

## Res. Asst. CANSU BEŞEL

### Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 2776](tel:+904623772776)

Email: cansubesel@ktu.edu.tr

### International Researcher IDs

ScholarID: R\_pI5\_EAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3434-6483

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAT-1361-2020

ScopusID: 57210798628

Yoksis Researcher ID: 249230

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, Turkey 2017 - 2023

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, Turkey 2015 - 2017

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, Turkey 2010 - 2014

### Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Yeni Normalde Akademisyenler İçin Uzaktan Eğitimde Kişisel Verilerin ve Gizliliğin Korunması Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2021

Data Analysis, Akademik Hesaplama için Programlama, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2020

### Dissertations

Doctorate, TÜRKİYE KIYILARINDA DENİZ SEVİYESİ DEĞİŞİMİNİN GNSS İNTERFEROMETRİK REFLEKTOMETRİ TEKNİĞİ İLE ARAŞTIRILMASI, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2023

Postgraduate, IGS İstasyonları Zenit Troposferik Gecikme Parametresi Zaman Serilerinde Trend ve Mevsimsel Etki Analizleri, Karadeniz Technical University, -, Harita Mühendisliği, 2017

### Research Areas

Climate, Climate Change and Climate Modeling, Geotechnical Engineering, GPS-GNSS, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Karadeniz Technical University, -, Harita Mühendisliği, 2016 - Continues

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. Determination of Sea Level Variations in Turkish Mediterranean Coast Using GNSS Reflectometry

Beşel C., Tanır Kayıkçı E.  
SURVEY REVIEW, vol.54, no.385, pp.310-319, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **Trend estimation of zenith total delays at IGS stations by using nonparametric methods**  
BEŞEL C., TANIR KAYIKÇI E.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.12, no.17, 2019 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Determination of Tidal Constituents from Sea Level Observations at the TUDES Co-Located GNSS Stations in the Black Sea Coast Using GNSS-IR Technique**  
Beşel C., Tanır Kayıkçı E.  
Harita Dergisi, no.168, pp.1-12, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Türkiye denizlerinde GNSS reflektometre tekniği ile deniz seviyesi değişiminin araştırılması**  
Beşel C., Tanır Kayıkçı E.  
Jeodezi ve Jeoinformasyon Dergisi, vol.8, no.1, pp.1-17, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **INVESTIGATION OF BLACK SEA MEAN SEA LEVEL VARIABILITY BY SINGULAR SPECTRUM ANALYSIS**  
BEŞEL C., TANIR KAYIKÇI E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, vol.5, no.1, pp.33-41, 2020 (ESCI)
- IV. **Serisel Korelasyonun Toplam Zenit Gecikmesi Zaman Serilerinde Parametrik Olmayan Trend Belirleme Üzerindeki Etkisi**  
Beşel C., Tanır Kayıkçı E.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.9, no.1, pp.180-188, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Değişen İklimle Yükselen Deniz Seviyesi”, Zamanın İzleri 2022: İklim Değişikliği**  
Tanır Kayıkçı E., Yalçinkaya M., Yavuzdoğan A., Beşel C.  
in: Zamanın İzleri 2022: İklim Değişikliği, Prof. Dr. Alaaddin Yalçinkaya, Editor, Karadeniz Teknik Üniversitesi Yayınları, Trabzon, pp.137-153, 2022

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Monitoring of Storm-Induced Abrupt Water Level Change Using GNSS Reflection Signals**  
Beşel C., Tanır Kayıkçı E.  
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) 2022 Yılı Bilimsel Toplantısı, Kocaeli, Turkey, 2 - 04 November 2022, pp.1-2
- II. **Compound Flooding Risk Analysis in Eastern Black Sea Basin of Turkey**  
Tanır Kayıkçı E., Yavuzdoğan A., Beşel C.  
COST Action CA17109-DAMOCLES Final Meeting, Lisbon, Portugal, 6 - 08 September 2022, pp.117-118
- III. **Beşel C., Tanır Kayıkçı E.**  
5. Ulusal Deniz Bilimleri Konferansı, Trabzon, Turkey, 1 - 02 June 2022, pp.210-211
- IV. **Investigation of the Relationship between Meteorological Parameters and Tidal Constituents with GNSS-IR Technique**  
Beşel C., Tanır Kayıkçı E.  
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) 2021 Yılı Bilimsel Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 - 27 November 2021, pp.1
- V. **Meteorological and Tidal Effects on GNSS Reflected Signal in Mediterranean Coasts of Turkey**  
Beşel C., Tanır Kayıkçı E.

