

Dr. Öğr. Üyesi Zehra ÇETİN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5337](tel:+902123835337)

E-posta: zerisir@yildiz.edu.tr

Web: <http://avesis.yildiz.edu.tr/zerisir/>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi İnşaat Fakültesi Harita Mühendisliği Bölümü Davutpaşa Kampüsü 34220
Esenler/İSTANBUL

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0518-5780

Publons / Web Of Science ResearcherID: IXW-8107-2023

ScopusID: 57214289121

Yoksis Araştırmacı ID: 37203

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2015 - 2022

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2012 - 2015

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2012

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Makine Öğrenme Algoritmaları Kullanılarak Lazer Verilerinden Ağaç Türlerinin Sınıflandırılması Olanaklarının Araştırılması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği Anabilim Dalı / Uzaktan Algılama ve CBS, 2022

Yüksek Lisans, Nokta Tabanlı Sınıflandırma Yöntemleri ile LiDAR Verilerinin Sınıflandırılması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği Anabilim Dalı / Uzaktan Algılama Ve Cbs, 2015

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2022 - 2023

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2013 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Contribution of Colour Information to the Classification of 3D Points from Aerial Images**
Yastıklı N., Çetin Z.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.49, sa.1, ss.827-838, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The Use of Machine Learning Algorithms in Urban Tree Species Classification**
ÇETİN Z., YASTIKLI N.
ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION, cilt.11, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Classification of raw LiDAR point cloud using point-based methods with spatial features for 3D building reconstruction**
YASTIKLI N., Cetin Z.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.14, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Automatic detection of single street trees from airborne LiDAR data based on point segmentation methods**
Çetin Z., Yastıklı N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, cilt.8, sa.2, ss.129-137, 2023 (ESCI)
- II. **The production of line-drawing and 3D modeling of historical Mehmet Ali Bey Fountain with SFM approach**
Yastıklı N., Çetin Z., Asamaka E.
Cultural Heritage and Science, cilt.3, sa.1, ss.19-24, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Sayısal Yersel Fotogrametri Yöntemi ile Sarıyer İstanbul'da Siluet Üretimi**
YASTIKLI N., ÇETİN Z., ARSLAN E.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.17, ss.53-57, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **The Use of the Terrestrial Photogrammetry in Reverse Engineering Applications**
YASTIKLI N., ÇETİN Z., Altıntaş P., Çak T.
International Journal of 3-D Information Modeling, cilt.4, ss.48-57, 2015 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- I. **The Use of the Terrestrial Photogrammetry in Reverse Engineering Applications**
YASTIKLI N., ÇETİN Z., ALTINTAŞ P., ÇAK T.
3D Printing: Breakthroughs in Research and Practice, Information Resources Management Association , Editör, Iğ Global Publications, Hersley Pa, ss.241-250, 2017

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **LiDAR Verilerinden Kent Ağaçlarının Tespit Edilmesi**
Çetin Z., Yastıklı N.
XII. Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) Teknik Sempozyumu, Sivas, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2023, ss.45
- II. **SFM yaklaşımı ile tarihi Mehmet Ali Bey Çeşmesi'nin Rölöve Üretimi ve 3B Modellenmesi**
Yastıklı N., Çetin Z., Asamaka E.
11. Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği Teknik Sempozyumu (TUFUAB-2022), Mersin, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2022, ss.97
- III. **AUTOMATIC DETECTION OF SINGLE STREET TREES FROM AIRBORNE LiDAR DATA BASED ON POINT**

SEGMENTATION METHODS

Çetin Z., Yastıklı N.

International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG 2021), Riga, Letonya, 2 - 03 Aralık 2021, ss.1-5

IV. **Detection of Individual Trees in Urban Areas Using the Point Cloud Produced by Dense Image Matching Algorithms**

Yastıklı N., Çetin Z.

FIG Working Week 2020, Amsterdam, Hollanda, 10 - 14 Mayıs 2020

V. **DETECTION OF INDIVIDUAL TREES IN URBAN AREAS USING RAW LiDAR DATA**

Yastıklı N., Çetin Z.

