

Arş. Gör. Dr. OZAN ÖZTÜRK

Kişisel Bilgiler

E-posta: ozan.ozturk@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/ozan.ozturk>

Posta Adresi: İnşaat Mühendisliği Bölümü, D - Blok

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Chtch1cAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5979-6360

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-8836-2018

ScopusID: 57202188716

Yoksis Araştırmacı ID: 217795

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Geomatik Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2023

Yüksek Lisans, Aksaray Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2016

Lisans, Aksaray Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2013

Yaptığı Tezler

Doktora, Çok Kaynaklı ve Çok Ölçekli Veriyle Derin Öğrenme Tabanlı Yol Bölütlenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Geomatik Mühendisliği, 2023

Yüksek Lisans, Heyelan envanter bilgilerinin toplanmasına yönelik MCBS ve İHA entegrasyonu olanaklarının araştırılması, Aksaray Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, 2016

Yüksek Lisans, Heyelan envanter bilgilerinin toplanmasına yönelik MCBS ve İHA entegrasyonu olanaklarının araştırılması, Aksaray Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, 2016

Araştırma Alanları

Harita Mühendisliği-Geomatik, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Fotogrametri, Havai Fotogrametri, Yersel Fotogrametri, Uzaktan Algılama, Lazer tarama, Lidar, Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2023
- Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Geomatik Mühendisliği, 2023 - 2023

Araştırmacı, Technische Universität Berlin, Geodesy and Geoinformation Science, 2022 - 2023

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Geomatik Mühendisliği, 2016 - 2022

Araştırma Görevlisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2016

Verdiği Dersler

Ölçme Bilgisi, Lisans, 2023 - 2024

İş Sağlığı ve Güvenliği, Lisans, 2023 - 2024

Olasılık ve İstatistik, Lisans, 2023 - 2024

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Improving Road Segmentation by Combining Satellite Images and LiDAR Data with a Feature-Wise Fusion Strategy**
Öztürk O., Işık M. S., Kada M., Şeker D. Z.
Applied Sciences (Switzerland), cilt.13, sa.10, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **EVALUATION OF CULTURABLE AIRBORNE BACTERIA AND FUNGI DISTRIBUTION BY USING GIS-BASED 3D MODEL IN LECTURE THEATERS**
Ozdilek O., Halaç B., Öztürk O., Metiner K., Bağcıgil A. F., Şeker D. Z., Sivri N.
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, cilt.22, ss.879-890, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Performance evaluation of shallow and deep CNN architectures on building segmentation from high-resolution images**
Sarıtürk B., Şeker D. Z., Öztürk O., BAYRAM B.
Earth Science Informatics, cilt.15, sa.3, ss.1801-1823, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **INVESTIGATION OF POTENTIAL USAGE OF UAV BASED PHOTOGRAMMETRY AND LIDAR FOR FOREST INVENTORY**
Sarıtürk B., Öztürk O., Vardar E., Şeker D. Z.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.31, sa.8A, ss.8475-8481, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Generation of Istanbul road data set using Google Map API for deep learning-based segmentation**
Öztürk O., Işık M. S., Sarıtürk B., Şeker D. Z.
International Journal of Remote Sensing, cilt.43, sa.8, ss.2793-2812, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **CONTRIBUTIONS OF OPEN SOURCE TOOLS FOR ROAD DATA PRODUCTION IN DEEP LEARNING APPLICATIONS**
Öztürk O., Sarıtürk B., Şeker D. Z.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.31, sa.8A, ss.8542-8546, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **An automatic image matching algorithm based on thin plate splines**
Atık M. E., Öztürk O., Duran Z., Şeker D. Z.
Earth Science Informatics, cilt.13, sa.3, ss.869-882, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **OBJECT BASED CLASSIFICATION OF UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) IMAGERY FOR FOREST FIRES MONITORING**
Bilgilioglu B. B., Ozturk O., Sariturk B., Seker D. Z.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.28, sa.2, ss.1011-1017, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comparison of Fully Convolutional Networks (FCN) and U-Net for Road Segmentation from High Resolution Imageries**
ÖZTÜRK O., SARITÜRK B., ŞEKER D. Z.
International Journal of Environment and Geoinformatics, cilt.7, sa.3, ss.272-279, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **3D Object Recognition with Keypoint Based Algorithms**
ATİK M. E., İNCEKARA A. H., SARITÜRK B., ÖZTÜRK O., DURAN Z., ŞEKER D. Z.
International Journal of Environment and Geoinformatics, cilt.6, sa.1, ss.139-142, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **İnsanıza Hava Aracı (İHA) Görüntüleri İle Ortofoto Üretiminde Yükseklik Ve Kamera Açısının Doğruluğa Etkisinin Araştırılması**
ÖZTÜRK O., BİLGİLİOĞLU B. B., ÇELİK M. F., BİLGİLİOĞLU S. S., ULUĞ R.

