

## Doç. Dr. BİLAL BARIŞ ALKAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 242 227 4400](tel:+902422274400)

E-posta: [bbalkan@akdeniz.edu.tr](mailto:bbalkan@akdeniz.edu.tr)

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/bbalkan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5851-7833

Publons / Web Of Science ResearcherID: IAQ-5213-2023

Yoksis Araştırmacı ID: 33379

### Araştırma Alanları

Sosyal ve Beşeri Bilimler, Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme, Doğal Dil İşlemesi, Metin/Doküman İşleme, İstatistik, İstatistik Analiz ve Uygulamaları

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Eğitim Bilimleri Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Akdeniz Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, 2020 - 2020

Sinop Üniversitesi, Enformatik Bölümü, 2016 - 2018

Sinop Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, 2012 - 2015

### Verdiği Dersler

İstatistikte Alternatif Yöntemler, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

İstatistik ve Olasılık II, Lisans, 2019 - 2020

Eğitimde Araştırma Yöntemleri, Lisans, 2019 - 2020

Eğitim Araştırmalarında Nicel Yaklaşımlar ve Veri Analizleri, Doktora, 2019 - 2020

Eğitim İstatistiği, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etik, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

İstatistik, Lisans, 2019 - 2020

Eğitimde Araştırma Yöntemleri, Lisans, 2019 - 2020

İstatistik, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Eğitim İstatistiği, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

İstatistik ve Olasılık II, Lisans, 2018 - 2019

Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Lisans, 2018 - 2019

Eğitim İstatistiği, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

İstatistikte Alternatif Yöntemler, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Ölçme ve Değerlendirme, Lisans, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

- Alkan B. B., Çevrimiçi sınavlarda test hilesinin belirlenmesinde kullanılan alternatif yöntemlerin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.Kumartaş(Öğrenci), 2023
- Alkan B. B., Ölçek Geliştirme ve Raporlama Sürecindeki Güncel İyileştirmelerin İncelenmesi ve Etkin Bir Adımsal Süreç Önerisi, Yüksek Lisans, H.Altay(Öğrenci), 2022
- Alkan B. B., Eğitim Araştırmalarında Kayıp Veri Durumunda Farklı Kappa Katsayılarının İncelenmesi, Yüksek Lisans, H.Topbaş(Öğrenci), 2022
- Alkan B. B., PISA 2018 Fen Başarısını Etkileyen Önemli Değişkenlerin Karar Ağacı Yöntemiyle Belirlenmesi, Yüksek Lisans, B.Öztop(Öğrenci), 2022
- Alkan B. B., Öğrenci Başarısını Kestirmede Makine Öğrenme Algoritmalarına Dayalı Yeni Bir Sınıflandırma Modeli, Yüksek Lisans, Ş.Kuzucuk(Öğrenci), 2022
- Alkan B. B., PISA 2018 Matematik Okuryazarlığını Etkileyen Göstergeler için En Etkili Eğitsel Veri Madenciliği Algoritmasının Belirlenmesi, Yüksek Lisans, S.Can(Öğrenci), 2021
- ALKAN B. B., Eğitimde Metin Madenciliği: Türkçe Metinlerde Sözlük Tabanlı Duygu Analizi, Yüksek Lisans, L.KARAKUŞ(Öğrenci), 2021
- ALKAN B. B., Yapay Zeka, Veri Madenciliği ve Büyük Veri Kavramlarına Karşı Okul Yöneticilerinin Algularının Belirlenmesi, Yüksek Lisans, G.İNAL(Öğrenci), 2021
- ALKAN B. B., Öğrenci Akademik Performansının Sınıflandırılmasında En Etkili Veri Madenciliği Algoritmasının Belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.ÜNİT(Öğrenci), 2020
- ALKAN B. B., PISA 2018 Türkiye Matematik Başarısında Bölgeler Arası Farklılıklar Üzerine Bir İnceleme, Yüksek Lisans, N.AYDIN(Öğrenci), 2020
- ALKAN B. B., Makine Öğrenmesi Sınıflandırma Algoritmalarının İncelenmesi, Yüksek Lisans, A.KÜRŞAT(Öğrenci), 2018
- ALKAN B. B., Dayanıklı Bulanık Temel Bileşenler Analizi için Yeni Bir Yaklaşım, Yüksek Lisans, S.GANIK(Öğrenci), 2018
- ALKAN B. B., Dayanıklı Seyrek Temel Bileşenler Analizi, Yüksek Lisans, İ.ÜNALDI(Öğrenci), 2017

