

Dr. Öğr. Üyesi EDA ÖZKUL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2442](tel:+904623772442) Dahili: 2442

E-posta: edaozkul@ktu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9840-8818

ScopusID: 57188802739

Yoksis Araştırmacı ID: 25262

Eğitim Bilgileri

| | |
|-------------|---|
| 2015 - 2022 | Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri, 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, -, 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

- Artificial locust swarm optimization algorithm**
KESEMEN O., ÖZKUL E., TEZEL Ö., TİRYAKİ B. K.
Soft Computing, cilt.27, sa.9, ss.5663-5701, 2023 (SCI-Expanded)
- 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)
- 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)
- 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-Expanded)

V. **Solving cross-matching puzzles using intelligent genetic algorithms**

KESEMEN O., ÖZKUL E.

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

VI. **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-Expanded)

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)

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)

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)

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)

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

Metrikler

Yayın: 30

Atıf (WoS): 70

Atıf (Scopus): 85

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

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 |