

## Asst. Prof. Uğur ACAR

### Personal Information

**Email:** uacar@yildiz.edu.tr

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-3676-4259

ScopusID: 23048867700

Yoksis Researcher ID: 189540

### Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, -, Turkey 2005 - 2011

Undergraduate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, -, Turkey 2003 - 2005

Undergraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Geomatic Engineering, Turkey 1999 - 2003

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, UYDU GÖRÜNTÜLERİ VE TIBBİ GÖRÜNTÜLERDEN BENZER GÖRÜNTÜ İŞLEME TEKNİKLERİYLE BİLGİ ÇIKARIMI, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Civil Engineering, Geomatic Engineering, 2011

Postgraduate, BULANIK GÖRÜNTÜ İŞLEME ALGORİTMALARI İLE MAMOGRAMLARDA MİKRO-KALSİFİKASYONLARIN BELİRLENMESİ, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Civil Engineering, Geomatic Engineering, 2005

### Research Areas

Geotechnical Engineering, Geographic Information Systems, Photogrammetry, Overhead Photogrammetry, Geodesy and Photogrammetry, Remote sensing, Image Processing, Biomedical Engineering, Biomedical Image Processing, Biomedical Image Processing, Internet-GIS, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Geomatic Engineering, 2018 - Continues

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Geomatic Engineering, 2017 - 2018

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. A new method for fully automated detection of algae blooms in Antarctica using Sentinel-2 satellite images

Acar U., Yilmaz O. S., Balık Şanlı F., Ozcimen D.

Advances in Space Research, vol.73, no.6, pp.2955-2968, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **IMU and Bluetooth Data Fusion to Achieve Submeter Position Accuracy in Indoor Positioning**  
ACAR U.  
Photogrammetric Engineering and Remote Sensing, vol.89, no.12, pp.735-740, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Mapping burn severity and monitoring CO content in Türkiye's 2021 Wildfires, using Sentinel-2 and Sentinel-5P satellite data on the GEE platform**  
Yilmaz O. S., Acar U., Sanli F. B., Gulgen F., Ates A. M.  
EARTH SCIENCE INFORMATICS, vol.16, no.1, pp.221-240, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **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, vol.29, no.6, pp.1427-1435, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **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, vol.23, pp.483-498, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **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, vol.24, pp.983-991, 2008 (SCI-Expanded)
- VII. **An approach to the detection of lesions in mammograms using fuzzy image processing**  
Bayram B., Acar U.  
JOURNAL OF INTERNATIONAL MEDICAL RESEARCH, vol.35, pp.790-795, 2007 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- 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, vol.8, no.4, pp.423-434, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.1, no.1, pp.49-58, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 26 - 29 May 2021, pp.1
- II. **İHA GÖRÜNTÜLERİNDEN OTOMATİK ARAÇ SAYILMASI**  
ACAR U., BAYRAM B., Arslan L.  
VII. UZAKTAN ALGILAMA-CBS SEMPOZYUMU, Eskişehir, Turkey, 18 - 21 September 2018, vol.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, Turkey, 16 - 19 October 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, Turkey, 16 - 19 October 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 August - 01 September 2012, vol.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, Australia, 25 August - 01 September 2012, pp.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, Australia, 25 August - 01 September 2012, pp.1-4
- VIII. **Automatic shore line detection and analysing sediment transport: case study Istanbul – Terkos/Turkey**  
ACAR U., Tan İ., Güler F., SEVDA B., GÜNER H. A., BAYRAM B., YÜKSEL Y.  
COASTGIS 2011, Oostende, Belgium, 6 - 08 September 2011, vol.1, pp.63-71
- IX. **Comparing Pixel and Object-based Classification Methods for Coastal Monitoring: Case Study Istanbul-Terkos/Turkey**  
Acar U., Çetin I., Bozkurt Y., Baysan Y., Atak E., BAYRAM B., Yüksel Y.  
COASTGIS 2011, 01 September 2011, vol.1, pp.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, Turkey, 18 - 23 April 2011
- XI. **Building Extraction with Morphology**  
Acar U., Bayram B.  
4 th International Conference on Recent Advantages in Space Technologies, İstanbul, Turkey, 11 - 13 June 2009, pp.33-37
- XII. **Morfolojik Görüntü Filtreleri İle Ikonos Görüntülerinden Otomatik Bina Çıkarımı**  
ACAR U., BAYRAM B.  
Tmmob Harita Ve Kadastro Mühendisleri Odası, 12. Türkiye Harita Bilimsel Ve Teknik Kurultayı, Bildiriler Özet Kitabı, Turkey, 11 - 15 May 2009, pp.214-215
- XIII. **Morfolojik Görüntü Filtreleri ile IKONOS Görüntülerinden Otomatik Bina Çıkarımı**  
ACAR U., BAYRAM B.  
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 12. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 11 - 15 May 2009
- XIV. **Building Extraction With Morphology**  
ACAR U., Bayram B.  
4th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, İstanbul, Turkey, 11 - 13 June 2009, pp.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, Turkey, 2 - 08 November 2008, pp.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, China, 25 August - 01 September 2012
- XVII. **Radyoterapiyi Planlamada Yeni Bir Yazılım**  
ACAR U., BAYRAM B., GÜRAN S.  
TURKRAD 2007, 28. Ulusal Radyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 27 - 31 October 2007
- XVIII. **RADYOTERAPİYİ PLANLAMADA YENİ BİR YAZILIM**

