

## Assoc. Prof. Taylan ÖCALAN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 212 383 5302](tel:+902123835302)

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

**Web:** <http://avesis.yildiz.edu.tr/tocalan/>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0861-013X

Yoksis Researcher ID: 190076

### Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Harita Mühendisliği Anabilim Dalı - Geomatik Programı, Turkey 2009 - 2015

Postgraduate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği , Turkey 2003 - 2005

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

### Dissertations

Doctorate, GNSS Ağlarında GPS Hassas Nokta Konumlama (GPS-PPP) Tekniği Yaklaşımli Çözümler, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Harita Mühendisliği Anabilim Dalı - Geomatik Programı, 2015

Postgraduate, Sabit GPS İstasyonlarına Dayalı Bağlı Nokta Konum Doğruluklarının Araştırılması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği , 2005

### Research Areas

Geotechnical Engineering, Measuring Technique, GPS-GNSS, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Geomatic Engineering, 2019 - Continues

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Geomatic Engineering, 2019 - 2019

Lecturer PhD, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Geomatic Engineering, 2018 - 2019

Expert PhD, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Geomatic Engineering, 2015 - 2018

Expert, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Geomatic Engineering, 2009 - 2015

Research Assistant, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Geomatic Engineering, 2004 - 2009

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

1. A Statistical Approach for the Integration of Multi-Temporal InSAR and GNSS-PPP Ground

## **Deformation Measurements**

Delen A., Balık Şanlı F., Abdikan S., Doğan A. H., Durdağ U. M., Öcalan T., Erdoğan B., Calò F., Pepe A.  
SENSORS, vol.24, no.1, pp.1-16, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **A two-stage Kalman filtering approach using GNSS and smartphone sensors for seismogeodetic applications**  
Gül C., Öcalan T.  
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, vol.71, no.8, pp.3109-3121, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **Source Mechanism and Rupture Process of the 24 January 2020 Mw 6.7 Doğanyol-Sivrice Earthquake obtained from Seismological Waveform Analysis and Space Geodetic Observations on the East Anatolian Fault Zone (Turkey)**  
Taymaz T., Ganas A., Yolsal-Çevikbilen S., Vera F., Eken T., Erman C., Keleş D., Kapetanidis V., Valkaniotis S., Karasante I., et al.  
Tectonophysics, vol.804, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Rupture kinematics of 2020 January 24 M-w 6.7 Doganyol-Sivrice, Turkey earthquake on the East Anatolian Fault Zone imaged by space geodesy**  
Melgar D., Ganas A., Taymaz T., Valkaniotis S., Crowell B. W., Kapetanidis V., Tsironi V., Yolsal Çevikbilen S., ÖCALAN T.  
GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, vol.223, no.2, pp.862-874, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **The performance of the quadratic kinematic deformation analysis model**  
Durdağ U. M., Erdoğan B., Öcalan T., Hekimoğlu Ş., Doğan A. H.  
MEASUREMENT, vol.156, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Empirical estimation of the power of test in outlier detection problem**  
ERDOĞAN B., HEKİMOĞLU Ş., DURDAĞ U. M., ÖCALAN T.  
STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA, vol.63, no.1, pp.55-70, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **TRANSRAPID AND THE TRANSITION CURVE AS SINUSOID**  
PIRTI A., YÜCEL M. A., ÖCALAN T.  
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol.23, no.1, pp.315-320, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **ACCURACY ASSESSMENT OF GPS PRECISE POINT POSITIONING (PPP) TECHNIQUE USING DIFFERENT**

## **WEB-BASED ONLINE SERVICES IN A FOREST ENVIRONMENT**

ÖCALAN T.

SUMARSKI LIST, vol.140, pp.357-368, 2016 (SCI-Expanded)

- XV. **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)
- XVI. **Usability of the GPS Precise Point Positioning Technique in Marine Applications**  
Alkan R. M., ÖCALAN T.  
JOURNAL OF NAVIGATION, vol.66, no.4, pp.579-588, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Tectonic activity inferred from velocity field of GNSS measurements in Southwest of Turkey**  
Gulal E., Tiryakioglu I., Erdogan S., AYKUT N. O., Baybura T., AKPINAR B., TELLI A. K., ATA E., GÜMÜŞ K., TAKTAK F., et al.  
ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA, vol.48, no.2, pp.109-121, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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)
- XIX. **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)
- XX. **A REGRESSION STUDY ON RELATIVE GPS ACCURACY FOR DIFFERENT VARIABLES**  
SOYCAN M., ÖCALAN T.  
SURVEY REVIEW, vol.43, no.320, pp.137-149, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **Data communication for real-time positioning and navigation in global navigation satellite systems (GNSS)/continuously operating reference stations (CORS) networks**  
ÖCALAN T., TUNALIOĞLU N.  
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.5, no.18, pp.2630-2639, 2010 (SCI-Expanded)

