

Dr.Öğr.Üyesi Tolga BAKIRMAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5284](tel:+902123835284) Dahili: 5284

Fax Telefonu: [+90 212 383 5274](tel:+902123835274)

E-posta: bakirman@yildiz.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uzaktan Algılama Ve Cbs, Türkiye 2013 - 2019

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uzaktan Algılama Ve Cbs, Türkiye 2011 - 2013

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2010

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Uzaktan Algılama ve Çok Ölçütlü Karar Verme Yöntemleri ile Deniz Çayırı Habitatlarının Belirlenme

Olanaklarının Araştırılması, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2019

Yüksek Lisans, Web tabanlı CBS, sokak görünümü ve sanal gerçeklik, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü,

Uzaktan Algılama Ve Cbs, 2013

Araştırma Alanları

Harita Mühendisliği-Geomatik, Uzaktan Algılama, Görüntü İşleme, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Doktor, İstanbul Teknik Üniversitesi, 2019 - 2021

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2010 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Deep neural network approaches for detecting gastric polyps in endoscopic images**
DURAK S., BAYRAM B., BAKIRMAN T., ERKUT M., Doğan M., GÜRTÜRK M., AKPINAR B.
Medical and Biological Engineering and Computing, cilt.59, ss.1563-1574, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Implementation of ultra-light UAV systems for cultural heritage documentation**
Bakırman 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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A novel GIS-MCDA-based spatial habitat suitability model for Posidonia oceanica in the Mediterranean**
Bakırman T., GÜMÜŞAY M. Ü.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.192, sa.4, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A review of seagrass detection, mapping and monitoring applications using acoustic systems**
Gümüştay M. Ü. , Bakırman T., Tüney Kızılkaya İ., Aykut N. O.
European Journal of Remote Sensing, cilt.52, ss.1-29, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Open Source Library-based 3D Face Point Cloud Generation**
Bayram B., Ozkan T., Reis H. C. , Bakırman T., Cetin I., Şeker D. Z.
CHIANG MAI JOURNAL OF SCIENCE, cilt.45, ss.1875-1887, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Comparison of low cost 3D structured light scanners for face modeling**
Bakırman T., Gümüştay M. Ü. , Reis H. C. , Selbesoğlu M. O. , Yosmaoglu S., Yaras M. C. , Şeker D. Z. , Bayram B.
Applied Optics, cilt.56, ss.985-992, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **An assessment of site suitability for marina construction in Istanbul, Turkey, using GIS and AHP multicriteria decision analysis**
Gümüştay M. Ü. , Koseoglu G., Bakırman T.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.188, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diđer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **INTEGRATION OF CUSTOM STREET VIEW AND LOW COST MOTION SENSOR**
Bakırman T., GÜMÜŞAY M. Ü.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, cilt.5, sa.2, ss.66-72, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Assessment of Machine Learning Methods for Seagrass Classification in the Mediterranean**
Bakırman T., Gumusay M. U.
BALTIC JOURNAL OF MODERN COMPUTING, cilt.8, sa.2, ss.315-326, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Yıldız Teknik Üniversitesi (YTÜ) Davutpaşa Kampüsü ÖSYM Salon Bilgi Sistemi**
BAKIRMAN T., GÜMÜŞAY M. Ü.
hkm Jeodezi Jeoinformasyon Arazi Yönetimi, sa.2011, ss.146-149, 2011 (Diđer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **AÇIK MADEN SAHA SINIRLARININ PİKSEL TABANLI VE NESNE TABANLI SINIFLANDIRMA TEKNİKLERİ İLE ÇIKARIMI**
İNCEKARA A. H. , DELEN A., BAKIRMAN T., BAYRAM B., ŞEKER D. Z.
VII. Uzaktan Algılama-CBS Sempozyumu (UZAL-CBS 2018), 18-21 Eylül 2018, Eskişehir, Eskişehir, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2018
- II. **LONG-TERM MONITORING OF WETLANDS VIA REMOTE SENSING AND GIS: A CASE STUDY FROM TURKEY**
MUSAOĞLU N., Tanık A., GÜMÜŞAY M. Ü. , Dervişoğlu A., BİLGİLİOĞLU B., YAĞMUR N., BAKIRMAN T., BARAN D., GÖKDAĞ F.
2nd International Conference on Climate Change 2018, Colombo, Sri Lanka, 15 - 16 Şubat 2018, cilt.2
- III. **Benthic Habitat Mapping with Multi Beam Echo Sounder System**
Gümüştay M. Ü. , Bakırman T., Tüney Kızılkaya İ., Aykut N. O.

