

Prof. Dr. Fatih GÜLGEN

Kişisel Bilgiler

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: bM2Tw9EAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8754-9017

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAP-4477-2020

ScopusID: 35788093700

Yoksis Araştırmacı ID: 174079

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2009

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği, Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Türkiye 1995 - 1999

Yaptığı Tezler

Doktora, Yerleşim İçi Yol Ağı Genelleştirmesinde Yeni Bir Seçme/Eleme Yaklaşımı , Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, 2009

Yüksek Lisans, Arazinin Karakteristik Çizgilerinin Sayısal Yükseklik Modellerinden Otomatik Türetilmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği, 2003

Araştırma Alanları

Kartoğrafya, Harita Mühendisliği-Geomatik, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Çevresel Bilgi Sistemleri, Kent Bilgi Sistemleri, Harita, Harita Ağları, Harita Projeksiyonları, Harita Tasarımı, Harita Üretimi, İnternet-CBS, Çok Ölçütlü Karar Verme Analizi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2015 - 2021

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2011 - 2015

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2009 - 2011

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2001 - 2009

Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, 2020 - 2024

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, 2016 - 2021

Yönetilen Tezler

- Gülgen F., Çelen M., Nehir Hidromorfolojisindeki Değişimlerin Disiplinler Arası Yaklaşımla İzlenmesi: Saz-Çayırova Deresi Örneği, Doktora, B.KILIÇ(Öğrenci), 2024
- Gülgen F., Akıllı Şehir Endeks Modelinin Kurgulanması ve Uygulanabilirliğinin İrdelenmesi , Doktora, F.KAFALI(Öğrenci), 2023
- Gülgen F., Enerji Nakil Hattı Güzergahlarının Mekansal Karar Verme Teknikleri Kullanılarak Belirlenmesi, Yüksek Lisans, O.SELEN(Öğrenci), 2022
- Gülgen F., Yaya navigasyonunda adım uzunluğu kestirimi ve yöntemlerin analizi, Yüksek Lisans, N.KARAGÖZ(Öğrenci), 2022
- Gülgen F., Artırılmış gerçeklik ile iç mekan navigasyonu için doğruluk analizi, Yüksek Lisans, S.HAMDİ(Öğrenci), 2022
- Gülgen F., Ateş A. M., Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Yardımıyla Yüzen Fotovoltaik Güç Santrallerinin Değerlendirilmesi: Demirköprü Barajı Örneği, Doktora, O.Yılmaz(Öğrenci), 2021
- Gülgen F., Yol Ağı Kavşaklarında Trafik Akışının Simülasyonu ve Konfigürasyondaki Değişim Etkilerinin Araştırılması, Yüksek Lisans, C.Boz(Öğrenci), 2019
- Gülgen F., Puanlama Yöntemiyle Taşınmaz Değerlerinin Belirlenmesi ve Yaşam Kalitesiyle İlişkinin Araştırılması, Yüksek Lisans, G.Yağmahan(Öğrenci), 2019
- Bilgi S., Gülgen F., Mekan dizimi yöntemiyle mekansal değişimin izlenmesi: Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampüsü örneği, Yüksek Lisans, Ö.Öztürk(Öğrenci), 2018
- Gülgen F., Adrese Dayalı Coğrafi Kodlama İşleminde Kalite Araştırması, Yüksek Lisans, B.Kılıç(Öğrenci), 2017
- Gülgen F., Çok Çözünürlüklü Yol Ağı Ekran Haritalarının Genelleştirilmesi ve Etiketlenmesi, Yüksek Lisans, W.Shoman(Öğrenci), 2016

Jüri Üyelikleri

- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Finding The Best Locations for Photovoltaic panel Installation in Urbanized Areas , İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Aralık, 2017
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), GIS for Watershed Management, İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Aralık, 2017
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Araç Park Alanı Yeri Seçiminde Çok Ölçütlü Mekansal Karar Verme Tekniklerinin Kullanımı , YTÜ - Fen Bilimleri Enstitüsü, Temmuz, 2016
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Large Scale Landform Mapping Using Lidar DEM, YTÜ - Fen Bilimleri Enstitüsü, Ekim, 2015
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Mekansal Veri Altyapılarında Geometrik Entegrasyon , YTÜ - Fen Bilimleri Enstitüsü, Ağustos, 2015
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Bina Nesnelerinin Citygml Standardına göre LoD2 ve LoD3 Ayrıntı Düzeylerinde Üç Boyutlu Modellenmesi, YTÜ - Fen Bilimleri, Haziran, 2014
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Eğitim Amaçlı Binalar için Topografik ve Kentsel Ontolojilerin Oluşturulması, YTÜ-Fen Bilimleri Enstitüsü, Ocak, 2014

