

# Prof. Nursu TUNALIOĞLU ÖCALAN

## Personal Information

Office Phone: [+90 212 383 5298](tel:+902123835298)

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

Email: [ntunali@yildiz.edu.tr](mailto:ntunali@yildiz.edu.tr)

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

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-9345-5220

ScopusID: 36642951900

Yoksis Researcher ID: 124956

## Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Fen Bilimleri, Harita Mühendisliği/Geomatik Abd, Turkey 2005 - 2011

Postgraduate, Yildiz Technical University, Fen Bilimleri, Harita Mühendisliği/Geomatik Abd, Turkey 2003 - 2005

Undergraduate Double Major, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, İnşaat Mühendisliği, Turkey 2000 - 2004

Undergraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Jeodezi Ve Fotogrametri Müh., Turkey 1998 - 2003

## Research Areas

Geotechnical Engineering, Measuring Technique, Hydrographic Measurements, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Geomatic Engineering, 2022 - Continues

Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Geomatic Engineering, 2015 - 2022

## Courses

Bitirme Çalışması, Undergraduate, 2017 - 2018

## Advising Theses

Tunalioğlu N., Sinyal Gürültü Oranı Verileri ile Küresel Navigasyon Uydu Sistemleri Reflektometri Yönteminin İrdelenmesi, Postgraduate, C.ALTUNTAŞ(Student), 2021

Tunalioğlu N., Automated route search for pipeline design, Postgraduate, M.SAHRAN(Student), 2018

Tunalioğlu N., HAVACILIK SEKTÖRÜNDE UÇUŞ GÜVENLİĞİ VE İMAR PLANLARI AÇISINDAN MANİÂ PLANLARININ İRDELENMESİ, Postgraduate, M.Selman(Student), 2017

## **jury memberships**

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, Erciyes Üniversitesi, August, 2017

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, July, 2017

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

- 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, vol.47, pp.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, vol.45, no.11, pp.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, vol.39, no.3, pp.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, vol.27, pp.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, vol.61, pp.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, vol.15, no.4, pp.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, vol.26, pp.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, vol.194, no.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, vol.26, no.1, pp.13-22, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **GIRAS: an open-source MATLAB-based software for GNSS-IR analysis**  
Altuntaş C., Tunaloğlu N.  
Gps Solutions, vol.26, no.1, pp.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, vol.45, pp.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., Tunalioglu N.

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

- XIII. **Usability of the Benford's law for the results of least square estimation**  
Tunalioglu N., Erdoğan B.  
Acta Geodaetica et Geophysica, vol.54, no.3, pp.315-331, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigation of the filtering methods on 3D models using terrestrial laser scanning data**  
Uzar M., TUNALIOĞLU N., Arican D., Arda T.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.34, no.4, pp.1765-1775, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Performance analysis of Real Time PPP for transit of Mercury**  
ERDOĞAN B., Karlitepe F., ÖCALAN T., TUNALIOĞLU N.  
MEASUREMENT, vol.129, pp.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, vol.11, no.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, vol.61, no.1, pp.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, vol.20, no.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, vol.140, pp.155-163, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **A NOVEL ROUTE DESIGN METHODOLOGY BASED ON MINIMIZING LEVEL DIFFERENCES BETWEEN GRADE AND GROUND LINE**  
Tunalioglu N., SOYCAN M.  
GEODETSKI VESTNIK, vol.58, no.1, pp.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, vol.19, no.2, pp.191-207, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **QUALITY TEST OF INTERPOLATION METHODS ON STEEPNESS REGIONS FOR THE USE IN SURFACE MODELLING**  
Tunalioglu N.  
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol.19, no.3, pp.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, vol.18, no.3, pp.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, vol.6, no.23, pp.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, vol.36, no.4, pp.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**

