

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

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 Yayımlanan Makaleler

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

VI. 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)

VII. 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. 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

II. 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

III. 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

IV. FOTOGRAMETRİK NOKTA BULUTLARINDAN MAKİNE ÖĞRENME YÖNTEMİ İLE BİNA ÇIKARIMI

Bayrak O. C., Uzar A. M.

VIII. UZAL-CBS 2022, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2022, ss.1-4

V. 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

VI. 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

VII. 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., Bakirman T., Jamil A., Bayrak O. C., Şeker D. Z.

International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG-2019) , İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019, ss.66

VIII. 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

IX. 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

Yüzer N., Yardım M. S., Turgut S., Yılmaz Genç S., Dikçınar 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

Metrikler

Yayın: 19

Atıf (WoS): 28

Atıf (Scopus): 73

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2