

Asst. Prof. Dođuş Güler

Personal Information

Email: gulerdo@itu.edu.tr

Web: <http://akademi.itu.edu.tr/gulerdo/>

International Researcher IDs

ScholarID: I-Gji4gAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3191-103X

Publons / Web Of Science ResearcherID: S-8775-2017

ScopusID: 57196153858

Yoksis Researcher ID: 282469

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Geomatik Mühendisliği, Turkey 2017 - 2022

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Geomatik Mühendisliği, Turkey 2015 - 2016

Undergraduate, Istanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, Geomatik Mühendisliği, Turkey 2009 - 2015

Research Areas

Geotechnical Engineering, Land-Land Management, Cadastre and Land Registry, Geographic Information Systems, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Istanbul Technical University, İnşaat, Geomatik Mühendisliği, 2023 - Continues

Research Assistant PhD, Istanbul Technical University, İnşaat, Geomatik Mühendisliği, 2022 - 2023

Researcher, Technische Universiteit Delft, Faculty of Architecture, Architectural Engineering and Technology, 2022 - 2022

Research Assistant, Istanbul Technical University, İnşaat, Geomatik Mühendisliği, 2018 - 2022

Researcher, University of Colorado at Boulder, Geography, Geography, 2019 - 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Implementation of 3D spatial planning through the integration of the standards**
Güler D.
Transactions in GIS, vol.27, no.8, pp.2252-2277, 2023 (SSCI)
- II. **Reviewing the literature on the tripartite cycle containing digital building permit, 3D city modeling, and 3D property ownership**
Güler D., Yomraloğlu T.
Land Use Policy, vol.121, 2022 (SSCI)
- III. **Comparative analysis of bioenergy potential and suitability modeling in the USA and Turkey**
Güler D., Buttenfield B. P., Charisoulis G., Yomraloğlu T.
SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS, vol.53, 2022 (SCI-Expanded)

- IV. **Unveiling the actual progress of Digital Building Permit: Getting awareness through a critical state of the art review**
Noardo F., Güler D., Fauth J., Malacarne G., Mastrolembo Ventura S., Azenha M., Olsson P., Senger L.
BUILDING AND ENVIRONMENT, vol.213, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **How to exploit BIM/IFC for 3D registration of ownership rights in multi-storey buildings: an evidence from Turkey**
Güler D., Van Oosterom P., Yomralıoğlu T.
Geocarto International, vol.37, no.27, pp.18418-18447, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Suitability modeling and sensitivity analysis for biomass energy facilities in Turkey**
Güler D., Charisoulis G., Buttenfield B. P., Yomralıoğlu T.
CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY, vol.23, no.7, pp.2183-2199, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Location Evaluation of Bicycle Sharing System Stations and Cycling Infrastructures with Best Worst Method Using GIS**
Güler D., Yomralıoğlu T.
PROFESSIONAL GEOGRAPHER, vol.73, no.3, pp.535-552, 2021 (SSCI)
- VIII. **A reformative framework for processes from building permit issuing to property ownership in Turkey**
Güler D., Yomralıoğlu T.
LAND USE POLICY, vol.101, 2021 (SSCI)
- IX. **Tools for BIM-GIS integration (IFC georeferencing and conversions): Results from the GeoBIM benchmark 2019**
Noardo F., Harrie L., Ohori K. A., Biljecki F., Ellul C., Krijnen T., Eriksson H., Güler D., Hintz D., Jadidi M. A., et al.
ISPRS International Journal of Geo-Information, vol.9, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Alternative suitable landfill site selection using analytic hierarchy process and geographic information systems: a case study in Istanbul**
Güler D., Yomralıoğlu T.
Environmental Earth Sciences, vol.76, 2017 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Yapı Ruhsatlandırmadan Kat Mülkiyetine Giden Süreçlerin Dijitalleştirilmesi: Mevcut Durum Analizi ve Öneri**
Güler D., Yomralıoğlu T.
Geomatik, vol.6, no.2, pp.93-106, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Açık Kaynak Kodlu CBS Yazılımı ve Bulanık Analitik Hiyerarşi Yöntemini İçeren Elektrikli Araç Şarj İstasyonu Yer Seçimi Önerisi**
Güler D., Yomralıoğlu T.
Harita Dergisi, no.163, pp.17-28, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Suitable location selection for the electric vehicle fast charging station with AHP and fuzzy AHP methods using GIS**
Güler D., Yomralıoğlu T.
ANNALS OF GIS, vol.26, no.2, pp.169-189, 2020 (ESCI)
- IV. **Development of 3D Web GIS Application with Open Source Library**
Mete M. O., Güler D., Yomralıoğlu T.
Selçuk Üniversitesi Mühendislik, Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.6, pp.818-824, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Analitik Hiyerarşi Yöntemi ile Düzenli Deponi Yer Seçimi: İstanbul İli Örneği**
Güler D., Yomralıoğlu T.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.17, pp.262-269, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. Towards a 3D Real Estate Valuation Model Using BIM and GIS