## **Articles Published in Other Journals**

- 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), vol.10, no.2, pp.112-123, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.3, no.2, pp.156-167, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.2, no.3, pp.1-10, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Akıllı mobil telefonlardan elde edilen çift frekanslı ham GNSS gözlemleri ile PPP konum belirleme performansının araştırılması**  
Gül C., Doğan A. H., Öcalan T.  
Jeodezi ve Jeoinformasyon Dergisi, vol.8, no.2, pp.120-130, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Examining the Accuracy of Photogrammetric Products Obtained by Unmanned Aerial Vehicles having PPK GNSS System with Different Approaches**

Türk T., Öcalan T.

Türkiye Fotogrametri Dergisi, vol.2, no.1, pp.22-28, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

- VI. **INVESTIGATION ON THE EFFECTS OF NUMBER OF COMMON POINTS IN 2D TRANSFORMATION PROBLEM**  
ÖCALAN T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, vol.4, no.2, pp.58-62, 2019 (ESCI)
- VII. **Performance of the Least Squares and Total Least Squares Methods on Two Dimensional Coordinate Transformation**  
Erdoğan B., Durdağ U. M., Doğan A. H., Öcalan T.  
Geomatik, vol.3, no.3, pp.254-261, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Seabed sediment volume computations using single beam echo sounder with dual frequencies based on different interpolation methods**  
Öcalan T.  
African Journal of Engineering Research, vol.6, no.2, pp.32-38, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Investigation on The Reliability for the Tests for Outliers for Original Observations in Geodetic Networks**  
Erdoğan B., Hekimoğlu Ş., Durdağ U. M., Öcalan T.  
Harita Dergisi, vol.83, no.157, pp.22-28, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Coğrafi Bilgi Sistemleri Ulusal Meslek Standartları ve Yeterliliklerinin Uluslararası Beklentiler Kapsamında İrdelenmesi**  
AYDINOĞLU A. Ç., ÖCALAN T.  
HARİTA DERGİSİ, vol.83, no.157, pp.39-51, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **İnternet (web) tabanlı konum belirleme servisleri ile GPS/GNSS verilerinin değerlendirilmesi ve analizi**  
ÖCALAN T.  
XYZ Dergi, Şubat 2015, pp.22-24, 2015 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Performance Analysis of Web-Based Online Precise Point Positioning (PPP) Services for Marine Applications**  
ÖCALAN T., ALKAN R. M.  
Journal of The Arab Institute of Navigation, Semi Annual Scientific Journal, January 2013, no.29, pp.24-29, 2013 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **GNSS/CORS Ağları İçin Bir Perspektif ve RTK Konum Belirlemede Gelişmeler**  
ÖCALAN T., SOYCAN M.  
XYZ Dergi, Haziran 2012, 2012 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **RTCM/SSR Mesajları İle Gerçek Zamanlı Hassas Nokta Konumlama (PPP-RTK) Tekniği**  
ÖCALAN T., SOYCAN M.  
HARİTA TEKNOLOJİLERİ ELEKTRONİK DERGİSİ, vol.4, no.2, pp.30-41, 2012 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XV. **RTCM/SSR MESAJLARI İLE GERÇEK ZAMANLI HASSAS NOKTA KONUMLAMA (PPP-RTK) TEKNİĞİ**  
Soycan M., Öcalan T.  
HARİTA TEKNOLOJİLERİ ELEKTRONİK DERGİSİ, vol.4, no.2, pp.30-41, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **GNSS/CORS Ağları ile Gerçek Zamanlı Konumsal Bilgi**  
ÖCALAN T.  
TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi, sayfa:66-71, Ocak 2012, Yıl:45, Sayı:530, 2012 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **GNSS/CORS AĞLARI İÇİN BİR PERSPEKTİF VE RTK KONUM BELİRLEMEDE GELİŞMELER**  
ÖCALAN T., SOYCAN M.  
XYZ DERGİ, vol.2012, no.3, pp.1, 2012 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **GNSS Verisinin Gerçek Zamanlı İletimi İçin Uluslararası Standartlar ve Gelişmeler**  
ÖCALAN T., SOYCAN M.  
HKM Jeodezi, Jeoinformasyon ve Arazi Yönetimi Dergisi, vol.104, no.1, pp.123-133, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **GPS/GNSS Konum Belirlemede Yeni Bir Yöntem: Precise Point Positioning-PPP (Duyarlı Nokta Konumlama) Tekniği ve Web Tabanlı (Online) Servisler**

ÖCALAN T.

TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, İstanbul Şubesi Bülteni, Sayı: Mart 2011, 2011 (Non Peer-Reviewed Journal)

**XX. Ulusal ve Yerel GNSS/CORS Ağları ve Türkiye'deki Yasal Durum**

Öcalan T., Soycan M.

TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, İstanbul Şubesi Bülteni, no.2011, pp.6-10, 2011 (Non Peer-Reviewed Journal)

**XXI. ULUSAL VE YEREL GNSS/CORS AĞLARI VE TÜRKİYE'DEKİ YASAL DURUM**

Soycan M., Öcalan T.

TMMOB HARİTA VE KADASTRO MÜHENDİSLERİ ODASI, İSTANBUL ŞUBESİ BÜLTENİ, vol.2011, pp.82-84, 2011 (Non Peer-Reviewed Journal)

**XXII. GNSS VERİSİNİN GERÇEK ZAMANLI İLETİMİ İÇİN ULUSLARARASI STANDARTLAR VE GELİŞMELER**

Öcalan T., Soycan M.

HKM JEODEZİ, JEODİFORMASYON VE ARAZİ YÖNETİMİ DERGİSİ, vol.2011, no.2, pp.1, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

**XXIII. Ülkemizde Harita Mühendisliği Eğitimindeki Yönelimler ve Tehditler**

ÖCALAN T.

TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, İstanbul Şubesi Bülteni, Sayı: Ocak 2010, 2010 (Non Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

**I. Determination of sea level changes based on GNSS-IR on Türkiye coastlines**

Altuntaş Ç., Tunaloğlu 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

**II. A Research on 3D Modeling Facilities based on Instant-NeRF**

Polat A., Tunaloğlu N., Altuntaş Ç., Doğan A. H., Öcalan T.

Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) XII. Teknik Sempozyumu, Sivas, Turkey, 24 - 26 May 2023, pp.1

**III. Integration of a Geodetic Grade GNSS Receiver and an Android Dual-Frequency Smartphone with Low-Cost IMU for Seismogeodetic Applications**

Gül C., Öcalan T., Damcı E., Şekerci Ç.

FIG Congress 2022, Warszawa, Poland, 11 - 15 September 2022, vol.1, no.11, pp.1-12

**IV. GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALİ KURULUMLARINDA TOPOĞRAFYA ANALİZİ**

Dündar S. O., Öcalan T.

7th INTERNATIONAL ZEUGMA CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH, Gaziantep, Turkey, 21 - 23 January 2022, pp.79-80

**V. Akıllı Telefon IMU ve GNSS Entegrasyonu ile Harmonik Hareketlerin İzlenmesi**

Gül C., Öcalan T.

Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) 2021 Yılı Bilimsel Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 - 27 November 2021, pp.1

**VI. Türkiye'de Haritacılık Eğitimi Hiyerarşisi, Meslek İçi Eğitimler, Resmi Sertifikasyon ve Oda Eğitim Politikaları**

Öcalan T.

HKMO Sivil Harita Mühendisliği Eğitim-Öğretiminin 70. Yılında Harita/Geomatik Mühendisliği Eğitim Öğretim Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 11 - 12 October 2019

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

Doğan A. H., Tunaloğlu N., Durdağ U. M., Erdoğan B., Öcalan T., Altuntaş Ç.

17. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 25 April 2019, pp.1

- VIII. **POST PROCESSING KINEMATIC DONANIMLI İNSANSIZ HAVA ARAÇLARINDAN ELDE EDİLEN FOTOGRAMETRİK ÜRÜNLERİN DOĞRULUĞUNUN İNCELENMESİ**  
TÜRK T., ÖCALAN T.  
X.Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği Teknik Sempozyumu (TUFUAB 2019), Aksaray, Turkey, 25 April 2019, pp.1
- IX. **A case study on the accuracy of results from kinematic deformation models**  
DURDAĞ U. M., ERDOĞAN B., ÖCALAN T., HEKİMOĞLU Ş., DOĞAN A. H.  
EGU General Assembly 2019, Viyana, Austria, 07 April 2019, pp.1
- X. **A Review of National Vocational Qualification System for Surveying-Cadastre Sector in Terms of Geoinformation Technologies (Geoinformasyon Teknolojileri Bağlamında Harita-Kadastro Sektörü İçin Ulusal Mesleki Yeterlilik Sisteminin Değerlendirilmesi)**  
ÖCALAN T.  
2nd International Vocational Science Symposium (IVSS 2018) – (2. Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu), Antalya, Turkey, 26 April 2018, pp.1
- XI. **Geodetic and Seismological analysis of the 2017 Kos-Bodrum Mw 6.5 earthquake (SE Aegean Sea) provides evidence for the evolution of normal faulting in Gökova graben**  
Saltogianni V., Taymaz ., Yolsal-Çevikbilen ., Eken T., Gianniou M., ÖCALAN T., Pytharouli ., Stiros S.  
European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2018, Vienna, Austria, 08 April 2018, vol.20, pp.1
- XII. **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
- XIII. **The 2017 Lesvos (Greece) Mw6.3 earthquake: Normal faulting in the Aegean Sea**  
Taymaz T., Saltogianni V., Yolsal-Çevikbilen S., Gianniou M., ÖCALAN T., Eken T., Stiros S.  
European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2018, Vienna, Austria, 08 April 2018, vol.20, pp.1
- XIV. **The Comparison of Accuracy of The Produced Products With/Without Ground Control Points (GCPs) by Unmanned Aerial Vehicle (UAV)**  
TÜRK T., ÖCALAN T.  
2nd International Conference on Agriculture, Forest, Food, Sciences and Technologies (ICAF0F 2018), İzmir, Turkey, 02 April 2018, pp.195
- XV. **MESLEĞİMİZİN GELECEĞİNE YÖNELİK HARİTA MÜHENDİSLİĞİ ADAYI ÖĞ-RENCİLERİNİN TUTUM ve DÜŞÜNCELERİ İLE MESLEKİ YETERLİLİKLERİ VE GELİŞİMLERİNE OLAN ETKİSİ**  
DALKA S., BALIK ŞANLI F., ÖCALAN T.  
16. TÜRKİYE HARİTA BİLİMSEL VE TEKNİK KURULTAYI, Ankara, Turkey, 3 - 06 May 2017
- XVI. **GPS Kinematik PPP'nin Gerçek Zamanlı PPP (RT-PPP) Çözümleri İle Karşılaştırılması Üzerine Bir Çalışma**  
ERDOĞAN B., Karlıtepe F., ÖCALAN T.  
16. TÜRKİYE HARİTA BİLİMSEL VE TEKNİK KURULTAYI, Ankara, Turkey, 03 May 2017, pp.1
- XVII. **Harita Sektörü Nitelikli Ara Eleman İhtiyacının Karşılınması Kapsamında Topoğraf, Coğrafi Bilgi Sistemleri Operatörü ve Harita-Kadastrocü Ulusal Yeterliliklerinin İrdelenmesi**  
ÖCALAN T.  
Uluslararası Yükseköğretimde Mesleki Eğitim ve Öğretim Sempozyumu, 12-15 Ekim 2016,Çorum, Türkiye, 01 October 2016
- XVIII. **Farklı IGS Kombine Yörünge/Saat Ürünleri (CLK10&CLK11) Kullanarak Gerçek Zamanlı PPP (RT-PPP) Tekniği Performansının Araştırılması**  
ERDOĞAN B., Karlıtepe F., Öcalan T.  
8. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, 01 October 2016
- XIX. **Mesleki Yeterlilik Sistemi Kapsamında CBS Uzmanlığı ve CBS Operatörlüğünün Yasal Açıdan Değerlendirilmesi**  
ÖCALAN T.  
01 October 2016
- XX. **Experiments On Real-Time Precise Point Positioning (RT-PPP) Application For Different Time**

## Interval

ERDOĞAN B., Karlitepe F., Ocalan T.

