

SMTEA2026

Kompleksite İktisadı Semineri

6 Mayıs 2026, 09.00-12.00

Prof. Dr. Yasemin Asu Çırpıcı

Marmara Üniversitesi

Seminer İçeriği

- **Kompleksite İktisadının Temel Çerçevesi**
 - Ekonominin karmaşık adaptif sistem olarak ele alınması
 - Heterojen ajanlar, yerel etkileşim ve geri besleme mekanizmaları
 - Denge dışılık, çoklu dengeler ve patika bağımlılığı
- **Yöntemsel Yaklaşım**
 - Agent-Based Models (ABM) yaklaşımının temel mantığı
 - Mikro kurallardan makro sonuçların oluşumu (emergence)
 - Simülasyon temelli analiz ve politika deneyleri
 - Mekanizma odaklı modelleme anlayışı
- **Ekonomik ve Sosyal Ağlar**
 - Ağ kavramı: düğüm ve bağlantı yapıları
 - Yönlü/yönsüz ve ağırlıklı ağlar
 - Komşuluk matrisi ve ağların gösterimi
 - Bağlılık, bileşen, ortalama patika uzunluğu
- **Ağ Ölçümleri ve Yapısal Özellikler**
 - Derece ve derece dağılımı
 - Merkezilik ölçütleri (degree, betweenness, eigenvector)
 - Küçük dünya özelliği
 - Kuvvet yasası ve hub yapıları
- **Uygulamalar ve Politika Perspektifi**
 - Girdi-çıktı ağları ve küresel değer zincirleri
 - Şokların sektörler ve ülkeler arasında yayılımı
 - Finansal ağlar ve sistemik risk dinamikleri
 - “Too central to fail” yaklaşımı ve kırılabilirlik analizi