

Arş. Gör. Cemali ALTUNTAŞ

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: cemali@yildiz.edu.tr

Diğer E-posta: cemalialtuntas@gmail.com

Web: <https://cemalialtuntas.github.io/>

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. **Datum Alignment Between GNSS-IR Sea Level Estimations and Tide Gauges in Türkiye: A Vertical Local Tie Approach**
Altuntaş C., Tunaloğlu Öcalan N., Öcalan T.
MARINE GEODESY AN INTERNATIONAL JOURNAL OF OCEAN SURVEYS, MAPPING AND SENSING, cilt.48, sa.1, ss.2-20, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Source Geometry and Rupture Characteristics of the 20 February 2023 Mw 6.4 Hatay (Türkiye) Earthquake at Southwest Edge of the East Anatolian Fault**
Yolsal Çevikbilen S., Taymaz T., Irmak T. S., Erman C., Kahraman M., Özkan B., Eken T., Öcalan T., Doğan A. H., Altuntaş C.
GEOCHEMISTRY, GEOPHYSICS, GEOSYSTEMS, cilt.25, sa.10, ss.1-29, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Implementing robust outlier detection to enhance estimation accuracy of GNSS-IR based seasonal snow depth retrievals**
Altuntaş C., Erdoğan B., Tunaloğlu N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.45, sa.11, ss.3648-3663, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **A systematic approach for identifying optimal azimuth and elevation angle masks in GNSS-IR: validation through a sea level experiment**
Altuntaş C., Tunaloğlu N.
GPS SOLUTIONS, cilt.27, ss.1-13, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Enhancing snow depth estimations through iterative satellite elevation range selection in GNSS-IR to account for terrain variation**
Altuntaş C., Tunaloğlu N.
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, cilt.61, ss.1-9, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Machine learning-based snow depth retrieval using GNSS signal-to-noise ratio data**
Altuntaş C., İban M. C., Şentürk E., Durdağ U. M., Tunaloğlu N.
GPS SOLUTIONS, cilt.26, ss.1-12, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **An experimental test for detecting effective reflector height with GPS SNR data**
Tunaloğlu N., Altuntaş C.
EARTH SCIENCES RESEARCH JOURNAL, cilt.26, sa.1, ss.13-22, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **GIRAS: an open-source MATLAB-based software for GNSS-IR analysis**
Altuntaş C., Tunaloğlu N.
Gps Solutions, cilt.26, sa.1, ss.1-8, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Feasibility of retrieving effective reflector height using GNSS-IR from a single-frequency android smartphone SNR data**
Altuntaş C., Tunaloğlu N.
Digital Signal Processing, ss.1-10, 2021 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Assessment of GNSS-IR performance using multi-GNSS and multi-frequency SNR data from smartphones**