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Feature-Wise Fusion of Optical Satellite Images and Lidar Data: Pathway to Enhance Road Segmentation**
Şeker D. Z., Öztürk O., Işık M. S., Kada M.
American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting 2023, California, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Aralık 2023, ss.638-639
- II. **Yapay Zekâ Tabanlı Yol Bölütleme Çalışmalarında 3B Geometrik Bilgilerin Katkısının İrdelenmesi**
Öztürk O., Işık M. S., Şeker D. Z.
19. Türkiye Harita Bilimsel Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2023
- III. **Yol Ağının Yapay Zeka ile Bölütlemesi için Sınırsız Veri Üretimi**
Öztürk O., Işık M. S.
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) XII. Teknik Sempozyumu, Sivas, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2023, ss.16
- IV. **Comparison of FCN and U-Net for Image Segmentation Using High Resolution Images and Aerial Orthophoto Maps**
ÖZTÜRK O., SARITÜRK B., ŞEKER D. Z.
International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG 2019), İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019
- V. **Building Extraction from High-Resolution Images Using Deep Learning Approach**
SARITÜRK B., ÖZTÜRK O., ŞEKER D. Z., BAYRAM B.
International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG 2019), İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019
- VI. **Usage of Deep Learning for Image Segmentation from High Resolution Images,**
ÖZTÜRK O., ŞEKER D. Z., BAYRAM B., DURAN Z.
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği X. Teknik Sempozyumu, Aksaray, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2019, ss.86-89
- VII. **Contribution of Smartphones for Documentation of Cultural Heritage: A Case Study of Zilkale**
ÖZTÜRK O., SARITÜRK B., İncekara A. H., ŞEKER D. Z., BAYRAM B., DURAN Z.
39th Asian Conference on Remote Sensing (ACRS 2018, Kuala-Lumpur, Malezya, 15 - 19 Ekim 2018, cilt.4, ss.2393-2400
- VIII. **3D Object Recognition with Keypoint Based Algorithms**
ATİK M. E., İNCEKARA A. H., SARITÜRK B., ÖZTÜRK O., DURAN Z., ŞEKER D. Z.
EURASIAN GIS 2018 CONGRESS, 4 - 07 Eylül 2018, cilt.1, ss.126-129
- IX. **Road network extraction by using combination of lidar and high resolution orthoimage**
Öztürk O., İncekara A. H., Bayram B., Şeker D. Z., Duran Z.
EurasianGIS2018, Baku, Azerbaycan, 4 - 07 Eylül 2018, ss.38
- X. **GIS BASED ACCURACY ASSESSMENT OF MULTI-RESOLUTION SEGMENTATION**
DELEN A., İNCEKARA A. H., ÖZTÜRK O., ŞEKER D. Z.
EURASIAN GIS CONGRESS 2018, 4-7 September, Bakü, Azerbaycan, Baku, Azerbaycan, 4 - 07 Eylül 2018, ss.75
- XI. **Dsm Production With Thin Plate Splines Algorithm And Accuracy Analysis**
Atik M. E., Saritürk B., Duran Z., Şeker D. Z., Öztürk O.
EurasianGIS2018, Baku, Azerbaycan, 4 - 07 Eylül 2018, ss.36
- XII. **A Combination Example of Terrestrial and Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Photogrammetry for 3D Documentation: Zilkale**
ÖZTÜRK O., SARITÜRK B., ŞEKER D. Z., BAYRAM B., DURAN Z.
ICOMOS Inter-ISC Meeting and Colloquium, Kastamonu, Türkiye, 10 - 13 Temmuz 2018
- XIII. **Combination of UAV Based Digital Surface Model With 3D Model of ITU Bicycle House Produced by Close-Range Photogrammetry**
ALBENİ Y., SARITÜRK B., ATİK M. E., ÖZTÜRK O., DURAN Z., ŞEKER D. Z., BAYRAM B., İncekara A. H., ÇELİK M. F.

