



Contribution ID: 116

Type: Poster

MONTE CARLO SIMULACE PRODUKCE UPSILON MEZONU

Wednesday 9 September 2020 16:20 (30 minutes)

Kvarkonia jsou důležitou sondou k vyšetřování vlastností kvark-gluonového plasmatu. Proton-protonové srážky jsou nezbytným prostředkem k ustanovení základních vlastností, které slouží ke studiu kvarkonií v proton-jaderných a jádro-jaderných srážkách. Tento poster prezentuje základní charakteristiky Upsilon mezonů zjištěné pomocí Monte Carlo generátorů v proton-protonových srážkách při $\sqrt{s_{NN}} = 500$ GeV. Monte Carlo generátory srážek PYTHIA a Herwig byly využity k generování dat. Hlavním cílem těchto simulací je výzkum závislosti normalizované produkce Upsilon mezonů na normalizované multiplicitě. Závislost na normalizované multiplicitě je vhodným nástrojem k porozumění mechanismům produkce částic a souhry měkkých a tvrdých procesů kvantové chromodynamiky.

Presenter: ČEŠKA J. (FJFI, České Vysoké Učení Technické v Praze)

Session Classification: Poster session