

# Prof. Dr. Nursu TUNALIOĞLU ÖCALAN

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5298](tel:+902123835298)

Fax Telefonu: [+90 212 383 5298](tel:+902123835298)

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

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/ntunali>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9345-5220

ScopusID: 36642951900

Yoksis Araştırmacı ID: 124956

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Harita Mühendisliği/Geomatik Abd, Türkiye 2005 - 2011

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Harita Mühendisliği/Geomatik Abd, Türkiye 2003 - 2005

Lisans Çift Anadal, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2000 - 2004

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Jeodezi Ve Fotogrametri Müh., Türkiye 1998 - 2003

## Araştırma Alanları

Harita Mühendisliği-Geomatik, Ölçme Tekniği, Hidrografik Ölçmeler, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2015 - 2022

## Verdiği Dersler

Bitirme Çalışması, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Tunaloğlu N., Sinyal Gürültü Oranı Verileri ile Küresel Navigasyon Uydu Sistemleri Reflektometri Yönteminin İrdelenmesi, Yüksek Lisans, C.ALTUNTAŞ(Öğrenci), 2021

Tunaloğlu N., Automated route search for pipeline design, Yüksek Lisans, M.SAHRAN(Öğrenci), 2018

Tunaloğlu N., HAVACILIK SEKTÖRÜNDE UÇUŞ GÜVENLİĞİ VE İMAR PLANLARI AÇISINDAN MANİÂ PLANLARININ İRDELENMESİ, Yüksek Lisans, M.Selman(Öğrenci), 2017

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Erciyes Üniversitesi, Ağustos, 2017

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2017

## 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 N., Öcalan T.  
MARINE GEODESY AN INTERNATIONAL JOURNAL OF OCEAN SURVEYS, MAPPING AND SENSING, cilt.47, ss.1-19, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- III. **Akıllı telefon ve tabletlerin kamera ve LiDAR sensörlerinden elde edilen 3 boyutlu nokta bulutlarının doğruluk analizi**  
Öcalan T., Arıcan D., Molk Araei R., Gül C., Tunaloğlu Öcalan N.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.39, sa.3, ss.1771-1782, 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. **Investigation of accuracy of PPP and PPP-AR methods for direct georeferencing in UAV photogrammetry**  
ÖCALAN T., TÜRK T., Tunalioglu N., GÜRTÜRK M.  
Earth Science Informatics, cilt.15, sa.4, ss.2231-2238, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- VIII. **Accuracy assessment of UAV-post-processing kinematic (PPK) and UAV-traditional (with ground control points) georeferencing methods**  
Türk T., Tunalioglu N., Erdogan B., Ocalan T., Gurturk M.  
Environmental Monitoring and Assessment, cilt.194, sa.7, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **Precise point positioning with GNSS raw measurements from an android smartphone in marine environment monitoring**  
Tunaloğlu Öcalan N., Öcalan T., Doğan A. H.  
Marine Geodesy, cilt.45, ss.1-28, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Feasibility of retrieving effective reflector height using GNSS-IR from a single-frequency android smartphone SNR data**

Altuntaş C., Tunalıoğlu N.

Digital Signal Processing, ss.1-10, 2021 (SCI-Expanded)

