

## Prof. Dr. Doğan Uğur ŞANLI

### KiŐisel Bilgiler

İŐ Telefonu: [+90 212 383 5281](tel:+902123835281)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: R4Qwpj8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-9901-4941

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-6815-2020

ScopusID: 6505510060

Yoksis Araştırmacı ID: 147918

### Yaptığı Tezler

Doktora, GPS Strategies for Tide Gauge Monitoring with Assessment of Sea Level Analysis Models, University of Newcastle Upon Tyne, 1999

Yüksek Lisans, Jeodezik Ölçülerin Değerlendirilebilir Hale Getirilmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1990

### Araştırma Alanları

Deformasyon Ölçmeleri, GPS-GNSS, Ölçme Tekniği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnŐaat Fakóltesi, Harita Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnŐaat Fakóltesi, Harita Mühendisliği, 2011 - 2016

Yrd. Doç. Dr., Boğaziçi Üniversitesi, Kandilli Rasathanesi Ve Deprem Araştırma Enstitüsü, Jeodezi Anabilim Dalı, 2006 - 2010

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnŐaat Fakóltesi, Harita Mühendisliği, 1999 - 2006

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnŐaat Fakóltesi, Harita Mühendisliği, 1989 - 1999

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnŐaat Fakóltesi, 2017 - 2023

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnŐaat Fakóltesi, 2014 - 2015

### Yönetilen Tezler

Şanlı D. U., KÜRESEL NAVİGASYON UYDU SİSTEMLERİ (GNSS) KAMPANYA ÖLÇÜLERİNDEN TÜRETİLEN HIZ BİLEŐENLERİNİN DOĞRULUK ANALİZİ, Yüksek Lisans, E.Uysal(Öğrenci), 2023

Şanlı D. U., Episodik GPS zaman serileri için uygun stokastik modelin belirlenmesi, Doktora, H.DUMAN(Öğrenci), 2022

Şanlı D. U., GPS PPPdoğruluğunun iklimsel ve enlemsel etkiler dikkate alınarak araştırılması, Doktora,

- A.SARAÇOĞLU(Öğrenci), 2022
- Şanlı D. U., Küresel Konumlama Sistemi Kampanya Tipi Ölçülerinden Elde Edilen Hızların Doğruluk Analizi, Doktora, Y.TÜREN(Öğrenci), 2019
- Şanlı D. U., Ticari yazılımlar ile üretilen küresel navigasyon uydu sistemleri çözümlerinin doğruluğu, Doktora, T.EROL(Öğrenci), 2019
- Şanlı D. U., DOĞRU HIZ KESTİRİMİ İÇİN AYLIK GPS KAMPANYALARININ PERFORMANSI ÜZERİNE BİR İNCELEME, Doktora, S.TEKİÇ(Öğrenci), 2019
- Şanlı D. U., Developing modeling strategies to increase PPP accuracy, Doktora, A.GÖKHAN(Öğrenci), 2016
- Şanlı D. U., Bağıl ve PPP tekniklerine göre tekrarlı GPS gözlemlerinden elde edilen nokta hız doğruluklarının araştırılması, Yüksek Lisans, H.DUMAN(Öğrenci), 2016
- Şanlı D. U., GIPSY/OASIS II GPS yazılımının doğruluğunun mevsimsel etkiler dikkate alınarak incelenmesi, Yüksek Lisans, A.SARAÇOĞLU(Öğrenci), 2016
- Şanlı D. U., OPUS-RS GPS hızlı statik konum belirleme doğruluğu, Yüksek Lisans, A.DİNÇER(Öğrenci), 2016
- Şanlı D. U., GÖZLEM SÜRESİNİN GPS NOKTASI HIZLARININ BELİRLENMESİNE OLAN ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, Doktora, V.Akarsu(Öğrenci), 2012
- Şanlı D. U., A Unified Approach in GPS Accuracy Determination Studies, Yüksek Lisans, D.Öztürk(Öğrenci), 2009
- Şanlı D. U., Accuracy of GPS Precise Point Positioning, Yüksek Lisans, S.Tekiç(Öğrenci), 2009
- Şanlı D. U., GPS Hızlı Statik Yöntem İle Heyelanların İzlenebilirliğinin Araştırılması: Sivas Koyulhisar Heyelanı Örneği, Doktora, K.Hastaoğlu(Öğrenci), 2009
- Şanlı D. U., Hızlı statik GPS çözümlerinin güvenilirliği, Yüksek Lisans, İ.TUT(Öğrenci), 2009
- Şanlı D. U., İstasyonlar arası yükseklik farkının GPS konum belirleme duyarlılığı üzerine etkisi, Yüksek Lisans, F.Kurumahmut(Öğrenci), 2008
- Şanlı D. U., IGS Ağı Ölçeğinde GPS Konum Belirleme Doğruluğu, Yüksek Lisans, Ç.Engin(Öğrenci), 2007
- Şanlı D. U., Sabit GPS İstasyonlarına Dayalı Bağıl Nokta Konum Doğruluklarının Araştırılması, Yüksek Lisans, T.Öcalan(Öğrenci), 2005
- Şanlı D. U., Artan Yükseklik Farkının GPS Düşey Konum Belirleme Duyarlılığına Etkisi, Yüksek Lisans, T.Erol(Öğrenci), 2005
- Şanlı D. U., Gözlem Süresinin GPS Yükseklik Bileşeni Duyarlılığı Üzerine Etkisi, Yüksek Lisans, C.Mertcan(Öğrenci), 2005
- Şanlı D. U., BERNESE İle 10 km'den Kısa Kenarlarda GPS Elipsoidal Yüksekliklerinin Belirlenmesi Konusunda Stratejik Araştırmalar, Yüksek Lisans, A.Murat(Öğrenci), 2005
- Şanlı D. U., Uydu Altimetri Tekniği ve Marmara Denizi'ndeki Uydu İzlerinin Değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, İ.İmre(Öğrenci), 2005
- Şanlı D. U., GPS İle Uzun Bazların Değerlendirilmesinde Ölçüm Süresinin Baz Çözüm Duyarlılığı Üzerine Etkisi, Yüksek Lisans, E.Özer(Öğrenci), 2004
- Şanlı D. U., 10 km'den Küçük Geçkilerde GPS Nivelmanın Duyarlılığı Üzerine Bir İnceleme, Yüksek Lisans, K.Hastaoğlu(Öğrenci), 2004
- Şanlı D. U., GPS Nivelmanın Geometrik Nivelman Yerine Kullanılabilirliğinin Araştırılması, Yüksek Lisans, B.Akpınar(Öğrenci), 2003
- Şanlı D. U., İzmit Depremi Deprem Anı Yatay Yer Değiştirmelerin Modellenmesi, Yüksek Lisans, M.Açıkgöz(Öğrenci), 2002

