

# HÜSEYİN DUMAN

## DR. ÖĞR. ÜYESİ

E-posta : [hduman@cumhuriyet.edu.tr](mailto:hduman@cumhuriyet.edu.tr)

İş Telefonu : [+90 346 487 2466](tel:+903464872466)

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: E4mGjyMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7340-7800

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHI-0382-2022

ScopusID: 57193524958

Yoksis Araştırmacı ID: 117899

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2016 - 2022	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, Türkiye
Yüksek Lisans 2014 - 2016	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, Türkiye
Lisans Çift Anadal 2010 - 2013	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, Türkiye
Lisans 2007 - 2012	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, Türkiye

### Yaptığı Tezler

Doktora, Episodik GPS Zaman Serileri İçin Uygun Stokastik Modelin Belirlenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2022

Yüksek Lisans, BAĞIL VE PPP TEKNİKLERİNE GÖRE TEKRARLI GPS GÖZLEMLERİNDEN ELDE EDİLEN NOKTA HIZ DOĞRULUKLARININ ARAŞTIRILMASI, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, 2016

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi 2023 - Devam Ediyor	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği
Araştırma Görevlisi Dr. 2022 - 2023	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği
Araştırma Görevlisi 2014 - 2022	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği

## Burslar

2214-A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2021 - 2021  
Erasmus+ KA-131 Öğrenim Hareketliliği , Avrupa Birliği Komisyonu, 2015 - 2016

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

- GNSS-specific characteristic signals in power spectra of multi-GNSS coordinate time series**  
DUMAN H.  
Advances in Space Research, cilt.73, sa.12, ss.5860-5875, 2024 (SCI-Expanded)
- Analysis of Ionospheric VTEC Retrieved from Multi-Instrument Observations**  
Oztan G., Duman H., Alçay S., Oğutcu S., Özdemir B. N.  
ATMOSPHERE, cilt.15, sa.6, ss.1-17, 2024 (SCI-Expanded)
- The effect of ambiguity resolution on the precision of the GPS/Galileo PPP using a u-blox ZED-F9P low-cost GNSS receiver**  
Oğutcu S., DUMAN H., Özdemir B. N., Alçay S.  
Advances in Space Research, 2024 (SCI-Expanded)
- Static and kinematic PPP-AR performance of low-cost GNSS receiver in monitoring displacements**  
Oğutcu S., Alçay S., DUMAN H., Özdemir B. N., Konukseven C.  
Advances in Space Research, cilt.72, sa.11, ss.4795-4808, 2023 (SCI-Expanded)
- Characterization of the co-seismic pattern and slip distribution of the February 06, 2023, Kahramanmaraş (Turkey) earthquakes (Mw 7.7 and Mw 7.6) with a dense GNSS network**  
Özkan A., Solak H. İ., Tiryakioğlu İ., Şentürk M. D., AKTUĞ B., Gezgin C., POYRAZ F., DUMAN H., Masson F., Uslular G., et al.  
Tectonophysics, cilt.866, 2023 (SCI-Expanded)
- GPS + Galileo + BDS-3 medium to long-range single-baseline RTK: an alternative for network-based RTK?**  
Oğutcu S., Alçay S., Özdemir B. N., Duman H., Koray U., Konukseven C., Bilal N. G.  
JOURNAL OF NAVIGATION, cilt.76, ss.1-20, 2023 (SCI-Expanded)
- Determination of periodic deformation from InSAR results using the FFT time series analysis method in Gediz Graben**  
Hastaoğlu K. Ö., Poyraz F., Erdogan H., Tiryakioğlu İ., Ozkaymak C., Duman H., Gül Y., Güler S. D., Dogan A., Gül Y.  
Natural Hazards, cilt.117, sa.1, ss.491-517, 2023 (SCI-Expanded)
- On the Impact of GPS Multipath Correction Maps and Post-Fit Residuals on Slant Wet Delays for Tracking Severe Weather Events**  
Hunegnaw A., Duman H., Ejigu J. G., Baltacı H., Dousa J., Teferle F. N.  
ATMOSPHERE, cilt.14, sa.2, ss.1-26, 2023 (SCI-Expanded)
- A new approach considering temporal correlations for GPS campaign time series**  
Duman H., Sanli D. U.  
Computers & Geosciences, cilt.162, ss.1-13, 2022 (SCI-Expanded)
- Effect of Stochastic Model Errors on Significance Test for Velocities in Analysis of GPS Position Time Series**  
AYDIN C., DUMAN H., GÜNEŞ Ö., ŞANLI D. U.

- JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING, cilt.147, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
11. **Efficiency of OPUS-RS solutions**  
DOĞRU A., DUMAN H., ŞANLI D. U., Berber M. M.  
SURVEY REVIEW, cilt.51, sa.366, ss.193-198, 2019 (SCI-Expanded)
  12. **Assessment of geodetic velocities using GPS campaign measurements over long baseline lengths**  
DUMAN H., ŞANLI D. U.  
NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, cilt.19, sa.3, ss.571-582, 2019 (SCI-Expanded)
  13. **Determination of the block movements in the eastern section of the Gediz Graben (Turkey) from GNSS measurements**  
Poyraz F., Hastaoglu K. Ö., Kocbulut F., Tiryakioglu I., Tatar O., Demirel M., Duman H., Aydin C., Ciger A. F., Gursoy Ö., et al.  
Journal of Geodynamics, cilt.123, ss.38-48, 2019 (SCI-Expanded)
  14. **Investigation of the success of monitoring slow motion landslides using Persistent Scatterer Interferometry and GNSS methods**  
Hastaoglu K. Ö., Poyraz F., Turk T., Yilmaz I., Kocbulut F., Demirel M., Sanli U., Duman H., Sanli F. B.  
Survey Review, cilt.50, sa.363, ss.475-486, 2018 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

1. **Assessments of GPS satellite orbiting period effects on diurnal and semi-diurnal luni-solar declinations utilizing Galileo satellites**  
DUMAN H.  
Journal of scientific reports-A (Online), sa.058, ss.113-121, 2024 (Hakemli Dergi)
2. **Deprem sonrası rahatlama evresi modelleme stratejilerinin GPS zaman serileri hata karakteri ve deterministik büyüklüklere etkisi**  
Duman H.  
Jeodezi ve jeoinformasyon dergisi (Online), cilt.10, sa.2, ss.96-111, 2023 (Hakemli Dergi)
3. **Data integrity and quality analysis of low-cost ZED-F9P U-Blox GNSS receiver**  
ÖĞÜTCÜ S. S., ALÇAY S., DUMAN H., ÖZDEMİR B. N., KORAY Ü.  
SELCUK UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING, SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.11, sa.3, ss.660-667, 2023 (Hakemli Dergi)
4. **6 Şubat 2023 Sofalaca-Şehitkamil Gaziantep (Mw:7.7) ve Ekinözü Kahramanmaraş (Mw:7.6) Depremlerinin GNSS Gözlemlerine Bağlı Öncül Sonuçları**  
Eyübagil E. E., ŞAFAK YAŞAR Ş., Çakanşimşek E. B., DUMAN H., SOLAK H. İ., ÖZKAN A., GEZGİN C., YAVAŞOĞLU H. H., TİRYAKİOĞLU İ., POYRAZ F., et al.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.23, 2023 (Hakemli Dergi)
5. **Harita Dergisi'nin Bibliyometrik Analizi**  
POLAT Z. A., SARAÇOĞLU A., DUMAN H.  
Harita Dergisi, sa.161, ss.46-56, 2019 (Hakemli Dergi)
6. **KENTSEL BÜYÜME İLE MOTORLU ARAÇ TRAFİĞİ YOĞUNLUĞU ARASINDAKİ İLİŞKİNİN BELİRLENMESİ: İSTANBUL ÖRNEĞİ**  
POLAT Z. A., MEMDUHOĞLU A., HACAR M., DUMAN H.  
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.442-451, 2017 (Hakemli Dergi)
7. **Determination of the Recent Tectonic Movements Using GPS and Insar Methods The First Results From the Eastern Part of the Gediz Graben**  
POYRAZ F., HASTAOĞLU K. Ö., TİRYAKİOĞLU İ., GÜRSOY Ö., KOÇBULUT F., TÜRK T., DEMİREL M., DUMAN H., Ahmet Faruk C., GÜL D.  
Harita Teknolojileri Elektronik Dergisi, 2015 (Hakemli Dergi)
8. **GPS ve Ps Insar Yöntemleri Kullanılarak Koyulhisar Sivas Heyelanlarının İzlenmesi İlk Sonuçlar**  
HASTAOĞLU K. Ö., POYRAZ F., TÜRK T., KOÇBULUT F., ŞANLI D. U., YILMAZ I., BALIK ŞANLI F., KUÇAK R. A.,

DEMİREL M., GÜRİSOY Ö., et al.

Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.161-175, 2014 (Hakemli Dergi)

9. **Monitoring of Koyulhisar (Sivas) Landslides with GPS and PS-InSAR: First Results GPS ve Ps-InSAR Yöntemleri Kullanılarak Koyulhisar (Sivas) Heyelanlarının İzlenmesi: İlk Sonuçlar**

HASTAOĞLU K. Ö., POYRAZ F., TÜRK T., KOÇBULUT F., ŞANLI D. U., YILMAZ I., BALIK ŞANLI F., DEMİREL M., GÜRİSOY Ö., DUMAN H.

Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.161-175, 2014 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **ENGELSİZ KAMPÜSLER İÇİN SİMÜLASYON İLE BİR PUANLAMA YÖNTEMİ ÖNERİSİ: SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ ÖRNEĞİ**

Güzel O. F., Ayazlı İ. E., Duman H.

IX. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (UZAL-CBS 2024), Aksaray, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2024

## Verdiği Dersler

Ölçme Bilgisi I, Lisans, 2022 - 2023

Koordinat Sistemleri, Lisans, 2022 - 2023

Uydu Jeodezisi, Lisans, 2022 - 2023

## Metrikler

Yayın: 51

Atıf (WoS): 20

Atıf (Scopus): 55

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 5

## Araştırma Alanları

Harita Mühendisliği-Geomatik, Hata Teorisi, Deformasyon Ölçmeleri, GPS-GNSS, Yersel Ölçmeler