

Nr umowy: UMO-2019/34/E/ST2/00393

Tytuł: Badanie twardej dyfrakcji z wykorzystaniem detektora ATLAS

Harmonogram projektu

A1 Przygotowanie oprogramowania: pozycjonowanie, optyka, rekonstrukcja kinematyki protonów

A2 Przygotowanie narzędzi do procesowania próbek danych oraz MC

A3 Wydajność detektora oraz trygera AFP

B1 Pomiar dyfrakcyjnych dżetów: przygotowanie próbek Monte Carlo

B2 Pomiar dyfrakcyjnych dżetów: analiza przypadków z pojedynczym tagowanym protonem

B3 Pomiar dyfrakcyjnych dżetów: analiza przypadków z podwójnym tagiem

C1 Pomiar dyfrakcyjnej produkcji foton+dżet: przygotowanie próbek Monte Carlo

C2 Analiza przypadków produkcji foton+dżet z pojedynczym tagowanym protonem

C3 Analiza przypadków produkcji foton+dżet z podwójnym tagiem

D1 Pomiar dżet-przerwa-dżet: przygotowanie próbek Monte Carlo

D2 Pomiar dżet-przerwa-dżet: optymalizacja metody rozpoznawania przerwy w rapidity

D3 Pomiar dżet-przerwa-dżet: poszukiwanie przypadków produkcji dżetów z przerwą w rapidity

D4 Pomiar dżet-przerwa-dżet: poszukiwanie przypadków z pojedynczym tagiem

D5 Pomiar dżet-przerwa-dżet: poszukiwanie przypadków z podwójnym tagiem