

## SMTEA2026

# Non-Stat ile Doğrusal Olmayan Birim Kök Testleri

6 Mayıs 2026, 14.00-17.00

Prof. Dr. Tolga Omay

Atılım Üniversitesi

### Seminer İçeriği

#### - Motivasyon ve Temel Kavramlar

- Neden Doğrusal Olmayan Ekonometri?
- Temel Soru: Birim Kök mü, Durağanlık mı?
- Eşbütünleşme: Uzun Dönem Perspektifi

#### - Birim Kök / Eşbütünleşme Analizi Gerektiren İktisadi Teoriler

- Birim Kök Analizi ile Test Edilebilen Teoriler
- Eşbütünleşme Analizi ile Test Edilebilen Teoriler

#### - Doğrusal Olmayan Birim Kök ve Eşbütünleşme Testlerinin Taksonomisi

- Boyut 1: Durum Bağımlı Doğrusal Olmama
  - Eşik Otoregresif (TAR) Modeller / Yumuşak Geçişli Otoregresif (STAR) Modeller
- Boyut 2: Zamana Bağlı Doğrusal Olmama
  - Lojistik/Üssel Yumuşak Geçiş (LSTR/ESTR) / Markov Değişim Tipi / Fourier Tipi
- Boyut 3: Karma (Durum + Zaman) Doğrusal Olmama
  - (STR + STAR/TAR) / (Fourier + STAR) / (Fourier + Kesirli Bütünleşme)
- Özet Tablosu: Test Sınıflandırması

#### - Panel Uzantıları

- Panel Birim Kök Testleri
  - Durum Bağımlı / Zamana Bağlı / Karma
- Panel Eşbütünleşme Testleri
  - Durum Bağımlı / Zamana Bağlı

#### - NONSTAT Yazılımı — Genel Bakış ve Canlı Gösterim

- Yazılım Mimarisi
- Ana Modüller
- NONSTAT'ta İş Akışı
- Canlı Gösterim

#### - Uygulamalı Araştırmacılar İçin Pratik Rehber

- Doğru Testi Seçmek
- Yaygın Hatalar
- Doğrusal Olmayan Yöntemlerle Yayın Yapmak

NONSTAT, Prof. Dr. Tolga Omay tarafından geliştirilen ücretsiz, web tabanlı bir R Shiny uygulamasıdır. Programlama bilgisi olmayan araştırmacılara, bu seminerde anlatılan doğrusal olmayan ekonometrik testleri kullanıcı dostu bir arayüz ile uygulamalarına olanak tanır.

Erişim: <https://easyfinancetechnology.com>