Mete M. O., Güler D., Yomralıoğlu T.

in: Innovations in Smart Cities Applications Volume 5. SCA 2021, Mohamed Ben Ahmed, Anouar Abdelhakim Boudhir, İsmail Rakıp Karas, Vipul Jain, Sehl Mellouli, Editor, Springer Nature, Berlin, pp.945-962, 2022

II. Bicycle Station and Lane Location Selection Using Open Source GIS Technology

Güler D., Yomralıoğlu T.

in: Open Source Geospatial Science for Urban Studies, Amin Mobasheri, Editor, Springer Nature, Berlin, pp.9-36, 2021

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. 3D Description of Condominium Rights in Turkey: Improving the Integrated Model of LADM and IFC

GÜLER D., YOMRALIOĞLU T.

FIG Congress 2022, Varşova, Poland, 11 September 2022

II. 3D Registration of Apartment Rights using BIM/IFC: Comparing the cases of the Netherlands, Saudi Arabia, and Turkey

GÜLER D., Alattas A., BROEKHUIZEN M., KALOGIANNI E., KARA A., VAN OOSTEROM P.

FIG Congress 2022, Varşova, Poland, 11 September 2022

III. THE ROLE OF OPEN STANDARDS IN DIGITAL BUILDING PERMITTING, 3D REGISTRATION OF CONDOMINIUM, AND UPDATE OF 3D CITY MODELS

GÜLER D., Yomralıoğlu T.

2022 Free and Open Source Software for Geospatial, FOSS4G 2022, Florence, Italy, 22 - 28 August 2022, vol.48, pp.167-174

IV. INTEGRATING EXPERTISES and AMBITIONS for DATA-DRIVEN DIGITAL BUILDING PERMITS - The EUNET4DBP

Noardo F., Malacarne G., Mastrolemba Ventura S., Tagliabue L., Ciribini A., Ellul C., Güler D., Harrie L., Senger L., Waha A., et al.

3rd BIM/GIS Integration Workshop and 15th 3D GeoInfo Conference 2020, London, United Kingdom, 7 - 11 September 2020, vol.44, pp.103-110

V. Elektrikli Araç Şarj İstasyonu Yer Seçiminde Açık Kaynak Kodlu CBS Yazılım Kullanımı

GÜLER D., YOMRALIOĞLU T.

X. Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) Teknik Sempozyumu, Aksaray, Turkey, 25 - 27 April 2019

VI. Gis and fuzzy ahp based area selection for electric vehicle charging stations

Güler D., Yomralıoğlu T.

ISPRS TC IV Mid-Term Symposium on 3D Spatial Information Science - The Engine of Change, Delft, Netherlands, 1 - 05 October 2018, vol.42, pp.315-320

VII. Development of 3D Web GIS Application with Open Source Library

Mete M. O., Güler D., Yomralıoğlu T.

EURASIAN GIS CONGRESS 2018, Baku, Azerbaijan, 4 - 07 September 2018, pp.35

VIII. Comparison of Supervised Classification Methods Accuracies Using Sentinel-2 Data

Güler D., Yomralıoğlu T.

