

Studium substruktury jetů v Au+Au srážkách v experimentu STAR

Tuesday, 14 January 2020 16:50 (20 minutes)

Studium jetů, kolimovaných spršek hadronů, slouží jako dobrý nástroj ke zkoumání vlastností horkého média barevně nabitých kvarků a gluonů nazývaného kvark-gluonové plazma, které vzniká ve srážkách těžkých iontů při vysokých energiích. V prezentaci bude diskutována substruktura jetů v Au+Au srážkách studovaných experimentem STAR na urychlovači RHIC se zaměřením na pozorovatelnou z_g , neboli *Jet Splitting Function*. Tato pozorovatelná může být určena pomocí techniky SoftDrop, která spočívá ve zpětné deklasterizaci jetu. Dále budou v prezentaci představeny různé metody odečtu pozadí.

Primary author: ROBOTKOVÁ, Monika

Presenter: ROBOTKOVÁ, Monika

Session Classification: Experiment STAR