

Předkládáme první měření časově závislého \mathcal{CP} narušení v rozpadu $B^0 \rightarrow D^{*\mp} \rho^\pm$, kde $D^{*\mp} \rightarrow D^0 \pi$. Analýza byla provedena s použitím finálního Belle datasetu obsahujícího 772×10^6 $B\bar{B}$ párů. Tento vzorek byl získán na e^+e^- urychlovači KEKB. Studovali jsme tři rozpadové módy D^0 : $K^\mp \pi^\pm$, $K^\mp \pi^\pm \pi^0$ a $K^\mp \pi^\pm \pi^\mp \pi^\pm$. Jelikož jde o rozpad typu skalár \rightarrow vektor vektor, obsahuje tři helicitní konfigurace. Úhlová analýza nám poskytla přístup k těmto konfiguracím, což nám umožnilo provést časově závislý fit parametrů \mathcal{CP} narušení, které obsahují informaci o $2\phi_1 + \phi_3$.