- XIII. **Usability of the Benford's law for the results of least square estimation**  
Tunalıoğlu N., Erdoğan B.  
Acta Geodaetica et Geophysica, cilt.54, sa.3, ss.315-331, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigation of the filtering methods on 3D models using terrestrial laser scanning data**  
Uzar M., TUNALIOĞLU N., Arıcan D., Arda T.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.34, sa.4, ss.1765-1775, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Performance analysis of Real Time PPP for transit of Mercury**  
ERDOĞAN B., Karlıtepe F., ÖCALAN T., TUNALIOĞLU N.  
MEASUREMENT, cilt.129, ss.358-367, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Evaluation of the GPS Precise Point Positioning technique during the 21 July 2017 Kos-Bodrum (East Aegean Sea) Mw 6.6 earthquake**  
DOĞAN A. H., TUNALIOĞLU N., ERDOĞAN B., ÖCALAN T.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.11, sa.24, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **TRANSFORMATION OF DISTORTED GEODETIC NETWORKS TO NEW COORDINATE REFERENCE SYSTEMS : A CASE STUDY FOR ED50-ITRFX TRANSFORMATION IN TURKEY**  
SOYCAN M., SOYCAN A., TUNALIOĞLU N.  
GEODETSKI VESTNIK, cilt.61, sa.1, ss.58-75, 2017 (SSCI)
- XVIII. **Accuracy Investigation of PPP Method Versus Relative Positioning Using Different Satellite Ephemerides Products Near/Under Forest Environment**  
ÖCALAN T., ERDOĞAN B., TUNALIOĞLU N., DURDAĞ U. M.  
EARTH SCIENCES RESEARCH JOURNAL, cilt.20, sa.4, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **AN ALTERNATIVE METHOD FOR POINT POSITIONING IN THE FORESTED AREAS**  
PIRTI A., TUNALIOĞLU N., ÖCALAN T., HOŞBAŞ R. G.  
SUMARSKI LIST, cilt.140, ss.155-163, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **A NOVEL ROUTE DESIGN METHODOLOGY BASED ON MINIMIZING LEVEL DIFFERENCES BETWEEN GRADE AND GROUND LINE**  
Tunalıoğlu N., SOYCAN M.  
GEODETSKI VESTNIK, cilt.58, sa.1, ss.140-154, 2014 (SSCI)
- XXI. **ANALYSIS OF WEB-BASED ONLINE SERVICES FOR GPS RELATIVE AND PRECISE POINT POSITIONING TECHNIQUES**  
ÖCALAN T., ERDOĞAN B., TUNALIOĞLU N.  
BOLETIM DE CIENCIAS GEODESICAS, cilt.19, sa.2, ss.191-207, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **QUALITY TEST OF INTERPOLATION METHODS ON STEEPNESS REGIONS FOR THE USE IN SURFACE MODELLING**  
Tunalıoğlu N.  
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, cilt.19, sa.3, ss.501-507, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIII. **ELIMINATION OF SOME UNKNOWN PARAMETERS AND ITS EFFECT ON OUTLIER DETECTION**  
Hekimoglu S., ERDOĞAN B., TUNALIOĞLU N.  
BOLETIM DE CIENCIAS GEODESICAS, cilt.18, sa.3, ss.347-362, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **An approach with distance-angle based search algorithm in route design for minimizing earthwork**  
TUNALIOĞLU N., SOYCAN M.  
International Journal of Physical Sciences, cilt.6, sa.23, ss.5442-5453, 2011 (SCI-Expanded)
- XXV. **Three Dimensional Modeling of a Forested Area Using an Airborne Light Detection and Ranging Method**  
SOYCAN M., TUNALIOĞLU N., ÖCALAN T., SOYCAN A., GÜMÜŞ K.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.36, sa.4, ss.581-595, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Data communication for real-time positioning and navigation in global navigation satellite systems (GNSS)/continuously operating reference stations (CORS) networks**

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Research on 3D reconstruction of small size objects using structure from motion photogrammetry via smartphone images**  
Arıcan D., Göksu F. F., Tunahioğlu Öcalan N., Öcalan T.  
Jeodezi ve Jeoinformasyon dergisi (Online), cilt.10, sa.2, ss.112-123, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Statistical Analysis of Covid-19 Outbreak with Benford's Law**  
Doğan A. H., Altuntaş C., Gül C., Tunahioğlu N., Erdoğan B.  
Yönetim ve Ekonomi Araştırmaları Dergisi, cilt.21, sa.2, ss.120-133, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Deniz seviyesi değişimlerinin belirlenmesinde GNSS-IR yönteminin kullanımı ve doğruluk analizi üzerine bir araştırma**  
Altuntaş C., Tunahioğlu N.  
GEOMATİK, cilt.7, sa.3, ss.187-196, 2022 (ESCI)
- IV. **Retrieving the SNR metrics with different antenna configurations for GNSS-IR**  
Altuntaş C., Tunahioğlu N.  
Turkish Journal of Engineering, cilt.6, sa.1, ss.87-94, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Performance analysis of YOLO versions for automatic vehicle detection from UAV images**  
Uzar A. M., Öztürk Ş., Bayrak O. C., Arda T., Tunahioğlu Öcalan N.  
Advanced Remote Sensing, cilt.1, sa.1, ss.16-30, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **ESTIMATION PERFORMANCE OF SOIL MOISTURE WITH GPS-IR METHOD**  
Altuntaş C., Tunahioğlu N.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.38, sa.4, ss.2217-2230, 2020 (ESCI)
- VII. **PERFORMANCE EVALUATION OF REAL TIME PRECISE POINT POSITIONING FOR MULTI-GNSS CONCEPT**  
Karlitepe F., Tunahioğlu N., Erdoğan B.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.38, sa.4, ss.2231-2244, 2020 (ESCI)
- VIII. **Tekrarlı yaya yürüyüşü ve kısa süreli kinematik GPS+GLONASS gözlemleriyle PPP yönteminin performans analizi**  
Tunahioğlu N.  
Jeodezi ve Jeoinformasyon Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.121-132, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **GPS sinyal gürültü oranı verileri ile kar kalınlığının belirlenmesi**  
Tunahioğlu N., Doğan A. H., Durdağ U. M.  
Jeodezi ve Jeoinformasyon Dergisi, cilt.6, sa.1, ss.1-9, 2019 (Hakemli Dergi)
- X. **AN ALTERNATIVE APPROACH BASED ON ANGLE AND DISTANCE IN HORIZONTAL ROUTE DESIGN**  
TUNALIOĞLU ÖCALAN N., SOYCAN M.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.30, sa.2, ss.193-204, 2012 (ESCI)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Türkiye kıyılarında deniz seviyesi değişiminin GNSS-IR yöntemine dayalı olarak belirlenmesi**  
Altuntaş C., Tunahioğlu 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
- II. **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

