

## Dr. Öğr. Üyesi Uğur ACAR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: uacar@yildiz.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3676-4259

ScopusID: 23048867700

Yoksis Araştırmacı ID: 189540

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, Türkiye 2005 - 2011

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, Türkiye 2003 - 2005

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, UYDU GÖRÜNTÜLERİ VE TIBBİ GÖRÜNTÜLERDEN BENZER GÖRÜNTÜ İŞLEME TEKNİKLERİYLE BİLGİ ÇIKARIMI, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2011

Yüksek Lisans, BULANIK GÖRÜNTÜ İŞLEME ALGORİTMALARI İLE MAMOGRAMLARDA MİKRO-KALSİFİKASYONLARIN BELİRLENMESİ, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2005

### Araştırma Alanları

Harita Mühendisliği-Geomatik, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Fotogrametri, Havai Fotogrametri, Yersel Fotogrametri, Uzaktan Algılama, Görüntü İşleme, Biyomedikal Mühendisliği, Biyomedikal Görüntü İşleme, Biyomedikal Görüntü İşleme, İnternet-CBS, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2017 - 2018

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

1. Investigation of Water Quality in Izmir Bay With Remote Sensing Techniques Using NDCI on Google Earth Engine Platform

Yılmaz O. S., ACAR U., BALIK ŞANLI F., GÜLGEN F., Ateş A. M.

Transactions in GIS, cilt.29, sa.1, 2025 (SSCI)

- II. **Improving building extraction from high-resolution aerial images: Error correction and performance enhancement using deep learning on the Inria dataset**  
Ekiz S., ACAR U.  
Science progress, cilt.108, sa.1, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **A new method for fully automated detection of algae blooms in Antarctica using Sentinel-2 satellite images**  
Acar U., Yılmaz O. S., Balık Şanlı F., Ozcimen D.  
Advances in Space Research, cilt.73, sa.6, ss.2955-2968, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **IMU and Bluetooth Data Fusion to Achieve Submeter Position Accuracy in Indoor Positioning**  
ACAR U.  
Photogrammetric Engineering and Remote Sensing, cilt.89, sa.12, ss.735-740, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Mapping burn severity and monitoring CO content in Türkiye's 2021 Wildfires, using Sentinel-2 and Sentinel-5P satellite data on the GEE platform**  
Yılmaz O. S., Acar U., Sanli F. B., Gulgen F., Ates A. M.  
EARTH SCIENCE INFORMATICS, cilt.16, sa.1, ss.221-240, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **An Integrated Approach to Temporal Monitoring of the Shoreline and Basin of Terkos Lake**  
BAYRAM B., Şeker D. Z., ACAR U., YÜKSEL Y., GÜNER H. A., Cetin I.  
JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, cilt.29, sa.6, ss.1427-1435, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **AN EFFICIENT ALGORITHM FOR AUTOMATIC TUMOR DETECTION IN CONTRAST ENHANCED BREAST MRI BY USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK (NEUBREA)**  
Bayram B., Koca H. K., Narin B., Cavdaroglu G. C., Celik L., Acar U., Cubuk R.  
NEURAL NETWORK WORLD, cilt.23, ss.483-498, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **A novel algorithm for coastline fitting through a case study over the Bosphorus**  
Bayram B., Acar U., Seker D., Arı A.  
JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, cilt.24, ss.983-991, 2008 (SCI-Expanded)
- IX. **An approach to the detection of lesions in mammograms using fuzzy image processing**  
Bayram B., Acar U.  
JOURNAL OF INTERNATIONAL MEDICAL RESEARCH, cilt.35, ss.790-795, 2007 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Determination of Mucilage in The Sea of Marmara Using Remote Sensing Techniques with Google Earth Engine**  
ACAR U., YILMAZ O. S., ÇELEN M., ATEŞ A. M., GÜLGEN F., BALIK ŞANLI F.  
International Journal of Environment and Geoinformatics, cilt.8, sa.4, ss.423-434, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Optik Lazer Tarayıcılarla Hasarlı Otomobil Örneğinde Objelerin Modellenmesi**  
Bayram B., Poyraz F., Hastaoğlu K. Ö., Acar U., Çetin İ. H.  
Harita Teknolojileri Elektronik Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.49-58, 2009 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **Deprem Hasar Görebilirliğin Analitik Hiyerarşi Süreci Kullanılarak CBS Ortamında Belirlenmesi**  
Kaya G., Şen A., Acar U.  
18. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2021, ss.1
- II. **İHA GÖRÜNTÜLERİNDEN OTOMATİK ARAÇ SAYILMASI**  
ACAR U., BAYRAM B., Arslan L.  
VII. UZAKTAN ALGILAMA-CBS SEMPOZYUMU, Eskişehir, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2018, cilt.351

