

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

Doktora

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

Yüksek Lisans

İstatistikte Alternatif Yöntemler, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Eğitim İstatistiği, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

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

İstatistik, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Eğitim İstatistiği, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Eğitim İstatistiği, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

İstatistikte Alternatif Yöntemler, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Lisans

İstatistik ve Olasılık II, Lisans, 2019 - 2020

Eğitimde Araştırma Yöntemleri, Lisans, 2019 - 2020

İstatistik, Lisans, 2019 - 2020

Eğitimde Araştırma Yöntemleri, Lisans, 2019 - 2020

İstatistik ve Olasılık II, Lisans, 2018 - 2019

Bilimsel Araştırma Yöntemleri, 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., 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 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 Academic 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)

Kitaplar

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.

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- 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): 36

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5