

## Měření anizotropního toku na experimentu ALICE

*Friday, 18 September 2020 10:15 (15 minutes)*

Kvark-gluonové plasma je stav hmoty, v němž jsou kvarky a gluony téměř volné. Takový stav vzniká v jádro-jaderných srážkách na urychlovačích částic. Jedním ze způsobů, jak plasma můžeme zkoumat, je měření anizotropního toku parametrizovaného koeficienty  $v_n$ , které kvantifikují preferované směry produkce částic. Tato práce shrnuje dosavadní výsledky měření v této oblasti v jádro-jaderných srážkách, především pak na experimentu ALICE na LHC. Dále se zabývá srážkami v malých systémech, kde se kolektivní chování dříve neočekávalo. Výsledky měření z posledních let však naznačují jeho přítomnost. Poslední část je zaměřena na analýzu dat ze srážek p+p generovaných programem Pythia.

**Primary author:** MIHATSCH, Daniel (FJFI ČVUT)

**Presenter:** MIHATSCH, Daniel (FJFI ČVUT)

**Session Classification:** Částicová a jaderná fyzika

**Track Classification:** Částicová a jaderná fyzika