- III. **Pandemi Yayılımının Covid-19 Vaka Verileri ile İncelenmesi: Türkiye Örneği**  
Arıcan D., Tunahöğlü Öcalan N.  
19. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2023, ss.1-2, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2023, ss.1-2
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **ACCURACY ANALYSIS OF ORTHOPHOTOS PRODUCED BY UAV-PHOTOGRAMMETRY AT OPEN-CAST MINING AREAS**  
GÖKÇEN M. F., UZAR DİNLEMEK A. M., TUNALIOĞLU N.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES-9, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2020, ss.306
- XI. **EXTRACTION OF GREEN AREAS WITH DEEP LEARNING**  
GÜZEL Y. Y., UZAR DİNLEMEK A. M., TUNALIOĞLU N.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES-9, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2020, ss.304
- XII. **İNSANSIZ HAVA ARACI İLE YOL ÇIKARIMI**  
Ünlü T., Tunahöğlü N., Uzar Dinlemek A. M.  
2. ULUSLARARASI MARDİN ARTUKLU BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Mardin, Türkiye, 23 - 25 Ağustos 2019, ss.93-94
- XIII. **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
- XIV. **Automated Zero-Line Method for Preliminary Route Design**  
Khorshed M. S. K., TUNALIOĞLU N.  
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Türkiye, 24 Nisan 2018, cilt.2, ss.74
- XV. **Determination of Snow Depth Using Reflected GPS Signals**  
TUNALIOĞLU N., DOĞAN A. H., DURDAĞ U. M., ERDOĞAN B., ÖCALAN T.  
European Geosciences Union General Assembly 2018, Viyana, Avusturya, 08 Nisan 2018, ss.17373
- XVI. **TARİHİ YAPILARDA YERSEL LAZER TARAMA VERİLERİNE DAYALI MODELLEME ÇALIŞMALARI**  
ARICAN D., ARDA T., TUNALIOĞLU N., UZAR DİNLEMEK A. M.

TUFUAB IX. Teknik Sempozyumu, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2017

