



Contribution ID: 46

Type: Sözlü Sunum

Protonun iç yapısı ve bazı yeni fizik etkenleri hakkında son gelişmeler [online]

Saturday 18 May 2024 14:30 (45 minutes)

Proton görünür maddenin ana bileşenidir. Fiziksel özellikleri hakkında bazı bilgilerimizin olmasına rağmen iç yapısı hala tam olarak anlaşılamamıştır. Ayrıca spini, yarıçapı, iç-yük dağılımı ve kütesinin nereden geldiği hakkında da bazı pazeller vardır. Bu konuşmada, farklı yapı faktörlerini (elektromanyetik, gravitasyonel vb.) ve protonun genelleştirilmiş parton dağılım fonksiyonlarını (GPD'ler) tanıtarak bu konuları ele alacağım. Ayrıca kuark-gluon yapısı ve proton geometrik şekli ile ilgili yeni deneysel ve teorik bulgulardan da bahs edeceğim.

Konuşmamın sonunda, son zamanda gündem de olan $g-2$ deneyi ve CERN-LHCb de B-meson bozunumlarında görünen SM öngörülerini ile tutarsızlıklardan ve olası yeni fizik senaryolarından bahs edeceğim.

Author: Prof. AZIZI, Kazem (Doğuş Üniversitesi & University of Tehran)

Presenter: Prof. AZIZI, Kazem (Doğuş Üniversitesi & University of Tehran)