

## Dr. Öğr. Üyesi Zehra ÇETİN

### Kişisel Bilgiler

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

E-posta: [zerisir@yildiz.edu.tr](mailto: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: AAC-9870-2021

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.48, ss.1-12, 2023 (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)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- 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, Igi Global Publications, Hersley Pa, ss.241-250, 2017

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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): 33

Atıf (Scopus): 52

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

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.