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

- I. **Effect of Large Height Difference on Global Positioning System Solutions from a Commercially Available Software Package**  
Erol T., ŞANLI D. U.  
Journal of Surveying Engineering, cilt.149, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A new approach considering temporal correlations for GPS campaign time series**  
DUMAN H., ŞANLI D. U.  
COMPUTERS & GEOSCIENCES, cilt.162, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Accuracy of GPS positioning concerning Köppen-Geiger climate classification**  
Saraçoğlu A., Şanlı D. U.

Measurement, cilt.181, ss.1-11, 2021 (SCI-Expanded)

- IV. **Effect of Stochastic Model Errors on Significance Test for Velocities in Analysis of GPS Position Time Series**  
AYDIN C., DUMAN H., GÜNEŞ Ö., Ugur Sanli D.  
Journal of Surveying Engineering, cilt.147, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of meteorological seasons on the accuracy of GPS positioning**  
Saraçoğlu A., Şanlı D. U.  
MEASUREMENT, cilt.152, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Efficiency of OPUS-RS solutions**  
DOĞRU A., DUMAN H., ŞANLI D. U., Berber M. M.  
SURVEY REVIEW, cilt.51, sa.366, ss.193-198, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Accuracy of Deformation Rates from Campaign GPS Surveys Considering Extended Observation Session and Antenna Set-Up Errors**  
Turen Y., ŞANLI D. U.  
REMOTE SENSING, cilt.11, sa.10, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Assessment of geodetic velocities using GPS campaign measurements over long baseline lengths**  
DUMAN H., ŞANLI D. U.  
NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, cilt.19, sa.3, ss.571-582, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of the success of monitoring slow motion landslides using Persistent Scatterer Interferometry and GNSS methods**  
Hastaoğlu K. Ö., Poyraz F., Türk T., Yılmaz I., Koçbulut F., Demirel M., Sanli U., Duman H., Sanli F. B.  
SURVEY REVIEW, cilt.50, ss.475-486, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of sea level anomalies related with NAO along the west coasts of Turkey and their consistency with sea surface temperature trends**  
Dogan M., Cigizoglu H. K., ŞANLI D. U., Ulke A.  
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, cilt.121, ss.349-358, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **ANALYSIS OF A GNSS NETWORK USING THE THEORY OF RELIABILITY FOR MULTIPLE OUTLIERS**  
BERBER M. M., ŞANLI D. U.  
GEODETSKI VESTNIK, cilt.59, sa.3, ss.554-563, 2015 (SSCI)
- XII. **Accuracy of velocities from repeated GPS measurements**  
Akarsu V., ŞANLI D. U., Arslan E.  
NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, cilt.15, sa.4, ss.875-884, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Efficiency of BERNESE single baseline rapid static positioning solutions with search strategy**  
Tut I., ŞANLI D. U., ERDOĞAN B., Hekimoglu S.  
SURVEY REVIEW, cilt.45, sa.331, ss.296-304, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **ON THE PERFORMANCE OF GNSS LEVELLING OVER STEEP SLOPES**  
Erenoğlu R. C., Yücel M. A., Pırtı A., Şanlı D. U.  
BOLETIM DE CIENCIAS GEODESICAS, cilt.18, ss.645-660, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **ACCURACY OF GPS POSITIONING FROM LOCAL TO REGIONAL SCALES: A UNIFIED PREDICTION MODEL**  
Ozturk D. U., Sanli D. U.  
SURVEY REVIEW, cilt.43, sa.323, ss.579-589, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **DETECTING CONFIGURATION WEAKNESSES IN GEODETIC NETWORKS**  
Hekimoglu S., ERENOĞLU R. C., Sanli D. U., ERDOĞAN B.  
SURVEY REVIEW, cilt.43, sa.323, ss.713-730, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **Monitoring Koyulhisar landslide using rapid static GPS: a strategy to remove biases from vertical velocities**  
