

## Arş.Gör.Dr. BUĞRA KAN TİRYAKİ

### Kişisel Bilgiler

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

E-posta: [btiryaki@ktu.edu.tr](mailto: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

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Ve Bilgisayar Bilimleri, Türkiye 2015 - 2021

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik Ve Bilgisayar Bilimleri, Türkiye 2013 - 2015

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, Türkiye 2008 - 2012

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Çokgensel Alan İçerisinde İki Değişkenli Keyfi Bir Dağılımdan Rastgele Sayı Üretilmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik Ve Bilgisayar Bilimleri, 2014

### Araştırma Alanları

İstatistik, İstatistik Analiz ve Uygulamaları, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

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

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

#### I. 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)

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

KESEMEN O., TEZEL Ö., ÖZKUL E., TİRYAKİ 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.2, ss.1-19, 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., TİRYAKİ 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., TİRYAKİ 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., TİRYAKİ 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., TİRYAKİ 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., TİRYAKİ B. K. , TEZEL Ö.  
11. International Statistics Days Conference, 3 - 07 Ekim 2018
- III. **Directional K-Means Algorithm Using Signed Angular Distance**  
KESEMEN O., TİRYAKİ B. K. , TEZEL Ö., ÖZKUL E.  
11. 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., TİRYAKİ B. K.  
11. International Statistics Days Conference, 3 - 07 Ekim 2018
- 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. Yiğın 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 Yönsel 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

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1

h-indeksi (WOS):1

## **Burslar**

Yurtiçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2015 - 2019