

## Prof. Dr. YILMAZ AKDI

### Kişisel Bilgiler

E-posta: akdi@ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/akdi>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0188-0970

ScopusID: 9248321700

Yoksis Araştırmacı ID: 3662

### Eğitim Bilgileri

Doktora, North Carolina State University, Amerika Birleşik Devletleri 1990 - 1995

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1982 - 1986

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Priodograms of Unit Root Time Series, North Carolina State University, 1995

### Araştırma Alanları

Sosyal ve Beşeri Bilimler, Tarımsal Bilimler, Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Ankara Üniversitesi, 2012 - Devam Ediyor

Ankara Üniversitesi, 2013 - 2017

### Verdiği Dersler

İstatistik II, Lisans, 2014 - 2015

Zaman Serileri Analizi, Lisans, 2014 - 2015

İstatistik I, Lisans, 2014 - 2015

Çok Değişkenli Zaman Serileri, Lisans, 2014 - 2015, 2012 - 2013

İstatistik, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

Zaman Serileri Analizi, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Zaman Serileri Analizi, Yüksek Lisans, 2012 - 2013

## Yönetilen Tezler

AKDİ Y., Ankara'nın hava kirliliği: Periodogramlar ve harmonik regresyon analizi, Yüksek Lisans, Y.OKKAOĞLU(Öğrenci), 2018

AKDİ Y., Mevsimsel zaman serisi yöntemlerinin çevre verilerine uygulaması: Kocaeli örneği, Yüksek Lisans, F.ÇELİKKANAT(Öğrenci), 2018

AKDİ Y., Mevsimsel zaman serilerinde kointegrasyon vektörünün tahmini: Spektral regresyon yaklaşımı, Doktora, J.NDİHOKUBWAYO(Öğrenci), 2017

AKDİ Y., Mevsimsel zaman serilerinde periodogram analizi ve sanayi üretim endeksi üzerine uygulamaları, Doktora, K.TEKİN(Öğrenci), 2015

AKDİ Y., Türkiye kırsal bölgesel suç verilerinin analizi:Zaman serileri yaklaşımı, Doktora, Y.EMRE(Öğrenci), 2014

AKDİ Y., Türkiye'de ekonomik büyüme ile enerji harcamaları arasındaki ilişki, Yüksek Lisans, S.TETİK(Öğrenci), 2011

AKDİ Y., Türkiye'de yatırım araçlarının getirilerinin modellenmesi üzerine uygulama çalışması, Yüksek Lisans, S.CANBULAT(Öğrenci), 2009

AKDİ Y., Türkiye'de döviz kuru geçişi: Şokların lineer olmayan yayılımı, Yüksek Lisans, K.TEKİN(Öğrenci), 2008

AKDİ Y., TÜRKİYE'DE DÖVİZ KURU GEÇİŞİ: ŞOKLARIN LİNEER OLMAYAN YAYILIMI, K.TEKİN(Öğrenci), 2008

AKDİ Y., Mevsimsel zaman serilerinde birim kök testlerinin karşılaştırılmasına ilişkin bir simülasyon çalışması, Yüksek Lisans, P.GÖKTAŞ(Öğrenci), 2007

AKDİ Y., Durağan olmayan zaman serilerinde kointegrasyon vektörünün tahmini üzerine bir çalışma, Yüksek Lisans, Y.BALKAYA(Öğrenci), 2006

AKDİ Y., Mevsimsel zaman serilerinde kointegrasyon vektörünün tahmini üzerine bir uygulama çalışması, Yüksek Lisans, H.TÜRE(Öğrenci), 2005

AKDİ Y., Mevsimsel zaman serilerinde birim kökler, Yüksek Lisans, N.AYDIN(Öğrenci), 2002

AKDİ Y., Zaman serilerinde birim köklerin incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.YALÇIN(Öğrenci), 2001

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Refinement of a Common Correlated Effect Estimator in Panel Unit Root Testing: An Extensive Simulation Study**  
Omay T., AKDİ Y., EMİRMAHMUTOĞLU F., Eryılmaz M.  
Mathematics, cilt.12, sa.22, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Precipitation cycles in Turkey**  
Yılmaz E., Akdi Y., Uğurca E., Çiçek İ., Atakan C.  
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, cilt.143, sa.3-4, ss.1299-1314, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Periodicity in precipitation and temperature for monthly data of Turkey**  
AKDİ Y., Unlu K. D.  
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, cilt.143, sa.3-4, ss.957-968, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Daily PM10, periodicity and harmonic regression model: The case of London**  
Okkaoglu Y., AKDİ Y., Unlu K. D.  
ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, cilt.238, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Duration of Global Financial Cycles**  
AKDİ Y., Varlık S., BERUMENT M. H.  
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.549, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Daily electrical energy consumption: Periodicity, harmonic regression method and forecasting**