HASTAOĞLU K. Ö., Sanli D. U.  
NATURAL HAZARDS, cilt.58, sa.3, ss.1275-1294, 2011 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Reply to: Akyilmaz, O., 2010. Discussion of: Sertel, E.; Cigizoglu, H.K., and Sanli, D.U., 2008. Estimating Daily Mean Sea Level Heights Using Artificial Neural Networks. Journal of Coastal Research, 24(3),**

727-734; *Journal of Coastal Research*, 26(6), 118

ŞANLI D. U.

*Journal of Coastal Research*, cilt.27, sa.4, ss.791-792, 2011 (SCI-Expanded)

- XIX. **ACCURACY OF GPS RAPID STATIC POSITIONING: APPLICATION TO KOYULHISAR LANDSLIDE, CENTRAL TURKEY**  
HASTAOĞLU K. Ö., Sanli D. U.  
*SURVEY REVIEW*, cilt.43, sa.321, ss.226-240, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **ACCURACY OF GPS POSITIONING IN THE PRESENCE OF LARGE HEIGHT DIFFERENCES**  
Sanli D. U., KURUMAHMUT F.  
*SURVEY REVIEW*, cilt.43, sa.320, ss.162-176, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **ACCURACY OF GPS POSITIONING OVER REGIONAL SCALES**  
Sanli D. U., ENGIN C.  
*SURVEY REVIEW*, cilt.41, sa.312, ss.192-200, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **Estimating daily mean sea level heights using artificial neural networks**  
Sertel E., Cıgızoğlu H. K., Sanli D. U.  
*JOURNAL OF COASTAL RESEARCH*, cilt.24, sa.3, ss.727-734, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Changing residuals by reweighting one or more observations**  
ŞANLI D. U., Hekimoğlu Ş.  
*ZvF*, cilt.128, ss.271-277, 2003 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Geocentric sea level trend using GPS and > 100-year tide gauge record on a postglacial rebound nodal line**  
Sanli D. U., BLEWITT G.  
*JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*, cilt.106, ss.713-719, 2001 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Editorial to the Special Issue on the International Symposium on Applied Geoinformatics 2019**  
Paziewski J., Sanli D. U.  
*JOURNAL OF GEODETIC SCIENCE*, cilt.11, sa.1, ss.27-28, 2021 (ESCI)
- II. **Revisiting the role of observation session duration on precise point positioning accuracy using GIPSY/OASIS II software Rediscutindo o papel da duração da sessão de observação na acurácia do Posicionamento por Ponto Preciso com uso do software GIPSY/OASIS II**  
Hayal A. G., ŞANLI D. U.  
*Boletim de Ciencias Geodesicas*, cilt.22, sa.3, ss.405-419, 2016 (ESCI)
- III. **GPS ve Ps-Insar Yöntemleri Kullanılarak Koyulhisar (Sivas) Heyelanlarının İzlenmesi: İlk Sonuçlar**  
HASTAOĞLU K. Ö., POYRAZ F., TÜRK T., KOÇBULUT F., ŞANLI D. U., YILMAZ I., BALIK ŞANLI F., KUÇAK R. A., DEMİREL M., GÜRİSOY Ö., et al.  
*Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, cilt.4, ss.161-175, 2014 (Hakemli Dergi)
- IV. **GPS ve Ps-Insar Yöntemleri Kullanılarak Koyulhisar (Sivas) Heyelanlarının İzlenmesi: İlk Sonuçlar**  
Hastaoğlu K. Ö., Poyraz F., Türk T., Koçbulut F., Şanlı D. U., Yılmaz I., Balık Şanlı F., Kuçak R. A., Demirel M., Gürsoy Ö., et al.  
*Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, cilt.4, sa.2, ss.161-175, 2014 (Hakemli Dergi)
- V. **GPS Hızlı Statik Yönteminde Troposferik Hataları Hesaplama Yöntemlerinin karşılaştırılması**  
HASTAOĞLU K. Ö., ŞANLI D. U., POYRAZ F., AYAZLI İ. E.  
*SIGMA MUHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ*, cilt.27, 2009 (Hakemli Dergi)
- VI. **Marmara Denizindeki Deniz Yüzeyi Yükseklik Değişimlerinin Ers 1 Ers 2 Ve TopexPoseidon Uydu Altimetre Ölçüleriyle Araştırılması**  
KILICOGLU A., ŞANLI D. U., DEMİR C., YILDIZ H., CINGOZ A., AKTUG B., ACIKGOZ M.  
*HARİTA DERGİSİ*, ss.22-28, 2007 (Hakemli Dergi)
- VII. **Yayılmış Bellek Kullanılarak Büyük Boyutlu Matris İşlemlerinin Gerçekleştirilmesi**

