

Res. Asst. Mustafa Fahri KARABULUT

Personal Information

Office Phone: [+90 021 238 3529](tel:+900212383529) Extension: 0

Email: mfahri@yildiz.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: ht99iOgAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8513-3475

Publons / Web Of Science ResearcherID: HPH-2036-2023

ScopusID: 57215057717

Yoksis Researcher ID: 60396

Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Geomatic Engineering, Turkey 2017 - Continues

Postgraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Geomatic Engineering, Turkey 2014 - 2017

Undergraduate, Istanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, Geomatik Mühendisliği, Turkey 2006 - 2011

Research Areas

Geotechnical Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Geomatic Engineering, 2014 - Continues

Research Assistant, Firat University, Faculty Of Engineering, Geomatik Mühendisliği, 2013 - 2014

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. Accuracy investigation of GNSS-reflectometry for sea level monitoring on Horseshoe Island, Antarctica: preliminary results of the Turkish permanent GNSS station (TUR1)
Selbesoğlu M. O., Yavaşoğlu H. H., Karabulut M. F., Oktar Ö., Güllal V. E., Karaman H., Kamaşak M. E.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.32, no.8, pp.1013-1021, 2023 (SCI-Expanded)
- II. Accuracy assessment of glacier depth monitoring based on UAV-GPR on Horseshoe Island, Antarctica
Selbesoğlu M. O., KARABULUT M. F., Oktar Ö., AKPINAR B., Vassilev O., Arkalı M., Tufan Ş. N., Ayyıldız A. Ş., Günaydin E., Yılmaz A., et al.
Turkish Journal of Earth Sciences, vol.32, no.SI-8, pp.999-1012, 2023 (SCI-Expanded)
- III. Performance of low-cost GNSS equipment in monitoring of horizontal displacements
OKU TOPAL G., KARABULUT M. F., AYKUT N. O., AKPINAR B.
Survey Review, vol.55, no.393, pp.536-545, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. Evaluation of SNR-based GNSS-reflectometry altimetric precision by a height displacement tool
Selbesoğlu M. O., KARABULUT M. F., AYKUT N. O., AKPINAR B.
Advances in Space Research, vol.70, no.1, pp.48-55, 2022 (SCI-Expanded)

V. **Implementation of ultra-light UAV systems for cultural heritage documentation**

Bakirman T., Bayram B., Akpinar B., Karabulut M. F., Bayrak O. C., Yigitoglu A., Seker D. Z.

JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE, vol.44, pp.174-184, 2020 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **The positioning performance of low-cost GNSS receivers in the Precise Point Positioning method**

KARABULUT M. F., AYKUT N. O., AKPINAR B., OKU TOPAL G., Çakmak z. B., DORAN B., DİNDAR A. A., YİĞİT C. Ö., BEZCİOĞLU M., zafer a.

Advances in Geodesy and Geoinformation, vol.71, no.2, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Antarktika'da Küresel İklim Değişikliği İzleme için GNSS İstasyon Tasarımı: TUR1 ve TUR2 GNSS İstasyonlarının 4. Ulusal Antarktika Bilim Seferi'nde Antarktika Horseshoe Adası'na Kurulumu**

SELBESOĞLU M. O., YAVAŞOĞLU H. H., KARABULUT M. F., YAVAŞOĞLU H. A., ÖZCAN H. G., OKTAR Ö., ÖZSOY B., KARAMAN H., KAMASAK M. E., GÜLAL V. E.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.21, no.6, pp.1353-1365, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

III. **New geodetic constraints to reveal seismic potential of central marmara region, Turkey**

Yavaşoğlu H. H., Tiryakioglu I., KARABULUT M. F., Eyubagil E., Ozkan A., Masson F., Klein E., GÜLAL V. E., Alkan R. M., Alkan M., et al.

Bulletin of Geophysics and Oceanography, vol.62, no.3, pp.513-526, 2021 (Scopus)

IV. **AN EXPERIMENTAL STUDY ON MAP PROJECTION TRANSFORMATION USING GIS TOOLS**

Gökgöz T., Hacar M., Memduhoğlu A., İlçi V., Karabulut M. F., Tekin A. C., Özerdem Ö. Z.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.35, pp.101-117, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

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

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

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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **MONITORING OF GLACIERS ON HORSESHOE ISLAND, ANTARCTICA BASED ON A DEEP LEARNING APPROACH FROM HIGH-RESOLUTION ORTHOPHOTOS (TAE-6 & TAE-7)**

Selbesoğu M. O., BAKIRMAN T., KARABULUT M. F., Günaydin E., Vassilev O., Oktar Ö., Özsoy B.

