

## Arş.Gör. Cemali ALTUNTAŞ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5309](tel:+902123835309)

E-posta: [cemali@yildiz.edu.tr](mailto:cemali@yildiz.edu.tr)

Diğer E-posta: [cemalialtuntas@gmail.com](mailto:cemalialtuntas@gmail.com)

Web: <https://cemalialtuntas.blogspot.com/>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: v8QuuYEAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9660-6124

Publons / Web Of Science ResearcherID: GYQ-7856-2022

ScopusID: 57222185577

Yoksis Araştırmacı ID: 296781

### Biyografi

1994 yılında Ankara'da doğmuştur. İlk, orta ve lise öğrenimlerini aynı şehirde görmüştür. 2013 yılında giriş yaptığı Yıldız Teknik Üniversitesi Harita Mühendisliği Bölümü'nden 2017 yılında mezun olmuştur. 2018'de Hacettepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Geomatik Mühendisliği Ana Bilim Dalı'nda Yüksek Lisans eğitimine başlamıştır. 2018 yılının sonunda Yıldız Teknik Üniversitesi Harita Mühendisliği Bölümü Ölçme Tekniği Ana Bilim Dalı'na Araştırma Görevlisi olarak atanmıştır. 2019 yılının başında Hacettepe Üniversitesi'nden Yıldız Teknik Üniversitesi'ne yatay geçiş yapmıştır. 2021 yılının Ocak ayında "Sinyal Gürültü Oranı Verileri ile Küresel Navigasyon Uydu Sistemleri Reflektometri Yönteminin İrdelenmesi" başlıklı yüksek lisans tezini tamamlayarak mezun olmuştur. Buradaki görevine ve doktora eğitimine hala devam etmektedir.

Hacettepe Üniversitesi'nde geçirdiği dönemlerde GPS-PPP, VLBI ve tekrarlanabilirlik ölçütü üzerine çalışmıştır. Bugünlerde çalışmalarının odağında GNSS İnterferometrik Reflektometri (GNSS-IR) tekniği yer almaktadır.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, Türkiye 2021 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği / Geomatik, Türkiye 2019 - 2021

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Geomatik Mühendisliği, Türkiye 2018 - 2019

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2017

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Sinyal Gürültü Oranı Verileri ile Küresel Navigasyon Uydu Sistemleri Reflektometri Yönteminin İrdelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2021

## Araştırma Alanları

Harita Mühendisliği-Geomatik, GPS-GNSS, Yerküre Gözlemleri (Uzaktan Algılama, Ölçme Tekniği, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

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

- I. **Enhancing snow depth estimations through iterative satellite elevation range selection in GNSS-IR to account for terrain variation**  
Altuntaş C., Tunahöğlü N.  
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, cilt.61, ss.1-9, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A systematic approach for identifying optimal azimuth and elevation angle masks in GNSS-IR: validation through a sea level experiment**  
Altuntaş C., Tunahöğlü N.  
GPS SOLUTIONS, cilt.27, ss.1-13, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Machine learning-based snow depth retrieval using GNSS signal-to-noise ratio data**  
Altuntaş C., İban M. C., Şentürk E., Durdağ U. M., Tunahöğlü N.  
GPS SOLUTIONS, cilt.26, ss.1-12, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **An experimental test for detecting effective reflector height with GPS SNR data**  
Tunahöğlü N., Altuntaş C.  
EARTH SCIENCES RESEARCH JOURNAL, cilt.26, sa.1, ss.13-22, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **GIRAS: an open-source MATLAB-based software for GNSS-IR analysis**  
Altuntaş C., Tunahöğlü N.  
Gps Solutions, cilt.26, sa.1, ss.1-8, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Feasibility of retrieving effective reflector height using GNSS-IR from a single-frequency android smartphone SNR data**  
Altuntaş C., Tunahöğlü N.  
Digital Signal Processing, ss.1-10, 2021 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Statistical Analysis of Covid-19 Outbreak with Benford's Law**  
Doğan A. H., Altuntaş C., Gül C., Tunahöğlü N., Erdoğan B.  
Yönetim ve Ekonomi Araştırmaları Dergisi, cilt.21, sa.2, ss.120-133, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Rapid Characterization of the February 2023 Kahramanmaraş, Türkiye, Earthquake Sequence**  
Goldberg D. E., Taymaz T., Reitman N. G., Hatem A. E., Yolsal Çevikbilen S., Barnhart W. D., Irmak T. S., Wald D. J., Öcalan T., Yeck W. L., et al.  
The Seismic Record, cilt.3, sa.2, ss.156-167, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Sub- and super-shear ruptures during the 2023 Mw 7.8 and Mw 7.6 earthquake doublet in SE Türkiye**  
Melgar D., Taymaz T., Ganas A., Crowell B., Öcalan T., Kahraman M., Tsironi V., Yolsal Çevikbilen S., Valkaniotis S., Irmak T. S., et al.  
Seismica, cilt.2, sa.3, ss.1-10, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Deniz seviyesi değişimlerinin belirlenmesinde GNSS-IR yönteminin kullanımı ve doğruluk analizi üzerine bir araştırma**  
Altuntaş C., Tunahöğlü N.  
GEOMATİK, cilt.7, sa.3, ss.187-196, 2022 (ESCI)