ŞANLI D. U.

HARİTA DERGİSİ, ss.23-31, 1995 (Hakemli Dergi)

VIII. **Test Dağılımlarının Sınır Değerlerinin Hesaplanması**

ŞANLI D. U.

HARİTA DERGİSİ, ss.70-103, 1993 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Accuracy of GNSS Methods**

Şanlı D. U. (Editör)

IntechOpen, London, 2019

II. **Bölüm5: Global Konum Belirleme Sistemleri ve Temel Harita Bilgisi**

ESETLİLİ T., KURUCU Y., BALIK ŞANLI F., ŞANLI D. U.

Tarımda Uzaktan Algılama Tekniği, Prof. dr. Yusuf kurucu, Editör, Demfo, ss.117-152, 2017

III. **Accuracy of GPS Precise Point Positioning**

ŞANLI D. U., S T.

Lambert Academic Pub, 2010

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Accuracy of GNSS positioning: GPS+GLONASS case**

Çetin D., ŞANLI D. U., ÖĞÜTCÜ S. S.

EGU2022, Viyana, Avusturya, 24 Mayıs 2022

II. **Accuracy of velocities from annually repeated GPS campaigns**

ŞANLI D. U., Uysal E., ÖZ DEMİR D., DUMAN H.

EGU2022, Viyana, Avusturya, 24 Mayıs 2022

III. **Climatic Effects on GPS PPP Accuracy**

Saraçoğlu A., Şanlı D. U.

European Geosciences Union General Assembly (EGU) 2021, Vienna, Avusturya, 19 - 30 Nisan 2021, ss.8172

IV. **Heteroskedasticity between GNSS time-series repeatabilities and noise magnitudes**

Duman H., Şanlı D. U.

EGU General Assembly 2021, 19 - 30 Nisan 2021, ss.1

V. **Accuracy of GNSS Campaign Site Velocities with Respect to ITRF14 Solution**

TÜREN Y., ŞANLI D. U.

EGU General Assembly 2020-Sharing Geoscience Online, Vienna, Avusturya, 4 - 08 Mayıs 2020

VI. **Reliability of Noise Analysis Using Variance Component Estimation in Geodetic Time Series**

Duman H., Güneş Ö., Aydın C., Şanlı D. U.

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED GEOINFORMATICS, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019, cilt.1, ss.105

VII. **New Aspects in GNSS Positioning and Velocity Estimation**

ŞANLI D. U.

XXIX International Symposium on "Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields", 5 - 06 Kasım 2019

VIII. **The effect of increasing height difference on GNSS baseline solutions from commercially available software**

Erol T., ŞANLI D. U.

EGU General Assembly, 7 - 12 Nisan 2019

IX. **Should the colored noise be introduced to the analysis of GPS campaign time series?**

DUMAN H., ŞANLI D. U.