SELCUK INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES - 2016 Antalya / TURKEY, 01 September 2016

- XXI. **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
- XXII. **Ulusal Mesleki Yeterlilik Sisteminin Harita Sektörüne Getirdikleri ve Durum Analizi**  
ÖCALAN T., PIRTI A.  
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası. 15. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 25 - 28 March 2015
- XXIII. **Büyük Ölçekli Harita Üretimi Standartlarının Geliştirilmesine Yönelik GPS PPP Tekniğinin Farklı Ölçü Süreleri İçin Doğruluğunun Araştırılması**  
ÖCALAN T., Cingöz A., DUMAN H., Hastaoğlu K. Ö., Kara T., Gezer M. V., Özer E., Salgın Ö.  
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 15. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 25 March 2015, pp.1-10
- XXIV. **Büyük Ölçekli Harita Üretimi Standartlarının Geliştirilmesine Yönelik GPS PPP Tekniğinin Doğruluğunun Araştırılması**  
ÖCALAN T., Cingöz A., Duman H., Hastaoğlu K., Kara T., Gezer M. V., Özer E., Salgın Ö.  
15. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, 25-28 Mart 2015, Ankara, 01 March 2015
- XXV. **Coğrafi Bilgi Sistemleri Eğitimlerinin Ulusal Meslek Standartları ve Ulusal Yeterlilikler Açısından İrdelenmesi**  
Aydınoğlu A. Ç., ÖCALAN T.  
15. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, 25-28 Mart 2015, Ankara, 01 March 2015
- XXVI. **Alibey Barajında Düşey Değişimlerin Hassas Geometrik Nivelman Yöntemiyle İzlenmesi 2007 2014 Yılları Arası**  
HOŞBAŞ R. G., PIRTI A., ERSOY N., ÖCALAN T.  
7. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Çorum, Turkey, 15 - 17 October 2014
- XXVII. **Alibey Barajında Düşey Değişimlerin Hassas Geometrik Nivelman Yöntemiyle İzlenmesi Haziran 2007 Haziran 2014 Yılları Arası**  
HOŞBAŞ R. G., PIRTI A., ERSOY N., ÖCALAN T.  
7. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu TMMOB Harita ve Kadastro Müh. Odası ve Hitit Üniv. MYO, Çorum, Turkey, 15 - 17 October 2014
- XXVIII. **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
- XXIX. **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
- XXX. **TARİHİ DAVUTPAŞA KIŞLASINDA YAPISAL DEFORMASYONLARIN JEODEZİK YÖNTEMLERLE İZLENMESİ**  
HOŞBAŞ R. G., ÖCALAN T., PIRTI A., ATA E., SELBESOĞLU M. O.  
6. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Afyon, Turkey, 3 - 05 October 2012
- XXXI. **Tarihi Davutpaşa Kışlasında Yapısal Deformasyonların Jeodezik Yöntemlerle İzlenmesi**  
HOŞBAŞ R. G., ÖCALAN T., PIRTI A., SELBESOĞLU M. O.  
6. Uusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu TMMOB Harita ve Kadastro Müh. Odası ve Afyon Kocatepe Üniv. Harita Müh. Bölümü, Afyon, Turkey, 3 - 05 October 2012
- XXXII. **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
- XXXIII. **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
- XXXIV. **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
- XXXV. **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
- XXXVI. **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
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **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
- XL. **ALİBEY BARAJINDA DÜŞEY DEĞİŞİMLERİN HASSAS GEOMETRİK NİVELMAN YÖNTEMİYLE İZLENMESİ (2007 – 2014 YILLARI ARASI)**  
HOŞBAŞ R. G., PIRTI A., ERSOY N., ÖCALAN T.  
3. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Konya, Turkey, 24 October 2007, pp.1
- XLI. **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
- XLII. **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
- XLIII. **Mühendislik Uygulamaları için Sabit GPS İstasyonlarına Dayalı Konum Doğruluklarının Araştırılması**  
ÖCALAN T., SOYCAN M., ŞANLI D. U., GÜMÜŞ K., Tunahöğlü N.  
11. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 2 - 06 April 2007
- XLIV. **Investigation of Kinematic Relative Positioning Accuracy Using SP3 and Broadcast Ephemerides**  
Soycan M., Öcalan T., Akpınar B., Gümüş K.  
XXIII FIG Congress, Munich, Germany, 8 - 13 October 2006, pp.1
- XLV. **What is the Accuracy of Kinematic Relative Positioning**  
Soycan M., Öcalan T., Akpınar B., Gümüş K.  
FIFTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM TURKISH-GERMAN JOINT GEODETIC DAYS, Berlin, Germany, 28 - 31 March 2006, pp.1
- XLVI. **GNSS/CORS Teknolojileri ve Uygulama Alanları**



ÖCALAN T.

**XLVII. Sabit GNSS Veri Analizleri ve PPP**

KURT O., ÖCALAN T., ÖZLÜDEMİR M.

**XLVIII. GNSS Verisinin Gerçek Zamanlı İletimi İçin Standartlar: RTCM**

ÖCALAN T.

