

## Arş. Gör. FATMA NUR ORTATAŞ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 354 242 1001](tel:+903542421001) Dahili: 1919

E-posta: [f.nur.ortatas@bozok.edu.tr](mailto:f.nur.ortatas@bozok.edu.tr)

Web: <https://avesis.bozok.edu.tr/1914>

Posta Adresi: [f.nur.ortatas@yobu.edu.tr](mailto:f.nur.ortatas@yobu.edu.tr) [f.nur.ortatas@bozok.edu.tr](mailto:f.nur.ortatas@bozok.edu.tr)

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7897-9958

Yoksis Araştırmacı ID: 356894

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2023 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Yozgat Bozok Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2020 - 2022

Lisans, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2018 - 2020

Ön Lisans, Atatürk Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, İş Sağlığı Ve Güvenliği, Türkiye 2017 - 2019

Lisans Yandal, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Türkiye 2012 - 2014

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

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Otonom araçlarda şerit takip ve kontrol sisteminin makine öğrenmesi kullanılarak geliştirilmesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2022

### Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme, Yazılım, Biyomedikal Görüntü İşleme

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

- Sugar beet farming goes high-tech: a method for automated weed detection using machine learning and deep learning in precision agriculture**  
Ortataş F. N., Ozkaya U., Şahin M. E., Ulutaş H.  
Neural Computing and Applications, cilt.36, sa.9, ss.4603-4622, 2024 (SCI-Expanded)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- A Novel Solution to the Real-Time Lane Detection and Tracking Problem for Autonomous Vehicles by Using Faster R-CNN and Mask R-CNN**

Ortataş F. N., Çetin E.

International Journal of Automotive Science and Technology, cilt.9, sa.1, ss.71-80, 2025 (Hakemli Dergi)

**II. Solution of Real-Time Traffic Signs Detection Problem for Autonomous Vehicles by Using YOLOV4 And Haarcascade Algorithms**

Ortataş F. N., Çetin E.

International Journal of Automotive Science and Technology, cilt.7, sa.2, ss.125-140, 2023 (Scopus)

**III. Elektrikli ve Otonom Araçlar için Sürüş Kontrol Kartının Geliştirilmesi**

Ortataş F. N., Çetin E., Aydoğan M., Yalçın E.

Bozok Journal of Engineering and Architecture, cilt.1, sa.2, ss.1-7, 2023 (Hakemli Dergi)

**IV. Elektrikli ve Otonom Araçlarda Makine Öğrenmesi Kullanarak Trafik Levhaları Tanıma ve Simülasyon Uygulaması**

ORTATAŞ F. N., ÇETİN E.

El-Cezeri Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.8, sa.3, ss.1081-1092, 2021 (Scopus)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

**I. A New Approach to Determine the Milk Lines of Silage Corn Using Image Processing Techniques**

Şahin M. E., Ulutaş H., Ortataş F. N.

8. Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK 2023), Burdur, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2023

**II. A Novel Method of Obstacle Detection Using Stereo Vision for Unmanned Systems**

ORTATAŞ F. N., ŞAHİN M. E., ULUTAŞ H., YAKUT U., KOÇ Y.

2023 11th International Scientific Conference COMPUTER SCIENCE, Sofya, Bulgaristan, 18 - 20 Eylül 2023

**III. Performance Evaluation of YOLOv5, YOLOv7, and YOLOv8 Models in Traffic Sign Detection**

Ortataş F. N., Kaya M.

2023 8th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Burdur, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2023, ss.151-156

**IV. REAL-TIME TRAFFIC SIGN DETECTION WITH YOLOV6 MODEL**

Şahin M. E., Ortataş F. N.

5. International Anatolian Scientific Research Congress, Hakkari, Türkiye, 21 - 23 Temmuz 2023, ss.1001-1010

**V. Autonomous Mapping and Spraying in Precision Agriculture using Unmanned Ground Vehicles**

Ortataş F. N., Ulutaş H., Şahin M. E., Ciftci F.

2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2023, Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023

**VI. Lane Tracking with Deep Learning: Mask RCNN and Faster RCNN**

ORTATAŞ F. N., ÇETİN E.

2022 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2022, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2022

## Desteklenen Projeler

ÇETİN E., ORTATAŞ F. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Zeka Destekli Elektrikli ve Otonom Araç Sistemlerin Geliştirilmesi ve Deneysel Olarak Test Edilmesi, 2022 - 2023

## Metrikler

Yayın: 11

Atıf (Scopus): 30

H-İndeks (Scopus): 4

## **Burslar**

2210C- Öncelikli alanlar, TÜBİTAK, 2021 - 2022

## **Ödüller**

Ortataş F. N., Mansiyon ödülü, Anadolu Üniversiteler Birliği, Mayıs 2022