The General Assembly 2019 of the European Geosciences Union (EGU), Viyana, Avusturya, 07 Nisan 2019, ss.1

- X. **Solar Activity Effects on PPP Accuracy**  
Saraçoğlu A., Şanlı D. U.  
European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Avusturya, 07 Nisan 2019, ss.1
- XI. **Optimizing the frequency of GNSS campaigns for cost effective and reliable site velocity estimation**  
TÜREN Y., ŞANLI D. U.  
EGU General Assembly 2019, 7 - 12 Nisan 2019
- XII. **Accuracy of GNSS from commercially available software**  
Erol T., ŞANLI D. U.  
EGU General Assembly 2018, 8 - 13 Nisan 2018
- XIII. **Spectral character of GNSS campaign measurements: impressions from an extended global network**  
Tekiç S., TÜREN Y., ŞANLI D. U., ARSLAN E.  
EGU General Assembly 2018, Vienna, Avusturya, 8 - 13 Nisan 2018
- XIV. **Investigating the Effect of Stochastic Model in the Time Series Analysis: Noise Models Concerned**  
Duman H., Şanlı D. U.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY AND GEOSCIENCES, Çanakkale, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017, ss.104
- XV. **Kampanya GPS Ölçülerinin Spektral Karakteri**  
TÜREN Y., ŞANLI D. U.  
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) Bilimsel Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 3 - 04 Kasım 2017
- XVI. **Yirmidört Saatlik Kampanya GPS Hız Kestirim Doğruluğu**  
Tekiç S., ŞANLI D. U.  
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu 2017 Bilimsel Toplantısı, Türkiye, 2 - 03 Kasım 2017
- XVII. **CORS ile Ormanlık Arazilerde Yapılan GNSS Ölçmelerinde RTK Kullanımı**  
AKARSU V., KOÇ E. K., ŞANLI D. U.  
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) Bilimsel Toplantısı - 2017, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Kasım 2017, cilt.1, ss.34
- XVIII. **Ulusal C1, C2, C3 ve C4 Ağ Noktalarının GNSS İle Ölçümü ve Dengelenmesi**  
AKARSU V., GÜNGÖR H., ŞANLI D. U.  
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) Bilimsel Toplantısı - 2017, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Kasım 2017, cilt.1, ss.2-30
- XIX. **Accuracy of Regional PPP Results**  
SARAÇOĞLU A., ŞANLI D. U.  
International Symposium on GIS Applications in Geography and Geosciences (ISGGG), Çanakkale, Türkiye, 18 Ekim 2017, ss.116
- XX. **GPS Zaman Serilerindeki Gürültü Karakteristiklerinin Belirlenmesi Üzerine Bir Araştırma**  
DUMAN H., ŞANLI D. U.  
16. Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 03 Mayıs 2017, ss.1-4
- XXI. **Spectral Character of Repeated GPS Measurements**  
TÜREN Y., ŞANLI D. U.  
General Assembly 2017 of the European Geosciences Union, 23 - 28 Nisan 2017
- XXII. **Accuracy of GPS velocities from repeated GPS surveys: results from a denser network and verification by continuous GPS**  
TEKİÇ S., ŞANLI D. U., ARSLAN E.  
EGU General Assembly 2017, 24 - 28 Nisan 2017
- XXIII. **GPS accuracy of today and the future for geoscience applications**  
ŞANLI D. U.  
1st Workshop on Satellite Observations and Geoscience Applications, 17 Kasım 2016
- XXIV. **GPS ile elde edilen yüksekliklerin doğruluğu**  
ŞANLI D. U.  
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu Çalıştayı - 2016, Türkiye, 3 - 04 Kasım 2016
- XXV. **Contribution of various components to the enhanced accuracy of GIPSY OASIS II PPP solutions**

