

## Fizyka "do przodu" w zderzeniach proton-proton

dr inż. Leszek Adamczyk

Katedra Oddziaływań i Detekcji Cząstek WFiIS AGH

Seminarium poświęcone będzie procesom charakteryzującym się małymi kątami rozpraszania (tzw. fizyka „do przodu”, ang.: ”forward physics”). Omówione zostaną własności oddziaływań hadron-hadron (przekrój czynny całkowity i elastyczny, rozpraszanie dyfrakcyjne, procesy ekskluzywne) oraz narzędzia fenomenologiczne służące do ich opisu. Omówione zostaną również najnowsze wyniki eksperymentalne oraz program badawczy eksperymentu STAR (RHIC) oraz ATLAS (LHC) ze szczególnym uwzględnieniem pomiarów przy użyciu spektrometrów protonów rozproszonych pod bardzo małymi kątami.