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

- I. **Comparison of methods for handling outliers in Cox regression model**  
Alkan N., Pardo M. D. C., Alkan B. B.  
JOURNAL OF THE NATIONAL SCIENCE FOUNDATION OF SRI LANKA, cilt.1, sa.2, ss.59-68, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Measuring special education teachers' attitudes towards students with multiple disabilities**  
Sardohan Yıldırım A. E., Alkan B. B., Bayındır R.  
SOUTH AFRICAN JOURNAL OF EDUCATION, cilt.43, sa.2, ss.1-11, 2023 (SSCI)
- III. **Knowledge Discovery From the Texts of Nobel Prize Winners in Literature: Sentiment Analysis and Latent Dirichlet Allocation**  
Alkan B. B., Karakuş L., Direkci B.  
SCIENTOMETRICS, cilt.1, ss.1-24, 2023 (SSCI)
- IV. **Generating a sentiment dictionary in R and dictionary-based sentiment analysis in Turkish texts**  
Alkan B. B., Karakuş L., Direkci B.  
DIGITAL SCHOLARSHIP IN THE HUMANITIES, cilt.38, sa.2, ss.461-476, 2023 (AHCI)
- V. **A comparison of different procedures for principal component analysis in the presence of outliers**  
Alkan B. B., ATAKAN C., Alkan N.  
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, cilt.42, sa.8, ss.1716-1722, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **A useful approach to identify the multicollinearity in the presence of outliers**  
Sinan A., Alkan B. B.  
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, cilt.42, sa.5, ss.986-993, 2015 (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. **VISUALIZING DIAGNOSTIC OF MULTICOLLINEARITY: TABLEPLOT AND BIPLLOT METHODS**  
Alkan B. B., ATAKAN C.  
PAKISTAN JOURNAL OF STATISTICS, cilt.29, sa.1, ss.59-78, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Use of canonical variate analysis biplot in examination of choline content data of some foods**  
Alkan B. B., ATAKAN C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCES AND NUTRITION, cilt.62, sa.2, ss.171-174, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Examination of relation between nutrient components and fruits: Biplot approach**  
ATAKAN C., Alkan B. B., ŞAHİN A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCES AND NUTRITION, cilt.60, ss.181-189, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Suggestions for combining psychometric-based and supervised classification methods to detect cheating in online exams**  
ALKAN B. B., Kumartas M.  
Behaviormetrika, cilt.51, sa.1, ss.157-185, 2024 (Scopus)
- II. **Robust sparse principal component analysis: situation of full sparseness**  
Alkan B. B., Ünalı I.  
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS STATISTICS AND INFORMATICS, cilt.18, sa.1, ss.5-20, 2022 (ESCI)
- III. **Consumer perceptions of food safety of fried mussel: Multiple correspondence analysis**  
Kocatepe D., ALKAN B. B., Keskin İ., Kaya Y.  
Food and Health, cilt.6, sa.1, ss.9-19, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Investigation of the Multiple Imputation Method in Different Missing Ratios and sample Sizes**  
ALKAN N., ALKAN B. B.  
Sakarya University Journal of Science, cilt.23, sa.4, ss.605-609, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **DAYANIKLI LİNEER DİSKRİMİNANT ANALİZİ İÇİN YENİ BİR YAKLAŞIM**  
ALKAN B. B., ATAKAN C., ALKAN N.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fen Bilimleri Dergisi, cilt.34, sa.2, ss.12-19, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **VISUAL EXAMINATION OF OUTLIERS EFFECTS ON DIFFERENT RESIDUAL ANALYSIS METHODS**  
Alkan N., Alkan B. B.  
EPRA International Journal of Research and Development, cilt.3, sa.6, ss.81-87, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Aykırı Değer Varlığında Cox Regresyon Analizi için Yeni Bir Yaklaşım**  
ALKAN N., ALKAN B. B.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, sa.2, ss.637-643, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Analysis of the European Union Countries and Turkey in Terms of Criminal Tendencies**  
KASAP P., ALKAN B. B.  
International Journal of Sciences: Basic and Applied Research, cilt.34, sa.3, ss.13-21, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **Robust Principal Component Analysis based on Fuzzy Coded Data**  
ALKAN B. B., GANIK S.  
ANADOLU UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY A - Applied Sciences and Engineering, cilt.18, sa.3, ss.754-762, 2017 (Hakemli Dergi)
- X. **Aykırı Gözlemlerin Varlığında Uyarlanmış En Küçük Kovaryans Determinant Tahminine Dayalı Dayanıklı Temel Bileşenler Analizi**  
ALKAN B. B.  
Alphanumeric Journal, cilt.4, sa.2, ss.85-94, 2016 (Hakemli Dergi)
- XI. **Manova Varsayımları Karşılanamadığında Alternatif Bir Yöntem Olarak Uzaklık Analizi Biplot Kullanımı**  
ALKAN B. B., ATAKAN C.  
International Anatolia Academic Online Journal (IAAOJ)-Fen Bilimleri Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.29-37, 2015 (Hakemli Dergi)