- HAYAL A. G., ŞANLI D. U.  
EGU 2016 General Assembly, 17 - 22 Nisan 2016
- XXVI. **Seasonal Effects on GPS PPP Accuracy**  
Saraçoğlu A., Şanlı D. U.  
European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Avusturya, 17 Nisan 2016, ss.1
- XXVII. **The effect of observing session duration on OPUS RS results**  
Doğru A. D., ŞANLI D. U., HAYAL A. G., Berber M.  
EGU 2016 General Assembly, 17 - 22 Nisan 2016
- XXVIII. **Accuracy of GIPSY PPP from a denser network**  
HAYAL A. G., ŞANLI D. U.  
EGU General Assembly 2015, 12 - 17 Nisan 2015
- XXIX. **Accuracy of GIPSY PPP from version 6 2 a robust method to remove outliers**  
HAYAL A. G., ŞANLI D. U.  
EGU General Assembly 2014, 13 - 18 Nisan 2014
- XXX. **GPS ve Ps Insar Yöntemleri Kullanılarak Koyulhisar Sivas Heyelanlarının İzlenmesi İlk Sonuçlar**  
HASTAOĞLU K. Ö., POYRAZ F., TÜRK T., KOÇBULUT F., ŞANLI D. U., YILMAZ I., BALIK ŞANLI F., KUÇAK R. A., GÜRSOY Ö., DUMAN H.  
TUJK 2013 - Doğal Afetler ve Jeodezi, Sivas, Türkiye, 7 - 08 Kasım 2013
- XXXI. **GPS ve PS-Insar Yöntemleri Kullanılarak Koyulhisar (Sivas) Heyelanının İzlenmesi: İlk Sonuçlar**  
ŞANLI D. U., Poyraz F., Türk T., Koçbulut F., Şanlı U., Yılmaz I., Balık Şanlı F., Kuçak R. A., Demirel M., Gürsoy Ö., et al.  
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu, 01 Kasım 2013
- XXXII. **Accuracy of GIPSY from version 6**  
HAYAL A. G., Şanlı D. U.  
GNSS Precise Point Positioning Workshop: Reaching Full Potential, 01 Temmuz 2013
- XXXIII. **Accuracy of GIPSY PPP from version 6**  
HAYAL A. G., ŞANLI D. U.  
GNSS Precise Point Positioning Workshop: Reaching Full Potential, 13 - 14 Haziran 2013
- XXXIV. **Challenging Tsunami Hazard A National Example from Turkey**  
MERAL OZEL N., NECMİOĞLU Ö., KALAFAT D., YILMAZER M., ÇOMOĞLU M., GÜRBÜZ C., ERDİK M., YALCINER A. C., ŞANLI D. U.  
Symposium Proceedings of Fifth International Tsunami Symposium by Tsunami Society International, ISPRA, 3 - 05 Eylül 2012
- XXXV. **Tsunami Early Warning in the Eastern Mediterranean Aegean and Black Sea**  
OZEL N. M., NECMİOĞLU Ö., YALCINER A. C., KALAFAT D., YILMAZER M., ÇOMOĞLU M., ŞANLI D. U., GÜRBÜZ C., ERDİK M.  
22nd International Offshore (Ocean) and Polar Engineering Conference, RHODES, Yunanistan, 17 - 22 Haziran 2012, ss.17-22
- XXXVI. **Effect of Span of GPS Campaigns on Estimated Static Positioning Velocities**  
ŞANLI D. U., ÇOBAN K., AKARSU V., ARSLAN E.  
EGU General Assembly 2012, 22 - 27 Nisan 2012
- XXXVII. **Tsunami Warning Center in Turkey Status Update 2012**  
ÖZEL N., NECMİOĞLU Ö., YALCINER A., KALAFAT D., YILMAZER M., ÇOMOĞLU M., ŞANLI D. U., GÜRBÜZ C., ERDİK M. Ö.  
EGU General Assembly 2012, 22 - 27 Nisan 2012
- XXXVIII. **Effect of observing session duration on static GPS velocity estimation**  
ŞANLI D. U., AKARSU V., ASLAN E.  
AGU Fall Meeting 2011, 5 - 09 Aralık 2011
- XXXIX. **Bölgesel Ülke GPS Çalışmalarında Ölçme Planlama**  
ŞANLI D. U.  
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 13. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Türkiye, 18 - 22 Nisan 2011

