

## Doç. Dr. Muharrem Hilmi ERKOÇ

### Kişisel Bilgiler

**Fax Telefonu:** [+90 212 383 5288](tel:+902123835288)

**E-posta:** mherkoc@yildiz.edu.tr

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/mherkoc>

**Posta Adresi:** Yıldız Teknik Üniversitesi İnşaat Fakültesi, Davutpaşa Mah. Davutpaşa Caddesi A-BLOK 2-064 34220 Esenler-İstanbul

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: I18zpTUAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4855-0071

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABV-9684-2022

ScopusID: 57764539000

Yoksis Araştırmacı ID: 199236

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2022

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

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2012

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, ArcGIS Eğitimi, Esri Türkiye, 2010

Bilişim, Netcad Yol Projelendirme Modülü Eğitimi, Netcad Yazılım A.Ş., 2009

Bilişim, Bilgisayar Programcılığı, Milli Eğitim Bakanlığı, 2008

### Yaptığı Tezler

Doktora, Türkiye'nin batı ve güney kıyılarındaki düşey yerkabuğu hareketlerinin uydu altimetresi, mareograf, GNSS ve InSAR ölçmeleriyle belirlenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2022

Yüksek Lisans, GNSS Deformasyon Ağlarında Duyarlılık Analizi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği / Geomatik Programı, 2016

### Araştırma Alanları

Harita Mühendisliği-Geomatik, Mühendislik ve Teknoloji

## AKADEMİK UNVANLAR / GÖREVLER

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor  
Öğretim Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2014 - 2024

## Verdiği Dersler

### Lisans

Jeodezi Uygulaması, Lisans, 2019 - 2020

Teknik Resim ve Tasarı Geometri, Lisans, 2020 - 2021

### Ön Lisans

Emlak Yönetimi, Ön Lisans, 2020 - 2021

## Verdiği Kurs ve Eğitimler

Erkoç M. H., İklim Değişiklikleri: Deniz Seviyesi Değişiminin Belirlenmesi, Bölgesel Gelgit Modelleme, Düşey Yer hareketleri, 2019 - 2019

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

- I. **Sea level trends along the South African coast from 1993 to 2022 using XTRACK altimetry, tide gauges, and GNSS measurements**  
Ghomsı F. E. K., Erkoç M. H., Raj R. P., Pırtı A., Bonaduce A., Abiodun B. J., Stroeve J.  
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.15, ss.1, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Coastal motion at tide gauge stations along the Black Sea coast from in-situ and space-based observations**  
ERKOÇ M. H., DOĞAN U., Simav M., FARIMAZ AYRUK İ.  
Regional Studies in Marine Science, cilt.82, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Temporal Hydrological Drought Analysis in Lake Iznik Using In-Situ Measurements and Space-Based Data**  
Erkoç M. H., Doğan U., Keser B., Bayram B.  
ACTA GEODYNAMICA ET GEOMATERIALIA, cilt.22, sa.1, ss.1-15, 2025 (SCI-Expanded)
- IV. **Machine Learning Models Applied to Altimetry Era Tide Gauge and Grid Altimetry Data for Comparative Long-Term Trend Estimation : A Study from Shikoku Island, Japan**  
Erkoç M. H., Doğan U.  
APPLIED OCEAN RESEARCH, cilt.150, ss.1, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Monitoring of recently sea level changes on the coast of New Zealand using XTRACK coastal altimetry and tide gauge data**  
Erkoç M. H., Doğan U.  
CONTINENTAL SHELF RESEARCH, cilt.269, ss.1, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Satellite Derived Bathymetry and Water Level Change in Beyşehir Lake**  
Erkoç M. H.  
GEOLOGICAL SOCIETY OF INDIA. JOURNAL, cilt.99, sa.10, ss.1458-1464, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **A scientific analysis on the water levels of Lake Beyşehir and drought conditions in the area**  
Erkoç M. H.  
Bulletin of Geophysics and Oceanography, cilt.64, sa.3, ss.317-330, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Arrest of the Mw 6.8 January 24, 2020 Elazığ (Turkey) earthquake by shallow fault creep**  
Çakır Z., Doğan U., Akoğlu A. M., Ergintav S., Özarpacı S., Özdemir A., Nozadkhalil T., Çakır N., Zabcı C., Erkoç M. H., et al.  
EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, cilt.608, ss.1-9, 2023 (SCI-Expanded)