8th International Conference on GeoInformation Advances, GeoAdvances 2024, İstanbul, Turkey, 11 - 12 January 2024, vol.48, pp.321-327

II. **Düşük Maliyetli GNSS Sistemleri ile Dinamik Davranışların Belirlenmesi**

Oku Topal G., Akpinar B., Karabulut M. F., Aykut N. O., Yiğit C. Ö., Dindar A. A., Doran B., Bezcioğlu M., Zafer A., Çakmak Z. B.

Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu 2022 Yılı Bilimsel Toplantısı, Kocaeli, Turkey, 2 - 04 November 2022, pp.1-2

III. **THE POSITIONING PERFORMANCE OF LOW-COST GNSS RECEIVERS IN PRECISE POINT POSITIONING METHOD**

Karabulut M. F., Aykut N. O., Akpinar B., Oku Topal G., Çakmak Z. B., Doran B., Dindar A. A., Yiğit C. Ö., Karadeniz B., İnam İ. E.

International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG2021), Riga, Latvia, 2 - 03 December 2021, pp.1-6

- IV. Düşük Maliyetli GNSS Alıcılarının Farklı Anten Tiplerine Göre Konum Doğruluklarının Belirlenmesi**
KARABULUT M. F., AYKUT N. O., AKPINAR B., YİĞİT C. Ö., OKU TOPAL G., KARADENİZ B., Çakmak Z. B., DORAN B., DİNDAR A. A.
TÜRKİYE ULUSAL JEODEZİ KOMİSYONU (TUJK) 2021 YILI BİLİMSEL TOPLANTISI, 25 - 27 November 2021
- V. INSTALLATION OF TROPOSPHERE AND SEA/ICE LEVEL REFLECTOMETER OBSERVATION STATIONS TO HORSESHEO ISLAND IN ANTARCTICA DURING THE 4TH TURKISH ANTARCTIC SCIENCE EXPEDITION**
Selbesoğu M. O., Yavaşoğu H. H., Karabulut M. F., Güllal V. E., Oktar Ö., Özsoy B., Karaman H., Kamaşak M. E.
4. Ulusal Kutup Bilimleri Çalıştayı, İstanbul, Turkey, 10 - 22 October 2020, pp.207-208
- VI. MONITORING OF ATMOSPHERIC VERTICAL PROFILES AND AEROSOLES WITH TERRESTRIAL AND SATELLITE-BASED TECHNIQUES IN THE ANTARCTIC REGION**
Selbesoğu M. O., Özsoy B., Karabulut M. F., Oktar Ö., Ersan M., Demircioğlu Z., Yirmibeoğlu S.
4. Ulusal Kutup Bilimleri Çalıştayı, İstanbul, Turkey, 22 October 2020, pp.26-27
- VII. Accuracy Assessment of GNSS-R Method for Snow Depth Detection**
Selbesoğu M. O., Akpinar B., Yavaşoğu H. H., Karabulut M. F., Aykut N. O., Güllal V. E.
International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG-2019) , İstanbul, Turkey, 7 - 09 November 2019, pp.81
- VIII. Monitoring the water vapor, snow/ice and sea level changes in the Antarctica with GNSS Meteorology and GNSS Reflectometry Techniques.**
Selbesoğu M. O., Yavaşoğu H. H., Karabulut M. F., Güllal V. E., Karaman H., Kamaşak M. E.
XXIX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON: "MODERN TECHNOLOGIES, EDUCATION AND PROFESSIONAL PRACTICE IN GEODESY AND RELATED FIELDS", İstanbul, Turkey, 5 - 06 November 2019, pp.21
- IX. GNSS - Meteorolojisi ve GNSS - Reflektometresi Teknikleri ile Antarktika Bölgesinin Troposfer ve Kar Kalınlığının İzlenmesi, Geliştirme Çalışmaları**
Selbesoğu M. O., Yavaşoğu H., Karabulut M. F., Güllal V. E., Karaman H., Kamaşak M. E.
III. KUTUP BİLİMLERİ ÇALIŞTAYI, Ankara, Turkey, 5 - 06 September 2019, pp.48-49
- X. GNSS METEOROLOJİSİ VE REFLEKTOMETRESİ TEKNİKLERİ İLE ANTARKTİKA BÖLGESİNİN TROPOSFER VE KAR KALINLIĞININ İZLENMESİ, DEFORMASYONLARIN BELİRLENMESİ**
Selbesoğu M. O., Yavaşoğu H. H., Karabulut M. F., Güllal V. E., Karaman H., Kamaşak M. E.
2. Kutup Bilimleri Çalıştayı, İstanbul, Turkey, 12 - 13 September 2018, pp.22
- XI. Sabit GNSS İstasyonlarının Verilerinin İşlenmesi ve WEB Ortamında Yayınlaması: Veri İşleme Merkezi Oluşturulması**
Tiryakioğlu İ., Dindar A. A., Akpinar B., Erdoğan H., Aykut N. O., Yiğit C. Ö., Yavaşoğu H., Karabulut M. F., Poyraz F., Güllal V. E.
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) Bilimsel Toplantısı, İstanbul, Turkey, 02 November 2017, pp.5
- XII. Estimation of Crustal Deformations in Marmara Region Using Continuous GNSS Stations' Observations**
KARABULUT M. F., GÜLLAL V. E., Tiryakioğlu İ.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY & GEOSCIENCES, Çanakkale, Turkey, 18 October 2017, pp.304-311
- XIII. Performing Local Accuracy Functions Using Web Based Online GPS Process Services Application to Spain**
Yılmaz Y., Saracoğlu A., Karabulut M. F., Kılıç B., Doğan A. H.
Selçuk International Scientific Conference on Applied Sciences, Antalya, Turkey, 27 September 2016, pp.1
- XIV. Tarımsal Ürün Miktarının ve Verim Tahminlerinin CBS ile Takip Edilmesine Yönelik Bir Model Önerisi**
Karabulut M. F., Kılıç B., Yılmaz Y., Gülgün F.
4th International Geography Symposium, Antalya, Turkey, 23 May 2016, pp.87
- XV. DEPREM AFETİNİN ÖNCEDEN KESTİRİMİNE YÖNELİK OLARAK MARMARA BÖLGESİ GERİLİM ALANIN BELİRLENMESİ**
GÜLLAL V. E., KARABULUT M. F., Tiryakioğlu İ.
4th International Geography Symposium, Antalya, Turkey, 23 May 2016, pp.324-333
- XVI. SÜREKLİ GÖZLEM YAPAN GPS İSTASYON VERİLERİYLE MARMARA BÖLGESİ GERİLİM ALANININ**