Araştırma Altyapısı Bilgileri

Gökgöz T., Başaraner A. M., Gülgen F., Kartografik Üretim Laboratuvarı, Ocak 2010

Eğitim Altyapısı Bilgileri

Gökgöz T., Başaraner A. M., Gülgen F., Kartografik Üretim Laboratuvarı, Ocak 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of Water Quality in Izmir Bay With Remote Sensing Techniques Using NDCI on Google Earth Engine Platform**
Yılmaz O. S., ACAR U., BALIK ŞANLI F., GÜLGEN F., Ateş A. M.
Transactions in GIS, cilt.29, sa.1, 2025 (SSCI)
- II. **Where We Rate: The Impact of Urban Characteristics on Digital Reviews and Ratings**
ÖZTÜRK HACAR Ö., HACAR M., GÜLGEN F., Pappalardo L.
Applied Sciences (Switzerland), cilt.15, sa.2, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Comparative Evaluation of Multi-Criteria Decision Making Methods for River Hydromorphology Assessment: Case Study of the Saz-Çayırova Basin, Türkiye**
Kılıç B., Gülgen F., Çelen M.
RIVERS RESEARCH AND APPLICATIONS : AN INTERNATIONAL JOURNAL DEVOTED TO RIVER RESEARCH AND MANAGEMENT, cilt.1, sa.1, ss.1-21, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **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, cilt.26, sa.4, ss.601-622, 2024 (SSCI)
- V. **A novel approach suggestion for assessing the impact of topographic shading on the estimation of the floating photovoltaic technical potential**
Yılmaz O. S., Ateş A. M., Gülgen F.
ENERGY, cilt.283, ss.1-14, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of reverse geocoding on OpenStreetMap tag quality assessment**
Kılıç B., Hacar M., Gülgen F.
TRANSACTIONS IN GIS, cilt.27, sa.5, ss.1599-1613, 2023 (SSCI)
- VII. **The Performance Analysis of Different Water Indices and Algorithms Using Sentinel-2 and Landsat-8 Images in Determining Water Surface: Demirkopru Dam Case Study**
Yılmaz O. S., Gülgen F., Balık Şanlı F., Ates A. M.
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.48, sa.6, ss.7883-7903, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Mapping burn severity and monitoring CO content in Türkiye's 2021 Wildfires, using Sentinel-2 and Sentinel-5P satellite data on the GEE platform**
Yılmaz O. S., Acar U., Sanli F. B., Gulgen F., Ates A. M.
EARTH SCIENCE INFORMATICS, cilt.16, sa.1, ss.221-240, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **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)
- X. **Evaluation of the Space Syntax Measures Affecting Pedestrian Density through Ordinal Logistic Regression Analysis**
Hacar O. O., GÜLGEN F., Bilgi S.
ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION, cilt.9, sa.10, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Using remote sensing to calculate floating photovoltaic technical potential of a dam's surface**
Ateş A. M., Yılmaz O. S., GÜLGEN F.
SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS, cilt.41, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **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)
- XIII. **Labelling Hierarchy for Street Maps Using Centrality Measures**
Shoman W., Gülgen F.
CARTOGRAPHIC JOURNAL, cilt.55, ss.68-84, 2018 (SSCI)

