

Arş.Gör.Dr. BUĞRA KAN TİRYAKİ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 4435](tel:+904623774435)

E-posta: btiryaki@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/btiryaki>

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 61080, TRABZON

Eğitim Bilgileri

2015 - 2021	Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Ve Bilgisayar Bilimleri, Türkiye
2013 - 2015	Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik Ve Bilgisayar Bilimleri, Türkiye
2008 - 2012	Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

2021	Çok Değişkenli Normal Dağılım İçin Yeni Bir Deneysel Uyum İyiliği Testi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Ve Bilgisayar Bilimleri, Doktora
2014	Çokgensel Alan İçerisinde İki Değişkenli Keyfi Bir Dağılımdan Rastgele Sayı Üretilmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik Ve Bilgisayar Bilimleri, Yüksek Lisans

Araştırma Alanları

İstatistik, İstatistik Analiz ve Uygulamaları, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

2013 - Devam Ediyor	Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Ve Bilgisayar Bilimleri
---------------------	---

Verdiği Dersler

2021 - 2022	Deneylerin İstatistiksel Tasarımı, Lisans
2021 - 2022	Biyostatistik, Lisans

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Random sampling with fuzzy replacement
KESEMEN O., TİRYAKİ B. K., TEZEL Ö., ÖZKUL E., Naz E.
Expert Systems with Applications, cilt.185, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

II. A New Goodness of Fit Test for Multivariate Normality

Kesemen O., Tiryaki B. K. , Tezel Ö., Özkul E.

Hacettepe Journal Of Mathematics And Statistics, cilt.50, sa.3, ss.872-894, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

III. Fuzzy c-Means Directional Clustering (FCMDC) algorithm using trigonometric approximation

KESEMEN O., TEZEL Ö., ÖZKUL E., TİRYAKI B. K.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.28, sa.1, ss.140-152, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. A New Goodness-of-Fit Test: Free Chi-Square (FCS)

Tezel Ö., Tiryaki B. K. , Özkul E., Kesemen O.

Gazi University Journal of Science, cilt.34, sa.3, ss.879-897, 2021 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

II. Finding combinations of four-operations with Type-2 tree structure

Özkul E., Tiryaki B. K. , Tezel Ö., Ağayev E., Kesemen O.

Pamukkale University Journal of Engineering Sciences, cilt.27, sa.1, ss.52-59, 2021 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

III. Some Statistics in Polar Coordinate System with Uniform Angles

Kesemen O., Tiryaki B. K. , Tezel Ö., Pak A.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.33, sa.3, ss.846-867, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

IV. A Novel Approximation for Computation Bivariate Distribution Functions in Polygonal Area

KESEMEN O., TİRYAKI B. K. , ULUYURT T.

Gümüşhane University Journal of Science and Technology Institute, cilt.9, sa.1, ss.88-98, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)

V. Non-Uniform Random Number Generation from Arbitrary Bivariate Distribution in Polygonal Area

KESEMEN O., TİRYAKI B. K.

Süleyman Demirel University Journal of Natural and Applied Sciences, cilt.22, sa.2, ss.443-457, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)

VI. Determination of the Confidence Intervals for Multimodal Probability Density Functions

Kesemen O., Tiryaki B. K. , Özkul E., Tezel Ö.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.31, sa.1, ss.310-326, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

VII. Chi-Square Goodness of Fit Test for Bivariate Distributions in Polygonal Area

KESEMEN O., TİRYAKI B. K. , ULUYURT T.

International Journal of Scientific and Technological Research, cilt.4, sa.10, ss.528-540, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. A Numerical Approximation of Inversion Method to Generate Non-Uniform Random Numbers

KESEMEN O., TİRYAKI B. K. , PAK A.

11. International Statistics Congress, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2019, ss.328-335

II. Detection of Lines on Images with Multimodal Directional Artificial Bee Colony Algorithm

Kesemen O., Özkul E., Tiryaki B. K. , Tezel Ö.

11th International Statistics Days Conference, Muğla, Türkiye, 3 - 07 Ekim 2018, ss.151

III. Directional K-Means Algorithm Using Signed Angular Distance

Kesemen O., Tiryaki B. K. , Tezel Ö., Özkul E.

11th International Statistics Days Conference, Muğla, Türkiye, 3 - 07 Ekim 2018, ss.155

IV. A New Approximation for Fuzzy Directional Clustering(FDC)

Kesemen O., Tezel Ö., Özkul E., Tiryaki B. K.

