

# İTÜ



## MATEMATİK BÖLÜMÜ

### SEMİNERİ

**Dr.Öğr.Üyesi Evrim Korkmaz Özay**

**Beykent Üniversitesi**

**Başlık:** Hiperspektral Görüntü Analizinde Tensör Kullanımı ve Güncel Çalışmalar

**Özet:** Uzaktan algılama çalışmalarının temel ögesi olan hiperspektral görüntüler büyük boyutlu, çok katmanlı görüntülerdir. Bu tür görüntülerin işlenmesinde ve bilgi çıkarımında klasik görüntü işleme yöntemleri her zaman etkin sonuçlar üretmeyebilir. Hiperspektral görüntülerin çok katmanlı yapısına doğal olarak uyumlanan tensör ayrıştırımı hiperspektral veri kümelerinde farklı problemlerde kullanılmaktadır. Son yıllarda tensör yapısındaki veri kümeleri için alternatif bir ayrıştırım yöntemi olarak Yüksek Boyutlu Model Gösterilimi kullanılmaktadır. Sobol tarafından önerilen YBMG, çok değişkenli bir fonksiyonu sabit fonksiyon, tek değişkenli fonksiyonlar, iki değişkenli fonksiyonlar ve bu şekilde artan değişkenlilikte birleşenlerine ayırmada kullanılır. Konuşmada hiperspektral görüntü analizinde tensör kullanımı ve YBMG ile hiperspektral görüntü işleme örneklerle anlatılacaktır.

**Tarih: 20 Ocak 2021 Çarşamba**

**Saat: 14:30 – 15:30**

**Yer: Seminer Zoom üzerinden gerçekleşecektir:**

**<https://itu-edu-tr.zoom.us/j/93677462964?pwd=ekNSQ05RSkl1c0d3OWIJY3RKSVVQQT09>**

**Meeting ID: 936 7746 2964**

**Passcode: 613062**

**İletişim: kayah17@itu.edu.tr**