

Dr. Öğr. Üyesi UMUT AYDAR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 2201

E-posta: umutaydar@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/umutaydar>

Posta Adresi: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Terzioğlu Kampüsü Mühendislik Fakültesi Harita Mühendisliği Bölümü, Z-ÇANAKKALE

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3987-6435

Yoksis Araştırmacı ID: 153957

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Geomatik Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2014

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Geomatik Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2007

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği, Türkiye 2000 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Total Least Squares Matching of 3d Surfaces , İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Geomatik Mühendisliği, 2014

Yüksek Lisans, Comparison of Photogrammetric And Visualizations Methods In Obtaining Façade Plans , İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Geomatik Mühendisliği, 2007

Araştırma Alanları

Harita Mühendisliği-Geomatik, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Fotogrametri, Uzaktan Algılama, Lidar, 3B-Modelleme, Lazer Tarama, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Geomatik Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Geomatik Mühendisliği, 2017 - 2018

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Geomatik Mühendisliği, 2005 - 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Semantic Segmentation of High-Resolution Airborne Images with Dual-Stream DeepLabV3+**
AKÇAY Ö., KINACI A. C., AVŞAR E. Ö., AYDAR U.
ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION, cilt.11, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Digital modeling of world's first known length reference unit: The Nippur cubit rod**
Duran Z., Aydar U.
JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE, cilt.13, sa.3, ss.352-356, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Boundary Extraction Based on Dual Stream Deep Learning Model in High Resolution Remote Sensing Images**
Akçay Ö., Kınacı A. C., Avşar E. Ö., Aydar U.
Journal of Advanced Research in Natural and Applied Sciences, cilt.7, sa.3, ss.358-368, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Total Least Squares Registration of 3D Surfaces**
AYDAR U., Altan O.
International Journal of Environment and Geoinformatics, cilt.2, sa.2, ss.27-38, 2015 (Hakemli Dergi)
- III. **Yüzeylerin Pürüzlülük Açılarının Lazer Tarayıcılar Yardımıyla Belirlenmesi**
AYDAR U., AVŞAR E. Ö., Kaya Ş., Bozkurtoğlu E., Şeker D. Z.
HKM JEODEZİ JEÖİNFÖRMASYON ARAZİ YÖNETİMİ DERGİSİ, cilt.2011, sa.2, ss.33-38, 2011 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Effects of Orthophoto Band Combinations on Semantic Segmentation**
Altınoluk E., Akçay Ö., Kınacı A. C., Avşar E. Ö., Polat A. B., Aydar U.
Intercontinental Geoinformation Days (IGD), Mersin, Türkiye, 25 - 26 Kasım 2020, ss.9-12
- II. **OSTSA An Open Source Toolbox for Segmentation Accuracy Analysis**
Kaya F. Z., AYDAR U., AVŞAR E. Ö., AKÇAY Ö.
International Symposium on Applied Geoinformatics, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019, ss.1
- III. **Su Altı Fotogrametrik Belgelemede Güncel Uygulamalar**
KAYA F. Z., AKÇAY Ö., AVŞAR E. Ö., AYDAR U.
17.TÜRKİYE HARİTA BİLİMSSEL VE TEKNİK KURULTAYI, Ankara, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2019, ss.1-9
- IV. **Recent Approaches in Segmentation Analysis With Deep Learning Methods**
ALTINOLUK E., AKÇAY Ö., AVŞAR E. Ö., AYDAR U.
X. TUFUAB TEKNİK SEMPOZYUMU, Aksaray, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2019, ss.1-8
- V. **Çanakkale İli Avlak ve Av Hayvanları Yaşam Alanlarının CBS İle Belirlenmesi**
TURAN D., AYDAR U., AKÇAY Ö., AVŞAR E. Ö.
X. TUFUAB TEKNİK SEMPOZYUMU, Aksaray, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2019, ss.1-3
- VI. **Su Altı Fotogrametrik Belgelemede Güncel Uygulamalar**
KAYA F. Z., AKÇAY Ö., AVŞAR E. Ö., AYDAR U.
17.TÜRKİYE HARİTA BİLİMSSEL VE TEKNİK KURULTAYI, Ankara, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2019, ss.1-9
- VII. **Su Altı Fotogrametrik Belgelemede Güncel Uygulamalar**
KAYA F. Z., AKÇAY Ö., AVŞAR E. Ö., AYDAR U.
17.TÜRKİYE HARİTA BİLİMSSEL VE TEKNİK KURULTAYI, Ankara, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2019, ss.1-9
- VIII. **Geosynthetic based scour protection around the slender pile under waves**
Çokgör Ş., Soufiani S. J., Aydar U., Kaya Ş.
14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO, SGEM 2014, Albena, Bulgaristan, 17 - 26 Haziran 2014, cilt.2, ss.607-614
- IX. **Total Least Squares Registration of 3D Surfaces**
AYDAR U., Altan O., Akyılmaz O., Akça D.

