

## Prof.Dr. MEHMET AKİF BAKIR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: mabakir@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/mabakir>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, The University of Nottingham, İngiltere 1990 - 1996

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Ekonometri (Yl) (Tezli), Türkiye 1984 - 1987

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Pr., Türkiye 1979 - 1983

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, A Hybrid Analytic/Simulation Modelling Approach to Production Planning, The University of Nottingham, 1996

Yüksek Lisans, Doğrusal programlama ile üretim planlaması ve Malatya Şeker Fabrikasında bir uygulama, Gazi Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Ekonometri (Yl) (Tezli), 1986

### Araştırma Alanları

İstatistik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, 2010 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, 2005 - 2010

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, 1997 - 2005

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, 1987 - 2002

### Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2011 - 2014

Gazi Üniversitesi, Kazaları Araştırma Ve Önleme Enstitüsü, 2011 - 2012

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2009 - 2012

### Verdiği Dersler

İSTATİSTİKSEL KALİTE KONTROLÜ, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
REGRESYON ANALİZİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
PROBABİLİTY II, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
OLASILIK I, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
PROBABILITY I, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
OLASILIK II, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
STATİSTİCAL QUALİTY CONTROL, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
TIME SERIES ANALYSIS, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
ZAMAN DİZİLERİ ÇÖZÜMLEMESİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
ZAMAN DİZİLERİ ÇÖZÜMLEMESİ, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

BAKIR M. A. , Çok değişkenli süreçlerde kontrol dışı sinyalin kaynağının belirlenmesi, Doktora, Z.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2020  
BAKIR M. A. , Uyarlanmış Itakura-Saito uzaklığı ile ses sinyallerinin benzerlik analizi, Yüksek Lisans, A.ERDİŞ(Öğrenci), 2019  
BAKIR M. A. , Karma proses kontrol grafikleri, Yüksek Lisans, B.YILMAZ(Öğrenci), 2019  
BAKIR M. A. , Normal dağılmayan çok değişkenli süreç yeterlilik indeksi için bir yöntem önerisi: KMH yöntemi, Doktora, B.DARENDE(Öğrenci), 2019  
BAKIR M. A. , Mode mixing problem in empirical mode decomposition, Yüksek Lisans, M.I(Öğrenci), 2018  
BAKIR M. A. , Dinamik panel veri analizi ile Türkiye'de öznel yoksulluğun sürekliliğinin incelenmesi, Doktora, P.YAVUZKANAT(Öğrenci), 2017  
BAKIR M. A. , Çok değişkenli kalite kontrolde sinyale neden olan değişken(ler)in belirlenmesi problemine yapay sinir ağı yaklaşımı, Doktora, Ö.SARIKAYA(Öğrenci), 2017  
BAKIR M. A. , Markov geçiş matrisine dayalı mevsimsel bulanık zaman serisi, Doktora, H.GÜNEY(Öğrenci), 2016  
BAKIR M. A. , Değişim Noktasının Belirlenmesine Parametrik Olmayan Bayesgil Yaklaşım, Yüksek Lisans, I.Nazif(Öğrenci), 2016  
BAKIR M. A. , Panel verilerde yapısal kırılma noktasının belirlenmesi, Doktora, S.DAĞLIOĞLU(Öğrenci), 2016  
BAKIR M. A. , Değişim noktasının belirlenmesine parametrik olmayan bayesgil yaklaşım, Yüksek Lisans, I.NAZIF(Öğrenci), 2016  
BAKIR M. A. , Doğrusal regresyon modellerindeki yapısal kırılmayı belirleyen testlerin performans değerlendirmesi, Yüksek Lisans, Z.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2014  
BAKIR M. A. , Lojistik regresyonda çoklu aykırı gözlemlerin belirlenmesi ve etkililiklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.SELÇUK(Öğrenci), 2011  
BAKIR M. A. , Kamu kurumları bilgi işlem merkezlerinin veri-sistem güvenlik kalitesi bakımından durum tespiti ve bir güvenlik kalite sistem önerisi, Yüksek Lisans, A.YILMAZ(Öğrenci), 2010  
BAKIR M. A. , X ve R kontrol grafiklerinin çok amaçlı ekonomik tasarımının genetik algoritmalar yaklaşımıyla optimizasyonu, Yüksek Lisans, B.ALTUNKAYNAK(Öğrenci), 2001  
BAKIR M. A. , Kümeleme analizine fuzzy set teorisi yaklaşımı, Yüksek Lisans, F.ŞAHİNLİ(Öğrenci), 1999  
BAKIR M. A. , Çok değişkenli kalite kontrol problemlerinin çözümüne ilişkin yaklaşımlar, Yüksek Lisans, S.KARACA(Öğrenci), 1999