- Altuntaş C., Tunaloğlu N.
Jeodezi ve jeoinformasyon dergisi (Online), cilt.12, sa.1, ss.1-19, 2025 (Hakemli Dergi)
- II. **Statistical Analysis of Covid-19 Outbreak with Benford's Law**
Doğan A. H., Altuntaş C., Gül C., Tunaloğlu N., Erdoğan B.
Yönetim ve Ekonomi Araştırmaları Dergisi, cilt.21, sa.2, ss.120-133, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **Deniz seviyesi değişimlerinin belirlenmesinde GNSS-IR yönteminin kullanımı ve doğruluk analizi üzerine bir araştırma**
Altuntaş C., Tunaloğlu N.
GEOMATİK, cilt.7, sa.3, ss.187-196, 2022 (ESCI)
- VI. **Yalın Bir Sanat Eleştirisi: Yapı(t)söküm**
Altuntaş C.
Telakki Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.61-62, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **Retrieving the SNR metrics with different antenna configurations for GNSS-IR**
Altuntaş C., Tunaloğlu N.
Turkish Journal of Engineering, cilt.6, sa.1, ss.87-94, 2022 (Hakemli Dergi)
- VIII. **ESTIMATION PERFORMANCE OF SOIL MOISTURE WITH GPS-IR METHOD**
Altuntaş C., Tunaloğlu N.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.38, sa.4, ss.2217-2230, 2020 (ESCI)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **YOLOv11 ile video görüntülerinde gerçekleştirilen duman ve yangın tespitinin erken uyarı için kullanılabilirlik potansiyelinin araştırılması**
Altuntaş C., Arıcan D., Yılmaz O.
XXIII. Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) Sempozyumu 2024, Çanakkale, Türkiye, 6 - 09 Kasım 2024, ss.1-2
- II. **GNSS-IR yöntemiyle uzun-periyotlu, günlük ve yarı günlük gelgit bileşenlerinin kestirilmesi**
Altuntaş C., Tunaloğlu N.
XXIII. Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) Sempozyumu 2024, Çanakkale, Türkiye, 6 - 09 Kasım 2024, ss.1-2
- III. **İnsansız hava aracı (İHA) fotogrametrisi ile elde edilen ürünlerin doğruluğunun çoklu-GNSS PPP çözümleri kullanılarak araştırılması: İlk bulgular**
Türk T., Bahadır B., Öcalan T., Demirel Y., Altuntaş C.
IX. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Aksaray, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2024, ss.1-4
- IV. **Türkiye kıyılarında deniz seviyesi değişiminin GNSS-IR yöntemine dayalı olarak belirlenmesi**
Altuntaş C., Tunaloğlu 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
- V. **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
- VI. **GNSS-IR'a dayalı deniz seviyesi kestirimlerinin epok-bazlı ve günlük ortalama yaklaşımları ile**

incelenmesi

Altuntaş C., Tunahöğlü Öcalan N.

19. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2023, ss.1-2

VII. Tarihi Yapıların Sosyal Medya Verileri ile 3B Modellenmesi

Arıcan D., Tunahöğlü 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

VIII. Instant-NeRF'e Dayalı 3B Modelleme Çalışmaları Üzerine Bir Araştırma

Polat A., Tunahöğlü 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

IX. Çok frekanslı çoklu-GNSS verilerinin GNSS-IR yöntemiyle analizi üzerine bir inceleme

Altuntaş C., Tunahöğlü N.

Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) 2022 Yılı Bilimsel Toplantısı, Kocaeli, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2022, ss.1-2

X. GNSS-IR Yönteminin Uzun Dönem Kar Kalınlığı Belirleme Performansının İncelenmesi

Altuntaş C., Tunahöğlü N., Erdoğan B.

Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) 2021 Yılı Bilimsel Toplantısı, Ankara, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2021, ss.1

XI. Türkiye Kıyılarında Deniz Seviyesi Değişimlerinin GNSS-IR Yöntemi ile Belirlenebilirliğinin Araştırılması: Tekirdağ (TEKR) Sabit GNSS İstasyonu Örneği

Altuntaş C., Tunahöğlü N.

18. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2021, ss.1

XII. An experimental study on the effect of antenna orientation on GNSS-IR

Altuntaş C., Tunahöğlü N.

Intercontinental Geoinformation Days, 25 - 26 Kasım 2020, ss.244-247

XIII. 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

XIV. GPS Sinyal Gürültü Oranı (SNR) Kullanılarak Genlik Değişimlerinin İncelenmesi

Doğan A. H., Tunahöğlü N., Durdağ U. M., Erdoğan B., Öcalan T., Altuntaş C.

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

Desteklenen Projeler

Tunahöğlü 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

Tunahöğlü 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

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

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

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Jeodezi ve jeoinformasyon dergisi (Online), Teknik Redaktör, 2020 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

International Association of Geodesy, Üye, 2024 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

MEASUREMENT: JOURNAL OF THE INTERNATIONAL MEASUREMENT CONFEDERATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2024

IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024

IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024

ADVANCES IN SPACE RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024

ACTA GEODAEtica ET GEOPHYSICA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024

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: 31

Burslar

2214-A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2025 - Devam Ediyor

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