BELİRLENMESİ

GÜLAL V. E., KARABULUT M. F., Tiryakioğlu İ.

8. Ulusal Mühendsilik Ölçmeleri Sempozyumu, İstanbul, Turkey, pp.1

Supported Projects

AKPINAR B., OKU TOPAL G., KARABULUT M. F., GÜNEŞ Ö., Bursiyeri Y. L., AYDIN C., AYKUT N. O., ÖZARPACI S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yer Değiştirmelerin İzlenmesine Yönelik Düşük Maliyetli Bir GNSS Ölçme Sistemi Geliştirilmesi, 2023 - Continues

YÜKSEL Y., YILMAZ H., ÇEVİK E., ÇAKICI F., GÜNER H. A., ÇELİKOĞLU Y., ÖZTÜRK M., AYKUT N. O., ŞAHİN C., KARABULUT M. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Tek Sıra Yüksek Yoğunluklu Beton Küp Yerleştirilmiş Dalgakırın Kafasında Stabilite, 2022 - Continues

ÇELİKOĞLU Y., ÖKSÜZ S., ÇELİK F., GÜNER H. A., YÜKSEL Y., ÇEVİK E., ÖZTÜRK M., ŞAHİN C., KARABULUT M. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Açık Tip Liman Rıhtımlarında Pervane Jetinin Oluşturduğu Akım Alanının PIV Tekniği Kullanılarak Belirlenmesi, 2022 - Continues

Akpınar B., Özarpacı S., Aydin C., Aykut N. O., Özdemir A., Karabulut M. F., Oku Topal G., Güneş Ö., Doğan U., TUBITAK Project, Düşük Maliyetli GNSS Ölçme Sistemleri ile Tektonik Hareketlerin İzlenmesi, 2023 - 2026

Selbesoğu M. O., Karabulut M. F., Yavaşoğlu H. H., Özsoy B., Akpınar B., Bakırman T., Oktar Ö., Yılmaz A., İşiler D. B., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Monitoring and 3D Modeling of Glaciers on Antarctic Horseshoe Island with UAV-GPR Observations, 2021 - 2024

Selbesoğu M. O., Karabulut M. F., İşiler M., Project Supported by Higher Education Institutions, Düşük Maliyetli sistemler ile GNSS Reflektometresi Tekniğinin Doğruluk Araştırması, 2021 - 2023

AKPINAR B., BEZCİOĞLU M., OKU TOPAL G., AYKUT N. O., DORAN B., KARABULUT M. F., YİĞİT C. Ö., Çakmak Z. B., DİNDAR A. A., Zafer A., Project Supported by Higher Education Institutions, Düşük Maliyetli Ölçme Sistemleri ile Farklı Dinamik Davranışa Sahip Yapıların İzlenmesi, 2021 - 2023

Özsoy B., Selbesoğu M. O., Oktar Ö., Demircioğlu Z., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Combined Ground-Based and Satellite Measurements for Atmosphere Vertical Profiles and Aerosols, 2021 - 2023

Metrics

Publication: 28

Citation (WoS): 22

Citation (Scopus): 55

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 2