

Arş. Gör. Onur Can BAYRAK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5287](tel:+902123835287)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/onurcb>

Posta Adresi: onurcb@yildiz.edu.tr / onurcbayrak@gmail.com

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: c-K680cAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5147-747X

Yoksis Araştırmacı ID: 303075

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, Türkiye 2020 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uzaktan Algılama Ve Cbs Programı, Türkiye 2017 - 2020

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2017

Araştırma Alanları

Harita Mühendisliği-Geomatik, Fotogrametri, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Evaluation of Machine Learning Algorithms for Classification of Infrastructure Elements in Complex Structures**
Yılmaz Y., Bayrak O. C., Soyca A.
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.1, sa.1, ss.1-17, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Analyzing Coastal Vulnerability Using Analytic Hierarchy Process and Best-Worst Method: A Case Study of the Marmara Gulf Region**
Arda T., Bayrak O. C., Uzar M.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.2024, ss.0-19, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Machine learning approach for GNSS geodetic velocity estimation**
ÖZARPACI S., KILIÇ B., BAYRAK O. C., TAŞKIRAN M., DOĞAN U., Floyd M.
GPS Solutions, cilt.28, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Unveiling the impact of machine learning algorithms on the quality of online geocoding services: a case study using COVID-19 data**
Kılıç B., Bayrak O. C., Gülgen F., Gürtürk M., Abay P.
Journal of Geographical Systems, 2024 (SSCI)
- V. **Evaluating the effects of texture features on Pinus sylvestris classification using high-resolution aerial imagery**

Erdem F., BAYRAK O. C.

Ecological Informatics, cilt.78, 2023 (SCI-Expanded)

- VI. **Comparative analysis of the optimum cluster number determination algorithms in clustering GPS velocities**
ÖZARPACI S., KILIÇ B., BAYRAK O. C., ÖZDEMİR A., YILMAZ Y., Floyd M.
Geophysical Journal International, cilt.232, sa.1, ss.70-80, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Role of machine learning algorithms in predicting the treatment outcome of uterine fibroids using high-intensity focused ultrasound ablation with an immediate nonperfused volume ratio of at least 90%**
Akpınar E., Bayrak O. C., Nadarajan C., Müslümanoğlu M. H., Duc N. M., Keserci B.
EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES, sa.23, ss.1-19, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **An ensemble deep learning based shoreline segmentation approach (WaterNet) from Landsat 8 OLI images**
Erdem F., BAYRAM B., Bakirman T., BAYRAK O. C., AKPINAR B.
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, cilt.67, sa.3, ss.964-974, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Implementation of ultra-light UAV systems for cultural heritage documentation**
Bakirman T., Bayram B., Akpınar B., Karabulut M. F., Bayrak O. C., Yigitoglu A., Şeker D. Z.
JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE, cilt.44, ss.174-184, 2020 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Performance analysis of YOLO versions for automatic vehicle detection from UAV images**
Uzar A. M., Öztürk Ş., Bayrak O. C., Arda T., Tunaloğlu Öcalan N.
Advanced Remote Sensing, cilt.1, sa.1, ss.16-30, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **A deep learning integrated mobile application for historic landmark recognition: A case study of Istanbul**
Bayram B., Kılıç B., Ozoglu F., Erdem ., Bakirman T., Sivri S., Bayrak O. C., Delen A.
Mersin Photogrammetry Journal, cilt.2, sa.2, ss.38-50, 2020 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **AUTOMATIC POINT CLOUD CLASSIFICATION OF UNDER-REPRESENTED POLE-LIKE OBJECTS BASED ON HIERARCHICAL DIRECTED GRAPH**
Ma Z., Bayrak O. C., Remondino F.
IEEE International Symposium on Geoscience and Remote Sensing (IGARSS), Athens, Yunanistan, 7 - 12 Temmuz 2024, ss.1-4
- II. **AUTOMATIC ANNOTATION OF 3D MULTISPECTRAL LIDAR DATA FOR LAND COVER CLASSIFICATION**
Taktakesha N., Bayrak O. C., Mandlbürger G., Remondino F., Kukko A., Hyypä J.
IEEE International Symposium on Geoscience and Remote Sensing (IGARSS), Athens, Yunanistan, 7 - 12 Temmuz 2024, ss.1-4
- III. **ESTATE: A Large Dataset of Under-Represented Urban Objects for 3D Point Cloud Classification**
Bayrak O. C., Ma Z., Farella E. M., Remondino F., Uzar A. M.
ISPRS TC II Mid-term Symposium "The Role of Photogrammetry for a Sustainable World", Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 14 Haziran 2024, ss.25-32
- IV. **Kıyisal Kırılgenliğin Makine Öğrenmesi Yöntemleri ile İncelenmesi: Marmara Kıyıları Örneği**
Arda T., Bilgili A., Bayrak O. C., Uzar A. M.
YTU Grad Colloquium'24, İstanbul, Türkiye, 04 Haziran 2024, ss.1
- V. **Operationalize large-scale point cloud classification: potentials and challenges**
Bayrak O. C., Ma Z., Farella E. M., Remondino F.

