

# İTÜ



## İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MATEMATİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM SEMİNERİ

**Prof. Dr. Mansur Ismailov**  
**Gebze Teknik Üniversitesi**

**Konuşmanın Başlığı:** Klasik Olmayan Sınır Koşullarına Sahip Isı Denklemi için Isı Kaynağının Bulunması Ters Problemi

**Konuşmanın Özeti:** Klasik olmayan sınır ve integral ek koşullarına sahip ısı denklemi için zamana bağlı ısı kaynağının bulunması ters problemi ele alınacaktır. Başlangıç veri ve kaynak teriminin bilinen kısmı bazı düzenlilik, uyumluluk ve diklik koşullarını sağladığında, klasik çözümün varlığı, teklifi ve problemin verilerine sürekli bağlılığı geliştirilmiş Fourier yöntemi uygulanarak gösterilecektir. Ayrıca, bu ters problemin, toplam enerjinin dıştan nasıl kontrol edilebileceğine dair verdiği fikir bir model için tartışılacaktır.

*Tarih: 10 Mayıs 2017 Çarşamba*

*İkram: 14:30-15:00*

*Seminer: 15:00-16:00*

*Yer: Matematik Mühendisliği B1-326*

*İletişim: [goksug@itu.edu.tr](mailto:goksug@itu.edu.tr)*