**XLIX. GNSS Ölçüleri İle Güneybatı Anadolu'nun Hız ve Gerilim Alanlarının Tespiti (Identification of the Velocity and Strain Fields in Southwestern Anatolia Through GNSS Measurements)**

GÜLAL E., ERDOĞAN S., TIRYAKIOĞLU İ., KALYONCUOĞLU Ü., DOLMAZ M., ELİTOK Ö., BAYBURA T., ERDOĞAN H., SOYCAN M., YILMAZ İ., et al.

## Other Publications

**I. Fault-model of the 2017 Kos-Bodrum (east Aegean Sea) Mw 6.6 earthquake from inversion of seismological and GPS data – Preliminary Report**

Saltogianni V., Taymaz T., Çevikbilen S. Y., Eken T., Gianniou M., ÖCALAN T., Pytharouli S., Stiros .  
Technical Report, pp.1-4, 2017

## Supported Projects

Tunalıoğlu 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

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

Öcalan T., TUBITAK Project, Çift Frekanslı GNSS Çipine Sahip Android Telefonların Konum Belirleme Doğruluğunun Araştırılması, 2023 - 2023

Tunalıoğlu 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

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  
Abdikan S., Balık Şanlı F., Pepe A., Calò F., Erdoğan B., Öcalan T., Industrial Organizations of Other Countries Supported Project, Earth Surface Deformation Monitoring Using L-band Interferometric SAR data, 2016 - 2022

Özkaya B., Doğan U., Gürtürk M., Akpınar B., Aykut N. O., Erkmen B., Amasyalı M. F., Erdinç O., Aladağ H., Karanlık G., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Üniversite Kampüslerinin Dijitalleşme Sürecinin Analizi, 2021 - 2021  
Öcalan T., Türk T., Project Supported by Higher Education Institutions, İnsansız Hava Araçları (İHA) İle Üretilen Ürünlerin Doğruluğunun Arttırılmasına Yönelik Araştırmalar, 2018 - 2020

Erdoğan B., Öcalan T., TUBITAK Project, Kinematik Deformasyon Analiz Modelinin Doğruluğunun Doğrusal Hareket Sistemleri Yardımıyla Araştırılması, 2018 - 2019

ÖCALAN T., Other International Funding Programs, Deformation Monitoring in Mega City Istanbul with TerraSAR-X Using Interferometric SAR Time Series Analysis,- (Alman Uzay Ajansı- German Aerospace Center-DLR destekli), 2013 - 2015  
Abdikan S., Balık Şanlı F., Öcalan T., Industrial Organizations of Other Countries Supported Project, Deformation monitoring in mega city Istanbul with TerraSAR-X using InSAR time series analyses, 2013 - 2015

Gülal V. E., Soycan M., Dolmaz M. N., Erdoğan S., Kalyoncuoğlu Ü. Y., Yılmaz İ., Erdoğan H., Baybura T., Elitok Ö., Ata E., et al., TUBITAK Project, Güneybatı Anadolu bölgesi'ndeki blok hareketleri ve gerilim alanlarının gnss ölçümleri ile belirlenmesi, 2009 - 2012

Erkaya H., Doğan U., Pırtı A., Soycan A., Soycan M., Ata E., Hoşbaş R. G., Ersoy N., Gülal V. E., Akpınar B., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Beton Kemer Barajlarda Deformasyonların Modern Ölçme Teknikleri İle Belirlenmesi, 2007 - 2012

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

## Scientific Refereeing

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2017  
IET Radar, Sonar & Navigation, SCI Journal, October 2017

## Tasks In Event Organizations

Öcalan T., 6.Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi 2019, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Ekim 2019  
Öcalan T., HARİTA/GEOMATİK MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİM-ÖĞRETİM SEMPOZYUMU, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Ekim 2019  
Öcalan T., 7.Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (VII. UZAL-CBS Sempozyumu), Scientific Congress, Eskişehir, Turkey, Eylül 2018  
Öcalan T., Mesleki Açılımlar Kurultayı, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Aralık 2017  
Öcalan T., 16.Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Mayıs 2017  
Öcalan T., Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) Çalıştayı , Workshop Organization, İstanbul, Turkey, Kasım 2016  
Öcalan T., 10.Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Nisan 2005

## Metrics

Publication: 101  
Citation (WoS): 124  
Citation (Scopus): 184  
H-Index (WoS): 7  
H-Index (Scopus): 8

## Non Academic Experience

Infotech Bilişim ve İletişim Teknolojileri A.Ş.