



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ GENEL SEMİNERİ

(HACETTEPE UNIVERSITY MATHEMATICS GENERAL SEMINAR)

Tarih (Date): 25.10.2017, Çarşamba (Wednesday)

Saat (Time): 15.00

Yer (Place): Yaşar Ataman Seminer Salonu

Konuşmacı (Speaker): Yrd. Doç. Dr. Burak Kaya, Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Başlık (Title): Topolojik dinamik sistemlerin sınıflandırma problemine betimsel bir bakış

Özet (Abstract):

Geçtiğimiz otuz yılda, betimsel kümeler kuramı kullanılarak, sınıflandırma problemlerinin görelî karmaşıklıklarını matematiksel olarak karşılaştırabilmek için bir takım araçlar geliştirildi. Konuşmanın ilk yarısında, betimsel kümeler kuramının sağladığı bu çerçeveyi öğrenip sınıflandırma problemlerinin nasıl analiz edilebileceğini göreceğiz. Konuşmanın ikinci yarısında da, çeşitli noktalı topolojik dinamik sistemlerin sınıflandırma probleminin bu perspektiften (Borel karmaşıklık) analizini yapacağız. Daha spesifik olarak, yoğun yörüngeye sahip noktalı tıkHz metriklenebilir dinamik sistemlerin eşleniklik ilişkisinin, bu sistemlerin oluşturduğu standart Borel uzayının bir Borel alt kümesi olduğunu kanıtlayacağız. Son olarak, bu sonucun anlamını tartışacağız ve ilgili sınıflandırma probleminin hangi anlamda "çözülebilir" olduğunu göreceğiz.