- IX. **Datum definition for geodetic vertical velocity field derived from GNSS observations: a case study in western and southern Turkey**  
Erkoç M. H., Doğan U.  
Bulletin of Geophysics and Oceanography, cilt.1, sa.64, ss.135-148, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Estimation of vertical land motion along the south and west coast of Turkey from multi-sensor observations**  
ERKOÇ M. H., DOĞAN U., Yıldız H., Sezen E.  
Advances in Space Research, cilt.70, sa.7, ss.1761-1772, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Regional Tidal Modelling Using Tide Gauges and Satellite Altimetry Data in South-West Coast of Turkey**  
Erkoç M. H., Doğan U.  
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.26, sa.9, ss.4052-4061, 2022 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler**

- I. **Türkiye'nin Karadeniz Kıyılarındaki Deniz Seviyesi Trendlerinin Mareograf Verileri ve Grid Altimetre Çözümleriyle Belirlenmesi**  
Erkoç M. H.  
Harita Dergisi, sa.169, ss.28-40, 2023 (Hakemli Dergi)

## **Kitaplar**

- I. **FRESHWATER TECTONIC LAKES AND DETERMINATION OF WATER LEVEL IN THESE LAKES**  
Erkoç M. H.  
NEW TRENDS IN ENGINEERING SCIENCES, Prof. Dr. Birol KILIÇ, Prof. Dr. Gülden BAŞYİĞİT KILIÇ, Editör, Duvar Yayınevi, İzmir, ss.431-446, 2022
- II. **DETECTION OF SHIPS USING SENTINEL-1 SYNTHETIC APERTURE RADAR IMAGES**  
Erkoç M. H.  
International Research in Engineering, Özalp Coşkun, Hürdoğan Ertaç, Editör, Serüven Yayınevi, İzmir, ss.77-91, 2022

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **Effect of Climate Change on Water Level and Surface Area of Lake Iznik (NW Türkiye)**  
Erkoç M. H., Doğan U., Keser B., Bayram B.  
EGU General Assembly 2024, Vienna, Avusturya, 14 - 19 Nisan 2024, ss.1
- II. **Relationship Between Water Level Change and Satellite Derived Bathymetry in Lakes**  
Erkoç M. H.  
3rd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences ICEANS 2023, Konya, Türkiye, 14 - 17 Ocak 2023, ss.251
- III. **Karadeniz'deki Grid Altimetre Verilerinden Elde Edilen Deniz Seviyesi Trendlerinin Mareograf Çözümleri ile Karşılaştırılması**  
Erkoç M. H.  
TÜRKİYE ULUSAL JEODEZİ KOMİSYONU (TUJK) 2022 YILI BİLİMSEL TOPLANTISI, Kocaeli, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2022, ss.1
- IV. **Coseismic and Postseismic Deformation of the January 24, 2020 Sivrice (Elazığ) Earthquake Under the Constrain of Geodetic Observations**  
Farırmaz İ., ÖZARPAÇI S., ÖZDEMİR A., ERKOÇ M. H., AYRUK E. T., ERGİNTAV S., DOĞAN U., ÇAKIR Z.