- IV. **Data reduction for indoor modelling of historical building by using terrestrial laser scanning technique**
BAYRAM B., ŞEKER D. Z. , BAKIRMAN T., SELBESOĞLU M. O. , ÇATAL REİS H., ESKİÇIRAK D., DURAN Z., DOĞRU A. Ö.
Sixth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning Economics, Selanik, 25 - 30 Haziran 2017, ss.437-438
- V. **Monitoring the Effect of an Impoundment Built for Rehabilitation of Akgol Wetland- Turkey**
Dervişoğlu A., Musaoğlu N., Tanık A., Şenol A., Gümüşay M. Ü. , Bakırman T.
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 08 Mayıs 2017, ss.601-610
- VI. **DEFORMATION MEASUREMENT USING TERRESTRIAL LASER SCANNER FOR CULTURAL HERITAGE**
SELBESOĞLU M. O. , BAKIRMAN T., GOKBAYRAK O.
3rd International GeoAdvances Workshop / ISPRS Workshop on Multi-dimensional and Multi-Scale Spatial Data Modeling, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2016, ss.89-93
- VII. **DESIGNING AND MODELLING COAST MANAGEMENT GIS FOR BOSPHORUS**
Gumusay M. Ü. , Ozdemir O., Bakırman T.
23rd Congress of the International-Society-for-Photogrammetry-and-Remote-Sensing (ISPRS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 12 - 19 Temmuz 2016, cilt.41, ss.215-220
- VIII. **MAPPING OF THE SEAGRASS COVER ALONG THE MEDITERRANEAN COAST OF TURKEY USING LANDSAT 8 OLI IMAGES**
Bakırman T., Gumusay M. U. , Tuney I.
23rd Congress of the International-Society-for-Photogrammetry-and-Remote-Sensing (ISPRS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 12 - 19 Temmuz 2016, cilt.41, ss.1103-1105
- IX. **Farklı Yöntemlerle Sınıflandırılmış Uydu Görüntülerinin Benzerlik Karşılaştırması**
BAKIRMAN T.
5. Uzaktan Algılama-CBS Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 14 Ekim 2014
- X. **Sentetik Açıklık Radar ve Multispektral Uydu Verilerinin Kaynaştırılması ve Sınıflandırılması**
BAKIRMAN T., BİLGİN G., BALIK ŞANLI F., USLU E., ÜSTÜNER M.
IEEE 22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2014
- XI. **Fusion and Classification of Synthetic Aperture Radar and Multispectral Satellite Data**
BAKIRMAN T., BİLGİN G., Sanli F. B. , USLU E., ÜSTÜNER M.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.754-757
- XII. **Edremit Körfezi Kıyı Bilgi Sistemi**
Akdeniz Y., BAKIRMAN T., GÜMÜŞAY M. Ü.
CBS Kongresi 2013, Ankara, Türkiye, 11 Kasım 2013, ss.1-7
- XIII. **VISUAL TOUR BASED ON PANAROMIC IMAGES FOR INDOOR PLACES IN CAMPUS**
Bakırman T.
22nd Congress of the International-Society-for-Photogrammetry-and-Remote-Sensing, Melbourne, Avustralya, 25 Ağustos - 01 Eylül 2012, ss.97-99

Desteklenen Projeler

- Bakırman T., Sertel E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Derin Öğrenme Yöntemleri ile Otomatik Bina Çıkarımı, 2020 - 2021
- Gümüşay M. Ü. , Musaoğlu N., Tanık A. G. , Şenol A., Gümüşay A., TÜBİTAK Projesi, Akgöl Sulak Alanının Zamansal Analizi AHP ile Yönetim Stratejisinin Geliştirilmesi, 2017 - 2019
- GÜMÜŞAY M. Ü. , TÜNEY İ., BAKIRMAN T., AYKUT N. O. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇOK BİMLİ İSKANDİL SİSTEMİ İLE DENİZALTI HABİTAT HARİTALAMA, 2015 - 2019

Bilimsel Hakemlikler

Journal of penal law and criminology, ESCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020
ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
International Journal of Engineering and geosciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
Applied Optics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017
JOURNAL OF THE EUROPEAN OPTICAL SOCIETY-RAPID PUBLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
Sensor Review, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
Ocean and Coastal Management, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Maktav D., Kılıç Gül F., Bayram B., Gümüşay M. Ü. , Yastıklı N., Balık Şanlı F., Uzar Dinlemek A. M. , Akpınar B., Acar U., Öcalan T., et al., 5. UZAKTAN ALGILAMA-CBS SEMPOZYUMU (UZAL-CBS 2014), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ekim 2014
Bakırman T., 8th 3D GeoInfo, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Kasım 2013
Bakırman T., Kılıç Gül F., TMMOB 4. Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Kasım 2013

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Low Cost 3D, Katılımcı, Hamburg, Almanya, 2017
Hydro 2017, Katılımcı, Rotterdam, Hollanda, 2017

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):63
h-indeksi (WOS):4

Burslar

Seagrass Coverage Mapping using MBES and Satellite Image, TÜBİTAK, 2017 - 2018
MSc. Research, YÖK, 2012 - 2012