11th International Statistics Days Conference, Muğla, Türkiye, 3 - 07 Ekim 2018, ss.75

- V. **Calculating the Moments of Circular Data Using Angular Distance**
Kesemen O., Tezel Ö., Özkul E., Tiryaki B. K.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2018), Ordu, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.763-764
- VI. **Solving Cross-Matching Puzzle Using Heuristic Approximation with Probabilities**
Kesemen O., Özkul E., Tezel Ö., Tiryaki B. K.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2018), Ordu, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.414
- VII. **Finding Combinations of Four Operations with Type-2 Search Method**
Kesemen O., Tiryaki B. K. , Özkul E., Tezel Ö., Ağayev E.
International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences COSTAS 2017, Samsun, Türkiye, 9 - 11 Kasım 2017, ss.37-38
- VIII. **Yığın Ortalamasının Kestiriminde Z ve T Testlerinin Benzetimle Karşılaştırılması**
Kesemen O., Tiryaki B. K. , Tezel Ö., Özkul E.
XVIII. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu 2017, Trabzon, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.422-423
- IX. **Bitki Dallarının Ortalama Yönelim Sayılarının Belirlenmesinde Yönelim Kümeleme Yaklaşımı**
KESEMEN O., TİRYAKİ B. K. , TEZEL Ö., ÖZKUL E.
XVIII. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu 2017, Trabzon, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.364
- X. **Yapay Arı Kolonisi Algoritmasıyla Test Sorularının Soru Kağıdına Otomatik Yerleştirilmesi**
Kesemen O., Tiryaki B. K. , Özkul E., Tezel Ö.
XVIII. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu 2017, Trabzon, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.382
- XI. **A comparison of validity indices on fuzzy C-means clustering algorithm for directional data**
Kesemen O., Tezel Ö., Özkul E., Tiryaki B. K. , Ağayev E.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XII. **Hue-Based Segmentation of Color Images Using Weighted Directional Clustering Algorithms**
KESEMEN O., ÖZKUL E., TEZEL Ö., TİRYAKİ B. K. , Vefaeinahr S.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XIII. **Investigation of the Kolmogorov Smirnov Test Statistics**
KESEMEN O., TİRYAKİ B. K. , EBRU N.
Xth International Statistics Days Conference, Giresun, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2016, ss.768-773
- XIV. **Novel Approximation for Computation Bivariate Distribution Functions in Polygonal Area**
KESEMEN O., TİRYAKİ B. K. , ULUYURT T.
5TH INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS, Belgrad, Sırbistan Ve Karadağ, 16 Ağustos - 19 Eylül 2016, ss.191
- XV. **İstatistiksel Test Tablolarının Benzetimle Elde Edilmesi**
TİRYAKİ B. K. , KESEMEN O.
9. Uluslararası İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 Ekim - 01 Kasım 2015, ss.306-307
- XVI. **Fuzzy Similarity Measure for Geometric Shapes in Digital Images**
KESEMEN O., TEZEL Ö., TİRYAKİ B. K.
International Symposium on Aggregation on Bounded Lattices (ABLAT), Trabzon, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2014, ss.32
- XVII. **A New Method for Fuzzy Ranking for Fuzzy Numbers**
KESEMEN O., TİRYAKİ B. K. , TEZEL Ö.
International Symposium on Aggregation on Bounded Lattices (ABLAT), Trabzon, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2014, ss.33-34
- XVIII. **A Novel Method for Random Numbers Generating in the Polygonal Area**

TİRYAKİ B. K. , KESEMEN O., ÜNSAL Ü.

9th International Statistic Days Symposium, Antalya, Türkiye, 10 - 14 Mayıs 2014, ss.69

XIX. **Bivariate Kolmogorov-Smirnov Goodness of Fit Test on Polygonal Areas**

ULUYURT T., KESEMEN O., TİRYAKİ B. K.

9. International Statistics Days Symposium, Antalya, Türkiye, 10 - 14 Mayıs 2014, ss.68

XX. **DETERMINING MINIMUM NUMBER OF CLASS FOR CHI-SQUARE GOODNESS OF FIT TEST USING T-TEST WITH SIMULATION**

KESEMEN O., TİRYAKİ B. K.

8. International Statistics Congress, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2013, ss.230-231

Bilimsel Hakemlikler

Eylül 2021	Veri Bilimi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Mart 2021	Veri Bilimi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Ekim 2020	veri Bilimi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

16 Haziran 2014	Ertuğrul Ü., Çaylı G. D. , Ocak F., Tezel Ö., Özkul E., Tiryaki B. K. , International Symposium on Aggregation on Bounded Lattices (ABLAT), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Trabzon, Türkiye
-----------------	---

Atıflar

- I. Toplam Atıf Sayısı (WOS): 1
- II. h-İndeksi (WOS): 1

Burslar

2015 - 2019	Yurtiçi Doktora Bursu, TÜBİTAK
-------------	--------------------------------