

# ERMAN ŞENTÜRK

## DOÇ. DR.

E-posta : erman.senturk@kocaeli.edu.tr

İŐ Telefonu : +90 262 303 3246 Dahili: 3246

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: hSPOmXMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0833-7113

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-7927-2014

ScopusID: 57142108100

Yoksis Araştırmacı ID: 31166



### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2014 - 2018	Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi Ve Jeoinformasyon Mühendisliği, Türkiye
Yüksek Lisans 2012 - 2015	Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnŐaat Mühendisliği, Türkiye
Yüksek Lisans 2010 - 2014	Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi Ve Jeoinformasyon Mühendisliği, Türkiye
Lisans 2006 - 2010	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

BiliŐim, Web Tasarım, Elginkan Vakfı, 2011

Kişisel GeliŐim, Diksiyon, Elginkan Vakfı, 2011

### Yaptığı Tezler

Doktora, Türkiye'deki depremlerin sismik-iyonosferik öncüllerinin GPS/GNSS ölçüleriyle zamansal, mekansal, spektral ve istatistiksel olarak incelenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi Ve Jeoinformasyon Mühendisliği, 2018

Yüksek Lisans, Trafik akışında sıkışık trafiğe geçiş probleminin adomian ayrıştırma yöntemi ile çözümü, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnŐaat Mühendisliği Bölümü, 2015

Yüksek Lisans, Taşıyıcı dalgalar üzerinde toplam elektron içeriği hesabı ve hesap kalitesine ilişkin ölçütlendirme, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, 2014

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr.  
2024 - Devam Ediyor

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği

Dr. Öğr. Üyesi  
2022 - Devam Ediyor

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği

Araştırma Görevlisi  
2010 - 2022

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği

## Desteklenen Projeler

- Şentürk E., Köküm M., Şengür A., TÜBİTAK Projesi, Yapay Zekâ Teknikleri ve TUSAGA-Aktif GNSS İstasyonlarının İyonosferik Toplam Elektron İçeriği Verileri ile Türkiye'deki Depremlerin Önceden Tahmin Edilebilirliğinin Araştırılması, 2023 - 2026
