

## Arş. Gör. Dr. Batuhan KILIÇ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: batuhank@yildiz.edu.tr

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

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, Davutpaşa Yerleşkesi, 34220 Esenler, İstanbul

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: UM-O2N4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-0529-8569

Publons / Web Of Science ResearcherID: IZD-7065-2023

ScopusID: 57204675825

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, Türkiye 2017 - 2024

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2017

Lisans, Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Geomatik Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2013

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Nehir Hidromorfolojisindeki Değişimlerin Disiplinler Arası Yaklaşımla İzlenmesi: Saz-Çayırova Deresi Örneği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2024

Yüksek Lisans, Adrese Dayalı Coğrafi Kodlama İşleminde Kalite Araştırması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, 2017

### Araştırma Alanları

Kartoğrafya, Harita Mühendisliği-Geomatik, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Harita Projeksiyonları, Harita Tasarımı, Harita Üretimi, Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bilgisayar Öğrenimi, İnternet-CBS, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Geomatik Mühendisliği, 2018 - 2018

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, 2014 - 2018

## SCI, SSCI VE AHCI İNDEKSİNERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

- I. **Explainability in wind farm planning: A machine learning framework for automatic site selection of wind farms**  
Bilgili A., Arda T., Kılıç B.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.309, ss.1-21, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Machine learning approach for GNSS geodetic velocity estimation**  
ÖZARPACI S., KILIÇ B., BAYRAK O. C., TAŞKIRAN M., DOĞAN U., Floyd M.  
GPS Solutions, cilt.28, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Unveiling the impact of machine learning algorithms on the quality of online geocoding services: a case study using COVID-19 data**  
Kılıç B., Bayrak O. C., Gülgen F., Gürtürk M., Abay P.  
Journal of Geographical Systems, 2024 (SSCI)
- IV. **Effects of reverse geocoding on OpenStreetMap tag quality assessment**  
Kılıç B., Hacı M., Gülgen F.  
TRANSACTIONS IN GIS, cilt.27, sa.5, ss.1599-1613, 2023 (SSCI)
- V. **Comparative analysis of the optimum cluster number determination algorithms in clustering GPS velocities**  
ÖZARPACI S., KILIÇ B., BAYRAK O. C., ÖZDEMİR A., YILMAZ Y., Floyd M.  
Geophysical Journal International, cilt.232, sa.1, ss.70-80, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluating the effects of soil data quality on the SWAT runoff prediction Performance; A case study of Saz-Cayırova catchment, Turkey**  
Oruç H. N., Çelen M., GÜLGEN F., Öncel M. S., Vural S., KILIÇ B.  
Urban Water Journal, cilt.20, sa.10, ss.1592-1607, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Ensemble Clustering in GPS Velocities: A Case Study of Turkey**  
Kılıç B., Özarpacı S.  
APPLIED SCIENCES, cilt.12, sa.24, ss.1-19, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigating the quality of reverse geocoding services using text similarity techniques and logistic regression analysis**  
Kılıç B., Gülgen F.  
Cartography and Geographic Information Science, cilt.47, sa.4, ss.336-349, 2020 (SSCI)
- IX. **Analyzing OpenStreetMap Road Data and Characterizing the Behavior of Contributors in Ankara, Turkey**  
Hacı M., Kılıç B., Şahbaz K.  
ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION, cilt.7, 2018 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **GNSS hızlarında kümelemeden topluluk kümelemesine: Meta-kümeleme odaklı bir yaklaşım**  
Özarpacı S., Kılıç B., Köküm M., Doğan U.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.3, ss.661-674, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **COVID-19 hastalarının izlenmesinde çevrimiçi coğrafi kodlama servislerinin karşılaştırmalı analizi**  
KILIÇ B., GÜLGEN F., KOCATAŞ A., GÜRTÜRK M., ABAY P., YILMAZ Y., ANATACA G.  
Journal of Geodesy and Geoinformation, cilt.9, sa.2, ss.95-107, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Morphometric Analysis of Saz-Çayırova Drainage Basin using Geographic Information Systems and Different Digital Elevation Models**  
Kılıç B., Gülgen F., Çelen M., Öncel M. S., Oruç H. N., Vural S.  
International Journal of Environment and Geoinformatics, cilt.9, sa.2, ss.177-186, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **ACCURACY AND SIMILARITY ASPECTS IN ONLINE GEOCODING SERVICES: A COMPARATIVE EVALUATION FOR GOOGLE AND BING MAPS**  
Kılıç B., Gülgen F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, cilt.5, ss.109-119, 2020 (ESCI)

## V. Türkiye’de Kullanılan Posta Adres Bilgilerinde Uyum Düzeylerinin Belirlenmesi

KILIÇ B., GÜLGEN F.