EGU 2022, Viyana, Avusturya, 24 Mayıs 2022

- V. **Effects of Datum Definition on Estimation of GNSS Vertical Velocities**  
Erkoç M. H., Doğan U.  
EGU General Assembly 2022, Vienna, Avusturya, 23 - 27 Mayıs 2022, cilt.1, sa.1, ss.1
- VI. **Coseismic and Postseismic Deformation of the January 24, 2020 Sivrice (Elazığ) Earthquake Under the Constrain of Geodetic Observations**  
Farımaz İ., Özarpacı S., Özdemir A., Erkoç M. H., Ayruk E. T., Ergintav S., Doğan U., Çakır Z.  
EGU22, Vienna, Avusturya, 23 - 27 Mayıs 2022, ss.1
- VII. **24 Ocak 2020 Mw 6.8 Sivrice Elazığ Depremi öncesi Hazar Gölü - Palu segmentinde (Doğu Anadolu Fayı) görülen krip hareketinin durumu**  
ÖZARPACI S., DOĞAN U., ERGİNTAV S., ÇAKIR Z., ZABCI C., ÖZDEMİR A., ERKOÇ M. H., AYRUK E. T., FARIMAZ İ.  
ATAG24, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2021
- VIII. **24 OCAK 2020 SIVRICE-ELAZIĞ DEPREM ANI VE ÖNCESİ YÜZEY DEFORMASYONLARININ GPS İLE BELİRLENMESİ**  
Doğan U., Ergintav S., Özarpacı S., Özdemir A., Erkoç M. H., Ayruk E. T., Çakır Z., Zabcı C., Karabulut H.  
73. Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 24 - 28 Mayıs 2021, ss.1
- IX. **24 Ocak 2020 Sivrice (Elazığ) Deprem Anı ve Öncesi Yüzey Deformasyonlarının GPS İle Belirlenmesi**  
DOĞAN U., ERGİNTAV S., ÖZARPACI S., ÖZDEMİR A., ERKOÇ M. H., AYRUK E. T., ÇAKIR Z., FARIMAZ İ., KARABULUT H., ZABCI C.  
73. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Türkiye, 24 - 28 Mayıs 2021
- X. **Slip Distribution of the 2020 Mw6.9 Samos Earthquake Using a Bayesian Approach**  
Eskiköy F., Ergintav S., Doğan U., Özarpacı S., Özdemir A., Erkoç M. H., Ayruk E. T., Farımaz İ., Vasyura-Bathke H., Konca A. Ö.  
vEGU21, 19 - 30 Nisan 2021, ss.1
- XI. **The Vertical Coseismic Deformation Field of the Samos-Izmir Earthquake (Mw6.9)**  
Erkoç M. H., Özarpacı S., Özdemir A., Eskiköy F., Ayruk E. T., Farımaz İ., Doğan U., Ergintav S.  
EGU21, Vienna, Avusturya, 19 - 30 Nisan 2021, ss.1
- XII. **2020 Mw 6.9 Sisam (Samos) Depremi Fay Geometrisi ve Kayma Dağılımının Jeofizik ve Jeodezik Veriler ile İncelenmesi**  
Eskiköy F., Özarpacı S., Özdemir A., Erkoç M. H., Ayruk E. T., Farımaz İ., Konca A. Ö., Doğan U., Ergintav S.  
ATAG 2020 Özel Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Aralık 2020, ss.1
- XIII. **2020 Mw. 6.9 Sisam (Samos) Depremi Fay Geometrisi ve Kayma Dağılımının Jeofizik ve Jeodezik Veriler ile İncelenmesi**  
Eskiköy F., ÖZARPACI S., ÖZDEMİR A., ERKOÇ M. H., AYRUK E. T., FARIMAZ İ., KONCA A. Ö., DOĞAN U., ERGİNTAV S.  
ATAG 2020 Özel Toplantısı, Online, Türkiye, 23 - 24 Aralık 2020
- XIV. **Slip Distribution of the 2020 Mw6. 9 Samos Earthquake Using a Bayesian Approach**  
Eskiköy F., Ergintav S., Doğan U., Özarpacı S., Özdemir A., Erkoç M. H., Ayruk E. T., Farımaz İ., Vasyura-Bathke H., Konca A. Ö.  
EGU21, Vienna, Avusturya, 19 - 30 Nisan 2020, ss.1
- XV. **Determination of Sea Level Trends of the Marmara Sea from Satellite Altimetry and Tide Gauges Data (2010- 2019)**  
Erkoç M. H., Doğan U.  
12th Coastal Altimetry Workshop, Rome, İtalya, 4 - 07 Şubat 2020, ss.35
- XVI. **Investigating the characteristic properties of creeping along the Hazar-Palu Segment of the East Anatolian Fault, Turkey**  
Doğan U., Ergintav S., Zabcı C., Özarpacı S., Özdemir A., Erkoç M. H., Yazıcı M., Yiğitoğlu, Yiğitoğlu A., Çakır Z., Karabulut H., et al.  
American Geophysical Union, California, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Aralık 2019, ss.1
- XVII. **Impact of Tides Constituents on Determining of Sea Level Trends in the Southwestern Coast of Turkey**  
Erkoç M. H., Doğan U.