- AKDİ Y., GÖLVEREN E., Okkaoglu Y.  
ENERGY, cilt.191, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Visual Analysis Using Biplot Techniques of Rainfall Changes over Turkey**  
Alkan B. B., ATAKAN C., AKDİ Y.  
MAPAN-JOURNAL OF METROLOGY SOCIETY OF INDIA, cilt.30, sa.1, ss.25-30, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **The effect of different inflation risks on interest rates of the US**  
Yuksel E., AKDİ Y.  
APPLIED ECONOMICS LETTERS, cilt.16, sa.2, ss.169-175, 2009 (SSCI)
- IX. **Testing the PPP hypothesis for G-7 countries**  
AKDİ Y., Ozdemir Z. A., Olgun H.  
APPLIED ECONOMICS LETTERS, cilt.16, sa.1, ss.99-101, 2009 (SSCI)
- X. **The relationship between different price indices: Evidence from Turkey**  
AKDİ Y., Berument H., Cilasun S.  
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.360, sa.2, ss.483-492, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **An empirical analysis of Istanbul stock exchange sub-indexes**  
Berument H., AKDİ Y., ATAKAN C.  
STUDIES IN NONLINEAR DYNAMICS AND ECONOMETRICS, cilt.9, sa.3, 2005 (SSCI)
- XII. **Periodograms of unit root time series: Distributions and tests**  
AKDİ Y., Dickey D.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, cilt.27, sa.1, ss.69-87, 1998 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **The long-run relationship between the prices of WTI and Brent crude oils – Periodogram based cointegration analyses**  
Akdi Y.  
ENERGY ECONOMICS, cilt.10, sa.1, ss.35-43, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **HARMONIC REGRESSION ANALYSIS OF TERROR EVENTS IN TURKEY: PERIODICITIES AND FORECASTING**  
KARAMANOĞLU Y., AKDİ Y.  
Güvenlik Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.83-100, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Petrol ve Doğalgaz Fiyatlarındaki Periyodik Dalgalanmalar**  
AKDİ Y., BALIBEY M., ATAY A.  
Fırat Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.29, sa.2, ss.317-325, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Döviz Kurlarında Periyodik Dalgalanmalar**  
BALIBEY M., AKDİ Y.  
Atatürk Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, cilt.23, sa.1, ss.123-131, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **PREPROCESSING STEPS IN fMRI: SMOOTHING**  
Daşkın H., YAMAN A., AKDİ Y.  
Commun.Fac.Sci.Univ.Ank.Series A2-A3, cilt.61, sa.2, ss.161-171, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **Forecasting air pollution rates in industrial centres: a case study for Kocaeli-Turkey**  
Atay A., AKDİ Y., Okkaoglu Y., Celikkanat F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY AND MANAGEMENT, cilt.22, sa.2-3, ss.177-188, 2019 (ESCI)
- VII. **Customs Union Effect in International Trade: Turkish Case**  
ERDİL E., AKDİ Y.  
International Journal of Business and Management, cilt.7, sa.2, ss.43-58, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Cycle Duration in Production with Periodicity – Evidence from Turkey**  
AKDİ Y., VARLIK S., BERUMENT M. H.  
International Econometric Review, cilt.10, sa.2, ss.24-32, 2018 (Hakemli Dergi)

