

# TOBB ETÜ

## MATEMATİK

### BÖLÜM SEMİNERİ

**Ali Kemal Uncu**  
**University of Florida, ABD**

**Ağırlıklı ayrışım teoremleri ve Dyson Crank  
ile yeni ilişkiler**

#### **Özet:**

Bu konuşmada Freeman Dyson'ın, Ramanujan'ın doğal sayı ayrışimleri denkliklerini çözerken tahmin ettiği Crank istatistiğinin hakkında yeni ilişkiler sunacağız. Bu çalışmamızda klasik ayrışım üretç fonksiyonlarının dışına çıkıp farklı bir istatistiğe göre yazılmış ayrışım sayısı üretç fonksiyonlarının açık formüllerini vereceğiz. Açık formüllerden ziyade, bu eşitliklerden ispatlayacağımız örnek bir kombinatorik sonuç şöyledir: «Tek indeksli elemanları toplamı  $N$  olan çift sayı elemanlı ayrışımın sayısı ve  $N$  sayısının Crank'ı negatif olmayan ayrışımının sayısı aynıdır.»



**TARİH:**

**5 Ekim 2016**  
**10:00 – 11:00**

**YER:**

**3. Kat Toplantı  
Salonu**  
**TOBB ETÜ,**  
**Ankara**

**WEB:**

**mat.etu.edu.tr**