

L'esperimento NA62 al CERN e il sistema di trigger basato su GPU

L'esperimento NA62 al CERN mira alla misura del decadimento ultra-raro del mesone K^+ in π^+ neutrino e antineutrino, che costituisce un test particolarmente sensibile del Modello Standard. L'esperimento inizierà la presa dati nell'estate 2015.

Tra le tecniche innovative utilizzate per affrontare la misura e la selezione del segnale in un fondo di 10 ordini di grandezza più grande, a Pisa si sta studiando per la prima volta l'utilizzo di processori grafici (GPU) a livello di trigger online di livello più basso, per consentire selezioni complesse su una grande mole di dati in una latenza inferiore ad 1ms.

Primary author: PINZINO, Jacopo (University of Pisa)

Presenter: PINZINO, Jacopo (University of Pisa)