

# Produkcia podivnosti v Xe–Xe zrážkach pri energii 5,44 TeV na experimente ALICE

*Wednesday 28 June 2023 13:30 (20 minutes)*

Jednou z popredných oblastí štúdia fyziky vysokých energií je štúdium silne interagujúcej hmoty, kvark-gluónovej plazmy. Zvýšená produkcia podivných častíc bola jedna z prvých navrhnutých signatúr tohto stavu. V práci sa zaoberáme produkciou multi-podivných baryónov ( $\Xi$ - a  $\Omega$ -) a ich antičastíc meraných experimentom ALICE na LHC v Xe–Xe zrážkach pri energii 5,44 TeV. Porovnanie získaných výsledkov s pp, p–Pb a Pb–Pb systémami má potenciál preskúmať mikroskopický pôvod navýšenej produkcie podivných častíc, ktorý je dodnes neznámy.

**Presenter:** DZALAIIOVA, Natalia (Comenius University (SK))

**Session Classification:** Session III