

# Plan upravljanja istraživačkim podacima - BSM\_SM\_LHCIII

---

**Robens, Tania Natalie**

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

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

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:241:989241>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-12-22**



*Repository / Repozitorij:*

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

## Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Tania Robens
	Matična organizacija	Institut Ruđer Bošković
	Naziv projekta	Otkriće fizike izvan Standardnog modela i poboljšanje preciznosti Standardnog modela na LHC Run III
	Upravitelj podacima	Tania Robens, trobens@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>Tijekom prvog razdoblja ostvarena su tri znanstvena rezultata:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. V. Brigljevic, D. Ferencek, G. Landsberg, T. Robens, M. Stamenkovic, T. Susa (eds.), ea., HHH Whitepaper , arXiv:2407.03015, Eur. Phys. J. C 84, 1183 (2024)</li> <li>2. F. Feuerstake, E. Fuchs, T. Robens, D. Winterbottom, Interference effects in resonant di-Higgs production at the LHC in the Higgs singlet extension , arXiv:2409.06651</li> <li>3. J. Braathen, M. Gabelmann, T. Robens, P. Stylianou, Probing the Inert Doublet Model via Vector-Boson Fusion at a Muon Collider , arXiv:2411.13729</li> </ol> <p>Za prvi i treći podaci koji su korišteni za generiranje dijagrama mogu biti dostupni na zahtjev. Za drugo, kod je javno dostupan na gitlabu pod ...</p>
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	Podaci za preinake javno su dostupni i bit će preuzeti s dotične web stranice. Generirani podaci u ovom projektu odgovaraju ili dodatnim modulima za javno dostupne računalne kodove, rezultatima skeniranja ili datotekama događaja koji koriste hepmc ili lhe formate datoteka, a sve su to obične ascii datoteke. Sve se to obrađuje i očitava pomoću računalnih kodova. Za podatke koje generiramo, pohranit ćemo ih na našem lokalnom računalu ili klasteru. Kada kod bude spreman za javnu objavu, on će naravno postati dio javnog repozitorija, kao što je naprimjer hepforge ( <a href="https://www.hepforge.org/">https://www.hepforge.org/</a> ).

	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)	Readme datoteka je dio gore spomenutog javnog repozitorija
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)?	nije primjenjivo
	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?	nije primjenjivo
	Kako ćete upravljati zaštitom autorskih prava i intelektualnog vlasništva? Tko će biti vlasnik podataka? Koje će se licencije	Pitanja intelektualnog vlasništva, kao i vlasništvo nad podacima, rješavat će se prema propisima IRBa. Detaljnije u važećem Zakonu o radu (Narodne novine br. 93/14, 127/17 i 98/19), članku 98. Zakona o autorskom i srodnim pravima (Narodne novine broj 111/21), članku 110. Pravilnik o radu Instituta, članak 64. (ranije 68.) i Pravilnik o intelektualnom vlasništvu Instituta, članak 7.

	primjenjivati na podatke? Koja će se ograničenja primjenjivati na ponovnu uporabu osobnih podataka?	<p>Za dodatne podatke učitane na arxiv, detalji karakteristika licenci su dati na: <a href="https://arxiv.org/help/license">https://arxiv.org/help/license</a> . Standardna licenca ovdje je licenca "Create Commons Attribution", vidi <a href="https://creativecommons.org/licenses/by/4.0">https://creativecommons.org/licenses/by/4.0</a>. Podaci trećih strana u ovom slučaju odnose se na podatke koji su dostupni na hepdata; odgovarajuća prava i licence nisu tema ili pitanje ovog prijedloga za potporu.</p> <p>HepForge pruža platformu za razvoj softvera. Administratori tog projekta su vlasnici podataka. Projekt je odgovoran za donošenje odluka o generiranju, dijeljenju, očuvanju i odlučivanju o dostupnosti svojih podataka korištenjem odgovarajućih licenci.</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> )?	Podaci koje generiramo bit će pohranjeni na našem lokalnom računalu ili klasteru, koristeći vanjsku memoriju za redovno sigurnosno kopiranje. Općenito, za cijelo razdoblje projekta, podaci koje ćemo proizvesti i pohraniti (uključujući modificirane verzije koda, uzorke podataka itd.) sigurno će premašiti nekoliko TB.
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Podaci koje generiramo bit će pohranjeni na našem lokalnom računalu ili računalnom klasteru, koristeći vanjsku memoriju za redovno sigurnosno kopiranje. Općenito, za cijelo projektno razdoblje, podaci koje ćemo proizvesti i pohraniti (uključujući modificirane verzije koda, uzorke podataka itd.) sigurno će preći nekoliko TB veličine. Format datoteke su standardne ascii datoteke.
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>Tijekom prvog razdoblja ostvarena su tri znanstvena rezultata:</p> <p>1. V. Brigljevic, D. Ferencek, G. Landsberg, T. Robens, M. Stamenkovic, T. Susa (eds.), ea.,</p>

	<p>HHH Whitepaper , arXiv:2407.03015, Eur. Phys. J. C 84, 1183 (2024)</p> <p>2. F. Feuerstake, E. Fuchs, T. Robens, D. Winterbottom, Interference effects in resonant di-Higgs production at the LHC in the Higgs singlet extension , arXiv:2409.06651</p> <p>3. J. Braathen, M. Gabelmann, T. Robens, P. Stylianos, Probing the Inert Doublet Model via Vector-Boson Fusion at a Muon Collider , arXiv:2411.13729</p> <p>Za prvi i treći podaci koji su korišteni za generiranje dijagrama mogu biti dostupni na zahtjev. Za drugo, kod je javno dostupan na gitlabu pod ...</p>
Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	ne
Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .	da
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).	da

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 \(unizg.hr\)](#)