

# Data management plan - FCS

---

**Giampaolo, Salvatore Marco**

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

*Publication year / Godina izdavanja:* **2024**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:241:505999>

*Rights / Prava:* [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-01-30**



*Repository / Repozitorij:*

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

Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Salvatore Marco Giampaolo
	Matična organizacija	Ruđer Bošković Institute
	Naziv projekta	Frustrated Complex Systems
	Upravitelj podacima	Salvatore Marco Giampaolo sgiampa@irb.hr
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	Data collected through numerical simulations will be stored digitally in a ".dat", ".csv" and ".bin" format obtained directly from the algorithm. For the time dependent simulations that runs over 10 millions steps we saved intermediate data of the state every 100 steps while for the time-independent evaluations we keep only the data concerning the ground state. In the last case a storage size between 100 MB and 1GB of data are created. On the contrary, in the first case we can arrive to produce 200GB of data.
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	Data will be created and collected by numerical simulations as exact diagonalization or Montecarlo type algoritmh. The data so created were analyzed using in house algorithm to test the statistical properties of the results. Prelimiar check with data for smaller systems and/or analytical available results are made before to run the large simulations that produce the data.
	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)	Together with the data, we save also the codes that produce them. Reading the codes it is possible to obtain all the information needed to interpretate the data
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)?	We don't make use of any personal/sensitive data
	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?	At first the data is stored locally on our machine. Periodically they are saved on Zenodo ( <a href="https://zenodo.org/">https://zenodo.org/</a> ) that is an online secure repository for scientific data and codes, free from fee and administrated by CERN ( <a href="https://home.cern/">https://home.cern/</a> )
	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?	The research result is not expected to lead to a patent. Other intellectual property problems will be solved according to the recommendations of the Ruđer Bošković Insitute. Since the data is not subject to a contract, and will not be patented, it will be published as open data under the <i>Creative Commons CC0 license</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	At first the data is stored locally on our machine. Summing up all our different storage device we will arrive to close to 5 TB. Periodically they are saved on Zenodo ( <a href="https://zenodo.org/">https://zenodo.org/</a> ) that is an online secure repository for scientific data and codes, free from fee and administrated by CERN ( <a href="https://home.cern/">https://home.cern/</a> )

	koristite za sigurnosnu kopiju ( <i>backup</i> )?	
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Data collected through numerical simulations will be stored digitally in a “.dat”, “.csv” and “.bin” format obtained directly from the algorithm. At first the data is stored locally on our machine. Periodically they are saved on Zenodo ( <a href="https://zenodo.org/">https://zenodo.org/</a> ) that is an online secure repository for scientific data and codes, free from fee and administrated by CERN ( <a href="https://home.cern/">https://home.cern/</a> )
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?	We keep both our numerical codes and the data that we obtain from them private, but shared upon request of any interested party after the publication of the result. Information about the data can be obtained on request or looking on Zenodo ( <a href="https://zenodo.org/">https://zenodo.org/</a> )
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	There is no restriction for our data
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .	Zenodo complies to FAIR principles
	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).	Zenodo is administrated by CERN that is a non-profit organization

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 \(unizg.hr\)](#)