- XL. **Performance of OPUS RS in the presence of large height differences A User Assessment**  
ŞANLI D. U., KURUMAHMUT F.  
EGU General Assembly 2011, Viyana, Avusturya, 3 - 08 Nisan 2011
- XLI. **Establishing a Tsunami Warning Center in Turkey**  
ÖZEL N., Ö N., YALÇINER A., ŞANLI D. U., YILMAZER M., ÇOMOĞLU M., GÜRBÜZ C., ERDİK M. Ö.  
EGU General Assembly 2011, 3 - 08 Nisan 2011
- XLII. **Koyulhisar Sivas Heyelanının GPS Yöntemi ile İzlenmesi**  
HASTAOĞLU K. Ö., TATAR O., ŞANLI D. U., AYAZLI İ. E., GÜRSOY Ö., POYRAZ F., TÜRK T.  
14. Aktif Tektonik Arastırma Grubu (ATAG 14) Çalıstayı, Adıyaman, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2010
- XLIII. **Heyelanların GPS İle İzlenmesinde Hızlı Statik Ölçü Yönteminin Doğruluğunun Arastrılması**  
HASTAOĞLU K. Ö., ŞANLI D. U., AYAZLI İ. E., Gürsoy Ö.  
5. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Zonguldak, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2010
- XLIV. **Reliability of GPS Rapid Static Positioning Solutions**  
TUT İ., ŞANLI D. U., ERDOĞAN B., HEKİMOĞLU Ş.  
EGU General Assembly, Viyana, Avusturya, 2 - 07 Mayıs 2010
- XLV. **Bias on Rapid Static GPS Velocity Estimates due to Large Inter station Height Differences Examples from Koyulhisar Landslide in Central Turkey**  
HASTAOĞLU K. Ö., ŞANLI D. U.  
EGU General Assembly 2009, Viyana, Avusturya, 19 - 24 Nisan 2009
- XLVI. **Accuracy of GPS Positioning in the Presence of Large Height Differences**  
ŞANLI D. U., Kurumahmut F.  
FIG Working Week 2008, Stockholm, İsveç, 14 - 19 Haziran 2008
- XLVII. **Accuracy of GPS positioning in the presence of large height differences**  
ŞANLI D. U., Kurumahmut F.  
FIG Working Week 2008, 14 - 19 Haziran 2008
- XLVIII. **Modeling GPS rapid static positional accuracies for monitoring natural hazards Application to Koyulhisar landslide**  
HASTAOĞLU K. Ö., ŞANLI D. U.  
EGU General Assembly 2008, Viyana, Avusturya, 13 - 18 Nisan 2008
- XLIX. **Effect of Remaining Residual Tropospheric Zenith Delay Errors on GPS Vertical Positioning Accuracy**  
ŞANLI D. U.  
Proc. Observing and the Modelling of the Ionosphere and the Troposphere, Turkish National Geodetic Commission Annual Scientific Assembly, Ankara, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2007, cilt.1, ss.38-41
- L. **Effect of Inter station Height Difference on GPS Vertical Positioning Accuracy**  
ŞANLI D. U., KURUMAHMUT F.  
IUGG 2007 General Assembly, Perugia, İtalya, 2 - 13 Temmuz 2007
- LI. **Mühendislik Uygulamaları İçin Sabit GPS İstasyonlarına Dayalı Konum Doğruluklarının Araştırılması**  
ÖCALAN T., SOYCAN M., ŞANLI D. U., GÜMÜŞ K., Tunahöğü N.  
11. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 2 - 06 Nisan 2007
- LII. **IGS Ağı Ölçeğinde GPS Konum Belirleme Doğruluğu**  
ENGİN Ç., ŞANLI D. U.  
11. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 2 - 06 Nisan 2007
- LIII. **Mühendislik Uygulamaları için Sabit GPS İstasyonlarına Dayalı Konum Doğruluklarının Araştırılması**  
Öcalan T., Soycan M., Şanlı D. U., Gümüş K., Tunahöglü N.  
11. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 02 Nisan 2007, ss.1
- LIV. **Impact of large height differnce on GPS vertical positioning solutions**  
ŞANLI D. U.  
AGU 2006 Fall Meeting, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 08 Aralık 2006
- LV. **GPS İle Nokta Sıklaştırmada Düşey Konum Duyarlığını Etkileyen Faktörler**  
ŞANLI D. U.



Tektonik ve Jeodezik Ağlar II, TUJK 2006 Çalıştayı, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2006, cilt.1, ss.127-134

