

# Plan upravljanja istraživačkim podacima projekta QuantumCART

---

**Kožić, Slaven**

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

*Publication year / Godina izdavanja:* **2022**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:217:807344>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-04-01**



*Repository / Repozitorij:*

[Repository of the Faculty of Science - University of Zagreb](#)



Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Slaven Kožić
	Matična organizacija	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
	Naziv projekta	Algebre kvantnih struja i njihova teorija reprezentacija
	Upravitelj podacima	Slaven Kožić, kslaven@math.hr
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	<p>Na projektu, u skladu s radnim planom, provodimo isključivo teorijska istraživanja iz područja teorijske matematike. Stoga su jedini podaci kojima raspolažemo naši znanstveni radovi. Njih pišemo na engleskom jeziku u formatu TeX i PDF te su malog opsega (manje od 1 MB). Sve takve teorijske rezultate dobivene u okviru projekta objavljujemo na repozitoriju s otvorenim pristupom</p> <p><a href="https://arxiv.org/">https://arxiv.org/</a></p> <p>gdje su dostupni čitavoj javnosti. Dodatno, svi takvi rezultati dostupni su i putem web stranice projekta</p> <p><a href="https://web.math.pmf.unizg.hr/~kslaven/QuantumCART/publications.html">https://web.math.pmf.unizg.hr/~kslaven/QuantumCART/publications.html</a></p> <p>te putem osobne web stranice voditelja projekta</p> <p><a href="https://web.math.pmf.unizg.hr/~kslaven/index_eng.html">https://web.math.pmf.unizg.hr/~kslaven/index_eng.html</a></p> <p>u istom obliku. Na taj način omogućavamo slobodan pristup svim rezultatima projekta znanstvenoj zajednici, kao i čitavoj javnosti.</p>
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	<p>Radnim planom projekta nije predviđeno prikupljanje ili obrada podataka, nego isključivo teorijska istraživanja iz područja teorijske matematike. Dobivene (teorijske) rezultate organiziramo u znanstvene radove koje pišemo na engleskom jeziku u programu TeX te su svi oni sistematično organizirani na web stranici projekta</p> <p><a href="https://web.math.pmf.unizg.hr/~kslaven/QuantumCART/publications.html">https://web.math.pmf.unizg.hr/~kslaven/QuantumCART/publications.html</a></p>

		Svi radovi su pisani u skladu s najvišim standardima kvalitete iz područja istraživanja projekta te ih kontinuirano unaprjeđujemo u skladu s komentarima dobivenim u okviru postupka njihove recenzije ili diskusijama s drugim istraživačima.
	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)	Rezultati projekta su isključivo znanstveni radovi iz područja teorijske matematike i za njih nije običaj izrađivati nikakvu dodatnu dokumentaciju niti metapodatke. Preciznije, radovi su pisani tako da budu samodostatni pa stoga za njihovo korištenje nije niti potrebna nikakva dodatna dokumentacija ili metapodaci.
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)?	Nismo ograničeni sporazumom o povjerljivosti. Imamo sva dopuštenja za prikupljanje, obradu, čuvanje i dijeljenje podataka koja su nam potrebna. Ne pohranjujemo ničije osobne podatke pa stoga nismo imali koga informirati ili tražiti privolu za pohranjivanje osobnih podataka. Vezano uz zaštitu osjetljivih podataka, radnim planom projekta nije predviđeno upravljanje, prikupljanje, obrada, čuvanje, dijeljenje itd. podataka tog tipa.
	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?	Radnim planom je predviđeno isključivo teorijsko istraživanje, čiji su svi rezultati javno dostupni putem repozitorija s otvorenim pristupom <a href="https://arxiv.org/">https://arxiv.org/</a> na kojem ih objavljujemo, kao i putem web-stranice projekta i moje osobne web-stranice <a href="https://web.math.pmf.unizg.hr/~kslaven/QuantumCART/publications.html">https://web.math.pmf.unizg.hr/~kslaven/QuantumCART/publications.html</a> <a href="https://web.math.pmf.unizg.hr/~kslaven/index_eng.html">https://web.math.pmf.unizg.hr/~kslaven/index_eng.html</a> Ne postoje podaci kojima bi bilo potrebno regulirati pravo pristupa i sigurnost. Zbog toga ne postoje nikakvi rizici koje treba uzeti u obzir. Specijalno, ne postoje nikakvi osjetljivi podaci čiju bismo sigurnost pohrane trebali osigurati.
	Kako ćete upravljati zaštitom autorskih prava i intelektualnog vlasništva? Tko će biti vlasnik	Radnim planom projekta nije predviđena uporaba osobnih podataka. Rezultati projekta su znanstveni radovi iz teorijske matematike i njih objavljujemo na repozitoriju s otvorenim pravom pristupa, <a href="https://arxiv.org/">https://arxiv.org/</a> Oni su tamo objavljeni pod licencom <i>arXiv.org - Non-exclusive license to distribute</i> koja nam osigurava vlasništvo nad njima i

	podataka? Koje će se licencije primjenjivati na podatke? Koja će se ograničenja primjenjivati na ponovnu uporabu osobnih podataka?	<p>moгуćnost njihove slobodne distribucije u budućnosti te, dodatno, njihovu otvorenu distribuciju putem spomenutog servisa kojom se povećava njihova vidljivost. Više informacija o spomenutoj licenci dostupno je na <a href="https://arxiv.org/licenses/nonexclusive-distrib/1.0/license.html">https://arxiv.org/licenses/nonexclusive-distrib/1.0/license.html</a></p>
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> )?	<p>Rezultati projekta su znanstveni radovi iz teorijske matematike i njih pohranjujemo na repozitoriju s otvorenim pravom pristupa, <a href="https://arxiv.org/">https://arxiv.org/</a> na engleskom jeziku u formatima TeX, PDF. Također, radove čuvamo u istom obliku i na računalima te na serveru PMF-MO o čijoj sigurnosnoj kopiji (backup) brine Računski centar PMF-MO. S obzirom da se ovdje radi o vrlo maloj količini podataka (ukupno manje od 100 MB), raspolazemo s kapacitetima koji uvelike nadmašuju naše potrebe za njihovu pohranu i čuvanje. Također, koristimo i online servise za pohranu, kao što su Dropbox i Google Drive, za dodatne sigurnosne kopije.</p>
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	<p>Planiramo da radovi budu zauvijek čuvani na računalima i serveru PMF-MO i na gore navedenom repozitoriju <a href="https://arxiv.org/">https://arxiv.org/</a>, oboje u formatima TeX i PDF.</p>
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?	<p>Svi teorijski rezultati projekta dostupni su javnosti putem repozitorija s otvorenim pristupom <a href="https://arxiv.org/">https://arxiv.org/</a> u PDF, PS i TeX formatu. S obzirom da je to glavni repozitorij koji se koristi za znanstvene radove iz područja istraživanja projekta, svi zainteresirani mogu ih vrlo lako pronaći. Kako bismo im dodatno povećali vidljivost te olakšali njihovo pronalaženje potencijalnim korisnicima, otvorili smo i stranicu projekta na servisu <a href="https://www.researchgate.net">https://www.researchgate.net</a></p>
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	<p>Ne postoje podaci koji se ne smiju dijeliti.</p>
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima FAIR-a.	<p>Potvrđujem da ću se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima FAIR-a u svrhu dijeljenja i ponovne uporabe podataka nastalih u okviru projekta.</p>

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 digitalnim repozitorijem koji održava neprofitna organizacija u svrhu dijeljenja i ponovne uporabe podataka nastalih u okviru projekta.
--	---

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 \(unizg.hr\)](#)