- Sertçelik F., İrmak T. S., Yavuz E., Kafadar Ö., Livaoğlu H., Şentürk E., Gerdan S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Türkiye'de Deprem İstasyonu Bazlı Doğal ve Yapay Kaynaklı Sarsıntıların Ayrımının Yapılması ve AFAD Sistemine Uyarlanması, 2019 - 2022
- ERENER A., ŞENTÜRK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CBS VE UZAKTAN ALGILAMA İLE AFET SONRASI TOPLANMA MERKEZLERİ İÇİN EN UYGUN ALANLARIN BELİRLEMESİ: GÖLCÜK ÖRNEĞİ, 2016 - 2017

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

- Seismo-Ionospheric Precursory Detection Using Hybrid Bayesian-LSTM Network Model with Uncertainty-Boundaries and Anomaly-Intensity**  
Saqib M., Şentürk E., Adil M. A., Freeshah M.  
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, cilt.1, sa.1, ss.1, 2024 (SCI-Expanded)
- Investigating Multiple Ionospheric Disturbances Associated with the 2020 August 4 Beirut Explosion by Geodetic and Seismological Data**  
Freeshah M., Şentürk E., Zhang X., Livaoğlu H., Ren X., Osama N.  
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, cilt.1, sa.1, ss.1, 2024 (SCI-Expanded)
- Ionospheric changes immediately before the 2023 February Kahramanmaraş earthquakes, Turkey**  
Muafiry I. N., Meilano I., Wijaya D. D., ŞENTÜRK E., Heki K.  
Advances in Space Research, 2024 (SCI-Expanded)
- SoilSpatvis: WEB Application for Geographical Data Visualization with R Language for Assessing Soil Pollution**  
Kaya E., Şentürk E., Erener A., Ozkul C., Akyol N. H.  
SOIL & SEDIMENT CONTAMINATION, cilt.33, sa.7, ss.961-975, 2024 (SCI-Expanded)
- A Multi-Input Convolutional Neural Networks Model for Earthquake Precursor Detection Based on Ionospheric Total Electron Content**  
Uyanık H., Şentürk E., Akpınar M. H., Özçelik S., Köküm M., Freeshah M., Şengür A.  
REMOTE SENSING, cilt.15, sa.24, ss.5690, 2023 (SCI-Expanded)
- A Cyclone Formation, Eastward Plume Drag, Ion-hydration Process, and the Consequent Ionospheric Changes Following the 2022 Hunga Tong-Hunga Ha'apai Volcanic Eruption**  
Freeshah M., Adil M. A., Şentürk E., Zhang X., Ren ., Liu H., Osama N.  
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, cilt.1, ss.1-10, 2023 (SCI-Expanded)
- ANQDS: a MATLAB based graphical user interface developed for discrimination of the natural and artificial seismic events**

