

# MATEMATİK BÖLÜM SEMİNERİ

Bu haftaki bölüm seminerinin detayları aşağıdaki gibidir.  
İlgilenen herkes (tüm öğrenciler) davetlidir.

**1. Konuşmacı/Speaker:** Burcu ÇINARCI

**Başlık/Title:** Çözülebilir bir grubun indirgenemez karakter dereceleri

**Özet/Abstract:**  $G$  sonlu ve çözülebilir bir grup olsun.  $G$  grubunun türev uzunluğunu  $dl(G)$  ve indirgenemez karakter dereceleri kümesinin eleman sayısını  $|cd(G)|$  ile gösterelim. Herhangi bir sonlu çözülebilir  $G$  grubunun türev uzunluğunun, bu grubun indirgenemez karakter dereceleri kümesinin eleman sayısı ile üstten sınırlandırılıp sınırlandırılmayacağı, yani  $dl(G) \leq |cd(G)|$  eşitsizliğinin geçerli olup olmayacağı karakter teorisinin açık problemlerinden biridir ve bu problem literatürde Isaacs-Seitz sanısı veya Taketa problemi olarak bilinir. Bu eşitsizliğin doğruluğu ancak bazı özel çözülebilir gruplar için gösterilmiştir. Örneğin  $M$ -gruplarının çözülebilir olduğu K. Taketa tarafından gösterildikten sonra, ortaya atılan bu sanıyı destekleyen ilk çalışmalardan biri I. M. Isaacs tarafından yapılmıştır.

Bu konuşmada,  $G$  grubunun monolitik karakterleri ve reel değerli indirgenemez karakterleri tanıtıldıktan sonra bu karakterlerle Taketa problemini ele alacağız ve çözüme yönelik bazı sonuçlar vereceğiz.

**Yer/Place:** Matematik Bölümü D-II

**Tarih-Zaman/Date-Time:** 17 Ekim 2018, 14:00

**2. Konuşmacı/Speaker:** Şemseddin MOLDİBİ (Yazılım Geliştirme Müdürü)

**Başlık/Title:** Matematik ve Bilgisayar Programcılığı

**Özet/Abstract:** Bu konuşmamızda bilgisayar programlamaya ilgi duyan ve bu konuda çalışmayı hedefleyen matematik bölümü öğrencilerine, kariyer tavsiyelerinin yanı sıra matematiğin bilgisayar programlamadaki yeri, kullanım örnekleri ve çeşitli kaynak tavsiyeleri verilecektir.

**Yer/Place:** Matematik Bölümü D-II

**Tarih-Zaman/Date-Time:** 17 Ekim 2018, 15:00