

# Arş. Gör. Barış SÜLEYMANOĞLU

## Kişisel Bilgiler

E-posta: bariss@yildiz.edu.tr

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

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

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2479-3300

Publons / Web Of Science ResearcherID: GBQ-5031-2022

ScopusID: 57204195754

Yoksis Araştırmacı ID: 199473

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, Türkiye 2016 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2016

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita, Türkiye 2008 - 2013

## Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Lidar tekniği ile elde edilen nokta bulutların sınıflandırılması ve filtreleme algoritmalarının incelenmesi,

Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2016

## Araştırma Alanları

Harita Mühendisliği-Geomatik, Ölçme Tekniği, Yerküre Gözlemleri (Uzaktan Algılama, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

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

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 3D Road Boundary Extraction Based on Machine Learning Strategy Using LiDAR and Image-Derived MMS Point Clouds**  
Süleymanoğlu B., Soycan M., Toth C.  
SENSORS, cilt.24, sa.2, ss.1-24, 2024 (SCI-Expanded)
- An adaptive iterative reweighted filtering methodology for urban MLS dataset**  
Süleymanoğlu B., Soycan A., Soycan M.  
Journal of Spatial Science, 2024 (SCI-Expanded)
- Comparison of Unmanned Aerial Vehicle-LiDAR and Image-Based Mobile Mapping System for Assessing Road Geometry Parameters via Digital Terrain Models**

Suleymanoglu B., Gürtürk M., Yilmaz Y., Soycan A., Soycan M.

Transportation Research Record, cilt.2677, sa.8, ss.617-632, 2023 (SCI-Expanded)

**IV. Performance of unsupervised machine learning methods using chi-squared weights for LiDAR point cloud filtering in urban areas**

ŞEN A., SÜLEYMANOĞLU B., SOYCAN M.

JOURNAL OF SPATIAL SCIENCE, cilt.68, sa.3, ss.397-414, 2023 (SCI-Expanded)

**V. Unsupervised extraction of urban features from airborne lidar data by using self-organizing maps**

ŞEN A., SÜLEYMANOĞLU B., SOYCAN M.

SURVEY REVIEW, cilt.52, sa.371, ss.150-158, 2020 (SCI-Expanded)

**VI. COMPARISON OF FILTERING ALGORITHMS USED FOR DTM PRODUCTION FROM AIRBORNE LIDAR DATA: A CASE STUDY IN BERGAMA, TURKEY**

Süleymanoğlu B., Soycan M.

GEODETSKI VESTNIK, cilt.63, sa.3, ss.395-413, 2019 (SSCI)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Overview of large scale map production with UAV based photogrammetric technique: A case study in Izmir-Cesme territory of Turkey**

Yilmaz Y., Gürtürk M., Süleymanoğlu B., Soycan A., Soycan M.

Journal of Geography and Cartography, cilt.6, sa.2, ss.1-16, 2023 (Hakemli Dergi)

**II. High Definition Corridor Mapping From Images Sequences**

SÜLEYMANOĞLU B., YILMAZ Y., SOYCAN M., SOYCAN A., GÜRTÜRK M.

International Journal of Digital Innovation in the Built Environment, cilt.9, sa.1, ss.22-35, 2020 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. ROAD INFRASTRUCTURE MAPPING BY USING IPHONE 14 PRO: AN ACCURACY ASSESSMENT**

SÜLEYMANOĞLU B., Tamimi R., YILMAZ Y., SOYCAN M., Toth C.

39th International Symposium on Remote Sensing of Environment, ISRSE 2023, Antalya, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2023, cilt.48, ss.347-353

**II. MONITORING THE ENVIRONMENT IN SMART CITIES: THE IMPORTANCE OF GEOSPATIAL LOCATION REFERENCING**

SÜLEYMANOĞLU B., Toth C., Masiero A., Ladai A.

39th International Symposium on Remote Sensing of Environment, ISRSE 2023, Antalya, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2023, cilt.48, ss.355-360

**III. INDOOR MAPPING: EXPERIENCES WITH LIDAR SLAM**

Suleymanoglu B., Soycan M., Toth C.

24th ISPRS Congress on Imaging Today, Foreseeing Tomorrow, Nice, Fransa, 6 - 11 Haziran 2022, cilt.43-B1, ss.279-285

**IV. High definition corridor mapping from images sequences**

Gürtürk M., Yilmaz Y., Süleymanoğlu B., Soycan A., Soycan M.

International Symposium on Applied Geoinformatics, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019, cilt.1, sa.1, ss.125-164

**V. High definition corridor mapping from images sequences**

GÜRTÜRK M., YILMAZ Y., SÜLEYMANOĞLU B., SOYCAN A., SOYCAN M.

ISAG2019, 7 - 09 Eylül 2019

**VI. Extraction of highway geometry parameters from airborne LIDAR data and imagery**

Süleymanoğlu B., Soycan M.

ISAG2019, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2019

**VII. An Overview of Mobile LIDAR Systems and Their Usability in Corridor Mapping Studies**

SÜLEYMANOĞLU B., SOYCAN M.

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY AND GEOSCIENCES, 18 - 21 Ekim 2017

VIII. **Hava Lidar Verilerinde Kullanılan Filtreleme Algoritmalarının İncelenmesi**

SÜLEYMANOĞLU B., SOYCAN M.

Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Türkiye, 3 - 06 Mayıs 2017

IX. **Comparison of DEM Derived Based ON The Point Cloud Obtained From Different Lidar System and Flight Altitude**

Süleymanoğlu B., Gürtürk M., Selbesoğlu M. O., Soycan M.

SELÇUK INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Konya, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2016, ss.1

X. **Assesment Of Digital Terrain Model Generated From Different Lidar System And Flight Altitude**

SOYCAN M., SÜLEYMANOĞLU B.

World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium, 7 - 10 Eylül 2015

XI. **Baraj Tasarım ve Risk Analizine Yönelik Hassas 3 Boyutlu Topografik Modelleme için Lidar Teknolojisi**

Soycan M., Süleymanoğlu B.

4. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2014, ss.1

## **Desteklenen Projeler**

SOYCAN M., SÜLEYMANOĞLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FARKLI NİTELİKTEKİ NOKTA BULUTLARINDAN KARAYOLU GEOMETRİSİNİN ÇIKARILMASINA YÖNELİK BİR YAKLAŞIMIN GELİŞTİRİLMESİ, 2019 - 2023

## **Metrikler**

Yayın: 19

Atıf (WoS): 7

Atıf (Scopus): 25

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3