KAFADAR Ö., SERTÇELİK F., Livaoglu H., ŞENTÜRK E., Yavuz E., IRMAK T. S., Gozsuz S., Merter G., Turkyilmaz B., Ceydilek N.

EARTH SCIENCE INFORMATICS, cilt.16, ss.2963-2984, 2023 (SCI-Expanded)

8. **Ionospheric Response to the 6 February 2023 Turkey-Syria Earthquake**  
Vesnina A., Yasyukevich Y., Perevalova N., ŞENTÜRK E.  
REMOTE SENSING, cilt.15, sa.9, 2023 (SCI-Expanded)
9. **Long-term ion hydration process and lithosphere-atmosphere coupling following the 2021 Fagradalsfjall volcanic eruption using remotely sensed data**  
ŞENTÜRK E., Adil M. A., Toker M., Iban M. C., AKYÜREK Ö.  
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, cilt.71, sa.8, ss.3122-3139, 2023 (SCI-Expanded)
10. **Machine learning-based snow depth retrieval using GNSS signal-to-noise ratio data**  
ALTUNTAŞ Ç., Iban M. C., ŞENTÜRK E., Durdag U. M., TUNALIOĞLU ÖCALAN N.  
GPS SOLUTIONS, cilt.26, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
11. **GNSS atmosphere seismology for equatorial earthquakes: a case study from Central America**  
Adil M. A., Pulinets S. A., ŞENTÜRK E., Abbasi A. R., Budnikov P.  
GPS SOLUTIONS, cilt.26, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
12. **A Multi-Network based Hybrid LSTM model for ionospheric anomaly detection: A case study of the M-w 7.8 Nepal earthquake**  
ŞENTÜRK E., Saqib M., Adil M. A.  
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, cilt.70, sa.2, ss.440-455, 2022 (SCI-Expanded)
13. **RECURRENT NEURAL NETWORKS FOR PEAK FLOW ESTIMATION**  
YILMAZ S., EKİNCİ Ö., ŞENTÜRK E., Yuce A. M.  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, cilt.21, sa.6, ss.927-937, 2022 (SCI-Expanded)
14. **Comparisons of autoregressive integrated moving average (ARIMA) and long short term memory (LSTM) network models for ionospheric anomalies detection: a study on Haiti (M-w=7.0) earthquake**  
Saqib M., ŞENTÜRK E., Sahu S. A., Adil M. A.  
ACTA GEODAEtica ET GEOPHYSICA, cilt.57, sa.1, ss.195-213, 2022 (SCI-Expanded)
15. **Machine learning regression models for prediction of multiple ionospheric parameters**  
Iban M. C., ŞENTÜRK E.  
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, cilt.69, sa.3, ss.1319-1334, 2022 (SCI-Expanded)
16. **Early preliminary results on co-seismic deformation of the island of Samos associated with co-seismic slip following the October 2020 M-w 6.9 Samos earthquake (Greece)**  
Toker M., Şentürk E., Bayik C.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.14, sa.23, 2021 (SCI-Expanded)
17. **A Lithosphere-Atmosphere-Ionosphere Coupling Phenomenon Observed Before M 7.7 Jamaica Earthquake**  
Adil M. A., Şentürk E., Pulinets S. A., Amory-Mazaudier C.  
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, cilt.178, sa.10, ss.3869-3886, 2021 (SCI-Expanded)
18. **Atmospheric and ionospheric disturbances associated with the M > 6 earthquakes in the East Asian sector: A case study of two consecutive earthquakes in Taiwan**  
Adil M. A., Şentürk E., Shah M., Naqvi N. A., Saqib M., Abbasi A. R.  
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, cilt.220, 2021 (SCI-Expanded)
19. **Ionospheric anomalies detection using autoregressive integrated moving average (ARIMA) model as an earthquake precursor**  
Saqib M., Şentürk E., Sahu S. A., Adil M. A.  
ACTA GEOPHYSICA, cilt.69, sa.4, ss.1493-1507, 2021 (SCI-Expanded)
20. **A Comparative Study of Response and Fourier Spectral Ratios on Classifying Sites**  
Livaoglu H., Şentürk E., Sertçelik F.  
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, cilt.178, sa.5, ss.1745-1759, 2021 (SCI-Expanded)
21. **Ionospheric total electron content response to annular solar eclipse on June 21, 2020**

