



Contribution ID: 15

Tür: Belirtilmemiş

CERN'deki Büyük Hadron Çarpıştırıcısı (LHC) ile Maddenin Gizemini Çözmek için Yapılan Çalışmalar

14 Ekim 2023 Cumartesi 10:30 (50 dakika)

Dünyanın önde gelen bilimsel araştırma merkezi Avrupa Nükleer Araştırma Merkezi (CERN), esas olarak maddenin temel yapı taşlarını incelemek için temel parçacık fiziğine odaklanmaktadır. Ayrıca, CERN dünyanın her yerindeki farklı disiplinlerden bilim insanlarını, insanlık yararına olacak şekilde bilim ve teknolojinin sınırlarını zorlamak üzere bir birleştirme görevine sahiptir. CERN'de yer alan ve temel olarak proton-proton çarpıştırıcısı olarak adlandırılan Büyük Hadron Çarpıştırıcısı (LHC), TeV ölçeğinde keşfedilmemiş yeni bir çağ açmıştır. LHC, maddenin daha derinlerine inmemizi sağlayarak evrenin daha iyi anlaşılması için birçok fırsat sunmaktadır. Bu konuşmada, protonun yapısı ile ilgili LHC'de bulunan ve kilit sorulara cevaplar bulmaya çalışan çok amaçlı detektörlerden biri olan Kompakt Müon Solenoid (CMS) deneyinde farklı enerjilerde gerçekleştirdiğimiz Standart Model fizik analiz çalışmaları sunulmaktadır.

Author: SUNAR CERCI, Deniz (Adiyaman University (TR) - Yildiz Technical University (TR))

Sunu yapanlar: SUNAR CERCI, Deniz (Adiyaman University (TR) - Yildiz Technical University (TR))