- XVII. **Usability of the Benford's Law for Time Series**  
TUNALIOĞLU N., ERDOĞAN B.  
European Geosciences Union General Assembly 2017, Viyana, Avusturya, 23 Nisan 2017, ss.2950
- XVIII. **Experiments on Coordinate Transformation based on Least Squares and Total Least Squares Methods**  
TUNALIOĞLU N., DURDAĞ U. M., DOĞAN A. H., ERDOĞAN B., ÖCALAN T.  
European Geosciences Union General Assembly 2016, Viyana, Avusturya, 17 Nisan 2016, ss.1
- XIX. **Testing CORS System for Cadastral Surveying**  
TUNALIOĞLU N., PIRTI A.  
The World Cadastre Summit, Congress & Exhibition Istanbul, Turkey, İstanbul, Türkiye, 20 - 25 Nisan 2015
- XX. **Kinematic PPP Performance of Low Cost GPS Receiver Using Online Post Processing Service**  
Alkan R. M., ÖCALAN T., TUNALIOĞLU N.  
GNSS Precise Point Positioning Workshop: Reaching Full Potential, Ottawa, Amerika Birleşik Devletleri, 12 Haziran 2013, ss.1
- XXI. **Performance Analysis of Trimble Center Point RTX Post Processing Service for GNSS Static Data**  
ÖCALAN T., TUNALIOĞLU N., Alkan R. M.  
Measurement Technologies in Surveying, Varşova, Polonya, 23 Mayıs 2013, ss.1
- XXII. **Geçki Hatlarının Belirlenmesinde Minimum Toprakışine Dayalı Bir Yaklaşım**  
TUNALIOĞLU N., SOYCAN M.  
6. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Afyon, Türkiye, 03 Ekim 2012, ss.1
- XXIII. **Deniz Göl Kapalı Havza ve Baraj Su Seviyelerinin GNSS RTK Teknikleri Kullanılarak Gerçek Zamanlı İzlenebilmesi için Düşük Maliyetli Ölçme ve Gözlem Sistemi Tasarımı**  
ÖCALAN T., SOYCAN M., TUNALIOĞLU N.  
Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi Bilim Şenliği konferansı, İstanbul, Türkiye, 21 Haziran 2012, ss.1
- XXIV. **Geçki Belirleme Çalışmalarında Hava LIDAR Light Detection And Ranging Teknolojisinin Kullanımı**  
TUNALIOĞLU N., ÖCALAN T.  
Cumhuriyet Üniversitesi Geomatik Mühendisliği Bölümü Açılış Sempozyumu, Sivas, Türkiye, 17 Kasım 2011, ss.1
- XXV. **GPS GNSS Konum Belirlemede Yeni Bir Yöntem Gerçek Zamanlı Hassas Nokta Konumlama RT PPP Real Time Precise Point Positioning Tekniği**  
ÖCALAN T., SOYCAN M., TUNALIOĞLU N.  
Cumhuriyet Üniversitesi Geomatik Mühendisliği Bölümü Açılış Sempozyumu, Sivas, Türkiye, 17 Kasım 2011, ss.1
- XXVI. **Yükseköğretim Sistemindeki Gelişmeler ve Harita Mühendisliği Eğitimine Yansımaları Durum Tespiti ve Gelecek için Kestirim**  
ÖCALAN T., TUNALIOĞLU N., SELBESOĞLU M. O., HOSBAS R. G.  
Cumhuriyet Üniversitesi Geomatik Mühendisliği Bölümü Açılış Sempozyumu, Sivas, Türkiye, 17 Kasım 2011, ss.1
- XXVII. **Geçki Planlama Çalışmaları için Hava LiDAR Verisine Dayalı Sayısal Yükseklik Modelleme ve Doğruluk Analizi**  
TUNALIOĞLU N., SOYCAN M.  
13. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 18 Nisan 2011, ss.1
- XXVIII. **The Gridding Size Effects on Exposing Highway Profile**  
TUNALIOĞLU N., ÖCALAN T.  
FIG Congress 2010 Facing the Challenges – Building the Capacity, Sidney, Avustralya, 11 Nisan 2010, ss.1-5
- XXIX. **Exchanges and Orientations at Surveying and Geomatic Engineering Education in Turkey**  
ÖCALAN T., TUNALIOĞLU N.  
FIG Congress 2010 Facing the Challenges – Building the Capacity, Sidney, Avustralya, 11 Nisan 2010, ss.20-25
- XXX. **Yersel Lazer Tarama Verilerinde Çevresel ve Objesel Nedenlerden Kaynaklanan Hatalar**  
GÜMÜŞ K., ERKAYA H., TUNALIOĞLU N.  
12. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 11 Mayıs 2009, ss.1
- XXXI. **Deriving Appropriate Digital Elevation Model DEM from Airborne LIDAR Data and Evaluating the Horizontal Highway Geometry for Transportation Planning**

TUNALIOĞLU N., SOYCAN M., GÜMÜŞ K., ÖCALAN T.

FIG Working Week 2009 Surveyors Key Role in Accelerated Development, Sidney, Avustralya, 03 Mayıs 2009, ss.1-8

**XXXII. Final Situation in Surveying Education in Turkey and its Contradictions**

TUNALIOĞLU N., ÖCALAN T.

Professional Education 2009 – FIG International Workshop Vienna, Viyana, Avusturya, 26 Şubat 2009, ss.1-5

**XXXIII. Üç Boyutlu Karayolu Güzergâh Optimizasyonunda Karar Destek Sistemi Olarak Genetik Algoritmaların Kullanılması**

Tunahöğlü N., Öcalan T.

11. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 02 Nisan 2007, ss.1

**XXXIV. Mühendislik Uygulamaları için Sabit GPS İstasyonlarına Dayalı Konum Doğruluklarının Araştırılması**

Öcalan T., Soycan M., Şanlı D. U., Gümüş K., Tunahöğlü N.

11. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 02 Nisan 2007, 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

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

ÖCALAN T., TUNALIOĞLU N., GÜL C., MOLK ARAEI R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akıllı Mobil Cihazların Kamera ve Lazer Tarama LİDAR Sensörlerinden Elde Edilen 3B Modellerin Doğruluk Analizi, 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

Erkaya H., Doğan U., Pırtı A., Soycan A., Soycan M., Ata E., Hoşbaş R. G., Ersoy N., Gülal V. E., Akpınar B., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beton Kemer Barajlarda Deformasyonların Modern Ölçme Teknikleri İle Belirlenmesi, 2007 - 2012

Gülal V. E., Akpınar B., Erdoğan H., Poyraz F., Öcalan T., Tunahöğlü N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Raylı sistemlerde deformasyonların belirlenmesine yönelik ölçme sistemi tasarımı., 2006 - 2009

## Bilimsel Hakemlikler

Geodetski Vestnik, AHCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017

## Metrikler

Yayın: 72

Atıf (WoS): 58

Atıf (Scopus): 91

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

European Geosciences Union General Assembly, Katılımcı, Wien, Avusturya, 2017

## **Akademi Dışı Deneyim**

Boğaziçi Proje Müh.