EUROPEAN GEOSCIENCE UNION - 24, Vienna, Avusturya, 14 - 19 Nisan 2024, ss.1-2

- VI. **Şubat 2023 Depremlerinin Bölgede Oluşturduğu Etkiler ve Yapay Zeka ile Afet Yönetim Planlaması**
Doğan U., Yüzer N., Acar U., Akbaba M. F., Akbulut M. T., Akgün C., Akın O., Akkaya H. C., Akpınar B., Aktaş Z., et al.
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) XXII. Sempozyumu 2023, Trabzon, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2023, ss.5-6
- VII. **A NEW DATASET AND METHODOLOGY FOR URBAN-SCALE 3D POINT CLOUD CLASSIFICATION**
Bayrak O. C., Uzar A. M., Remondino F.
2nd GEOBENCH Workshop on Evaluation and BENCHMARKing of Sensors, Systems and GEOspatial Data in Photogrammetry and Remote Sensing, Krakow, Polonya, 23 Ekim - 24 Kasım 2023, ss.1-8
- VIII. **DEEP LEARNING BASED AERIAL IMAGERY CLASSIFICATION FOR TREE SPECIES IDENTIFICATION**
Bayrak O. C., Erdem F., Uzar A. M.
The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XLVIII-M-1-2023 39th International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE-39) "From Human Needs to SDGs", Antalya, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2023, ss.471-476
- IX. **UAV DETECTION WITH DEEP LEARNING**
Şahin E., Uzar A. M., Bayrak O. C.
10th INTERNATIONAL ZEUGMA CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH, Gaziantep, Türkiye, 25 - 26 Haziran 2023, ss.260-261
- X. **FOTOGRAMETRİK NOKTA BULUTLARINDAN MAKİNE ÖĞRENMESİ YÖNTEMİ İLE BİNA ÇIKARIMI**
Bayrak O. C., Uzar A. M.
VIII. UZAL-CBS 2022, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2022, ss.1-4
- XI. **The Role of Boosting based Machine Learning Algorithms in Predicting the Outcome of HIFU Ablation of Uterine Fibroids**
Akpınar E., Bayrak O. C., Keserci B.
International Symposium on Therapeutic Ultrasound, Toronto, Kanada, 7 - 10 Haziran 2022
- XII. **Derin Öğrenme Yöntemleri ile Uydu Görüntülerinden Orman Yangını Tespiti: Muğla Örneği**
Bayrak O. C., Arda T., Uzar A. M.
TUFUAB 2022, Mersin, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2022, ss.28-32
- XIII. **Comparative Analysis of Two Object-Based Techniques for Shoreline Extraction from Digital Orthophotos: A Case Study in Riga, Latvia.**
Selbesoğlu M. O., Bayram B., Varna İ., Bakırman T., Jamil A., Bayrak O. C., Şeker D. Z.
International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG-2019) , İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019, ss.66
- XIV. **Direct Geo-referencing of UAV images for Orthophoto Generation based on RTK GNSS Positioning**
Akpınar B., Selbesoğlu M. O., Aykut N. O., Bayrak O. C., Bayram B.
XXIX International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Kasım 2019, ss.55
- XV. **Derin Öğrenme ile Obje Tanıma İşlemi Üzerine Bir İnceleme**
Bayram B., Kılıç B., Özoğlu F., Erdem F., Sivri S., Delen A., Bayrak O. C.
10. Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği Teknik Sempozyumu (TUFUAB 2019), Aksaray, Türkiye, 25 Nisan 2019, ss.304-308

Desteklenen Projeler

OKTAY D., YEŞİLYURT İ., UYSAL M., YÜZER N., GÜLGEN F., CANPOLAT O., ACAR U., SARI ERKAN H., ÖZDOĞRU E., ÖZEN Ö. C., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Müsilajdan Elde Edilecek Bakteriler ile Kendi Kendini Onaran Nano Kil Katkılı Geopolimer Malzemelerin 3B Baskı Yöntemi ile Üretilirliğinin Araştırılması, 2024 - Devam Ediyor

Uzar A. M., Musaoğlu N., Kılıç B., Bayrak O. C., Bilgili A., Arda T., TÜBİTAK Projesi, Üretken Yapay Zeka Modellerinin Olası İstanbul Depreminde Hasar Tespitinde Kullanılması Ve Coğrafi Bilgi Sistemlerine Entegrasyonu İle Afet Sonrası Faaliyet Planlaması İçin Bilgilerin Oluşturulması, 2024 - 2026

Balık Şanlı F., Bayrak O. C., Acar U., Abdikan S., Bayık Ç., TÜBİTAK Projesi, Derin Öğrenme Temelli Kıyı Çizgisi ve Deniz

Üstü Buzul Sınıflarının Otomatik Tespiti : Antarktika Örneği, 2023 - 2025

Yüzer N., Yardım M. S., Turgut S., Yılmaz Genç S., Dikcınar Sel B., Erdem Okumuş D., Kılıç B., Özarpacı S., Bayrak O. C., Sakarya A., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şubat 2023 Depremlerinin Bölgede Oluşturduğu Etkiler ve Yapay Zeka ile Afet Yönetim Planlaması, 2023 - 2024

Yılmaz Y., Soycan M., Soycan A., Bayrak O. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düşük Maliyetli Görüntüleme Sistemleri ile 3B Modellemeye Yönelik Doğruluk ve Uygulanabilirlik Araştırması, 2022 - 2024

Keserci B., TÜBİTAK Projesi, Deep Learning Advancement for Image Guided Classification: Applied to Gynecology, 2020 - 2023

Bilimsel Hakemlikler

SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2024

Advances in Geodesy and Geoinformation, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024

EARTH SCIENCE INFORMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024

IET COMPUTER VISION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024

EUROPEAN JOURNAL OF REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024

ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024

SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024

SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024

SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024

EARTH SCIENCE INFORMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024

SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024

Advanced Remote Sensing, Diğer Dergiler, Kasım 2023

Metrikler

Yayın: 27

Atıf (WoS): 28

Atıf (Scopus): 93

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3