- XIV. **Centrality-based hierarchy for street network generalization in multi-resolution maps**
Shoman W., Gülgen F.
GEOCARTO INTERNATIONAL, cilt.32, ss.1352-1366, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **A stream ordering approach based on network analysis operations**
GÜLGEN F.
GEOCARTO INTERNATIONAL, cilt.32, sa.3, ss.322-333, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Road hierarchy with integration of attributes using fuzzy-AHP**
Gulgen F.
GEOCARTO INTERNATIONAL, cilt.29, sa.6, ss.688-708, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **A block-based selection method for road network generalization**
Gülgen F., Gökgöz T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF DIGITAL EARTH, cilt.4, ss.133-153, 2011 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A NEW ALGORITHM FOR EXTRACTION OF CONTINUOUS CHANNEL NETWORKS WITHOUT PROBLEMATIC PARALLELS FROM HYDROLOGICALLY CORRECTED DEMS**
Gülgen F., Gökgöz T.
BOLETIM DE CIENCIAS GEODESICAS, cilt.16, ss.20-38, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Determination of the appropriate zone on dam surface for Floating Photovoltaic System Installation using RS and GISc technologies**
Yılmaz O. S., Gülgen F., Ateş A. M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, cilt.8, sa.1, ss.63-75, 2023 (ESCI)
- 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. **Investigating the Effect of Shading on the Capacity Factor of Floating Photovoltaic Systems**
ATEŞ A. M., YILMAZ O. S., GÜLGEN F.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.18, sa.3, ss.309-319, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **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, cilt.8, sa.4, ss.423-434, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **DETERMINING HIGHWAY SLOPE RATIO USING A METHOD BASED ON SLOPE ANGLE CALCULATION IN GIS ENVIRONMENT.**
YILMAZ O. S., ÖZKAN G., GÜLGEN F.
International Journal of Engineering and Geosciences, cilt.6, sa.2, ss.98-103, 2021 (ESCI)
- VII. **Orman Yangın Şiddetinin Google Earth Engine ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanarak Analizi: Hatay-Belen Örneği**
Yılmaz O. S., Oruç M. S., Ateş A. M., Gülgen F.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.1519-1532, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Artırılmış gerçeklik teknolojisi ile iç mekân navigasyonu**
ÇALIK S. H., GÜLGEN F.
Türkiye Coğrafi Bilgi Sistemleri Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.48-52, 2021 (Hakemli Dergi)
- IX. **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)

X. **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)

XI. **Uzaktan Algılama Teknikleri İle Arazi Kullanım Değişiminin İncelenmesi: Köprübaşı İlçesi Örneği**

Yılmaz O. S., Gülgen F., Güngör R., Kadi F.

Geomatik, cilt.3, ss.233-241, 2018 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

I. **Coğrafi Bilgi Sistemi ve Uzaktan Algılama Tekniklerinin Güneş Enerji Santrali Uygulamaları Üzerindeki Rolü**

YILMAZ O. S., GÜLGEN F.

Mühendislik Alanında Araştırma ve Değerlendirmeler - 1, Coşkun Özalp, Nurettin Akçakale, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.33-48, 2022

II. **Netcad 8.0 ile Haritacılık Uygulamaları**

YILMAZ O. S., GÜNGÖR R., GÜLGEN F.

Atlas Akademi Yayınları, Konya, 2021

III. **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 Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Does time matter? Temporal Dynamics and Configurational Hierarchy in Pedestrian Movement**

MARA F., ALTAFINI D., ÖZTÜRK HACAR Ö., HACAR M., GÜLGEN F., CUTINI V.

SSS14 - 14th Space Syntax Symposium, NICOSIA, Kıbrıs (Gkry), 24 Haziran 2024, cilt.1, ss.3119-3156

II. **From streets to screens: A deep dive into urban configuration and Google reviews**

HACAR M., ÖZTÜRK HACAR Ö., ALTAFANI D., PAPPALARDO L., GÜLGEN F., CUTINI V.

SSS14 - 14th Space Syntax Symposium, NICOSIA, Kıbrıs (Gkry), 24 - 28 Haziran 2024, cilt.1, ss.3201-3217

III. **Interpreting the configuration of micro-urban environments: Line-based Analyses vs. Visibility**

Graph Analyses for estimating pedestrian flows

MARA F., ÖZTÜRK HACAR Ö., GÜLGEN F., ALTAFINI D.

SSS14 - 14th Space Syntax Symposium, NICOSIA, Kıbrıs (Gkry), 24 - 28 Haziran 2024, cilt.1, ss.3051-3072

IV. **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

V. **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

VI. **Enerji Nakil Hat Güzergâhlarının Belirlenmesinde Karar Destek Sistemlerinin Rolü**

SELEN O., KILIÇ B., GÜLGEN F.