## Articles Published in Other Journals

- 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), vol.12, no.1, pp.1-19, 2025 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Research on 3D reconstruction of small size objects using structure from motion photogrammetry via smartphone images**  
Arıcan D., Göksu F. F., Tunaloğlu Öcalan N., Öcalan T.  
Jeodezi ve Jeoinformasyon Dergisi (Online), vol.10, no.2, pp.112-123, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **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, vol.21, no.2, pp.120-133, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **An investigation on the use of GNSS-IR method for determining sea level changes and its accuracy analysis**  
Altuntaş C., Tunaloğlu N.  
GEOMATİK, vol.7, no.3, pp.187-196, 2022 (ESCI)
- V. **Retrieving the SNR metrics with different antenna configurations for GNSS-IR**  
Altuntaş C., Tunaloğlu N.  
Turkish Journal of Engineering, vol.6, no.1, pp.87-94, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Performance analysis of YOLO versions for automatic vehicle detection from UAV images**  
Uzar A. M., Öztürk Ş., Bayrak O. C., Arda T., Tunaloğlu Öcalan N.  
Advanced Remote Sensing, vol.1, no.1, pp.16-30, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **ESTIMATION PERFORMANCE OF SOIL MOISTURE WITH GPS-IR METHOD**  
Altuntaş C., Tunaloğlu N.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.38, no.4, pp.2217-2230, 2020 (ESCI)
- VIII. **PERFORMANCE EVALUATION OF REAL TIME PRECISE POINT POSITIONING FOR MULTI-GNSS CONCEPT**  
Karlıtepe F., Tunaloğlu N., Erdoğan B.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.38, no.4, pp.2231-2244, 2020 (ESCI)
- IX. **Tekrarlı yaya yürüyüşü ve kısa süreli kinematik GPS+GLONASS gözlemleriyle PPP yönteminin performans analizi**  
Tunaloğlu N.  
Jeodezi ve Jeoinformasyon Dergisi, vol.7, no.2, pp.121-132, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **GPS sinyal gürültü oranı verileri ile kar kalınlığının belirlenmesi**  
Tunaloğlu N., Doğan A. H., Durdağ U. M.  
Jeodezi ve Jeoinformasyon Dergisi, vol.6, no.1, pp.1-9, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **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, vol.30, no.2, pp.193-204, 2012 (ESCI)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Estimation of long-period, diurnal, and semidiurnal tidal constituents using GNSS-IR**  
Altuntaş C., Tunaloğlu N.

- XXIII. Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) Sempozyumu 2024, Çanakkale, Turkey, 6 - 09 November 2024, pp.1-2
- II. **Determination of sea level changes based on GNSS-IR on Türkiye coastlines**  
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, Turkey, 29 November - 01 December 2023, pp.1-2
- III. **Analysis of GNSS-IR-based sea level estimations using epoch-based and daily average approaches**  
Altuntaş C., Tunahöglü Öcalan N.  
19. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 4 - 06 October 2023, pp.1-2
- IV. **Pandemi Yayılımının Covid-19 Vaka Verileri ile İncelenmesi: Türkiye Örneği**  
Arıcan D., Tunahöglü Öcalan N.  
19. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2023, ss.1-2, Ankara, Turkey, 4 - 06 October 2023, pp.1-2
- V. **A Research on 3D Modeling Facilities based on Instant-NeRF**  
Polat A., Tunahöglü N., Altuntaş C., Doğan A. H., Öcalan T.  
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) XII. Teknik Sempozyumu, Sivas, Turkey, 24 - 26 May 2023, pp.1
- VI. **3D Modelling of Historical Buildings via Social Media Data**  
Arıcan D., Tunahöglü N., Doğan A. H., Altuntaş C., Erdoğan B.  
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) XII. Teknik Sempozyumu, Sivas, Turkey, 24 - 26 May 2023, pp.1
- VII. **An investigation on the analysis of multi-frequency multi-GNSS data with GNSS-IR method**  
Altuntaş C., Tunahöglü N.  
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) 2022 Yılı Bilimsel Toplantısı, Kocaeli, Turkey, 2 - 04 November 2022, pp.1-2
- VIII. **Investigation of Long-term Snow Depth Retrieval Performance of GNSS-IR Method**  
Altuntaş C., Tunahöglü N., Erdoğan B.  
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) 2021 Yılı Bilimsel Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 - 27 November 2021, pp.1
- IX. **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, Turkey, 26 - 29 May 2021, pp.1
- X. **An experimental study on the effect of antenna orientation on GNSS-IR**  
Altuntaş C., Tunahöglü N.  
Intercontinental Geoinformation Days, 25 - 26 November 2020, pp.244-247
- XI. **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, Turkey, 13 - 15 November 2020, pp.306
- XII. **EXTRACTION OF GREEN AREAS WITH DEEP LEARNING**  
GÜZEL Y. Y., UZAR DİNLEMEK A. M., TUNALIOĞLU N.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES-9, Ankara, Turkey, 13 - 15 November 2020, pp.304
- XIII. **İNSANSIZ HAVA ARACI İLE YOL ÇIKARIMI**  
Ünlü T., Tunahöglü N., Uzar Dinlemek A. M.  
2. ULUSLARARASI MARDİN ARTUKLU BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Mardin, Turkey, 23 - 25 August 2019, pp.93-94
- XIV. **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, Turkey, 25 April 2019, pp.1
- XV. **Automated Zero-Line Method for Preliminary Route Design**  
Khorsheed M. S. K., TUNALIOĞLU N.  
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Turkey, 24 April 2018, vol.2, pp.74
- XVI. **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, Austria, 08 April 2018, pp.17373
- XVII. **TARİHİ YAPILARDA YERSEL LAZER TARAMA VERİLERİNE DAYALI MODELLEME ÇALIŞMALARI**  
ARICAN D., ARDA T., TUNALIOĞLU N., UZAR DİNLEMEK A. M.  
TUFUAB IX. Teknik Sempozyumu, Turkey, 27 - 29 April 2017
- XVIII. **Usability of the Benford's Law for Time Series**  
TUNALIOĞLU N., ERDOĞAN B.  
European Geosciences Union General Assembly 2017, Viyana, Austria, 23 April 2017, pp.2950
- XIX. **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, Austria, 17 April 2016, pp.1
- XX. **Testing CORS System for Cadastral Surveying**  
TUNALIOĞLU N., PIRTI A.  
The World Cadastre Summit, Congress & Exhibition Istanbul, Turkey, İstanbul, Turkey, 20 - 25 April 2015
- XXI. **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, United States Of America, 12 June 2013, pp.1
- XXII. **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, Poland, 23 May 2013, pp.1
- XXIII. **Geçki Hatlarının Belirlenmesinde Minimum Toprakışine Dayalı Bir Yaklaşım**  
TUNALIOĞLU N., SOYCAN M.  
6. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Afyon, Turkey, 03 October 2012, pp.1
- XXIV. **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, Turkey, 21 June 2012, pp.1
- XXV. **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, Turkey, 17 November 2011, pp.1
- XXVI. **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, Turkey, 17 November 2011, pp.1
- XXVII. **Geçki Belirleme Çalışmalarında Hava LIDAR Light Detection And Ranging Teknolojisinin Kullanımı**  
TUNALIOĞLU N., ÖCALAN T.  
Cumhuriyet Üniversitesi Geomatik Mühendisliği Bölümü Açılış Sempozyumu, Sivas, Turkey, 17 November 2011, pp.1
- XXVIII. **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, Turkey, 18 April 2011, pp.1
- 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, Australia, 11 April 2010, pp.20-25
- XXX. **The Gridding Size Effects on Exposing Highway Profile**  
TUNALIOĞLU N., ÖCALAN T.  
FIG Congress 2010 Facing the Challenges – Building the Capacity, Sidney, Australia, 11 April 2010, pp.1-5
- XXXI. **Yersel Lazer Tarama Verilerinde Çevresel ve Objesel Nedenlerden Kaynaklanan Hatalar**  
GÜMÜŞ K., ERKAYA H., TUNALIOĞLU N.  
12. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 11 May 2009, pp.1
- XXXII. **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, Australia, 03 May 2009, pp.1-8
- XXXIII. **Final Situation in Surveying Education in Turkey and its Contradictions**  
TUNALIOĞLU N., ÖCALAN T.  
Professional Education 2009 – FIG International Workshop Vienna, Viyana, Austria, 26 February 2009, pp.1-5
- 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, Turkey, 02 April 2007, pp.1
- XXXV. **Üç Boyutlu Karayolu Güzergâh Optimizasyonunda Karar Destek Sistemi Olarak Genetik Algoritmaların Kullanılması**  
Tunahöğlü N., Öcalan T.  
11. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 02 April 2007, pp.1