- IX. **Mevsimsel Kointegrasyon Analizi Güney Afrika Örneği**  
NDIHOKUBWAYO J., AKDİ Y.  
Gazi Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.3, sa.6, ss.34-48, 2016 (Hakemli Dergi)
- X. **An Investigation of the Shuttle Trade Dynamics of a Small Open Economy**  
ŞAHİN A., AKDİ Y., ATAKAN C.  
International Journal of Economic Sciences and Applied Research, cilt.1, sa.2, ss.1-12, 2015 (Hakemli Dergi)
- XI. **Çitçinin Eline Geçen Fiyatların Genel Fiyat Endeksleri ve Döviz Kuruyla İlişkileri**  
ŞAHİN A., AKDİ Y.  
İşletme, İktisat ve Finans, cilt.22, sa.252, ss.116-122, 2015 (Hakemli Dergi)
- XII. **Regional Crime Analysis of Turkey A Time Series Approach**  
Yunus Emre K., AKDİ Y.  
TÜRK İSTATİSTİK DERNEĞİ DERGİSİ, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIII. **The sources of transition probabilities in Turkish labour market: An empirical evidence for overlapping individual data, 2007- 2008**  
Yılmaz Ekşi G. P., AKDİ Y., Şahin A.  
Journal of Economic Cooperation and Development, cilt.35, sa.1, ss.23-46, 2014 (Scopus)
- XIV. **Mevsimsel Birim Kök Testleri Türkiye Sanayi Üretim Endeksi Üzerine Bir Uygulama**  
TEKİN K., AKDİ Y.  
Gazi Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.1, sa.1, 2014 (Hakemli Dergi)
- XV. **Dynamic relationships in meat market**  
Selli F., Bayaner A., AKDİ Y., ŞAHİN A.  
Electronic Journal of Applied Statistical Analysis, cilt.4, sa.1, ss.83-90, 2011 (ESCI)
- XVI. **Cointegration Relationship Between The Two Sides of The Electric Energy Sector**  
ŞAHİN A., AKDİ Y., ATAKAN C.  
Selçuk J. Appl. Math., cilt.9, sa.2, ss.65-72, 2008 (Hakemli Dergi)
- XVII. **An Investigation on the Shuttle Trade Dynamics of a Small Open Economy**  
ŞAHİN A., AKDİ Y., ATAKAN C.  
International Journal of Economics Sciences and Applied Research, cilt.1, sa.2, ss.1-2, 2008 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Wheat yield dynamics: A structural econometric analysis**  
Sahin A., AKDİ Y., Arslan F.  
Pakistan Journal of Biological Sciences, cilt.10, sa.20, ss.3533-3540, 2007 (Scopus)
- XIX. **The relationship between different price indexes: A set of evidence from inflation targeting countries**  
AKDİ Y., Berument H., Cilasun S. M., Olgun H.  
Statistical Journal of the United Nations Economic Commission for Europe, cilt.23, sa.2-3, ss.119-125, 2006 (Scopus)
- XX. **Diskriminant Analizinde Gerçek Hata Oranı Tahmin Edicilerinin Jackknife ve Bootstrap Değerlendirmesi**  
ALKAN B. B., ATAKAN C., AKDİ Y.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.4, sa.1, ss.59-66, 2003 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Lineer Modellere Giriş: Teori ve Uygulama**  
AKDİ Y., BALİBEY M.  
Gazi Kitabevi Tic. Ltd. Şti., Ankara, 2018
- II. **UYGULAMALI REGRESYON ANALİZİ ARAŞTIRMA EL KİTABI**  
AKDİ Y., ŞAHİN A., YALÇIN Y., DOĞAN N., EMİRMAHMUTOĞLU F., KARAMANOĞLU Y. E., KOÇ E. K.  
NOBEL AKADEMİK YAYINCILIK EĞİTİM DANIŞMANKIL, Ankara, 2016
- III. **Matematiksel İstatistiğe Giriş**

AKDİ Y.

Gazi Kitabevi, 2014

**IV. Zaman Serileri Analizi Birim Kökler ve Kointegrasyon**

AKDİ Y.

Gazi Kitabevi, 2012

**V. Parametre Tahmini ve Hipotez Testi**

Öztürk F., AKDİ Y., AYDOĞDU H., KARABULUT İ.

Bıçaklar Kitabevi, 2006

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. Türkiye’de Yıllık Yağış Döngüleri**  
YILMAZ E., AKDİ Y., UĞURCA E., ÇİÇEK İ.  
TÜCAUM 30. YIL ULUSLARARASI COĞRAFYA SEMPOZYUMU, Ankara, Türkiye, 3 - 06 Ekim 2018
- II. Periodicity of Annual Precipitation of Turkey(Türkiye’xxde Yıllık Yağış Döngüler**  
YILMAZ E., AKDİ Y., ÇİÇEK İ., UĞURCA F. E., ATAKAN C.  
International Geography Symposium on the 30th Anniversary of the Ankara University Research Center of Turkish Geography (TUCAUM), 3 - 06 Ekim 2018
- III. Time Series Analysis of Monthly Regional Rainfall Data: Periodicity and Forecasting**  
BALIBEY M., AKDİ Y.  
14th International Conference on Social Science- ICSS XIV Frankfurt, Frankfurt, Almanya, 2 - 03 Mart 2018, cilt.1, ss.744-745
- IV. Forecasting air pollution rates in industrial centers using a trigonometric regression approach: A case study for Kocaeli,Turkey.**  
AKDİ Y., Çelikkanat F., ATAY KAYIŞ A.  
5th International Conference in Economics, Rome, İtalya, 25 Ocak - 27 Aralık 2017
- V. Spektral Regresyon Analizi Türkiye ye Ait Turizm Verilerinin Modellenmesi**  
OKKAOĞLU Y., AKDİ Y.  
Xth INTERNATIONAL STATISTICS DAY CONFERENCE, 7 - 09 Ekim 2016
- VI. Comparison between the HEGY and the Periodogram Based Seasonal Unit Root Tests**  
TEKİN K., AKDİ Y.  
International Conference on Information Complexity and Statistical Modeling in High Dimensions with Applications (IC-SMHD-2016), 18 - 21 Mayıs 2016
- VII. TIME SERIES ANALYSIS ON THE FREQUENCY DOMAIN OF THE REGIONAL RAINFALL IN TURKEY**  
SOYSAL F. E., ATAKAN C., AKDİ Y.  
Uluslararası 9. İstatistik Kongresi, 28 Ekim - 01 Kasım 2015
- VIII. Aylık Ortalama Yağış Miktarlarının Görsel Analizi Biplot Yaklaşımı**  
ALKAN B. B., ATAKAN C., AKDİ Y.  
13. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Kongresi, 20 - 22 Kasım 2012

## **Metrikler**

Yayın: 50

Atf (WoS): 90

Atf (Scopus): 98

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 6