- Şentürk E., Adil M. A., Saqib M.  
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, cilt.67, sa.6, ss.1937-1947, 2021 (SCI-Expanded)
22. **Statistical Analysis of Storm-time TEC Variation during Ascending and Descending Solar Periods of 24th Solar Cycle**  
Şentürk E.  
GEOMAGNETISM AND AERONOMY, cilt.61, sa.2, ss.277-286, 2021 (SCI-Expanded)
23. **Analysis of Atmospheric and Ionospheric Variations Due to Impacts of Super Typhoon Mangkhut (1822) in the Northwest Pacific Ocean**  
Freeshah M., Zhang X., Şentürk E., Adil M. A., Mousa B. G., Tariq A., Ren X., Refaat M.  
REMOTE SENSING, cilt.13, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
24. **New insight into the 24 January 2020, M-w 6.8 Elazig earthquake (Turkey): An evidence for rupture-parallel pull-apart basin activation along the East Anatolian Fault Zone constrained by Geodetic and Seismological data**  
Irmak T. S., Toker M., Yavuz E., Şentürk E., Guvenaltin M. A.  
ANNALS OF GEOPHYSICS, cilt.64, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
25. **Source parameters for small-moderate earthquakes in Marmara Region (Turkey)**  
Irmak T. S., Yavuz E., Livaoğlu H., Şentürk E., Şahin E.  
GEOSCIENCES JOURNAL, cilt.24, sa.5, ss.541-555, 2020 (SCI-Expanded)
26. **Ionospheric anomalies associated with the M-w 7.3 Iran-Iraq border earthquake and a moderate magnetic storm**  
Şentürk E., Inyurt S., Sertçelik İ.  
ANNALES GEOPHYSICAE, cilt.38, sa.5, ss.1031-1043, 2020 (SCI-Expanded)
27. **Investigation of global ionospheric response of the severe geomagnetic storm on June 22-23, 2015 by GNSS-based TEC observations**  
Şentürk E.  
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, cilt.365, sa.7, 2020 (SCI-Expanded)
28. **Interpolated variational iteration method for solving the jamming transition problem**  
Coşkun S. B., Atay M. T., Şentürk E.  
MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION, cilt.166, ss.481-493, 2019 (SCI-Expanded)
29. **Performance of different weighting and surface fitting techniques on station-wise TEC calculation and modified sine weighting supported by the sun effect**  
Şentürk E., Çepni M. S.  
JOURNAL OF SPATIAL SCIENCE, cilt.64, sa.2, ss.209-220, 2019 (SCI-Expanded)
30. **A Comprehensive Analysis of Ionospheric Anomalies before the M(w)7.1 Van Earthquake on 23 October 2011**  
Şentürk E., Livaoğlu H., Çepni M. S.  
JOURNAL OF NAVIGATION, cilt.72, sa.3, ss.702-720, 2019 (SCI-Expanded)
31. **Ionospheric temporal variations over the region of Turkey: a study based on long-time TEC observations**  
Şentürk E., Çepni M. S.  
ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA, cilt.53, sa.4, ss.623-637, 2018 (SCI-Expanded)
32. **A statistical analysis of seismo-ionospheric TEC anomalies before 63 M(w)5.0 earthquakes in Turkey during 2003-2016**  
Şentürk E., Çepni M. S.  
ACTA GEOPHYSICA, cilt.66, ss.1495-1507, 2018 (SCI-Expanded)
33. **Solution of jamming transition problem using adomian decomposition method**  
Şentürk E., Coşkun S. B., Atay M. T.  
ENGINEERING COMPUTATIONS, cilt.35, sa.5, ss.1950-1964, 2018 (SCI-Expanded)