XI. TÜRKİYE ULUSAL FOTOGRAFETRİ VE UZAKTAN ALGILAMA BİRLİĞİ TEKNİK SEMPOZYUMU, Mersin, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2022, ss.37-41

VII. **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), LÍZBON, Portekiz, 10 - 12 Nisan 2022, sa.166, ss.1-12

- VIII. **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
- IX. **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
- X. **Comparative analysis of pedestrian stride length estimation methods**
Karagöz N., GÜLGEN F.
3rd Intercontinental Geoinformation Days, Mersin, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2021, ss.74-77
- XI. **Evaluation of different DEM resolutions derived from topographic maps for basin morphometric analysis**
KILIÇ B., GÜLGEN F., ÇELEN M., ÖNCEL M. S., ORUÇ H. N., VURAL S.
Mediterranean Geosciences Union (MedGU-21), İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Kasım 2021
- XII. **Indoor navigation application using augmented reality technology**
Çalık S. H., GÜLGEN F.
1st Intercontinental Geoinformation Days (IGD), Mersin, Türkiye, 25 - 26 Kasım 2020, ss.162-165
- XIII. **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
- XIV. **Adıgüzel Baraj Yüzeyinin Fotovoltaik Enerji Potansiyelinin Değerlendirilmesi**
Ateş A. M., Yılmaz O. S., Gülgen F.
Hezarfen Uluslararası Fen Matematik ve Mühendislik Kongresi, İzmir, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2019
- XV. **Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Ortamında Optimum Güzergah ve Karayolu Yarma Şev Açısının Belirlenmesi**
Yılmaz O. S., Özkan G., Gülgen F.
Hezarfen Uluslararası Fen Matematik ve Mühendislik Kongresi, İzmir, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2019
- XVI. **Demirköprü Barajının Su Yüzey Sınırlarının Belirlenmesinde Sentinel –2 (MSI) Görüntüleri Kullanılarak Farklı Algoritmalar ve Su Endeksleri Performanslarının Araştırılması**
Yılmaz O. S., Gülgen F., Balık Şanlı F., Ateş A. M.
Hezarfen Uluslararası Fen Matematik ve Mühendislik Kongresi, İzmir, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2019
- XVII. **Türkiye Kar Bölge Verilerinin Coğrafi Bilgi Sistemleri Yardımıyla Afet Yönetiminde Kullanılabilir Şekilde Güncellenmesi**
Karagoz N., Gülgen F., Peker K.
idRc 2019 - International Disaster and Resilience Congress, "from Risk to Resilience", Eskişehir, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2019, ss.1
- XVIII. **Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Meteorolojik Ekstrem Değer Dağılımlarının Değerlendirilmesinde ve Afet Yönetiminde Kullanımı**
Karagöz N., Gülgen F., Taşkın K., Peker K.
idRc 2019 - International Disaster and Resilience Congress, "from Risk to Resilience", Eskişehir, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2019, ss.1
- XIX. **SUMO Trafik Simülasyonu Kullanılarak Trafik Düzenlemelerinin Etkilerinin Gözlenmesi**
Boz C., Gülgen F.
VII. UZAKTAN ALGILAMA CBS SEMPOZYUMU, Eskişehir, Türkiye, 18 Eylül 2018, cilt.1, sa.1, ss.467-471
- XX. **Taşınmaz değerlemede Coğrafi Bilgi Sistemlerinin kullanılması: Mardin Midyat örneği**
Yağmahan G., GÜLGEN F.