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

- Morphometric analysis of pterygomaxillary region by using cone beam computed tomography**  
Odabaşı O., Erkmen E., Özlem Üçok C., Bakır M. A. , Yıldız Keriş E., Şahin O.  
JOURNAL OF STOMATOLOGY ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY, cilt.122, sa.3, ss.273-277, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- II. **A method for detection of Mode-Mixing problem**  
Erdiş A., Bakır M. A. , I. Jaiteh M.  
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A Novel Stochastic Seasonal Fuzzy Time Series Forecasting Model**  
GÜNEY H., BAKIR M. A. , ALADAĞ Ç. H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS, cilt.20, sa.3, ss.729-740, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **State Dependence in Poverty: The Case of Turkey**  
YILDIRIM ÖCAL J., BAKIR M. A. , Savas A.  
EMERGING MARKETS FINANCE AND TRADE, cilt.54, sa.9, ss.1963-1972, 2018 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Nonparametric Bayesian approach to the detection of change point in statistical process control**  
Suleiman I. N. , BAKIR M. A.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.46, sa.3, ss.525-545, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **A 0-1 INTEGER PROGRAMMING APPROACH TO A UNIVERSITY TIMETABLING PROBLEM**  
BAKIR M. A. , Aksop C.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.37, sa.1, ss.41-55, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **The optimization with the genetic algorithm approach of the multi-objective, joint economical design of the (x)over-bar and R control charts**  
Bakır M. A. , ALTUNKAYNAK B.  
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, cilt.31, sa.7, ss.753-772, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Production planning using a hybrid simulation - analytical approach**  
Byrne M., Bakır M. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, cilt.59, ss.305-311, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Stochastic linear optimisation of an MPMP production planning model**  
Bakır M. A. , Byrne M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, cilt.55, sa.1, ss.87-96, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **AN APPLICATION OF THE MULTISTAGE MONTE-CARLO OPTIMIZATION ALGORITHM TO AGGREGATE PRODUCTION PLANNING**  
BAKIR M. A. , BYRNE M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, cilt.35, ss.207-213, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **An evaluation of some methods used for determination of homogenous structural break point in mean of panel data**  
Daglioglu S., BAKIR M. A.  
Communications Faculty Of Science University of Ankara Series A1Mathematics and Statistics, sa.1, ss.717-738, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Signal Detection Based on Independent Components in Multivariate Statistical Quality Control**  
ÖZDEMİR GÜLER Z., BAKIR M. A.  
Econometrics Letters, cilt.5, sa.2, ss.14-24, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Performance of Methods Determining Structural Break in Linear Regression Models**  
ÖZDEMİR GÜLER Z., BAKIR M. A.  
International Econometric Review, cilt.11, sa.2, ss.70-83, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Monte Carlo Evaluation of the Methods Estimating Structural Change Point in Panel Data**  
DAĞLIOĞLU S., BAKIR M. A.  
Sakarya University Journal of Science, cilt.23, sa.3, ss.340-357, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Rally length and rest time in women's volleyball**

Altundağ E., Ün Yıldırım N., Bakır M. A.

INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EXERCISE PHYSIOLOGY, cilt.8, ss.84-90, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

- VI. **Sosyal Konut Uygulamaları ve Sosyal Dışlanma Toplu Konut İdaresi Yoksul Konutları Örneği**  
BEŞİRLİ H., BAKIR M. A. , KOÇANCI M., ÖZDEMİR GÜLER Z., YALÇINKAYA GÜLLE M.  
Manas Sosyal Araştırmalar Dergisi, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Modeling of capacity utilization ratio with fuzzy time series based on Markov transition matrix**  
GÜNEY H., BAKIR M. A.  
Commun.Fac.Sci.Univ.Ank.Series A1, cilt.64, sa.2, ss.63-75, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Türkiye’de asgari ücretin istihdam üzerindeki etkisinin sektörel panel regresyon modelleri ile incelenmesi**  
DAĞLIOĞLU S., BAKIR M. A.  
Sosyal Güvence Dergisi, sa.8, ss.35-68, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Olasılık Teorisi ve R Uygulamaları**  
BAKIR M. A.  
UDA Danışmanlık, Ankara, 2020
- II. **Sosyal Konut Uygulamaları ve Yoksulluğun Yönetimi Üzerine Ampirik Bir Çalışma**  
BEŞİRLİ H., KOÇANCI M., BAKIR M. A. , ÖZDEMİR GÜLER Z., YALÇINKAYA GÜLLE M.  
Siyasal Kitabevi, 2016
- III. **İSTATİSTİK**  
BAKIR M. A. , AYDIN C.  
Nobel Yayınevi, Ankara, 2006
- IV. **Tamsayı Programlama Toeri, Modeller ve Algoritmalar**  
BAKIR M. A. , ALTUNKAYNAK B.  
Nobel, 2003
- V. **Tamsayı Programlama: Teori, Modeller ve Algoritmalar**  
BAKIR M. A. , ALTUNKAYNAK B.  
Nobel, Ankara, 2003

