

Tato bakalářská práce se zaměřuje na zkoumání dat ze SIDIS získaných při experimentu COMPASS v roce 2022. Na začátku práce je stručně shrnuta teorie, včetně SIDIS, definice kinematických proměnných a funkcí TMD-PDF, a uspořádání experimentu COMPASS s jeho hlavními komponenty, které byly použity při sběru dat v roce 2022. Následující část obsahuje analýzu polarizovaného terče, při níž je vizualizována jeho hustota a určena jeho poloha. V poslední části se pomocí bad spill analýzy zkoumá stabilita dat, což je klíčové pro měření příčných spinových asymetrií. Je prezentován popis postupu, srovnání různých selekčních kritérií a výsledky pro dvě období sběru dat.