

## Dr. Öğr. Üyesi FATMA ÖZGE ÖZKÖK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32603

E-posta: [fozgeozkok@erciyes.edu.tr](mailto:fozgeozkok@erciyes.edu.tr)

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/fozgeozkok>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1421-4670

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAU-9124-2021

ScopusID: 57200860271

Yoksis Araştırmacı ID: 215746

### Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, İktisadi Ve İdari Bilimler Fak., İşletme, Türkiye 2021 - 2024

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2021

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2016

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme, Türkiye 2011 - 2015

Lisans Çift Anadal, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2014

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2014

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Veri Analizi, Kuramsaldan Uygulamaya Yapay Öğrenmede Güncel Teknikler, Sabancı Üniversitesi, 2023

Veri Analizi, 2nd Social ComQuant Summer School in Computational Social Sciences, Koç Üniversitesi, 2022

Bilişim, Yapay Öğrenme Kış Okulu, Koç Üniversitesi, 2020

Bilişim, Kuzeybatıda Yapay Öğrenme Yaz Okulu, Koç Üniversitesi, 2019

Bilişim, IBM Big Data Engineer, IBM Türkiye, 2018

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Boğaz'da Yapay Öğrenme İsmail Arı Yaz Okulu, Boğaziçi Üniversitesi, 2018

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Veri Bilimi Yaz Okulu, VBYO, Boğaziçi Üniversitesi, 2017

Eğitim Yönetimi ve Planlama, İsmail Arı Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Bilimsel Eğitim Etkinliği, Boğaziçi Üniversitesi, 2017

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Bozkırda Yapay Öğrenme Yaz Okulu, Hacettepe Üniversitesi, 2017

Eğitim Yönetimi ve Planlama, İsmail Arı Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Bilimsel Eğitim Etkinliği, Boğaziçi Üniversitesi, 2015

Bilişim, Microsoft Yaz Okulu, Microsoft, 2013

### Yaptığı Tezler

Doktora, Yüksek çözünürlüklü erime eğrilerinin sınıflandırılması için derin öğrenme tabanlı yöntemlerin geliştirilmesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2021

Yüksek Lisans, Gıdalarda Bozulmaya Neden Olan Maya Türlerinin Belirlenmesi İçin Veri Madenciliği Tekniklerinin Geliştirilmesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2016

## Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2021 - 2022  
Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2014 - 2021

## Verdiği Dersler

Electrical Circuits, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Design Project, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Bilimsel Hesaplama, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Bitirme Ödevi, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Social Network Analysis, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024  
Quantum Computing, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Kariyer Planlama, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Electrical and Electronic Circuits Laboratory, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Natural Language Processing, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Quantum Computing, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Discrete Simulation, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Elektronik Devreler, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Elektrik ve Elektronik Giriş, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

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

- I. A hybrid CNN-LSTM model for high resolution melting curve classification**  
ÖZKÖK F. Ö., ÇELİK M.  
Biomedical Signal Processing and Control, cilt.71, 2022 (SCI-Expanded)
- II. A Hybrid Validity Index to Determine K Parameter Value of k -Means Algorithm for Time Series Clustering**  
Özkök F. Ö., Çelik M.  
International Journal of Information Technology and Decision Making, cilt.20, ss.1615-1636, 2021 (SCI-Expanded)
- III. Convolutional neural network analysis of recurrence plots for high resolution melting classification**  
ÖZKÖK F. Ö., ÇELİK M.  
Computer Methods and Programs in Biomedicine, cilt.207, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. Assessment of Multi Fragment Melting Analysis System (MFMAS) for the Identification of Food-Borne Yeasts**  
KESMEN Z., BUYUKKIRAZ M. E., Özbekar E., ÇELİK M., ÖZKÖK F. Ö., KILIC O., ÇETİN B., Yetim H.  
CURRENT MICROBIOLOGY, cilt.75, sa.6, ss.716-725, 2018 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Best Individual Guided Immune Plasma Algorithm on Solving Path Planning Problem of Unmanned Combat Aerial Vehicles**  
ASLAN S., ÖZKÖK F. Ö.

UNMANNED SYSTEMS, 2024 (ESCI)

**II. A New Approach to Determine Eps Parameter of DBSCAN Algorithm**

ÖZKÖK F. Ö., ÇELİK M.

International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, cilt.4, ss.247-251, 2017 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. Classification of High Resolution Melting Curves Using Recurrence Quantification Analysis And Data Mining Algorithms**

Özkök F. Ö., Çelik M.