Harita Dergisi, cilt.85, sa.161, ss.26-34, 2019 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. A Model for Tracking the Amount and the Yield of Agricultural Product Using GIS

Karabulut M. F., Kılıç B., Yılmaz Y., Gülgen F.

Contemporary Studies in Environment and Tourism, Efe R., Öztürk M., Editör, Cambridge Scholars Publishing, Newcastle Upon Tyne, ss.499-506, 2017

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Şubat 2023 Depremlerinin Bölgede Oluşturduğu Etkiler ve Yapay Zeka ile Afet Yönetim Planlaması**  
Doğan U., Yüzer N., Acar U., Akbaba M. F., Akbulut M. T., Akgün C., Akın O., Akkaya H. C., Akpınar B., Aktaş Z., et al.  
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) XXII. Sempozyumu 2023, Trabzon, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2023, ss.5-6
- II. **NMF-based ensemble clustering for GNSS velocity field: tectonic insights**  
Özarpacı S., Kılıç B.  
6th Intercontinental Geoinformation Days (IGD), Baku, Azerbaycan, 13 - 14 Haziran 2023, cilt.6, ss.207-210
- III. **Investigation the performance of ensemble clustering techniques in latest GPS velocity field of Turkey**  
Kılıç B., Özarpacı S., Yılmaz Y.  
EGU23, Vienna, Avusturya, 23 - 28 Nisan 2023, ss.1
- IV. **Sanayi Baskısı Altında Bulunan Akarsularda Hidromorfolojik Değişim Düzeylerinin Coğrafi Bilgi Bilimi ve Teknolojisi Kullanılarak Belirlenmesi: Çayırova-Saz Deresi örneği**  
Gülgen F., Kılıç B., Çelen M., Oruç H. N., Vural S., Öncel M. S., Engin G., Karpuzcu M., Balık Şanlı F.  
TMMOB 7. Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, Ankara, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2022, ss.1-4
- V. **Enerji Nakil Hat Güzergâhlarının Belirlenmesinde Karar Destek Sistemlerinin Rolü**  
Selen O., Kılıç B., Gülgen F.  
XI. TÜRKİYE ULUSAL FOTOGRAFETRİ VE UZAKTAN ALGILAMA BİRLİĞİ TEKNİK SEMPOZYUMU, Mersin, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2022, ss.42
- VI. **Determination of Primary Surface Water Pollution Indicators by Multivariate Statistical Techniques in an Industrialized Basin**  
ORUÇ H. N., ÖNCEL M. S., ENGİN G., GÜLGEN F., KARPUZCU M., VURAL S., KILIÇ B., ÇELEN M.  
7th International Conference on Geotechnical Research and Engineering (ICGRE'22), LİZBON, Portekiz, 10 - 12 Nisan 2022, sa.166, ss.1-12
- VII. **The role of topographic maps in river hydromorphology**  
KILIÇ B., GÜLGEN F., ÇELEN M., ÖNCEL M. S., ORUÇ H. N., VURAL S.  
30th International Cartographic Conference (ICC 2021), FLORANSA, İtalya, 14 - 18 Aralık 2021, cilt.3, sa.149, ss.1-2
- VIII. **Comparing the basin morphometric parameters derived from freely available DEMs and topographic dataset: A case study of Saz-Çayırova basin, Turkey**  
Kılıç B., Gülgen F., Çelen M., Öncel M. S., Oruç H. N., Vural S.  
International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG2021), Riga, Letonya, 02 Aralık 2021
- IX. **Sensitivity of the SWAT Model to Soil Data Parameterization; Case Study in Saz - Çayırova Stream, Turkey**  
Oruç H. N., Çelen M., Gülgen F., Öncel M. S., Vural S., Kılıç B.  
5th EurAsia Waste Management Symposium, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2020, ss.503-513
- X. **Derin Öğrenme ile Obje Tanıma İşlemi Üzerine Bir İnceleme**

Bayram B., Kılıç B., Özoğlu F., Erdem F., Sivri S., Delen A., Bayrak O. C.

10. Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği Teknik Sempozyumu (TUFUAB 2019), Aksaray, Türkiye, 25 Nisan 2019, ss.304-308

- XI. **Accessibility Analysis of Street Networks Using Space Syntax**  
Öztürk Ö., Gülgen F., Bilgi S., Kılıç B.  
7th International Conference on Cartography & GIS, Burgas, Bulgaristan, 18 - 23 Haziran 2018, cilt.1, ss.352-360
- XII. **An Algorithm Determining the Front Edge of Buildings to Place POIs**  
Gülgen F., Kılıç B., Öztürk Ö.  
7th International Conference on Cartography & GIS, Burgas, Bulgaristan, 18 - 23 Haziran 2018, cilt.1, ss.376-383
- XIII. **EXAMINING THE SIMILARITY OF POSTAL ADDRESS COMPONENTS IN TURKEY**  
Kılıç B., Gülgen F., Öztürk Hacı Ö.  
7th International Conference on Cartography and GIS, Sozopol, Bulgaristan, 18 - 23 Haziran 2018, ss.401-407
- XIV. **A Research on Standard Address Usage in Turkey**  
Kılıç B., Gülgen F.  
UCTEA International Geographical Information Systems Congress 2017, Adana, Türkiye, 15 - 18 Kasım 2017, ss.149-153
- XV. **Comparing the Performance of Reverse Geocoding Services: Google and Bing Maps**  
Kılıç B., Gülgen F.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY GEOSCIENCES, Çanakkale, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017, ss.155-161
- XVI. **Coğrafi Kodlama için Adres Standardizasyonu**  
Kılıç B., Gülgen F.  
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 16. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 03 Mayıs 2017, ss.1-4
- XVII. **Coğrafi Kodlama İçin Adres Verilerinin Standardizasyonuna Yönelik Bir Model Önerisi**  
Kılıç B., Gülgen F.  
Dünya CBS Günü 2016, İstanbul, Türkiye, 24 Kasım 2016, ss.54
- XVIII. **Performing Local Accuracy Functions Using Web Based Online GPS Process Services Application to Spain**  
Yılmaz Y., Saraçoğlu A., Karabulut M. F., Kılıç B., Doğan A. H.  
Selçuk International Scientific Conference on Applied Sciences, Antalya, Türkiye, 27 Eylül 2016, ss.1
- XIX. **Tarımsal Ürün Miktarının ve Verim Tahminlerinin CBS ile Takip Edilmesine Yönelik Bir Model Önerisi**  
Karabulut M. F., Kılıç B., Yılmaz Y., Gülgen F.  
4th International Geography Symposium, Antalya, Türkiye, 23 Mayıs 2016, ss.87

## Desteklenen Projeler

OKTAY D., YEŞİLYURT İ., UYSAL M., YÜZER N., GÜLGEN F., CANPOLAT O., ACAR U., SARI ERKAN H., ÖZDOĞRU E., ÖZEN Ö. C., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Müsilajdan Elde Edilecek Bakteriler ile Kendi Kendini Onaran Nano Kil Katkılı Geopolimer Malzemelerin 3B Baskı Yöntemi ile Üretilirliğinin Araştırılması, 2024 - Devam Ediyor

Uzar A. M., Musaoğlu N., Kılıç B., Bayrak O. C., Bilgili A., Arda T., TÜBİTAK Projesi, Üretken Yapay Zeka Modellerinin Olası İstanbul Depreminde Hasar Tespitinde Kullanılması Ve Coğrafi Bilgi Sistemlerine Entegrasyonu Ile Afet Sonrası Faaliyet Planlaması İçin Bilgilerin Oluşturulması, 2024 - 2026