Scientific Assembly of the International Association of Geodesy (IAG), Beijing, China, 28 June - 02 July 2021, pp.1

- VI. **Determination of Sea Level Change Using GNSS-IR at the TUDES Co-located GNSS Stations Around Turkish Coasts**  
Beşel C., Tanır Kayıkçı E., Larson K. M., Sezen E., Keskin İ. H.  
18. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 26 - 29 May 2021, pp.1
- VII. **Retrieving Sea Level Heights around Turkish Coasts using GPS Interferometric Reflectometry**  
Beşel C., Tanır Kayıkçı E.  
The first workshop of the Inter-Commission Committee on Geodesy for Climate Research (ICCC) of the International Association of Geodesy (IAG), "Geodesy for Climate Research", 29 - 31 March 2021, pp.1
- VIII. **Ege Bölgesi Deniz Yüzey Sıcaklığı Değişimlerinin Zaman Serisi Analizleri İle İncelenmesi**  
AYDINŞAKİR M., TANIR KAYIKÇI E., BEŞEL C., BELDA S.  
4th Engineers of Future International Student Symposium, 7 - 08 May 2020
- IX. **Ege Bölgesindeki Deniz Seviyesi Değişimleri ve Meteorolojik Parametreler Arasındaki İlişkinin Korelasyon Analizleri İle İncelenmesi**  
Erbay F., Kahrıman A., Tanır Kayıkçı E., Beşel C.  
4th Engineers of Future International Student Symposium, Zonguldak, Turkey, 7 - 08 May 2020, pp.1
- X. **Karadeniz Kıyılarındaki Ortalama Deniz Seviyesi Değişiminin Tekil Spektrum Analizi İle Araştırılması**  
BEŞEL C., TANIR KAYIKÇI E.  
17. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 25 - 27 April 2019
- XI. **BÖLGESEL GNSS AĞLARI VE RAVINSONDA VERİLERİ İLE SU BUHARI KESTİRLİMLERİ**  
TANIR KAYIKÇI E., ZENGİN KAZANCI S., KAPLON J., ROHM W., ÇELİK S., BEŞEL C.  
Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği Bilimsel Kongresi (TUJJBK) 2018, İzmir, Turkey, 30 May - 02 June 2018, pp.1
- XII. **Trend Analysis of the Zenith Tropospheric Delay Time series**  
TANIR KAYIKÇI E., BEŞEL C.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY AND GEOSCIENCES (ISGGG), Çanakkale, Turkey, 18 - 21 October 2017, pp.1
- XIII. **IGS İstasyonlarından Elde Edilen Zenit Troposferik Gecikme (ZTD) Parametresi Zaman Serilerinde Trend Analizi**  
TANIR KAYIKÇI E., BEŞEL C.  
16. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 3 - 06 May 2017, pp.1
- XIV. **Meteorolojik Verilerin Zaman Serisi ve Tanımlayıcı İstatistikler İle Yorumlanması; Karadeniz Bölgesi Örneği**  
BEŞEL C., TANIR KAYIKÇI E.  
TÜCAUM 2016 Uluslararası Coğrafya Sempozyumu, Ankara, Turkey, 13 - 14 October 2016, pp.1

## Supported Projects

Tanır Kayıkçı E., Beşel C., Sezen E., Keskin İ. H., Project Supported by Other Official Institutions, Karadeniz Kıyılarındaki Deniz Seviyesi Değişiminin GNSS-IR Tekniği İle Araştırılması, 2020 - 2023

Tanır Kayıkçı E., Yalçınkaya M., Şişman Y., Köksal E., Tornatore V., TUBITAK Project, Bölgesel GNSS Ağları ile Ekstrem Hava Olaylarının Tahmininin Güçlendirilmesi, 2016 - 2020

## Scientific Refereeing

SCIENTIFIC REPORTS, Journal Indexed in SCI-E, June 2022

ADVANCES IN SPACE RESEARCH, SCI Journal, May 2021

## Scientific Research / Working Group Memberships

Ca19139 - Process-Based Models For Climate Impact Attribution Across Sectors, COST-European Cooperation in Science and Technology, Almanya, <https://www.cost.eu/actions/CA19139/#tabs+Name:Description>, 2022 - Continues

Ca19109 - European Network For Mediterranean Cyclones In Weather And Climate, COST-European Cooperation in Science and Technology, Switzerland, <https://www.cost.eu/actions/CA19109/#tabs+Name:Description>, 2022 - Continues

Doğal Afetler Araştırma Grubu, Karadeniz Technical University, Turkey, <https://avesis.ktu.edu.tr/arastirma-grubu/geohazard>, 2022 - Continues

Global Navigation Satellite Systems Reflections Community, ., Amerika Birleşik Devletleri, <https://gnss-reflections.org/community>, 2021 - Continues

## Metrics

Publication: 22

Citation (WoS): 4

H-Index (WoS): 2