irb.hr/s/PXPWDXZ2QCp3daC">https://mojoblak.irb.hr/s/PXPWDXZ2QCp3daC</a> Arhiva podataka ne sadržava osjetljive podatke i sve je javno dostupno. Kopije podataka se nalaze i na nekoliko računala te na nekoliko vanjskih spremnika podataka, u slučaju kvarova ili gubitka podataka na oblaku Instituta. U planu je stvaranje kopije baze podataka i na repozitoriju Dabar.
	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?	Kako su pohranjeni podaci koji su povezani uz već objavljene znanstvene članke, pitanje intelektualnog vlasništva nije upitno. Upravo zbog potencijalnih pitanja intelektualnog vlasništva, javno su dostupni samo podaci koji su već objavljeni, dok se drugi podaci čuvaju na računalima ili repozitorijima podataka u laboratoriju, te postaju javno dostupni nakon objavljivanja.
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 su pohranjeni na računalu laboratorija, na prijenosnom računalu voditelja projekta, na nekoliko vanjskih repozitorija, na oblaku Instituta, a u planu je sačiniti i kopiju na repozitoriju Dabar. Oblak instituta omogućuje spremanje do 2 GB podataka.

	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Znanstveni članci se čuvaju u doc ili docx formatima, a za javno dostupne znanstvene članke priložene su kopije radova u PDF formatu. SI dokumenti su u doc ili docx formatu, a u njima su slike koje imaju poveznicu s opj (origin) formatom. NMR spektri su u fid formatu. Podaci će se čuvati najmanje 15 godina.
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?	Podaci će se nalaziti na oblaku i repozitoriju Instituta te na repozitoriju Dabar i bit će javno dostupni. Informacija o dostupnosti podataka bit će dostupna na mrežnim stranicama projekta. Ovo je poveznica za pristup podacima: <a href="https://mojoblak.irb.hr/s/PXPWDXZ2QCp3daC">https://mojoblak.irb.hr/s/PXPWDXZ2QCp3daC</a>
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	Svi podaci su javno dostupni. Ono što se ne smije dijeliti neće biti uključeno u navedene baze podataka.
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR</i> -a.	Potvrđujem da ću se koristiti s digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR</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 ću se koristiti s digitalnim repozitorijem koji održava neprofitna organizacija, Institut ili SRCE.

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 \(unizg.hr\)](#)