VII. UZAKTAN ALGILAMA-CBS SEMPOZYUMU (UZAL-CBS 2018), Eskişehir, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2018

- XXI. **Investigation of the Effect of Vaporization on the Dam Lake on Solar Energy Plant Performance**
Ateş A. M., Yılmaz O. S., Kestane Ö., Gülgen F., Ülgen K.
III. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2018
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **Starting a spatial open data initiative for Turkey**
SHOMAN W., Kafalı F., GÜLGEN F.
FIG Congress 2018 Embracing our smart world where the continents connect: Enhancing the geospatial maturity of societies, İstanbul, Türkiye, 6 - 11 Mayıs 2018, ss.1-13
- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **Assessing the Accuracy of OpenStreetMap Building Dataset in Istanbul, Turkey**
Boz C., Gülgen F.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY GEOSCIENCES, Çanakkale, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017, ss.156
- XXVIII. **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
- XXIX. **Contour Mapping by using Google Earth Elevation Data and Comparing the Precision with Topographic Maps**
Şekerci A., Gülgen F.
28th International Cartographic Conference, Washington, Kiribati, 2 - 07 Temmuz 2017
- XXX. **Generalizing and Labelling Street Features in Multi-Resolution Maps: Street Networks Generalizing and Labelling**
Shoman W., Gülgen F.
20th AGILE Conference on Geographic Information Science, Utrecht, Hollanda, 9 - 12 Mayıs 2017
- XXXI. **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
- XXXII. **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
- XXXIII. **Proposal of a Model for Tracking the Amount and the Yield of Agricultural Product using GIS**
Kılıç B., Yılmaz Y., GÜLGEN F., GÜLGEN F.
4th International Geography Symposium, May 23-26, 2016, Kemer - Antalya, Turkey, Antalya, Türkiye, 16 Mayıs 2016, ss.87
- XXXIV. **CENTRALITY BASED HIERARCHY FOR GENERALIZING AND LABELLING STREET FEATURES IN MULTI RESOLUTION MAPS**
Shoman W., Gülgen F.

- 6th International Conference on Cartography and GIS, Albena, Bulgaristan, 13 - 17 Haziran 2016, ss.361-366
- XXXV. **A Research in Cartographic Labeling to Predict the Suitable Amount of Labeling in Multi Resolution Maps**
Shoman W., Gülgen F.
1st ICA European Symposium on Cartography (EuroCarto), Vienna, Avusturya, 10 - 12 Kasım 2015
- XXXVI. **Creating a National Park Geographic Information System A Case Study for the Mount Ida**
Gülgen F., Başaraner A. M., Yücel M. A., Çetinkaya S.
5th International Conference on Cartography and GIS, Albena, Bulgaristan, 15 - 21 Haziran 2014
- XXXVII. **Bulanık AHS ile Öznitelik Bütünleştirmesine Dayalı Yol Ağı Hiyerarşisi Oluşturma Yaklaşımı**
Gülgen F.
TMMOB Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 16 Kasım 2013
- XXXVIII. **Ada Temelli Bir Yol Ağı Seçme Eleme Yöntemi**
Gülgen F., Gökgöz T.
TMMOB Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, Antalya, Türkiye, 31 Ekim - 04 Kasım 2011
- XXXIX. **Yerleşim İçi Yol Ağı Genelleştirmesinde Yeni Bir Seçme Eleme Yaklaşımı**
Gülgen F., Gökgöz T.
Genelleştirme ve Çoklu Gösterim Çalıştayı, Bursa, Türkiye, 13 - 19 Eylül 2009, ss.44-45
- XL. **Selection of Roads for Cartographic Generalization**
Gülgen F., Gökgöz T.
INTERNATIONAL ARCHIVES OF PHOTOGRAMMETRY REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES, Beijing, Çin, 3 - 11 Temmuz 2008, cilt.37, ss.615-620
- XLI. **GIS and Cartography for Mountain Activities and Natural Resources**
Selçuk M., Başaraner A. M., Uluğtekin N. N., Gökgöz T., Gülgen F., Yücel M. A., Çetinkaya S., Doğru A. Ö., Bilgi S., Ucar D.
Second International Conference on Cartography and GIS, Sofija, Bulgaristan, 21 - 24 Ocak 2008, ss.293-300
- XLII. **Cartographic Generalization and Agent Technology for Road Data**
Gülgen F., Gökgöz T.
2nd International Conference on Cartography and GIS, Sofija, Bulgaristan, 21 - 24 Ocak 2008, ss.307-314
- XLIII. **Çok Uyarlayıcı Sistemde Yol Verileri için Kartografik Genelleştirme Uygulaması**
Gülgen F., Gökgöz T.
TMMOB Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, Trabzon, Türkiye, 30 Ekim - 02 Kasım 2007, ss.795-807
- XLIV. **Dağcılık Faaliyetlerine Yönelik Coğrafi Bilgi Sistemi Oluşturulması ve Tematik Harita Üretimi**
Selçuk M., Başaraner A. M., Uluğtekin N. N., Gökgöz T., Gülgen F., Yücel M. A., Doğru A. Ö., Bilgi S., Çetinkaya S., Doğan U.
TMMOB Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, Trabzon, Türkiye, 30 Ekim - 02 Kasım 2007, ss.742-747
- XLV. **Effects of Watershed Delineation from Grid DEMs in GIS to Non-Point Source Water Pollution Modelling**
Gökgöz T., Başaraner A. M., Yücel M. A., Gülgen F., Doğru A. Ö., Uluğtekin N. N., Çıgızoğlu H. K.
14th Symposium on Environmental Pollution and Its Impact on Life in the Mediterranean and Health, Sevilla, İspanya, 10 - 14 Ekim 2007, ss.141
- XLVI. **Comparison of Drainage Networks Extracted from DEMs Automatically Using Accumulation Values and PPA**
Gülgen F., Gökgöz T.
23rd International Cartographic Conference, Moscow, Rusya, 4 - 10 Ağustos 2007
- XLVII. **Watershed Delineation from Grid DEMs in GIS: Effects of Drainage Lines and Resolution**
Gökgöz T., Uluğtekin N. N., Başaraner A. M., Gülgen F., Doğru A. Ö., Bilgi S., Yücel M. A., Çetinkaya S., Selçuk M., Uçar D.
10th International Conference on Diffuse Pollution and Sustainable Watershed Management, International Water Association, DipCon 2006, İstanbul, Türkiye, 18 - 22 Eylül 2006
- XLVIII. **Kartografya ve CBS uygulamaları İçin Topografik Veri Setlerinden Arazi Karakteristik Çizgilerinin Çizilmesi**