XXIX International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Kasım 2019, ss.37

- XVIII. **Investigation of Web-Based Online GNSS Services Performances for Monitoring Crustal Deformations**  
Şimşek M., ÖZARPAÇI S., DOĞAN U., ERKOÇ M. H.  
European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Viyana, Avusturya, 07 Nisan 2019, ss.1
- XIX. **Regional Patterns of Sea Level Trends and Tidal Model in The Southwestern Coast of Turkey**  
Erkoç M. H., Doğan U.  
European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Avusturya, 7 - 12 Nisan 2019, ss.1
- XX. **Investigation of GPS Positioning Accuracy During The Minimum and Maximum Activity of The Solar Cycles**  
Erkoç M. H., Doğan U.  
European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Avusturya, 8 - 13 Nisan 2018, ss.1
- XXI. **Monitoring of Deformation in Ground Before and After Tunnel Excavation**  
EREN M., ERKOÇ M. H.  
European Geosciences Union General Assembly 2017, Viyana, Avusturya, 23 Nisan 2017, ss.1
- XXII. **Accuracy Analysis of GNSS Networks Based On Observing-Session Duration in Different Years**  
Erkoç M. H., Doğan U., Aydın C.  
European Geosciences Union General Assembly 2017, Vienna, Avusturya, 23 Mart 2017, ss.1
- XXIII. **PPP YÖNTEMİ KULLANILARAK GPS GÖZLEM SÜRESİNE BAĞLI KOORDİNAT DEĞİŞİMLERİNİN BELİRLENMESİ**  
ERKOÇ M. H.  
Yıldız Teknik Üniversitesi, 01 Ekim 2016
- XXIV. **How minimum detectable displacement in a GNSS Monitoring Network change?**  
ERKOÇ M. H., DOĞAN U., AYDIN C.  
European Geosciences Union General Assembly 2016, Viyana, Avusturya, 17 Nisan 2016, ss.1
- XXV. **Kanalizasyon Bilgi Sistemi Projelerine Bir Örnek: Cidde**  
ERKOÇ M. H.  
15. TÜRKİYE HARİTA BİLİMSEL VE TEKNİK KURULTAYI, 01 Mart 2015

## Desteklenen Projeler

Doğan U., TÜBİTAK Projesi, Doğu Anadolu Fayı, Hazar-Palu Segmenti Üzerinde Gerçekleşen Krip Hareketi Özelliklerinin Çok Disiplinli Yöntemlerle Belirlenmesi, 2019 - 2022

## Metrikler

Yayın: 39

Atıf (WoS): 41

Atıf (Scopus): 44

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, Baydın İnşaat Ltd.Şti

Ticari Kuruluş (özel), Geotech Information Co.

Baydın İnşaat Ltd.Şti, Harita Teknik Sorumlusu/ Harita Mühendisi

Geotech Information Technology Company (Saudi Arabia), Team Leader of Waste Water Informational System

Ticari Kuruluş Özel, Erkil İnşaat Ltd. Şti

Erkil İnşaat Ltd.Şti, Harita Teknik Sorumlusu/Harita Mühendisi

Ticari Kuruluş Özel, Özden Mühendislik Müşavirlik Ltd.Şti

Özden Harita İnşaat Mühendislik Müşavirlik Ltd.Şti, Etüd İşleri Sorumlusu/Harita Teknikeri

Ticari Kuruluş Özel, İlk Elektrik Enerji Üretimi A.Ş.

İlk Elektrik Enerji Üretimi San. Tic. A.Ş., Etüd İşleri Sorumlusu/Harita Teknikeri