Springer Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, Fatos Xhafa, Editör, Springer, London/Berlin , Barcelona, ss.641-650, 2023

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. Derin Öğrenme Kullanarak Fıstık Türlerinin Otomatik Sınıflandırılması**

Özkök F. Ö.

International Conference on Research in Engineering, Technology and Science (ICRETS), Toskent, Özbekistan, 22 - 25 Ağustos 2024, ss.1

**II. DETECTION OF PLASTIC WASTE USING END TO END OBJECT DETECTION WITH TRANSFORMER ALGORITHM**

Özkök F. Ö., Salman Y. B.

International Conference on Technology, Engineering, and Life Sciences (ICTELS), Amsterdam, Hollanda, 20 - 23 Temmuz 2023, ss.1

**III. FOREST FIRE DETECTION USING UNMANNED AERIAL IMAGES AND DEEP LEARNING METHODS**

Özkök F. Ö., Salman Y. B.

9th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), Sarajevo, Bosna-Hersek, 17 - 21 Mayıs 2023, ss.104-110

**IV. DETECTION OF WEEDS IN SOYBEAN CROPS USING UAV AND U-NET**

Özkök F. Ö.

5th International Conference on Research in Engineering, Technology and Science, Budapest, Macaristan, 6 - 09 Temmuz 2023, ss.1

**V. A Deep-learning Based Object Detection Approach For Rainy Image Dataset**

Özkök F. Ö.

ICASEM IV. Uluslararası Uygulamalı Bilimler, Mühendislik ve Matematik Kongresi, Tekirdağ, Türkiye, 20 - 23 Ekim 2022, ss.143

**VI. Predicting Personality Traits of Employee Candidates Using Natural Language Processing**

Özkök F. Ö.

12th International Statistics Days Conference, İzmir, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2022, ss.1

**VII. Automatic Image Segmentation Using ST-DBSCAN Clustering Algorithm**

Özkök F. Ö., Çelik M.

8th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'19), Sarajevo, Bosna-Hersek, 26 - 30 Ağustos 2019, ss.207-211

**VIII. Automatic Determination of K Parameter Value of K-Means for Time Series Clustering**

Özkök F. Ö., Çelik M.

11. Statistics Congress, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2019

**IX. A Novel Approach for Identification of Food-borne Yeasts: Multi-Fragment Melting Analysis System (MFMAS)**

KESMEN Z., BÜYÜKKİRAZ M. E., Özbekar E., ÖZKÖK F. Ö., ÇELİK M.

2nd International Congress on Advances in Bioscience and Biotechnology (ICABB), Podgorica, KARADAĞ, 26 - 30 Haziran 2018, ss.25-26

- X. **Comparison of the Performances of Clustering Algorithms on High Resolution Melt Curves of Yeast Species**  
ÇELİK M., ÖZKÖK F. Ö., KESMEN Z., BÜYÜKKİRAZ M. E.  
7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'xx18), Antalya, Türkiye, 24 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.504-509
- XI. **AutoVDBSCAN: An Automatic and Level-Wise Varied-Density Based Anomaly Detection Algorithm**  
ÖZEKES A., ÇELİK M., ÖZKÖK F. Ö., Kömüşçü A. Ü., DADAŞER ÇELİK F.  
7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'xx18), Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.534-538
- XII. **Multi-Fragment Melting Analysis System (MFMAS) A Novel Approach for Identification of Lactobacillus Species**  
KESMEN Z., KILIC Ö., ÖZKÖK F. Ö., ÇELİK M.  
6th International Molecular Biology and Biotechnology Congress (MOLBIOTECH), Afyon, Türkiye, 22 - 25 Aralık 2017, ss.16
- XIII. **Comparison the Performances of DBSCAN Clustering Algorithm and Image Processing Techniques for Counting White Blood Cells**  
ÖZKÖK F. Ö., ÇELİK M.  
5th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT'xx17), İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2017, cilt.227
- XIV. **MULTI-FRAGMENT MELTING ANALYSIS SYSTEM (MFMAS) FOR IDENTIFICATION OF CANDIDA SPECIES**  
KESMEN Z., ÇELİK M., ÖZKÖK F. Ö., Erdem Büyükkiraz M., Özbekar E., SOYLU B.  
IWBBIO 2017 (5th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering), Granada, İspanya, 26 - 28 Nisan 2017, ss.44-48
- XV. **Maya Türlerinin Tanımlanmasında Yeni bir Yaklaşım: Çoklu Fragment Melting Analiz Sistemi**  
KESMEN Z., ERDEM M., Özbekar E., ÖZKÖK F. Ö., ÇELİK M., KILIC Ö., ÇETİN B., YETİM H.  
1. Ulusal İnsan Mikrobiyotası ve Sağlığımıza Etkileri Kongresi, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Aralık 2016
- XVI. **Counting of White Blood Cells Using STDBSCAN Clustering Algorithm**  
ÖZKÖK F. Ö., YILDIRIM İ., ÇELİK M.  
International Conference on Information Complexity and Statistical Modelling in High Dimensions with Applications (IC-SMHD-2016), Nevşehir, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2016, ss.67
- XVII. **An Application for Dynamic and Real Time Shopping Route Recommendation in Retail Markets**  
YILDIRIM İ., ÖZKÖK F. Ö., ÇELİK M.  
International Conference on Information Complexity and Statistical Modelling in High Dimensions with Applications (IC-SMHD-2016), Nevşehir, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2016, ss.51

