

Doç.Dr. BİLAL BARIŞ ALKAN

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: 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 Algılarının 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., Dayanıklılık Bulanık Temel Bileşenler Analizi için Yeni Bir Yaklaşım, Yüksek Lisans, S.GANIK(Öğrenci), 2018
- ALKAN B. B., Dayanıklılık Seyrek Temel Bileşenler Analizi, Yüksek Lisans, İ.ÜNALDI(Öğrenci), 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)

- VIII. **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)
- IX. **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 Karşılanmadığında 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 GERÇEKLİK 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

Atif (WoS): 26

Atif (Scopus): 35

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4