- XII. **Determining the Sample Size and Power for Cox Regression Analysis**  
ALKAN N., TERZİ Y., ALKAN B. B.  
International Journal of Medical and Health Sciences., cilt.4, sa.4, ss.414-420, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Use of biplot technique for the comparison of the missing value imputation methods**  
Alkan B. B., ALKAN N., ATAKAN C., Terzi Y.  
International Journal of Data Analysis Techniques and Strategies, cilt.7, sa.3, ss.217-230, 2015 (Scopus)
- XIV. **Logrank Testi için Güç analizi ve Örnek genişliğinin Hesaplanması**  
ALKAN N., TERZİ Y., ALKAN B. B.  
International Anatolia Acedemic Online Journal, cilt.3, sa.2, ss.19-28, 2015 (Hakemli Dergi)
- XV. **Comparison of Missing Data Analysis Methods in Cox Proportional Hazard Models**  
ALKAN N., TERZİ Y., CENGİZ M. A., ALKAN B. B.  
Türkiye Klinikleri Journal of Biostatistic, cilt.5, sa.2, ss.49-54, 2013 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Visual comparison of the main macroeconomic indicators for the high income OECD countries with area biplot method**  
ALKAN B. B., ATAKAN C., ŞAHİN A.  
International Journal of Statistics Economics, cilt.9, sa.12, ss.13-33, 2012 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Türkiye de Yeni Tanımlı Sanayi Üretim Endeksi ve Alt Sanayi Gruplarındaki Büyümenin Biplot Yöntemi ile İncelenmesi**  
ŞAHİN A., ATAKAN C., ALKAN B. B.  
Journal of Yasar University, cilt.18, sa.5, ss.2958-2969, 2010 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Biplot Representation of the Financial Investment Returns**  
ŞAHİN A., ALKAN B. B., AKDİ Y., ATAKAN C.  
Arab Bank Review, cilt.10, sa.2, ss.76-86, 2009 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **EĞİTİMDE DÖNÜŞÜM: ARTIRILMIŞ VE SANAL GERÇEKLIK UYGULAMALARININ GÜCÜNDEN FAYDALANMAK**  
Kuzucuk Ş., Alkan B. B., Karakuş L.  
Eğitim Bilimlerinde Yeni Araştırmalar, Harun Şahin & İskender Daşdemir, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.161-174, 2024
- II. **EĞİTİMDE METİN MADENCİLİĞİ UYGULAMALARI**  
KARAKUŞ L., ALKAN B. B., KUZUCUK Ş.  
Eğitim Bilimleri Araştırmaları, ŞAHİN HARUN, BOSTAN SARIOĞLAN AYBERK, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.105-120, 2023
- III. **EXPLORING GENERALIZABILITY THEORY IN R: UNDERSTANDING ONE-FACET AND TWO-FACET FULLY CROSSED DESIGNS WITH PRACTICAL EXAMPLES**  
ALKAN B. B., ODABAŞI Ş. Y.  
INTERNATIONAL RESEARCH AND REVIEWS IN EDUCATIONAL SCIENCES , KOCA Şehriban, Pekdağ Bülent, Editör, Serüven Publishing, ss.287-313, 2023
- IV. **Veri Toplama Yöntemlerinde Geçerlik ve Güvenirlik**  
ALKAN B. B., SİNAN A.  
Araştırma Teknikleri, ERÇETİN Şefika Şule, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, ss.188-198, 2020
- V. **Comparison of Principal Component Analysis Biplots Based on Different Robust Covariance Matrix Estimates**  
Alkan B. B., Atakan C.  
Chaos, Complexity and Leadership , Santo Banerjee, Şefika Şule Erçetin, Editör, Springer, London/Berlin , Dordrecht, ss.29-34, 2014