Gülgen F.

3. Coğrafi Bilgi Sistemleri Bilişim Günleri, İstanbul, Türkiye, 10 - 16 Ekim 2004, ss.249-255

XLIX. Automatic Extraction of Terrain Skeleton Lines From Digital Elevation Models

Gülgen F., Gökgöz T.

ISPRS XXth Congress, İstanbul, Türkiye, 12 - 23 Temmuz 2004, cilt.35, ss.372-377

L. Comparison of Two Methods for Deriving Skeleton Lines of Terrain

Gökgöz T., Gülgen F.

ISPRS XXth Congress, İstanbul, Türkiye, 12 - 23 Temmuz 2004, cilt.35, ss.618-622

Ansiklopedide Bölümler

I. Sayısal Kartografya ve Mekansal Bilişim, Türkiye Bilişim Ansiklopedisi

Selçuk M., Ucar D., Uluğtekin N., Bildirici İ. Ö., Gökgöz T., Başaraner A. M., Yücel M. A., Gülgen F., Bilgi S., Doğru A. Ö. Papatya Yayıncılık, ss.689-694, 2006

Desteklenen Projeler

Ertaş B., Turgut S., Taşkıran M., Arabul A. Y., Keskin Arabul F., Gülgen F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ŞUBAT 2023 KAHRAMANMARAŞ (PAZARCIK VE ELBİSTAN) VE HATAY DEPREMLERİNİN OLUŞTURDUĞU ETKİLERİN BELİRLENMESİ VE AFET SONRASI YÖNETİMİ İÇİN YAPAY ZEKA TABANLI BİR MODEL OLUŞTURULMASI HATAY İLİ ÖRNEĞİ, 2023 - 2024

Edalı M., Aydın N., Özkaya B., Hacı M., Özgül M. D., Demir Ö., Saraçoğlu A., Bakırman T., Alp S., Şeker Ş., et al., Ulaştırma Bakanlığı, Sürdürülebilir ve Akıllı Hareketlilik Stratejisi ve Eylem Planının Oluşturulması, 2021 - 2023

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., Sofu A. M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, ULUSAL ARAZİ ÖRTÜSÜ/KULLANIMI SINIFLANDIRMA VE İZLEME SİSTEMİ (UASİS) FİZİBİLİTE PROJESİ, 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

