

İTÜ



MATEMATİK BÖLÜMÜ

SEMİNERİ

Dr.Öğr.Üyesi İlker Koçyiğit

Koç Üniversitesi

Başlık: Rassal Ortamda Görüntüleme Üzerine İki Sonuç

Özet: Dalga denklemi için bir ters problemi tanıtarak başlayacağız. Bu problemin amacı kaynaktan uzakta bulunan sensör grubundaki dalga alanı ölçümlerini kullanarak rassal bir ortamın içindeki noktasal kaynakların yerlerinin belirlenmesidir. Burada rassal ortamdan kastımız, dalga saçılımını bozan ve homojen olmayan fakat rassal olarak modellenilebilen bir dalga yayılma ortamıdır. Bu probleme iki farklı yaklaşımı sunacağız. İncelenen problemin radar, sonar görüntüleme ve yeni sayılabilecek (termoakustik tomografi gibi) bazı hibrid görüntüleme yöntemleri ile ilişkisi vardır. Temel lineer cebir ve olasılık dışında bir konu varsayılmadan, yüksek lisans öğrencilerinin takip edebileceği şekilde sunulmaya çalışılacaktır.

Tarih: 7 Nisan 2021 Çarşamba

Saat: 14:30 – 15:30

Yer: Seminer Zoom üzerinden gerçekleştirilecektir:

<https://itu-edu-tr.zoom.us/j/95884356545?pwd=c01FRVJEQ3NBWW9zdk9QNlIsNnBzZz09>
Meeting ID: 958 8435 6545

Passcode: 824394

İletişim: kayah17@itu.edu.tr