- III. **Kıyı Alanlarının Zamansal Değişiminin Belirlenmesine Yönelik İstanbul Terkos Örneğinde Tümüleşik Bir Yaklaşım**  
BAYRAM B., ŞEKER D. Z., ACAR U., YÜKSEL Y., GÜNER H. A., ÇETİN İ. H.  
IV. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Ekim 2012
- IV. **SAR Görüntülerinden Kıyı Şeridi Belirleme Algoritması**  
ACAR U., BAYRAM B., BALIK ŞANLI F., ÜSTÜNER M., SUNAR A. F., MAKTAV M. D.  
IV. UZAKTAN ALGILAMA VE COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ SEMPOZYUMU, Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Ekim 2012
- V. **DETERMINING THE TECHNICAL STANDARDS OF PING PONG TABLE BY USING CLOSE RANGE PHOTOGRAMMETRY**  
ACAR U., BAYRAM B., ÇETİN İ. H., BALIK ŞANLI F.  
Conference: 22nd Congress of the International-Society-for-Photogrammetry-and-Remote-Sensing Location: Melbourne, AUSTRALIA, 25 Ağustos - 01 Eylül 2012, cilt.39
- VI. **AN APPROACH TO FIND LOCALIZATION OF NON-EXISTENT HISTORICAL BUILDINGS BY TERRESTRIAL PHOTOGRAMMETRY**  
Acar U., Bayram B., Cetin H. I.  
22nd Congress of the International-Society-for-Photogrammetry-and-Remote-Sensing, Melbourne, Avustralya, 25 Ağustos - 01 Eylül 2012, ss.535-539
- VII. **DETERMINING THE TECHNICAL STANDARDS OF PING PONG TABLE BY USING CLOSE RANGE PHOTOGRAMMETRY**  
Acar U., Bayram B., Cetin H. I., Sanli F.  
22nd Congress of the International-Society-for-Photogrammetry-and-Remote-Sensing, Melbourne, Avustralya, 25 Ağustos - 01 Eylül 2012, ss.1-4
- VIII. **Automatic shore line detection and analysing sediment transport: case study İstanbul – Terkos/Turkey**  
ACAR U., Tan İ., Güler F., SEVDA B., GÜNER H. A., BAYRAM B., YÜKSEL Y.  
COASTGIS 2011, Oostende, Belçika, 6 - 08 Eylül 2011, cilt.1, ss.63-71
- IX. **Comparing Pixel and Object-based Classification Methods for Coastal Monitoring: Case Study İstanbul-Terkos/Turkey**  
Acar U., Çetin I., Bozkurt Y., Baysan Y., Atak E., BAYRAM B., Yüksel Y.  
COASTGIS 2011, 01 Eylül 2011, cilt.1, ss.92-101
- X. **Yüksek Çözünürlüklü Uydu verileri ve Hava Fotoğraflarından Otomatik Bina Yakalama**  
ACAR U., BAYRAM B., BALIK ŞANLI F., OĞURLU M.  
13. Türkiye Harita Bilimsel Kurultayı, Ankara, Türkiye, 18 - 23 Nisan 2011
- XI. **Building Extraction with Morphology**  
Acar U., Bayram B.  
4 th International Conference on Recent Advantages in Space Technologies, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2009, ss.33-37
- XII. **Morfolojik Görüntü Filtreleri İle İkonos Görüntülerinden Otomatik Bina Çıkarımı**  
ACAR U., BAYRAM B.  
Tmmob Harita Ve Kadastro Mühendisleri Odası, 12. Türkiye Harita Bilimsel Ve Teknik Kurultayı, Bildiriler Özet Kitabı, Türkiye, 11 - 15 Mayıs 2009, ss.214-215
- XIII. **Morfolojik Görüntü Filtreleri ile İKONOS Görüntülerinden Otomatik Bina Çıkarımı**  
ACAR U., BAYRAM B.  
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 12. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 11 - 15 Mayıs 2009
- XIV. **Building Extraction With Morphology**  
ACAR U., Bayram B.  
4th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2009, ss.33-38
- XV. **Alaçatı Örneğinde Uzaktan Algılama Verileri İle Kıyı Çizgisi Değişiminin Zamansal Olarak Belirlenmesi**  
BAYRAM B., DOĞAN İ., ACAR U., GÜNER H. A., YÜKSEL Y., TOPAL Y.