34. **Geometric quality term for station-based total electron content estimation**  
Çepni M. S., Şentürk E.  
ANNALS OF GEOPHYSICS, cilt.59, sa.1, 2016 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Analysis of the motion of a rigid rod on a circular surface using interpolated variational iteration method**  
Coşkun S. B., Şentürk E., Atay M. T.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.40, sa.3, ss.577-584, 2022 (ESCI)
- İzmit Körfezi ve Çevresinde Bina Yoğunluk ve Sıvılaşma Yayılımının Mekânsal Analizi**  
Erener A., Aşçı M., Gülsoy G., Üstün A., Güvenaltın M. A., Şentürk E., Yalvaç S., Canaslan Çomut F., Irmak T. S., Konak H., et al.  
JOURNAL OF NATURAL HAZARDS AND ENVIRONMENT, cilt.8, sa.1, ss.111-121, 2022 (Hakemli Dergi)
- İyonosfer Parametrelerinin Çok Katmanlı Algılayıcılar ile Kestirimi**  
İban M. C., Şentürk E.  
El-Cezerî Journal of Science and Engineering, cilt.8, sa.3, ss.1480-1494, 2021 (Scopus)
- Küresel İyonosfer Haritalarının Türkiye'deki Performansının GNSS Verileriyle İstatistiksel Olarak İncelenmesi**  
Şentürk E.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.23, sa.67, ss.247-255, 2021 (Hakemli Dergi)
- Manyetik Fırtına Kaynaklı İyonosferik Değişimlerin GNSS Ölçüleri Kullanılarak İrdelenmesi**  
İnyurt S., Şentürk E.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.288-296, 2020 (Hakemli Dergi)
- 2016 Yılı 6 Mw  $\geq$  7.0 Depremi İyonküre Değişimlerinin İncelenmesi**  
Şentürk E., Çepni M. S.  
Geomatik Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.35-47, 2018 (Hakemli Dergi)
- Determination of Temporary Shelter Areas in Natural Disasters by GIS: A Case Study, Gölcük/Turkey**  
Şentürk E., Erener A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, cilt.2, sa.3, ss.84-90, 2017 (Hakemli Dergi)
- Çok Kriterli Karar Verme Analizi ile CBS Ortamında En Uygun Spor Bahis Bayi Yer Seçimi: İzmit Merkez Örneği**  
Şentürk E., Livaoglu H., Yavuz E.  
Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, cilt.16, sa.1, ss.17-26, 2017 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- Natural Hazards Triggered Waves Propagating from Earth Surface to Edge of Space**  
Freeshah M., Zhang X., Ren X., Şentürk E., Osama N.  
International Symposium on Atmospheric Sounding and Data Assimilation (ISASDA 2023), Xuzhou, Çin, 6 - 09 Aralık 2023, ss.1
- Türkiye'de Deprem İstasyonu Bazlı Doğal ve Yapay Kaynaklı Sarsıntuların Ayırımının Yapılması ve AFAD Sistemine Uyarlanması**  
Sertçelik F., Irmak T. S., Yavuz E., Kafadar Ö., Livaoglu H., Şentürk E., Gerdan S., Türkyılmaz B., Ceydilek N., Merter G., et al.  
ON YILIN ARDINDAN ULUSAL DEPREM ARAŞTIRMA PROGRAMI (UDAP) ÇALIŞTAYI, Ankara, Türkiye, 23 - 24 Kasım 2023, ss.1-6
- Contributions to The Ionosphere Disturbances Investigations by GNSS Data Due to Natural and Anthropogenic Hazards**  
Freeshah M., Şentürk E., Zhang X., Ren X., Osama N.  
International Symposium on Satellite Navigation (ISSN 2023), Jiaozuo, Çin, 20 - 22 Kasım 2023, ss.1
- Seismo-Ionospheric Anomalies Prior to Two-Successive Earthquakes Mw 6.6 and 7.1 Taitung, Taiwan: Pre-Results**