## Supported Projects

Tunahöğlü Öcalan N., Erdoğan B., Öcalan T., Altuntaş C., Gül C., Arda T., Arıcan D., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Other Official Institutions, Türkiye Kıyılarında Deniz Seviyesi Değişiminin SNR Verileri ile GNSS-IR Yöntemine Dayalı Olarak İzlenmesi ve Doğruluk Araştırması, 2021 - 2023

Tunahöğlü N., Altuntaş C., TÜBİTAK Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Akıllı Mobil Cihazların Kamera ve Lazer Tarama LiDAR Sensörlerinden Elde Edilen 3B Modellerin Doğruluk Analizi, 2021 - 2022

Tunahöğlü N., Altuntaş C., Erdoğan B., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Güllal V. E., Akpınar B., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Beton Kemer Barajlarda Deformasyonların Modern Ölçme Teknikleri İle Belirlenmesi, 2007 - 2012

Güllal V. E., Akpınar B., Erdoğan H., Poyraz F., Öcalan T., Tunahöğlü N., Project Supported by Higher Education Institutions, Measurement System Design for Determining the Railway Deformations, 2006 - 2009

## Scientific Refereeing

Geodetski Vestnik, Journal Indexed in AHCI, September 2017

## **Metrics**

Publication: 74

Citation (WoS): 58

Citation (Scopus): 91

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 5

## **Congress and Symposium Activities**

European Geosciences Union General Assembly, Attendee, Wien, Austria, 2017

## **Non Academic Experience**

Boğaziçi Proje Müh.