

# Complex Dynamics Group Seminar

## GEÇİKMELİ REAKSİYON-DİFÜZYON SİSTEMLERİ VE HOPF ÇATALLANMA ANALİZİ

ŞEYMA BİLZEROĞLU

TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi, Matematik Bölümü

### Özet

Sunumda, gecikmeli diferansiyel denklem sistemlerine ve reaksiyon-difüzyon sistemlerine neden ihtiyaç duyulduğu ve bu sistemlerde Hopf çatallanma analizinin nasıl yapıldığı ayrı başlıklar altında incelenecektir. Ayrıca gecikmeli reaksiyon-difüzyon Lengyel-Epstein sistemi'nde bu iki analiz birleştirilerek hangi çalışmaların yapıldığı ve yapılacağı ifade edilecektir.

Lisans öğrencilerimiz de davetlidir.

**Tarih:** 3 Mayıs 2012, Perşembe

**Zaman:** 16:30

**Yer :** M-203 Seminer Odası, Matematik Bölümü, ODTÜ