- Freeshah M., Şentürk E., Zhang X., Abdelaziz A., Osama N.  
ISPRS Geospatial Week 2023, Cairo, Mısır, 2 - 07 Eylül 2023, ss.1
5. **Investigation of the Lithosphere-Atmosphere-Ionosphere Coupling during the 2020 Beirut Explosion By Geodetic and Seismological Data**  
Freeshah M., Şentürk E., Zhang X., Livaoğlu H., Ren X., Khaliel R. F., Osama N.  
ISPRS Geospatial Week 2023, Cairo, Mısır, 2 - 07 Eylül 2023, ss.1
6. **Investigation of precursor ionospheric anomalies associated with two  $M > 7$  Earthquakes using a new machine-learning technique**  
Freeshah M., Saqib M., Şentürk E., Adil M. A., Zhang X.  
ISPRS Geospatial Week 2023, Cairo, Mısır, 2 - 07 Eylül 2023, ss.1
7. **Observational Assessment for the 2022 Hunga Tonga-Hunga Ha'apai Volcanic Impact on Ocean, Atmosphere, and Ionosphere in the South Pacific**  
Freeshah M., Şentürk E., Adil M. A., Zhang X., Ren X., Osama N.  
21st International Beacon Satellite Symposium, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 05 Ağustos 2022, ss.1
8. **Contribution to the Research of the Effects of Severe Non-nuclear Anthropogenic Blasts, Beirut Port Blast, on the Features of the Ionospheric Total Electron Content Behavior**  
Freeshah M., Zhang X., Şentürk E., Livaoğlu H., Osama N., Ren X.  
The 2021 International Graduate Workshop on GeoInformatics (IGWG2021), Wuhan, Çin, 18 - 19 Aralık 2021, ss.1
9. **İzmit Körfezi ve Çevresinde Bina Yoğunluk ve Sıvılaşma Yayılımının Mekânsal Analizi**  
ERENER A., AŞÇI M., Gürsoy G., ÜSTÜN A., Güvenaltın M. A., ŞENTÜRK E., YALVAÇ S., Canaslan Comut F., Irmak T. S., KONAK H., et al.  
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 18. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 26 Mayıs 2021, cilt.1, ss.1
10. **İzmit Körfezi ve Çevresinde Konumsal ve Zamansal Deformasyon Özelliklerinin Jeodezik, Jeomorfolojik ve Jeofizik Verilerle İrdelenmesi**  
ÜSTÜN A., Güvenaltın M. A., ŞENTÜRK E., ERENER A., AŞÇI M., YALVAÇ S., Canaslan Comut F., KONAK H., KÜREÇ NEHBİT P.  
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 18. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 26 Mayıs 2021, cilt.1, ss.1
11. **Could the Beirut Explosion perturb the Ionosphere? Pre-results Using TEC-GNSS observations**  
Freeshah M., Zhang X., Şentürk E., Ren X., Adil M. A., Xu G.  
EGU General Assembly 2021, Vienna, Avusturya, 19 - 30 Mart 2021, ss.1-2
12. **An investigation into the impact of the typhoon on the ionosphere over the point with maximum wind speed during a tropical cyclone**  
Freeshah M., Zhang X., Şentürk E., Ren X., Chen J., Adil M. A., Osama N., Ameen M.  
International Graduate Workshop on GeoInformatics (IGWG) 2020, Wuhan, Çin, 16 - 18 Aralık 2020, ss.1
13. **Analysis of Atmospheric anomalies versus ionospheric variations over a severe typhoon (1822)**  
Freeshah M., Zhang X., Şentürk E., Ameen M., Adil M. A.  
2020 International Graduate Workshop on GeoInformatics IGWG 2020 Online, Wuhan, Çin, 16 - 18 Aralık 2020, ss.1
14. **PERFORMANCE OF MACHINE AND DEEP LEARNING METHODS IN FORECASTING OF GLOBAL IONOSPHERE MAPS**  
Şentürk E.  
V. International Scientific and Vocational Studies Congress Engineering (BILMES EN 2020), İzmir, Türkiye, 12 - 15 Aralık 2020, ss.186-194
15. **Long Short Term Memory (LSTM) Network Models for Ionospheric Anomalies Detection: A Case Study for  $M_w=7.7$  Awaran, Pakistan Earthquake**  
Saqib M., Sahu S. A., Şentürk E.  
1st Intercontinental Geoinformation Days (IGD), Mersin, Türkiye, 25 - 26 Kasım 2020, ss.1-4
16. **Ionospheric TEC Prediction Performance of ARIMA and LSTM Methods in Different Space Weather**

