



Pozvánka na seminár

Ústavu experimentálnej fyziky SAV



štvrtok, 24. september 2020 o 11:00

Aula ústavov SAV, Watsonova 47, Košice

„Vnútorň šarm v protóne“

Mgr. Juraj Smieško, PhD.

Oddelenie subjadrovej fyziky

Ústav experimentálnej fyziky SAV Košice

smiesko@saske.sk

Anotácia:

Napriek pomerne dlhodobým teoretickým a experimentálnym štúdiám nebola zatiaľ vyriešená otázka nenulovej vnútornej (valenčnej) komponenty distribučnej funkcie ťažkých kvarkov v protóne. LHC s jeho protón-protónovými (pp) zrážkami pri energiách 7–14 TeV ponúka nové možnosti štúdia štruktúry protónu. Použitím dát experimentu ATLAS nameraných na asociovanú produkciu okamžitých fotónov a c-jetov v pp-zrážkach pri energii 8 TeV bol určený nový horný limit na pravdepodobnosť výskytu vnútorného šarmu v protóne.

V Košiciach dňa 9.9.2020

Doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.
vedecký tajomník ÚEF SAV