Kent Yönetimi, İnsan Ve Çevre Sorunları Sempozyumu 2008, Türkiye, 2 - 08 Kasım 2008, ss.585-592

- XVI. **An algorithm for coastline detection using SAR images**  
Acar U., Bayram B., Balık Şanlı F., Abdikan S., Sunar A. F., Çetin İ. H.  
XXII ISPRS Congress "Imaging a Sustainable Future", Beijing, Çin, 25 Ağustos - 01 Eylül 2012
- XVII. **Radyoterapiyi Planlamada Yeni Bir Yazılım**  
ACAR U., BAYRAM B., GÜRAN S.  
TURKRAD 2007, 28. Ulusal Radyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 27 - 31 Ekim 2007
- XVIII. **RADYOTERAPİYİ PLANLAMADA YENİ BİR YAZILIM**  
ACAR U., BAYRAM B., GÜRAN S.  
TURKRAD 2007, 28. Ulusal Radyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 27 - 31 Ekim 2007, cilt.13, ss.99
- XIX. **New Software for Planning The Radiotherapy with MRI**  
ACAR U., BAYRAM B., GÜRAN S.  
International Society for Magnetic Resonance In Medicine, Proc. of Section for Magnetic Technologists, 19 - 25 Mayıs 2007
- XX. **New Software for Planning The Radiotherapy with MRI (poster)**  
ACAR U., BAYRAM B., GÜRAN S.  
International Society for Magnetic Resonance In Medicine, Proc. of Section for Magnetic Technologists, Berlin, Almanya, 19 - 20 Mayıs 2007, ss.282
- XXI. **Synergy Between Shoreline Change Detection And Social Profile Of Waterfront Zones A Case Study In Istanbul**  
ÖZBAKIR A., BAYRAM B., ACAR U., UZAR DİNLEMEK A. M., BAZ İ., KARAS İ. R.  
ISPRS 2007 ISTANBUL, 16 - 18 Mayıs 2007
- XXII. **Synergy Between Shoreline Change Detection And Social Profile Of Waterfront Zones A Case Study In Istanbul**  
ÖZBAKIR B. A., BAYRAM B., ACAR U., UZAR DİNLEMEK A. M., BAZ İ., KARAS İ. R.  
Joint Meeting of ISPRS Commission VII, WG2 & WG7 , Conference on Information Extraction from SAR and Optical Data, 16 - 18 Mayıs 2007
- XXIII. **Dudulu Organize Sanayi Bölgesi Örneğinde Sanayi Bilgi Sistemi Tasarımı SANBİS**  
UZAR DİNLEMEK A. M., ACAR U., BAYRAM B.  
UZALCBS 2006, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2006
- XXIV. **Bulanık Mantık İle Mammogramlardan Mikrokalsifikasyonların Otomatik Olarak Belirlenmesi**  
ACAR U., BAYRAM B.  
UzalCbs 2006, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2006
- XXV. **Sayısal Görüntü İşleme Dersi Örneğinde Macromedia Breeze MSN Mail Grupları ve web Tabanlı Uzaktan Eğitim Uygulaması**  
BAYRAM B., HALAÇ A., ACAR U., UZAR DİNLEMEK A. M.  
UZALCBS 2006, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2006
- XXVI. **Doğrusal Çizgilerden Oluşan Raster Görüntülerin Vektörizasyonu İçin Yeni Bir Yöntem Ve 3 Boyutlu CBS'de Kullanılması**  
Karaş İ. R., BAYRAM B., KILIÇ GÜL F., ACAR U., UZAR DİNLEMEK A. M.  
1. UZAL-CBS Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 01 Ocak 2006, ss.1
- XXVII. **TEKNOPARK BİLGİ SİSTEMİ TEKNOBİS**  
UZAR DİNLEMEK A. M., ACAR U., BAYRAM B.  
Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2005, ss.280-287
- XXVIII. **Teknopark Bilgi Sistemi (TEKNOBİS)**  
UZAR DİNLEMEK A. M., ACAR U., BAYRAM B.  
Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2005, ss.280-287
- XXIX. **Coast line change detection using Corona, spot and IRS 1D images**  
BAYRAM B., Bayraktar H., Helvaci C., Acar U.  
20th ISPRS Congress on Technical Commission VII, İstanbul, Türkiye, 12 - 23 Temmuz 2004, cilt.35, ss.437-441
- XXX. **International Society for Magnetic Resonance In Medicin, Proc. of Section for Magnetic Technologists**

## Desteklenen Projeler

ACAR U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Et sığırlarında MSTN geni polimorfizmlerinin kesim ve karkas özellikleri üzerine etkilerinin araştırılması ve MLD kası kesit alanının görüntü analiz yöntemleriyle değerlendirilmesi, 2018 - Devam Ediyor

Acar U., Şen A., Akpınar B., Bilgili A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kapalı Alan Konum Belirleme Sistemlerine Dayalı Olarak Akıllı Kampüs Altyapısının Geliştirilmesi Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Yerleşkesi Örneği, 2021 - 2023

## Metrikler

Yayın: 42

Atıf (WoS): 74

Atıf (Scopus): 129

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

## Ödüller

ACAR U., Bilime Katkı Ödülü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran 2006