## Conditions

Şentürk E.

1st Intercontinental Geoinformation Days (IGD) , Mersin, Türkiye, 25 - 26 Kasım 2020, ss.1-4

17. **InSAR ile Zemin Çökmelerinin İzlenmesi, Bina Yoğunluğu ve Sıvılaşma ile İlişkinin Araştırılması: İzmit Körfezi Örneği**  
Erener A., Üstün A., Konak H., Fatma Ç., Yalvaç S., Aşçı S., İrmak T. S., Küreç Nehbit P., Şentürk E., Güvenaltın M.  
5. Uluslararası Deprem Gerçeği ve Kentleşme Çalıştayı 2018, Kocaeli, Türkiye, 16 Ağustos 2018
18. **Türkiye'de Farklı Küresel İyonosfer Haritalarının GPS / GNSS Ölçümleri ile Performanslarının Araştırılması**  
Yıldırım H., Şentürk E., Çepni M. S.  
VI. International Earthquake Symposium Kocaeli 2019, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2019, ss.95-96
19. **Zemin Çökmelerinin ve Bina Yoğunluğu İlişkinin InSAR ve Optik Uydu Görüntüleri ile Araştırılması: Doğu Marmara (İzmit Körfezi) Örneği**  
Erener A., Üstün A., Yalvaç S., Canaslan Çomut F., Şentürk E., Kaya E.  
VI. International Earthquake Symposium Kocaeli 2019, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2019, ss.268-274
20. **Comparison of different online PPP services under quiet and disturbed space weather conditions**  
Ertürk Z., Çepni M. S., Şentürk E.  
Engineers of Future International Student Symposium (EFIS-2018), Zonguldak, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2018
21. **20 Temmuz 2017 Bodrum-Kos Depremi (Mw=6.6) ve Artçı Sarsıntılarının Sismotektonik Yorumu**  
YAVUZ E., IRMAK T. S., ŞENTÜRK E., DURDAĞ D., SERTÇELİK F., AKÇAY D.  
Engineers of Future International Student Symposium (EFIS-2018), Zonguldak, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2018, cilt.1, ss.138
22. **Performance of different GIMs under low and high solar activity in Turkey**  
ŞENTÜRK E., ÇEPNİ M. S., YAVUZ E., DURDAĞ D., IRMAK T. S., SERTÇELİK İ.  
Engineers of Future International Student Symposium (EFIS-2018), Zonguldak, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2018, cilt.1, ss.92
23. **Türkiye'de Meydana Gelen 63 Mw ≥ 5.0 Depremin Sismik-İyonosferik Aykırılıklarının İstatistiksel Olarak İncelenmesi**  
Çepni M. S., Şentürk E., Sertçelik F.  
Türkiye Ulusal Jeodezi Jeofizik Birliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Mayıs - 01 Haziran 2018
24. **2003-2016 Yılları Arası Türkiye İyonosferinin Zamansal Değişiminin İncelenmesi**  
Çepni M. S., Şentürk E.  
Türkiye Ulusal Jeodezi Jeofizik Birliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Mayıs - 01 Haziran 2018
25. **An Eight-Year Displacement Investigation in Izmit Bay Based on GPS Control Survey**  
Üstün A., Erener A., Konak H., Şentürk E., Küreç Nehbit P., Güvenaltın M. A., Yalvaç S., Canaslan Çomut F.  
TUJBBK, İzmir, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2018
26. **Analysis of Ionospheric Disturbance Prior to the 20 July 2017 Mw 6.6 Bodrum, Turkey Earthquake**  
ŞENTÜRK E., ÇEPNİ M. S., YAVUZ E.  
9th Congress of the Balkan Geophysical Society, Antalya, Türkiye, 5 - 09 Kasım 2017
27. **2017 Ayvacık - Çanakkale Deprem Etkinliğinin Bölgesel Moment Tensör Analizi: İlk Sonuçlar**  
YAVUZ E., IRMAK T. S., DOĞAN B., LİVAOĞLU H., SERTÇELİK F., ŞENTÜRK E., YEKEN T.  
4th International Earthquake Engineering and Seismology Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017
28. **Rupture Processes of the November 13, 2016 New Zealand Earthquake Inferred from Teleseismic Body-waveform Inversion**  
YAVUZ E., IRMAK T. S., ŞENTÜRK E., YEKEN T.  
Japan 18th International Conference on EngineeringTechnology, Computer, BasicApplied Sciences, Tokyo, Japonya, 25 - 26 Temmuz 2017
29. **The Temporal Variation of Coda-Wave Attenuation in Ayvacık, Çanakkale,Turkey**  
SERTÇELİK F., LİVAOĞLU H., MORGİL E., BİRDEM M., YAVUZ E., ŞENTÜRK E.  
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.3400