- ACAR U., BAYRAM B., GÜRAN S.  
TURKRAD 2007, 28. Ulusal Radyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 27 - 31 October 2007, vol.13, pp.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 May 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, Germany, 19 - 20 May 2007, pp.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., KARAŞ İ. R.  
ISPRS 2007 ISTANBUL, 16 - 18 May 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 May 2007
- XXIII. **Dudulu Organize Sanayi Bölgesi Örneğinde Sanayi Bilgi Sistemi Tasarımı SANBİS**  
UZAR DİNLEMEK A. M., ACAR U., BAYRAM B.  
UZALCBS 2006, İstanbul, Turkey, 27 - 29 November 2006
- XXIV. **Bulanık Mantık İle Mammogramlardan Mikrokalsifikasyonların Otomatik Olarak Belirlenmesi**  
ACAR U., BAYRAM B.  
UzalCbs 2006, İstanbul, Turkey, 27 - 29 November 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, Turkey, 27 - 29 November 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, Turkey, 01 January 2006, pp.1
- XXVII. **TEKNOPARK BİLGİ SİSTEMİ TEKNOBİS**  
UZAR DİNLEMEK A. M., ACAR U., BAYRAM B.  
Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 16 - 18 November 2005, pp.280-287
- XXVIII. **Teknopark Bilgi Sistemi (TEKNOBİS)**  
UZAR DİNLEMEK A. M., ACAR U., BAYRAM B.  
Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 16 - 18 November 2005, pp.280-287
- XXIX. **Coast line change detection using Corona, spot and IRS 1D images**  
BAYRAM B., Bayraktar H., Helvacı C., Acar U.  
20th ISPRS Congress on Technical Commission VII, İstanbul, Turkey, 12 - 23 July 2004, vol.35, pp.437-441
- XXX. **International Society for Magnetic Resonance In Medicin, Proc. of Section for Magnetic Technologists**  
ACAR U., Bayram B., Gurhan S.  
pp.282

## Supported Projects

ACAR U., Project Supported by Higher Education Institutions, Et sığırlarında MSTN geni polimorfizmlerinin kesim ve karkas özellikleri üzerine etkilerinin araştırılması ve MLD kası kesit alanının görüntü analiz yöntemleriyle

değerlendirilmesi, 2018 - Continues

Acar U., Şen A., Akpınar B., Bilgili A., Project Supported by Higher Education Institutions, Development of Smart Campus Infrastructure Based on Indoor Positioning Systems Yıldız Technical University Davutpaşa Campus Sample, 2021 - 2023

## **Metrics**

Publication: 40

Citation (WoS): 74

Citation (Scopus): 126

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 5

## **Awards**

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