ISPRS Laser Scanning Workshop, Antalya, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2013, ss.25-30

- X. **LAZER TARAYICI YARDIMI İLE ÜÇ BOYUTLU İÇ MEKAN MODELİ OLUŞTURULMASI VE COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİNE AKTARILMASI**
ÇELİK M. F., Küçükosman G., Yüksel E., DURAN Z., AYDAR U., AVŞAR E. Ö.
TMMOB COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ KONGRESİ 2013, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2013
- XI. **Lazer Tarayıcı Yardımı ile Üç Boyutlu İç Mekan Modeli Oluşturulması ve Coğrafi Bilgi Sistemine Aktarılması**
Çelik M. F., Küçükosman G., Yüksel E., Duran Z., AYDAR U., AVŞAR E. Ö.
TMMOB CBS Kongresi 2013, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2013, ss.1-6
- XII. **Lazer Tarayıcı Yardımı ile Üç Boyutlu İç Mekan Modeli Oluşturulması ve Coğrafi Bilgi Sistemine Aktarılması**
Çelik M. F., Küçükosman G., Yüksel E., Duran Z., AYDAR U., AVŞAR E. Ö.
TMMOB CBS Kongresi 2013, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2013, ss.1-6
- XIII. **Lazer Tarama Yöntemi ile Elde Edilen Üç Boyutlu İç Mekân Modellerinin Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Kullanım Olanakları**
AKAY S. S., Uzun G., DURAN Z., AVŞAR E. Ö., AYDAR U.
IV. UZAL-CBS, 16 - 19 Ekim 2012
- XIV. **LAZER TARAMA YÖNTEMİ İLE ELDE EDİLEN ÜÇ BOYUTLU İÇ MEKÂN MODELLERİNİN COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİNDE KULLANIM OLANAKLARI**
Akay S. S., Uzun G., Duran Z., AVŞAR E. Ö., AYDAR U.
IV. UZAL-CBS, Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Ekim 2012, ss.1-6
- XV. **LAZER TARAMA YÖNTEMİ İLE ELDE EDİLEN ÜÇ BOYUTLU İÇ MEKÂN MODELLERİNİN COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİNDE KULLANIM OLANAKLARI**
Akay S. S., Uzun G., Duran Z., AVŞAR E. Ö., AYDAR U.
IV. UZAL-CBS, Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Ekim 2012, ss.1-6
- XVI. **Üç Boyutlu İç Mekân Modelinin Yersel Lazer Tarama Yöntemi ile Elde Edilmesi Örneği**
Uzun G., Akay S. S., Duran Z., AYDAR U., AVŞAR E. Ö.
VI. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Afyonkarahisar, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2012, ss.1-6
- XVII. **Co-registration of 3D point clouds by using an errors-in-variables model**
Aydar U., Altan M., Akyılmaz O., Akca D.
22nd Congress of the International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, ISPRS 2012, Melbourne, Avustralya, 25 Ağustos - 01 Eylül 2012, cilt.39, ss.151-155
- XVIII. **A low-cost laser scanning system design**
AYDAR U., Akyol O., Duran Z.
XXIIIrd International CIPA Symposium, Prague, Çek Cumhuriyeti, 12 - 16 Eylül 2011, ss.3
- XIX. **Webbased Presentation of Indoor Modeling by Means of Photogrammetry**
Arpacı K. E., Özayaşar M., Duran Z., AVŞAR E. Ö., AYDAR U.
XXIIIrd International CIPA Symposium, Prag, Çek Cumhuriyeti, 12 - 16 Eylül 2011, ss.100-105
- XX. **Education on Cultural Heritage Documentation and Terrestrial Photogrammetry at ITU Department of Geomatics Engineering**
AVŞAR E. Ö., AYDAR U., Şeker D. Z.
XXIIIrd International CIPA Symposium, Prag, Çek Cumhuriyeti, 12 - 16 Eylül 2011, ss.100-105
- XXI. **Determining the Roughness Angles of Surfaces Using Laser Scanners**
Kaya Ş., Bozkurtoğlu E., AVŞAR E. Ö., AYDAR U., Şeker D. Z.
FIG Working Week 2011, Marrakech, Fas, 18 - 22 Mayıs 2011, ss.1-10
- XXII. **İTÜ GEOMATİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE KÜLTÜREL MİRASIN DOKÜMANTASYONUNA YÖNELİK OLARAK ÖĞRETİLEN YÖNTEMLER VE YERSEL FOTOGRAMETRİ EĞİTİMİ**
AVŞAR E. Ö., AYDAR U., Şeker D. Z.
HKMO 13. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 18 - 22 Nisan 2011, ss.1-8
- XXIII. **İTÜ Geomatik Mühendisliği Bölümünde Kültürel Mirasın Dokümantasyonuna Yönelik Olarak Öğretilen Yöntemler ve Yersel Fotogrametri Eğitimi**

