

Arş.Gör.Dr. EDA ÖZKUL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 477 2442](tel:+904624772442) Dahili: 2442

E-posta: edaozkul@ktu.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

2015 - 2022	Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye
2012 - 2015	Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, İstatistik Ve Bilgisayar Bilimleri, Türkiye
2008 - 2012	Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Ve Bilgisayar Bilimleri, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

2014	SAYISAL GÖRÜNTÜLERDE İKİ BOYUTLU NESNE ANALİZİ İLE BETON BOŞLUK ORANININ KESTİRİMİ, 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 Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Ve Bilgisayar Bilimleri
---------------------	---

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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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)
- 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)
- Solving cross-matching puzzles using intelligent genetic algorithms**
KESEMEN O., ÖZKUL E.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW, cilt.49, sa.2, ss.211-225, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

V. **Fuzzy c-means clustering algorithm for directional data (FCM4DD)**

KESEMEN O., TEZEL Ö., ÖZKUL E.

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.58, ss.76-82, 2016 (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. **CONFIDENCE REGIONS FOR BIVARIATE PROBABILITY DENSITY FUNCTIONS USING POLYGONAL AREAS**

KESEMEN O., ÖZKUL E., ÜNSAL Ü.

COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.69, sa.1, ss.276-306, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

IV. **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)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **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

II. **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

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. **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

V. **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

VI. **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

VII. **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

- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **Real Time Measurement of Micro Changes in Dinamic Images**
KESEMEN O., TEZEL Ö., ÖZKUL E., KESİM M.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XIII. **The Use of ABC and PSO Algorithms for Determination of the Shortest Multiple Target Route for Armed UAVs**
KESEMEN O., ÖZKUL E., ERTÜRK S.
Xth International Statistics Days Conference, Giresun, Türkiye, 07 Ekim 2016, ss.802-807
- XIV. **Recognition of the Objects in Digital Images Using Weighted Fuzzy C Means Clustering Algorithm for Directional Data W-FCM4DD**
Özkul E., Kesemen O.
19th European Young Statisticians Meeting, Praha, Çek Cumhuriyeti, 31 Ağustos - 04 Eylül 2015, ss.113-114
- XV. **Fuzzy Clustering For Line Segments in Digital Images With Multi Parameters**
KESEMEN O., ÖZKUL E.
International Symposium on Aggregation on Bounded Lattices (ABLAT), Trabzon, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2014
- XVI. **Average Air Temperature Forecasting of Trabzon Using Artificial Neural Networks**
Tezel Ö., Kesemen O., Özkul E.
9th International Statistics Days Symposium, Antalya, Türkiye, 10 - 14 Mayıs 2014, ss.40
- XVII. **Investigation Significant Differences between Standard (Linear) Method and Proposed Method in the Estimation of the Air Void Analysis of Hardened Concrete**
Özkul E., Kesemen O.
9th International Statistics Days Symposium, Antalya, Türkiye, 10 - 14 Mayıs 2014, ss.68
- XVIII. **Determination of the Locations of Distribution Centers on the Road Using Modified Artificial Bee Colony Algorithm**
Kesemen O., Yeginoğlu Y., Özkul E.
8th International Statistics Congress, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2013, ss.354-355
- XIX. **Solving Crossmatching Puzzles Using Multi-Layer Genetic Algorithms**
KESEMEN O., ÖZKUL E.
First International Conference on Analysis and Applied Mathemaics, Gümüşhane, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2012, ss.115

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

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2018	11th International Statistics Days Conference, Katılımcı, Muğla, Türkiye
2018	International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2018), Katılımcı, Ordu, Türkiye
2017	International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences (COSTAS), Katılımcı, Samsun, Türkiye
2017	XVIII. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, Katılımcı, Trabzon, Türkiye
2017	25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Katılımcı, Antalya, Türkiye
2016	Xth International Statistics Days Conference, Katılımcı, Giresun, Türkiye
2015	19th European Young Statisticians Meeting, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti
2014	International Symposium on Aggregation on Bounded Lattices, Katılımcı, Trabzon, Türkiye
2014	9th International Statistics Days Symposium, Katılımcı, Antalya, Türkiye
2013	8th International Statistics Congress, Katılımcı, Antalya, Türkiye
2012	First International Conference on Analysis and Applied Mathematics, Katılımcı, Gümüşhane, Türkiye

Atıflar

- I. Toplam Atıf Sayısı (WOS): 42
- II. h-indeksi (WOS): 1