ICOMOS Inter-ISC Meeting and Colloquium, Kastamonu, Türkiye, 10 - 13 Temmuz 2018

- XIV. **ANALYSIS OF NATURAL LAND COVER CHANGE USING TIME SERIES: A CASE STUDY OF ISTANBUL**
SARITÜRK B., ATİK M. E., ALGANCI U., ÖZTÜRK O., DURAN Z., ŞEKER D. Z.

4th International Water and Environment Fair and Congress, Bursa, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2018

- XV. **Temporal Monitoring of Landslide Using Images Obtained from UAV**

ÖZTÜRK O., SARITÜRK B., ŞEKER D. Z.

International Symposium on GIS Applications in Geography and Geosciences, 18 - 21 Ekim 2017

- XVI. **Comparison of 3D Models Generated from Images and Video File Using SFM Technique**

SARITÜRK B., ÖZTÜRK O., TOPALOĞLU R. H., ŞEKER D. Z.

International Symposium on GIS Applications in Geography and Geosciences, Çanakkale, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017

- XVII. **Determining the Quantification of Coastal Erosion Using UAV A Case Study of Trabzon-Turkey**

SARITÜRK B., ÖZTÜRK O., ŞEKER D. Z.

19th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, 4 - 06 Ekim 2017

- XVIII. **Monitoring of Forest Fires Using Low-Budget Unmanned Aerial Vehicles**

ÖZTÜRK O., SARITÜRK B., ŞEKER D. Z., GÖZEL M. M.

19th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, 4 - 06 Ekim 2017

- XIX. **İnsansız Hava Araçlarının Dere Yataklarının Haritalanması Çalışmalarında Kullanılması: Zil Deresi Örneği**

Öztürk O., Zihni H., Akdeniz O., Ertas M. A., Şeker D. Z.

Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası (HKMO). 16. Türkiye Harita Bilimsel Ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 3 - 06 Mayıs 2017, ss.1

- XX. **İnsansız Hava Aracı (İHA) Görüntüleri İle Ortofoto Üretiminde Yükseklik Ve Kamera Açısının Doğruluğa Etkisinin Araştırılması**

Öztürk O., Bilgiliöğlu B. B., Çelik M. F., Bilgiliöğlu S. S., Uluğ R.

Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) 9. Teknik Sempozyumu, Afyon, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2017, ss.71-74

- XXI. **Object-based classification of unmanned aerial vehicle (UAV) imagery for forest fires monitoring**
BİLGİLİOĞLU B. B., ÖZTÜRK O., SARITÜRK B., ŞEKER D. Z.

38th Asian Conference on Remote Sensing - Space Applications: Touching Human Lives, ACRS 2017, New Delhi, Hindistan, 23 - 27 Ekim 2017

Desteklenen Projeler

Duran Z., İpbüker C., Şeker D. Z., Atik M. E., Öztürk O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsansız Hava Aracı ile Elde Edilen Görüntüler için Görüntü Eşleştirme Algoritması Geliştirilmesi ve Test Edilmesi, 2017 - 2020

Şeker D. Z., Öztürk O., Saritürk B., İncekara A. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsansız Hava Araçlarının İHA Orman ve Kıyı Yönetiminde Kullanımındaki Olanaklarının ve Kısıtlarının İrdelenmesi, 2017 - 2019

Bilimsel Hakemlikler

REMOTE SENSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024

REMOTE SENSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2024

COMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024

REMOTE SENSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024

BUILDINGS (BASEL), SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Öztürk O., IX. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Aksaray, Türkiye, Ekim 2024

Bayram B., Öztürk O., INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED GEOINFORMATICS, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Wroclaw, Polonya, Mayıs 2024

Bayram B., Doğru A. Ö., Öztürk O., INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED GEOINFORMATICS, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Kasım 2019

Metrikler

Yayın: 34

Atıf (WoS): 23

Atıf (Scopus): 22

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 3

Burslar

2214-A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2022 - 2023