AVŞAR E. Ö., AYDAR U., ŞEKER D. Z.

13. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Türkiye, 18 - 22 Nisan 2011

XXIV. Tarihi Kent Dokusunun Korunmasında Fotogrametrinin Kullanım Olanakları

Altan M. O., Külür S., Toz G., Şeker D. Z., Demirel H., Duran Z., AKÇAY Ö., AVŞAR E. Ö., AYDAR U.

Kent Yönetimi, İnsan ve Çevre Sorunları'08 Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 2 - 06 Kasım 2008, ss.553-560

XXV. Tarihi Kent Dokusunun Korunmasında Fotogrametrinin Kullanım Olanakları

Altan M. O., Külür S., Toz G., Şeker D. Z., Demirel H., Duran Z., AKÇAY Ö., AVŞAR E. Ö., AYDAR U.

Kent Yönetimi, İnsan ve Çevre Sorunları'08 Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 2 - 06 Kasım 2008, ss.553-560

XXVI. Tarihi Kent Dokusunun Korunmasında Fotogrametrinin Kullanım Olanakları

Altan O., Külür S., Toz G., Şeker D. Z., Demirel H., Duran Z., AKÇAY Ö., Avşar E. Ö., Aydar U.

Kent Yönetimi, İnsan ve Çevre Sorunları'08 Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2008, ss.553-560

XXVII. Obtaining Façade Plan of a Historical Building with Orthorectification of Single Images Gathered by Mobile Phone and Digital Camera

AYDAR U., AVŞAR E. Ö., ALTAN O.

XXI International CIPA Symposium, Athens, Yunanistan, 1 - 06 Ekim 2007, ss.1-4

XXVIII. İnce Çelik Levhalı Perdede Levhanın Düzlem dışı Hareketlerinin Fotogrametri İle Belirlenmesi

VATANSEVER C., YARDIMCI N., AVŞAR E. Ö., AYDAR U., ŞEKER D. Z.

TUFUAB IV. Teknik Sempozyumu, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2007

XXIX. İnce Levhalı Çelik Perdede Levhanın Düzlem dışı Hareketlerinin Fotogrametri ile Belirlenmesi

Vatansever C., Yardımcı N., AVŞAR E. Ö., AYDAR U., Şeker D. Z.

TUFUAB IV. Teknik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2007, ss.1-6

XXX. Tarihi Köprülerin Digital Fotogrametri Tekniği Yardımıyla Modellenmesi

AVŞAR E. Ö., AYDAR U., Şeker D. Z.

HKMO 11. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 2 - 06 Nisan 2007, ss.1-6

XXXI. Modeling of Historical Bridges Using Photogrammetry and Virtual Realty

Şeker D. Z., AVŞAR E. Ö., AYDAR U.

XXIII FIG Congress, Munich, Almanya, 8 - 13 Ekim 2006, ss.1-12

XXXII. Virtual Reconstruction of a Semi Destroyed Historical Bridge

AVŞAR E. Ö., AYDAR U., Şeker D. Z.

Fifth Turkish – German Joint Geodetic Days, Berlin, Almanya, 28 - 31 Mart 2006, ss.357-360

Desteklenen Projeler

Akçay Ö., Kınacı A. C., Avşar E. Ö., Aydar U., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Çözünürlüklü Hava Görüntülerinin Derin Öğrenme ile Sınıflandırılmasında Yeni Ağ Tasarımı ve Analiz, 2020 - 2020

AKÇAY Ö., ERENOĞLU R. C., AVŞAR E. Ö., YÜCEL M. A., GÜNGÖRDÜ D., AYDAR U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇOMÜ KAMPÜS BİLGİ SİSTEMİ KURULUMU PİLOT UYGULAMASI, 2017 - 2018

Metrikler

Yayın: 37

Atıf (WoS): 11

Atıf (Scopus): 19

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

Akademi Dışı Deneyim