Elalmış V., Gülgen F., TÜBİTAK Projesi, Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampüsü için Bisiklet Park Sahaları ve Kapasite İhtiyaçlarının Belirlenmesi, 2018 - 2018

GÜLGEN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok çözünürlüklü Yol Ağı Haritalarının Genelleştirilmesi ve Etiketlenmesi, 2015 - 2017

Gülgen F., Gökgöz T., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Proje İstanbul: Yerleşim İçi Yol Ağı Genelleştirmesinde Yeni Bir Seçme/Eleme Yaklaşımı, 2008 - 2009

Gökgöz T., Başaraner A. M., Gülgen F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nesne Yönelimli ve Çok Ajanlı Yaklaşım Dayalı Olarak Topografik Veri Tabanları ve Haritalarda Hidrografik Nesnelerin Otomatik Genelleştirilmesi, 2005 - 2008

Selçuk M., Uluğtekin N. N., Uçar D., Gökgöz T., Başaraner A. M., Yücel M. A., Gülgen F., Bilgi S., Doğru A. Ö., Çetinkaya S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dağcılık Faaliyetlerine Yönelik Coğrafi Bilgi Sistemi Oluşturulması ve Tematik Haritaların Yapılması, 2005 - 2007

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Harita Kadastro Tapu Müzesi Derneği, Yönetim Kurulu Üyesi, 2018 - Devam Ediyor

Harita Kadastro Tapu Müzesi Derneği, Üye, 2015 - Devam Ediyor

Mekansal Bilişim İnisyatifi, Üye, 2008 - Devam Ediyor

TMMOB - Harita Kadastro Müh. Odası - 24. Dönem Mekansal Bilişim ve CBS Komisyonu (İSTANBUL), Üye, 2016 - 2018

TMMOB - Harita Kadastro Müh. Odası - 6. Dönem Kartografya ve Mekansal Bilişim Komisyonu, Üye, 2014 - 2017

TMMOB - Harita Kadastro Müh. Odası - 23. Dönem Mekansal Bilişim ve CBS Komisyonu (İSTANBUL), Üye, 2014 - 2016

TMMOB - Harita Kadastro Müh. Odası - 22. Dönem Mekansal Bilişim ve CBS Komisyonu (İSTANBUL), Üye, 2012 - 2014

TMMOB - Harita Kadastro Müh. Odası - 5. Dönem Kartografya ve Mekansal Bilişim Komisyonu, Üye, 2010 - 2014

TMMOB - Harita Kadastro Müh. Odası - 4. Dönem Kartografya ve Mekansal Bilişim Komisyonu, Üye, 2007 - 2010

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Geocarto International, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

Geomatik, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2018

International Journal of Engineering and Geosciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2018

Geomatik, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2017

Geocarto International, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

Harita Teknolojileri Elektronik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2016

IET Generation, Transmission & Distribution, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016

Geocarto International, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016

IET Generation, Transmission & Distribution, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016

IET Generation, Transmission & Distribution, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015

International Journal of Digital Earth, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2013

TMMOB Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi 2013, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2013

International Journal of Geographical Information Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012

International Journal of Geographical Information Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2011

Bilimsel Projelerde Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, Ocak 2017

TÜBİTAK Projesi, Ocak 2017

TÜBİTAK Projesi, Aralık 2016

Bilimsel Danışmanlıklar

Yıldız Teknoloji Transfer Ofisi A.Ş, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, Türkiye, 2018 - 2018

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

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

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

WYG Türkiye Firması, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, Türkiye, 2012 - 2012

Metrikler

Yayın: 91

Atf (WoS): 172

Atıf (Scopus): 180
H-İndeks (WoS): 9
H-İndeks (Scopus): 9

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

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

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY & GEOSCIENCES, Oturum Başkanı, Çanakkale, Türkiye, 2017

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY & GEOSCIENCES, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2017

Davetli Konuşmalar

Harita Mühendisliği Eğitim-Öğretimi'nin 70. Yılı, Seminer, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2019

Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, Harita Kontrol Mühendisi
HİMTAŞ AŞ., Kontrol Mühendisi