

**2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
MATEMATİK BÖLÜMÜ SEMİNERLERİ**

Haftalık Bölüm Seminerleri Çarşamba Günleri Saat 15:30 da Derslik B-403 de yapılmaktadır.
Seminerler konuya ilgi duyan herkese açıktır.

19 Aralık 2018

METİN YALVAÇ

Yüksek Enerji Fiziği ve CERN Araştırmaları

Özet

Democritus' un "atom" fikriyle başlayan ve 20. yüzyılın başlarından itibaren ivme kazanan maddeyi oluşturan temel parçacık arayışı serüveni temel bilimlerin en uzun soluklu araştırmalarındandır. Bu arayış hem temel bilimlerin gelişiminde hem de günlük hayati doğrudan etkileyen teknolojinin gelişiminde oldukça önemli bir yere sahiptir. Bu konuşmada, çok geniş bir çalışma alanını kapsayan Yüksek Enerji Fiziği ile aynı zamanda insanoğlunun geliştirdiği en büyük ve en pahalı araştırma laboratuvarı olarak adlandırılan CERN hakkında temel bilgiler verilecektir. Özellikle Yüksek Enerji Fiziği araştırmalarının en önemli çıkarımlarından birisi olan Standart Model ve CERN araştırmalarının günlük hayata yaptığı katkılara değinilecektir.