International Symposium on Applied Geoinformatics ISAG2019 , İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019, ss.1

VI. **YOĞUN GÖRÜNTÜ EŞLEME ALGORİTMALARI İLE ÜRETİLEN NOKTA BULUTUNUN SINIFLANDIRILMASI** YASTIKLI N., ÇETİN Z.

X. Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği Teknik Sempozyumu (TUFUAB 2019), Aksaray, Türkiye, 25 Nisan 2019, ss.119-126

VII. **AUTOMATIC 3D BUILDING MODEL GENERATIONS with AIRBORNE LiDAR DATA**

YASTIKLI N., ÇETİN Z.

4th International GeoAdvances Workshop - GeoAdvances 2017: ISPRS Workshop on Multi-Dimensional and Multi-Scale Spatial Data Modeling, Safranbolu, Karabuk, Türkiye, 14 - 15 Ekim 2017, cilt.4, ss.411-414

VIII. **Fotogrametrik Harita ve LiDAR Verileri ile 3B Kent Modeli Üretimi**

YASTIKLI N., ÇETİN Z., Üçok U., Koçdemir K. H.

16. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 03 Mayıs 2017, ss.1

IX. **Sayısal Yersel Fotogrametri Yöntemi ile Sarıyer İstanbul'da Siluet Üretimi**

YASTIKLI N., ÇETİN Z., Arslan E.

TUFUAB IX. Teknik Sempozyumu, Adana, Türkiye, 27 Nisan 2017, ss.193-197

X. **Hava LiDAR Verileri ile 3B Bina Modellerinin Otomatik Üretimi**

YASTIKLI N., ÇETİN Z.

6. Uzaktan Algılama ve CBS Sempozyumu (UZAL-CBS 2016), Adana, Türkiye, 05 Ekim 2016, ss.152-159

XI. **CLASSIFICATION OF LiDAR DATA WITH POINT BASED CLASSIFICATION METHODS**

YASTIKLI N., ÇETİN Z.

XXIII ISPRS Congress, Prague, Çek Cumhuriyeti, 12 - 19 Temmuz 2016, cilt.3, ss.441-445

XII. **YERSEL FOTOGRAMETRİNİN TERSİNE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARINDA KULLANIMI**

YASTIKLI N., ÇETİN Z., ALTINTAŞ P., ÇAK T.

5. UZAKTAN ALGILAMA-CBS SEMPOZYUMU (UZAL-CBS 2014), İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2014

XIII. **PERFORMANCE VALIDATION OF HIGH RESOLUTION DIGITAL SURFACE MODELS GENERATED BY DENSE IMAGE MATCHING WITH THE AERIAL IMAGES**

YASTIKLI N., BAYRAKTAR H., Erisir Z.

ISPRS Technical Commission I Symposium, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 20 Kasım 2014, ss.429-433

Desteklenen Projeler

YASTIKLI N., ÇETİN Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LiDAR Verileri Kullanılarak Ağaç Türlerinin Makine Öğrenmesi ile Otomatik Tespitinde Parametrelerin Analizi ve Optimum Sınıflandırma Özelliklerinin Belirlenmesi, 2023 - 2023

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, Türkiye, <http://www.hkmo.org.tr/>, 2012 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 21

Atıf (WoS): 41

Atıf (Scopus): 68

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

ISPRS, EARSeL & DGPF Joint Istanbul Workshop, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2025

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED GEOINFORMATICS (ISAG2021), Katılımcı, Riga, Letonya, 2021

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED GEOINFORMATICS (ISAG-2019), Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2019

X. Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği Teknik Sempozyumu (TUFUAB 2019), Katılımcı, Aksaray, Türkiye, 2019

5. Uzaktan Algılama ve CBS Sempozyumu (UZAL-CBS 2014), Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2014

Ödüller

ÇETİN Z., Yıldız Teknik Üniversitesi Harita Mühendisliği Bölümü 2011-2012 Öğretim Yılı Bölüm Birinciliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran 2012

Akademi Dışı Deneyim

Nebula Mühendislik İnşaat Harita San. ve Dış Tic. Ltd. Şti., Harita Mühendisi