

Studium produkce c-kvarků v jetech

Tuesday, 14 January 2020 09:15 (15 minutes)

Studium jetů představuje jednu z klíčových pozorovatelných ve vysokoenergetických proton-protonových srážkách, kde testuje naše znalosti kvantové chromodynamiky. V jádro-jaderných srážkách hrají pak jety zásadní roli jako tzv. tvrdá sonda při studiu vlastností kvarkovo-gluonového plazmatu. Prezentace bude zaměřena na jety, které pocházejí z c kvarků. Po úvodu do problematiky budou představeny základní typy současných jetových algoritmů. Závěrečná část prezentace bude věnována měření produkce c-jetů v proton-protonových srážkách v experimentu ALICE na urychlovači LHC a souvislostem tohoto měření s tématem bakalářské práce, která je zaměřena na studium c-jetů v experimentu STAR na urychlovači RHIC.

Primary author: MRÁZKOVÁ, Jitka

Presenter: MRÁZKOVÁ, Jitka

Session Classification: Studenti třetího ročníku