

**MİMAR SİNAN
GÜZEL SANATLAR ÜNİVERSİTESİ
Fizik Bölümü Semineri**

**Dr. Müge Karagöz (Ünel)
Oxford University**

ATLAS Deneyi ile Bilinmeze Yolculuk

Özet:

CERN laboratuvarının LHC'deki 4 deneyi geçtiğimiz günlerde en yüksek enerjilerde proton-proton çarpışmalarının verisini topladılar. Bu, şu an bilinen parçacık fizikinin ötesine gitmek yolunda atılan önemli adımlardan ilki. ATLAS deneyi bu görevi yerine getirmek için mükemmel bir ortam oluşturacak. Parçacık fizikine kısa bir girişten sonra, ATLAS deneyinin şu anki durumundan bahsedeceğim. ATLAS'in Standard Model ötesi fizik sinyallerini bulma konusundaki çalışmalarını, özellikle ekstra (ilave) boyutlar kullanarak, örnekleyeceğim.

29 Aralık 2009 Salı, Saat: 16:00, Yer: FEF-208