

Dr. Öğr. Üyesi ÖZGE TEZEL

---

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

**E-posta:** [ozgetezel@ktu.edu.tr](mailto:ozgetezel@ktu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ktu.edu.tr/ozgetezel>

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

**Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ORCID: 0000-0003-2815-686X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAJ-6833-2021

ScopusID: 57188809642

Yoksis Araştırmacı ID: 223038

## Eğitim Bilgileri

---

- I. Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2015 - 2022
- II. Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik Ve Bilgisayar Bilimleri Anabilim Dalı, Türkiye 2012 - 2015
- III. Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri, Türkiye 2008 - 2012

## Yabancı Diller

---

- I. İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

---

- I. Doktora, Yönsel Yaklaşım Kullanılarak Uyum İyiliğinin Olabilirlik İndeksi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2022
- II. Yüksek Lisans, Yönsel Verilerin Kümelenmesinde Bulanık C-Ortalamalar Algoritması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri, 2014

## Araştırma Alanları

---

İstatistik, İstatistik Analiz ve Uygulamaları, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

---

- I. Dr. Öğr. Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri, 2023 - Devam Ediyor
- II. Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri, 2014 - 2023

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

---

- I. **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)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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-Expanded)
- 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-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

---

- I. **A new measure of preferred direction for circular data using angular wrapping**  
Tezel Ö., Tiryaki B. K., Özkul E., Kesemen O.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.72, sa.3, ss.778-802, 2023 (ESCI)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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 Yönelim Kümeleme Yaklaşımı**  
KESEMEN O., TİRYAKI 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., TİRYAKI B. K., Vefaainahr 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. **Comparison of the Directional Fuzzy Clustering Algorithms via Cluster Centers obtained the Directional Hierarchical Clustering**  
Kesemen O., Tezel Ö., Pak A.  
Xth International Statistics Days Conference, Giresun, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2016, ss.734-742
- XIV. **Goodness-of-Fit Test For Directional Data**  
KESEMEN O., BAYRAK H., TEZEL Ö.  
9th International Statistics Congress, Antalya, Türkiye, 28 Ekim - 01 Kasım 2015, ss.45-46
- XV. **Fuzzy Similarity Measure for Geometric Shapes in Digital Images**  
KESEMEN O., TEZEL Ö., TİRYAKI B. K.  
International Symposium on Aggregation on Bounded Lattices (ABLAT), Trabzon, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2014, ss.32
- XVI. **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

**XVII. 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

**XVIII. Different Approaches for Decrease of Type I Error at Chi-Square Goodness of Fit Test**

KESEMEN O., KESİM M., TEZEL Ö.

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

**XIX. A New Approach to The Determination of The Optimal Number of Clusters**

Kesemen O., Tezel Ö.

8. International Statistics Congress, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2013, ss.352-353

## Bilimsel Hakemlikler

---

- I. Veri Bilimi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2021
- II. Veri Bilimi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2021

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

---

- I. Tezel Ö., Tiryaki B. K., Özkul E., International Symposium on Aggregation on Bounded Lattices (ABLAT), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Trabzon, Türkiye, Haziran 2014

## Metrikler

---

Yayın: 29

Atıf (WoS): 71

Atıf (Scopus): 91

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

---

- I. 11. International Statistics Days Conference, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2018
- II. International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2018), Katılımcı, Ordu, Türkiye, 2018
- III. International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences (COSTAS), Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2017
- IV. XVIII. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2017
- V. 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017
- VI. Xth International Statistics Days Conference, Katılımcı, Giresun, Türkiye, 2016
- VII. 9th International Statistics Congress, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2015
- VIII. International Symposium on Aggregation on Bounded Lattices (ABLAT), Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2014
- IX. 9. International Statistics Days Symposium, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2014
- X. 8. International Statistics Congress, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2013

Antrenörlük Görevleri

---

Hakemlik Görevleri

---