- V. **Yalın Bir Sanat Eleştirisi: Yapı(t)söküm**  
Altuntaş C.  
Telakki Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.61-62, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Retrieving the SNR metrics with different antenna configurations for GNSS-IR**  
Altuntaş C., Tunahöglü N.  
Turkish Journal of Engineering, cilt.6, sa.1, ss.87-94, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **ESTIMATION PERFORMANCE OF SOIL MOISTURE WITH GPS-IR METHOD**  
Altuntaş C., Tunahöglü N.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.38, sa.4, ss.2217-2230, 2020 (ESCI)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Akıllı telefon LiDAR sensörü ile elde edilen nokta bulutlarının doğruluğunun değerlendirilmesi**  
Altuntaş C., Arıcan D., Yılmaz O.  
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) XXII. Sempozyumu 2023, Trabzon, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2023, ss.1-2
- II. **Türkiye kıyılarında deniz seviyesi değişiminin GNSS-IR yöntemine dayalı olarak belirlenmesi**  
Altuntaş C., Tunahöglü N., Öcalan T., Keskin İ. H., Özel Ö., Sezen E., Kurt A. İ.  
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) XXII. Sempozyumu 2023, Trabzon, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2023, ss.1-2
- III. **GNSS-IR'a dayalı deniz seviyesi kestirimlerinin epok-bazlı ve günlük ortalama yaklaşımları ile incelenmesi**  
Altuntaş C., Tunahöglü Öcalan N.  
19. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2023, ss.1-2
- IV. **Tarihi Yapıların Sosyal Medya Verileri ile 3B Modellenmesi**  
Arıcan D., Tunahöglü N., Doğan A. H., Altuntaş C., Erdoğan B.  
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) XII. Teknik Sempozyumu, Sivas, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2023, ss.1
- V. **Instant-NeRF'e Dayalı 3B Modelleme Çalışmaları Üzerine Bir Araştırma**  
Polat A., Tunahöglü N., Altuntaş C., Doğan A. H., Öcalan T.  
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) XII. Teknik Sempozyumu, Sivas, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2023, ss.1
- VI. **Çok frekanslı çoklu-GNSS verilerinin GNSS-IR yöntemiyle analizi üzerine bir inceleme**  
Altuntaş C., Tunahöglü N.  
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) 2022 Yılı Bilimsel Toplantısı, Kocaeli, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2022, ss.1-2
- VII. **GNSS-IR Yönteminin Uzun Dönem Kar Kalınlığı Belirleme Performansının İncelenmesi**  
Altuntaş C., Tunahöglü N., Erdoğan B.  
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) 2021 Yılı Bilimsel Toplantısı, Ankara, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2021, ss.1
- VIII. **Türkiye Kıyılarında Deniz Seviyesi Değişimlerinin GNSS-IR Yöntemi ile Belirlenebilirliğinin Araştırılması: Tekirdağ (TEKR) Sabit GNSS İstasyonu Örneği**  
Altuntaş C., Tunahöglü N.  
18. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2021, ss.1
- IX. **An experimental study on the effect of antenna orientation on GNSS-IR**  
Altuntaş C., Tunahöglü N.  
Intercontinental Geoinformation Days, 25 - 26 Kasım 2020, ss.244-247
- X. **GPS Sinyal Gürültü Oranı (SNR) Kullanılarak Genlik Değişimlerinin İncelenmesi**  
Doğan A. H., Tunahöglü N., Durdağ U. M., Erdoğan B., Öcalan T., Altuntaş C.  
17. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 25 Nisan 2019, ss.1
- XI. **IVS-CONT17 Süresince VLBI ve GNSS (PPP) Tekniklerinden Elde Edilen Günlük Koordinat ve Baz Uzunluğu Tekrarlanabilirlikleri**

Altuntaş C., Öcal M. F., Teke K.

17. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 25 Nisan 2019, ss.1

## Desteklenen Projeler

Tunalıoğlu Öcalan N., Erdoğan B., Öcalan T., Altuntaş C., Gül C., Arda T., Arıcan D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kültürel Miras Envanteri için Kitle Kaynaklı Sosyal Medya Veri Entegrasyonu ile 3 Boyutlu Modelleme, 2023 - 2024

Türk T., Öcalan T., Bahadır B., TÜBİTAK Projesi, İnsansız Hava Aracı (İHA) Fotogrametrisi ile Elde Edilen Ürünlerin Doğruluğunun Çoklu-GNSS PPP Çözümleri Kullanılarak Araştırılması, 2022 - 2024

Tunalıoğlu N., Öcalan T., Altuntaş C., Özel Ö., Keskin İ. H., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Türkiye Kıyılarında Deniz Seviyesi Değişiminin SNR Verileri ile GNSS-IR Yöntemine Dayalı Olarak İzlenmesi ve Doğruluk Araştırması, 2021 - 2023

Tunalıoğlu N., Altuntaş C., TÜBİTAK Projesi, Çift Frekanslı Çoklu-GNSS Çipine Sahip Android Tabanlı Akıllı Telefonlar ile SNR Metriklerinin Kestiriminin Araştırılması, 2021 - 2022

Tunalıoğlu N., Altuntaş C., Erdoğan B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mevsimsel Kar Kalınlığı Değişimlerinin GNSS-IR Yöntemi ile İzlenmesi ve Doğruluk Analizi, 2021 - 2022

## Bilimsel Hakemlikler

SN APPLIED SCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

JOURNAL OF ENGINEERING AND APPLIED SCIENCE, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2023

SPATIAL AND SPATIO-TEMPORAL EPIDEMIOLOGY, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

SCIENTIFIC REPORTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

## Metrikler

Yayın: 24

## Ödüller

Altuntaş C., 16. TÜRKİYE HARİTA BİLİMSEL VE TEKNİK KURULTAYI HARİTA/GEOMATİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİ LİSANS ÖĞRENCİLERİ POSTER YARIŞMASI BİRİNCİLİĞİ, Harita Ve Kadastro Mühendisleri Odası, Mayıs 2017