30. **GPS-TEC Yönteminde Kalite Ölçütü**  
ŞENTÜRK E., ÇEPNİ M. S.  
8. ULUSAL MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİ SEMPOZYUMU, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2016
31. **İyonosferik Değişim ve Deprem İlişkisi Üzerine Bir Deneme: Van Depremi Örneği**  
ÇEPNİ M. S., ŞENTÜRK E.  
5. Uluslararası Deprem Sempozyumu, 10 - 12 Haziran 2015
32. **İyonosfer TEİ Hesabında Uydu-Alıcı Bağlı Geometrisine Uygun Yeni Bir Ağırlık Fonksiyonu - Wgeo**  
ŞENTÜRK E., ÇEPNİ M. S.  
15. TÜRKİYE HARİTA BİLİMSEL VE TEKNİK KURULTAYI, Türkiye, 25 - 28 Mart 2015
33. **Kocaeli İlinde Yerel Jeoidin Enterpolasyon Yaklaşımıyla Belirlenmesi**  
ŞENTÜRK E., İNCE C. D.  
15. TÜRKİYE HARİTA BİLİMSEL VE TEKNİK KURULTAYI, Türkiye, 25 - 28 Mart 2015
34. **İyonosfer TEİ Hesabında Yeni Bir Ağırlık Fonksiyonu Yaklaşımı**  
ŞENTÜRK E., ÇEPNİ M. S.  
Aktif Tektonik Araştırma Grubu 18. Çalıştayı, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2014
35. **Kocaeli İlinde GPS Nivelman Ölçüleriyle Yerel Jeoid Araştırması**  
ŞENTÜRK E., İNCE C. D.  
Aktif Tektonik Araştırma Grubu 18. Çalıştayı, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2014
36. **GPS Almanaklarının Ede Edilmesi**  
KURT O., ŞENTÜRK E.  
TMMOB-HKMO, Mühendislik Ölçmeleri STB Komisyonu, 7. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Çorum, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014, ss.1-7

## Akademik İdari Deneyim

---

2022 - 2023	<b>Bölüm Başkan Yardımcısı</b>	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği
-------------	--------------------------------	--

---

## Verdiği Dersler

- Sayısal Arazi Modeli, Lisans, 2022 - 2023  
Yol Projesi, Lisans, 2023 - 2024  
Kartografya, Lisans, 2021 - 2022  
Radar İnterferometri Tekniği ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Tasarım Projesi, Lisans, 2020 - 2021  
Mühendislik Ölçmeleri, Lisans, 2020 - 2021  
Koordinat Sistemleri ve dönüşümler, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
GNSS Tekniği, Lisans, 2021 - 2022  
GPS Teknikleri, Lisans, 2020 - 2021  
Halihazır Harita Yapımı, Lisans, 2019 - 2020  
Arazi Uygulaması, Lisans, 2019 - 2020  
Bitirme Çalışması, Lisans, 2019 - 2020  
Jeoinformatikte Programlama, Lisans, 2019 - 2020  
Kartografya II, Lisans, 2018 - 2019  
Jeofizikte Ölçme Ve Harita Bilgisi, Lisans, 2019 - 2020  
Dinamik, Lisans, 2018 - 2019  
Programlamaya Giriş, Lisans, 2019 - 2020  
Harita Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2019 - 2020



## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

American Journal of Astronomy and Astrophysics, Editör, 2023 - Devam Ediyor  
Advances in Geomatics, Baş Editör, 2023 - Devam Ediyor  
Frontiers in Astronomy and Space Sciences, Özel Sayı Editörü, 2022 - 2023

## Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION & GEOINFORMATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024  
Journal of Asian Earth Sciences: X, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023  
ADVANCES IN ASTRONOMY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023  
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023  
ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023  
JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR - TERRESTRIAL PHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023  
FRONTIERS IN EARTH SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023  
REMOTE SENSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023  
REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023  
FRONTIERS IN EARTH SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023  
REMOTE SENSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023  
GPS SOLUTIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022  
REMOTE SENSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022  
REMOTE SENSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022  
JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022  
ATMOSPHERE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022  
Cogent Engineering, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022  
CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022  
JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
GEOCARTO INTERNATIONAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
GEOCARTO INTERNATIONAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
GPS SOLUTIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
GEOCARTO INTERNATIONAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021  
EXPERT SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021  
INTERNATIONAL JOURNAL OF DISASTER RISK REDUCTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021  
ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021  
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020  
IEEE ACCESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019  
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019  
JOURNAL OF NAVIGATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019  
ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019  
JOURNAL OF NAVIGATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017

## Metrikler

Yayın: 79  
Atif (WoS): 291  
Atif (Scopus): 313  
H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 13

## Araştırma Alanları

Kartoğrafya, Harita Mühendisliği-Geomatik, Ölçme Tekniği