## Desteklenen Projeler

ÖZKÖK F. Ö., ASLAN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İHA Görüntülerinde Hava Olaylarına Bağlı Oluşan Gürültülerin Derin Öğrenme Tabanlı Yöntemlerle Ayrıştırılması, 2023 - Devam Ediyor

ÇELİK M., YAZICI C., ÖZKÖK F. Ö., TÜBİTAK Projesi, Diyabet Hastalarına Ait Verilerin Veri Madenciliği Yöntemleri ile Analiz Edilmesi, 2012 - Devam Ediyor

Özkök F. Ö., Aslan S., Yüksel E., TÜBİTAK Projesi, Yapay Zeka Destekli Tarımsal İnsansız Hava Aracı Yazılımı, 2023 - 2025

ÖZKÖK F. Ö., KILIÇ M. A., ÇARK U. Ç., OKUMUŞ A., YÜNT İ., AVCI B., DEMİR K., MOLLAMUSA B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Teknofest-Savaşan İHA Yarışması, 2023 - 2023

Özkök F. Ö., TÜBİTAK Projesi, 4K İHA görüntülerinde nesne tespiti ve takibi için uçtan uca transformer tabanlı yöntemlerin geliştirilmesi, 2022 - 2023

Özkök F. Ö., TÜBİTAK Projesi, "Hastaneler Arası Hasta Nakil Sisteminin Yapay Zekâ ile Gerçekleştirilmesi, 2022 - 2023  
Özkök F. Ö., TÜBİTAK Projesi, "Makine Öğrenmesi ve Görüntü İşleme Tekniği ile Orman Yangınlarını Tespit İHA' sı, 2022 - 2023  
Özkök F. Ö., TÜBİTAK Projesi, "Makine Öğrenmesi ile Türkiye'deki Depremlerin Tahmini, 2022 - 2023  
KESMEN Z., YETİM H., YETİMAN A. E., ÇELİK M., ÇETİN B., ÖZKÖK F. Ö., TÜBİTAK Projesi, GIDALARDA BOZULMAYA NEDEN OLAN MAYA TÜRLERİNİN TANIMLANMASINA YÖNELİK KİT GELİŞTİRİLMESİ, 2014 - 2016

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Editör, 2021 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 24  
Atıf (WoS): 12  
Atıf (Scopus): 17  
H-İndeks (WoS): 3  
H-İndeks (Scopus): 3

## **Ödüller**

Özkök F. Ö., Best Presenter Award, 8Th International Conference On Advanced Technologies (Icat'19), Ağustos 2019  
ÖZKÖK F. Ö., Best Presenter Award, 7th International Conference on Advanced Technologies, Nisan 2018  
ÖZKÖK F. Ö., Best Paper Award, 7th International Conference on Advanced Technologies, Nisan 2018  
ÖZKÖK F. Ö., NEW GENERATION MICROORGANISM IDENTIFICATION KIT, İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı, ISIF17, Mart 2017  
ÖZKÖK F. Ö., Mezuniyet: Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Bölüm Birinciliği, Erciyes Üniversitesi, Haziran 2014

## **Girişimcilik Faaliyetleri**

Anonim, FOMOTECH Yazılım ve Arge A.Ş, 27 Aralık 2023, Kurucu Sahibi