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The Performance of Robust Cox regression Analysis in the Violation of Proportional Hazard Assumption**  
ALKAN N., ALKAN B. B.  
International Conference on Mathematics, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 2018
- II. **The Determination of the Effect of Missing Rate and Sample Size on Multiple Imputation Method**  
ALKAN N., ALKAN B. B.  
International Conference on Mathematics, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 2018
- III. **Robust Sparse Principal Component Analysis in the Presence of Outliers**  
ALKAN B. B., ALKAN N.  
International Conference on Mathematics, 3 - 06 Temmuz 2018
- IV. **An Alternative Approach for Discriminant Analysis in the Presence of Outliers**  
ALKAN B. B., ALKAN N.  
International Conference on Mathematics, 3 - 06 Temmuz 2018
- V. **The Problem of Outliers in Cox Regression Models**  
ALKAN N., ALKAN B. B.  
International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences, 9 - 11 Kasım 2017
- VI. **The Solution Proposal for Missing Value in Cox Regression Model**  
ALKAN N., ALKAN B. B.  
International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences, 9 - 11 Kasım 2017
- VII. **Aykırı Değerlerin Varlığında Farklı Dayanıklı Kovaryans Matris Tahminlerini Temel Alan Lineer Diskriminant Analizi Sonuçlarının İncelenmesi**  
ALKAN B. B., ATAKAN C.  
Uluslararası 9. İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 Ekim - 01 Kasım 2015
- VIII. **Examination of Effects of Using Estimates Obtained by Expectation Maximization Imputation and Multiple Imputation Instead of Outliers on PCA Results**  
ALKAN B. B., ATAKAN C.  
9th International Statistics Day Symposium, Antalya, Türkiye, 10 - 14 Mayıs 2014
- IX. **MANOVA Varsayımlarının Sağlanmaması Durumunda Uzaklık Analizi Yönteminin Kullanımı**  
ALKAN B. B., ATAKAN C.  
Uluslararası 8. İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2013
- X. **The Examination of Stock Exchange Returns by Fuzzy Principal Component Analysis**  
ALKAN B. B., SİNAN A., ALKAN N.  
26th European Conference on Operational Research, ROMA, İtalya, 1 - 04 Temmuz 2013
- XI. **Aylık Ortalama Yağış Miktarlarının Görsel Analizi Biplot Tekniği**  
ALKAN B. B., ATAKAN C., AKDİ Y.  
13th International Conference on Econometrics, Operations Research and Statistics, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 24 - 26 Mayıs 2012
- XII. **Çok Değişkenli Veride Grup Yapısının Gösterimi için Kanonik Değişken Analizi Biplot Kullanımı**  
ALKAN B. B., ATAKAN C.  
7. İstatistik Günleri Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2010
- XIII. **Çok Değişkenli Bir Veri Kümesinde Değişkenler Arası İlişkinin İncelenmesi Biplot**  
ALKAN B. B., ATAKAN C.  
VI. İstatistik Günleri Sempozyumu, Samsun, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2008
- XIV. **Müşteri Ürün Tercihi Belirlemede Kullanılan Çok Değişkenli İstatistiksel Yöntemler Grafikselleştirme Yaklaşımı**  
ALKAN B. B.  
4. İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 8 - 12 Mayıs 2005

## **Metrikler**

Yayın: 47

Atıf (WoS): 26

Atıf (Scopus): 35

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4