Yüzer N., Yardım M. S., Turgut S., Yılmaz Genç S., Dikçinar Sel B., Erdem Okumuş D., Kılıç B., Özarpacı S., Bayrak O. C., Sakarya A., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şubat 2023 Depremlerinin Bölgede Oluşturduğu Etkiler ve Yapay Zeka ile Afet Yönetim Planlaması, 2023 - 2024

Ünveren B., Gökgöz T., Teke Ö., Doygun E., Tok A., TÜBİTAK Projesi, 1874 İstanbul Emlak Tahririnin Kliometrik Bir Analizi, 2022 - 2024

Gülgen F., Çelen M., TÜBİTAK Projesi, Deniz Müsilajı Oluşumunu Tetikleyen Temel Nutrient Madde Kaynaklarının İki Farklı Karakterdeki Havza Özelinde Araştırılarak Çözüm Önerilerinin Geliştirilmesi, 2021 - 2022

Gülgen F., Çelen M., Öncel M. S., Balık Şanlı F., Karpuzcu M., Engin G., TÜBİTAK Projesi, Su Kaynaklarındaki Hidromorfolojik Değişim Düzeylerinin Coğrafi Bilgi Bilimi ve Teknolojisi Kullanılarak Araştırılması ve Bir Karar Destek Aracı Geliştirilmesi: Çayırova-Saz Deresi Örneği, 2019 - 2022  
Tuzkaya U. R., Gülgen F., Kılıç B., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İSTLAP: İstanbul Lojistik Ana Planı, 2015 - 2019

## **Bilimsel Hakemlikler**

ADVANCES IN GEODESY AND GEOINFORMATION, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024  
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024  
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024  
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SCIENCE, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024  
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024  
ENERGY STRATEGY REVIEWS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024  
Türkiye Uzaktan Algılama Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2024  
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024  
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024  
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024  
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024  
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024  
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024  
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024  
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024  
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024  
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024  
ENERGY STRATEGY REVIEWS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024  
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024  
ENERGY STRATEGY REVIEWS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024  
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024  
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024  
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024  
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024  
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2024  
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023  
INFORMATION & SOFTWARE TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023  
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023  
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023  
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023  
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023  
International Journal of Engineering and Geosciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
Geosfera Indonesia, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2020  
Geomatik, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2020

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

Yıldız Teknoloji Transfer Ofisi A.Ş., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen

Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, Türkiye, 2018 - 2018

Yıldız Teknoloji Transfer Ofisi A.Ş, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, Türkiye, 2017 - 2018

Yıldız Teknoloji Transfer Ofisi A.Ş, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, Türkiye, 2016 - 2017

Yıldız Teknoloji Transfer Ofisi A.Ş, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, Türkiye, 2015 - 2016

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Doğan U., Ersoy Ş., Akpınar B., Aydın C., Şanlı D. U., Aykut N. O., Öz Demir D., Özarpacı S., Kılıç B., Özdemir A., et al., ATAG-25 Aktif Tektonik Araştırma Grubu 25. Çalıştayı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Aralık 2022

## **Metrikler**

Yayın: 36

Atıf (WoS): 19

Atıf (Scopus): 37

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 4

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

ATAG-25 Aktif Tektonik Araştırma Grubu 25. Çalıştayı, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2022

TMMOB 7. Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2022

XI. Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) Teknik Sempozyumu, Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2022

30th International Cartographic Conference, Katılımcı, Florence, İtalya, 2021

International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG2021), Katılımcı, Riga, Letonya, 2021

1st Mediterranean Geosciences Union (MedGU-21), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2021

18. TÜRKİYE HARİTA BİLİMSEL VE TEKNİK KURULTAYI, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021

5th EurAsia Waste Management Symposium, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2020

International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG), Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2019

7th International Conference on Cartography & GIS, Katılımcı, Burgas, Bulgaristan, 2018

UCTEA International Geographical Information Systems Congress, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2017

International Symposium on GIS Applications in Geography & Geosciences, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2017

Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017

Dünya CBS Günü, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) Çalıştayı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

## **Ödüller**

KILIÇ B., Award for the Best Poster Presentation, Selçuk International Scientific Conference on Applied Sciences, Eylül 2016