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Independent component analysis approach for monitoring multivariate process control**  
ÖZDEMİR GÜLER Z., BAKIR M. A.  
20th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Şubat 2020
- II. **Statistical process control in zero-inflated poisson process**  
KARAGÖZ S. N. , BAKIR M. A.  
20th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Şubat 2020
- III. **Independent Component Analysis Approach for Monitoring Multivariate Process Control**  
ÖZDEMİR GÜLER Z., BAKIR M. A.  
20th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, 12 - 14 Şubat 2020
- IV. **Normal Values of Head Circumference in Children**  
UYGUN S. S. , BAKIR M. A. , YAVUZ H.  
1st International Rumi Pediatric Congress, 4 - 07 Aralık 2019
- V. **A Satellite Images Based Sampling Approach in An African City**

ŞAHİN B. S. , DEMİRBÜKEN H., BAKIR M. A.

11. ISC2019 International Statistics Congress, BODRUM, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2019, ss.559-574

VI. **Detection of Mode-Mixing Problem in EMD of Time Series Signal Data**

ERDİŞ A., BAKIR M. A. , Jaiteh M. I.

11. ISC2019 International Statistics Congress, BODRUM, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2019, ss.237

VII. **MODE MIXING IN EMPIRICAL MODE DECOMPOSITION (EMD)**

Jaiteh M. I. , ERDİŞ A., BAKIR M. A.

4. International Researchers Statisticians and Young Statisticians Congress, İzmir, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2018

VIII. **SHIFT DETECTION IN MULTIVARIATE PROCESS CONTROL USING BLIND SIGNAL SEPARATION**

ÖZDEMİR GÜLER Z., BAKIR M. A.

COSTAS 2017, 9 - 11 Kasım 2017

IX. **Akademik İstatistiksel Danışmanlık Merkezleri Üzerine Bir İnceleme ve Model Önerisi**

ÇELİK B., BAKIR M. A. , ATA M. Y.

XIX. Ulusal ve II. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2017

X. **Müzik Eseri Hırsızlığı Sorununa İstatistiksel Yaklaşım**

ERDİŞ A., KARDİYEN F., BAKIR M. A.

18. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 5 - 07 Ekim 2017

XI. **METHODOLOGICAL ADVANTAGES OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS FOR CLASSIFICATION**

SARIKAYA Ö., BAKIR M. A.

International Conference on Science and Education, 26 - 29 Ekim 2017

XII. **Mekanda Kadın Erkek Farklılaşması: Yoksul Sosyal Konutlar Örneği**

KOÇANCI M., BEŞİRLİ H., BAKIR M. A. , ÖZDEMİR GÜLER Z.

Innovation and Global Issues in Social Sciences, Antalya, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2017, ss.754-757

XIII. **MSEC Control Charts for Monitoring both Small and Large Shifts**

YILMAZ B., ÖZDEMİR GÜLER Z., BAKIR M. A.

3rd International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress 2017, 24 - 26 Mayıs 2017

XIV. **Interpreting Out of Control Signals in Multivariate Processes Using Artificial Neural Network**

SARIKAYA Ö., BAKIR M. A.

2nd International Congress On The World Of Technology And Advanced Materials, 28 Eylül - 02 Ekim 2016

XV. **Diagnosing the Source of Variance Shifts in Multivariate Processes An Artificial Neural Network Approach**

SARIKAYA Ö., BAKIR M. A.

2nd International Congress On The World Of Technology And Advanced Materials, 28 Eylül - 02 Ekim 2016

XVI. **Poverty Dynamics in Turkey**

Yıldırım J., BAKIR M. A. , Yavuzkanat P., Ortakaya F.

EuroConference 2016, 29 Haziran - 01 Temmuz 2016

XVII. **Bayesian nonparametric approach to change point detection**

BAKIR M. A. , SULEİMAN I. N.

2nd International Researchers Statisticians and Young Statisticians Congress, 4 - 08 Mayıs 2016

XVIII. **An Artificial Neural Network Approach to Detect the Source s of Out Of Control Signals in Multivariate Control Charts**

SARIKAYA Ö., BAKIR M. A.

2nd International Researchers Statisticians and Young Statiticians Congress, 4 - 08 Mayıs 2016

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):200

h-indeksi (WOS):5