COSPAR 2018, California, United States Of America, 14 - 22 July 2018

IX. Optimal Location Selection for Electric Vehicle Charging Stations Using GIS

Güler D., Yomralıoğlu T.

7th International Conference on Cartography and GIS, Burgas, Bulgaria, 18 - 23 June 2018, pp.340-345

X. A GIS-Based Landfill Site Selection Approach Using Spatial Multi-Criteria Decision Making Methods

Güler D., Yomralıoğlu T.

International Symposium on GIS Applications in Geography Geosciences, Çanakkale, Turkey, 18 - 21 October 2017, pp.599-606

XI. **Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Analitik Hiyerarşi Yöntemi ile Düzenli Deponi Yer Seçimi: İstanbul İli Örneği**

Güler D., Yomraloğlu T.

IX. Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) Teknik Sempozyumu, Afyon, Turkey, 24 - 27 April 2017, pp.173-178

Supported Projects

Güler D., Yomraloğlu T., Uzun B., TUBITAK Project, Yapı Bilgi Modellemesi (BIM) Teknolojisine Dayalı Kat Mülkiyeti Tescili İçin Yeni Bir Bütünleşik Modelin Geliştirilmesi, 2023 - 2025

Güler D., Mete M. O., Yomraloğlu T., TUBITAK Project, Marmara Bölgesi İçin Olası Afet Sonrası Oluşacak Atıkların Depolanmasına Yönelik Coğrafi Bilgi Sistemi Destekli Optimum Yer Seçimi Modelinin Geliştirilmesi, 2023 - 2023

Güler D., Project Supported by Higher Education Institutions, IFC ve LADM Standartlarının Kat Mülkiyeti Kaydına İlişkin Olarak İncelenmesi, 2022 - 2023

Güler D., Yomraloğlu T., Project Supported by Higher Education Institutions, Akıllı Kentlere Yönelik Kat Mülkiyeti Süreçlerinin Dinamik Yönetimi İçin CBS Tabanlı Entegre Bir Modelin Geliştirilmesi, 2019 - 2022

Güler D., Yomraloğlu T., Project Supported by Higher Education Institutions, Analitik Hiyerarşi Yöntemi ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanılarak Elektrikli Araç Şarj İstasyonu Yer Seçimi: İstanbul İli Örneği, 2018 - 2019

Yomraloğlu T., TUBITAK Project, Afet ve Acil Durum Yönetimleri için 3-Boyutlu Birlikte-Çalışabilir Coğrafi Veri Tabanının Geliştirilmesi, 2017 - 2019

Akyol M., TUBITAK Project, Peyzaj Değişimi ve Kentsel Büyüme İlişkisinin Sleuth Modeli ve Peyzaj Metrikleri İle İncelenmesi Sarıyer, İstanbul Örneği, 2016 - 2017

Metrics

Publication: 32

Citation (WoS): 108

Citation (Scopus): 289

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 8

Scholarships

2224-B - Yurt İçi Bilimsel Etkinliklere Katılımı Destekleme Programı, TUBITAK, 2021 - 2021

FIG Foundation PhD Scholarship, Other International Organizations, 2021 - 2021

Araştırma Görevlileri için Yurt Dışı Araştırma Bursları (YÖK-YUDAB), YOK, 2019 - 2020

2224-A - Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılımı Destekleme Programı, TUBITAK, 2018 - 2018

Awards

Güler D., Doktora Teşvik Ödülü, İlhan Tekeli Şehircilik Kültürü Vakfı, November 2023

Güler D., Young Surveyors' Contest, Clge, October 2023

Güler D., 2022 Yılı En Başarılı Tez Ödülü, İstanbul Teknik Üniversitesi, June 2023

Güler D., Yomraloğlu T., 3rd Place in Most Downloaded Paper Award , Annals Of Gıs, June 2021

Non Academic Experience

TU Delft

University of Colorado Boulder