- LVI. **An Investigation of Crustal Deformation on the Eastern Sector of the North Anatolian Fault by GPS Measurements**  
ÖZENER H., DOGRU A., TURGUT B., YILMAZ O., ERGİNTAV S., ŞANLI D. U., GÜLEN L., ARPAT E.  
AGU 2005 Fall Meeting, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 09 Aralık 2005
- LVII. **GPS Düşey Konum Duyarlığını Etkileyen Faktörler GPS Nivelmanı ve Yerel GPS Jeoidi Belirleme Çalışmalarına Yönelik Çıkarımlar**  
HASTAOĞLU K. Ö., ŞANLI D. U.  
II. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2005, cilt.1, ss.466-476
- LVIII. **Assessing GPS Vertical Positioning Accuracy Using Various Troposphere Estimation Strategies**  
ŞANLI D. U., AKPINAR B., TUNA E.  
Advances in GPS Data Processing and Modelling for Geodynamics, Londrina, Birleşik Krallık, 9 - 10 Kasım 2005
- LIX. **Marmara Denizi Uydu Altimetresi Verilerinin Analizi**  
ŞANLI D. U., KILICOĞLU A., İMRE İ.  
Jeoid ve Düşey Datum, TUJK 2005 Bilimsel Toplantısı, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2005, cilt.1, ss.276-281
- LX. **Kuzey Anadolu Fayı Doğu Kesiminin Kabuk Deformasyonlarının ve Blok Kinematığının GPS Ölçme Tekniği ile Araştırılması**  
ÖZENER H., GARAGON DOĞRU A., TURGUT B., YILMAZ O., ERGİNTAV S., ÇAKMAK R., ŞANLI D. U., ARPAT E., GÜLEN L., GÜRKAN O.  
TMMOB Haritave Kadastro Mühendisleri Odası, 10. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Türkiye, 28 Mart - 01 Nisan 2005, cilt.2, ss.290-298
- LXI. **Primary Results Related To Crustal Deformation Study of The Eastern Part of NAFZ Turkey By GPS Measurements**  
ÖZENER H., YILMAZ O., DOĞRU A., Turgut B., Turgut B., ERGİNTAV S., RAHŞAN Ç., ŞANLI D. U., GÜLEN L., ARPAT E.  
EOS Trans. AGU, American Geophysical Union, Fall Meeting, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 10 Aralık 2004
- LXII. **Time Series Analysis of GPS Stations in the Western Part of North Anatolian Fault Zone**  
YILMAZ O., ŞANLI D. U., ÖZENER H., TURGUT B., GÜRKAN O.  
Proc. International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, Sofija, Bulgaristan, 4 - 05 Kasım 2004, cilt.1, ss.315-323
- LXIII. **10 km lik bir güzergahta GPS nivelmanının iyileştirilmesi üzerine bir araştırma**  
HASTAOĞLU K. Ö., ŞANLI D. U., MERTCAN C., AKPINAR B., ÇOBAN K.  
Mühendislik Ölçmelerinde Jeodezik Ağlar, TUJK 2004 Bilimsel Toplantısı, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2004, cilt.1, ss.59-63
- LXIV. **Kabuk Deformasyonlarının ve Deniz seviyesi Değişimlerinin GPS ve Diğer Jeodezik Yöntemlerle İzlenmesi Erdek Örneği**  
ŞANLI D. U., DEMİR C., KILICOĞLU A., YILDIZ H., İMRE İ.  
Kıyı ve Deniz Jeolojisi Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2004
- LXV. **A study on investigation of crustal deformation and block kinematics along the eastern sector of the NAF by GPS measurements**  
ÖZENER H., GÜLEN L., KALAFAT D., ARPAT E., YILMAZ O., DOGRU A., ÖĞÜTCÜ Z., YILMAZER M., GÜNEŞ Y., ŞANLI D. U., et al.  
EOS Trans. AGU, American Geophysical Union, Fall Meeting, 7 - 12 Aralık 2003
- LXVI. **Estimates of uplift at British tide gauge sites using continuous GPS**  
ŞANLI D. U., CLARKE P., KING M.  
The first BigF user workshop, 21 Kasım 2003
- LXVII. **17 Ağustos 1999 İzmit Depremi Nedeniyle Küçükçekmece de Oluşan Deformasyonun GPS ile İzlenmesi**  
ŞANLI D. U., DOĞAN U., DEMİREL H., HEKİMOĞLU Ş.  
Küçükçekmece ve Yakın Çevresi Teknik Kongresi, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2003, cilt.1, ss.262-273
- LXVIII. **GPS Zaman Serilerinin Analizi ve Türkiye İçin Değerlendirmeler**  
ŞANLI D. U.

Tektonik ve Jeodezik Ağlar, Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK), 2002, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2002

- LXXIX. **GPS ile yermerkezcil deniz düzeyi belirleme**  
ŞANLI D. U.  
Türkiye Kıyıları 01, Türkiyenin Kıyı ve Deniz Alanları III. Ulusal Konferansı, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2001, cilt.1, ss.767-777
- LXX. **Geocentric sea level trend using GPS and 100 yr tide gauge record on a post glacial rebound nodal line**  
ŞANLI D. U., Blewitt G.  
Tenth General Assembly of the WEGENER Project, Cadiz, İspanya, 18 - 20 Eylül 2000
- LXXI. **Testing the Stability of a 100 year old Tide Gauge Using Absolute and Relative GPS to Separate Regional Versus Local Effects**  
ŞANLI D. U., BLEWITT G.  
EOS Trans. AGU, p.182, American Geophysical Union, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 11 Aralık 1998
- LXXII. **Monitoring Tide Gauges Using Different GPS Stratigies and Experiment Designs**  
ŞANLI D. U., BLEWITT G.  
Proc. Sea Level Workshop: Methods for Monitoring Sea Level, GPS and Tide Gauge Monitoring, GPS Altimeter Calibration, California, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 18 Mart 1997, cilt.1, ss.169-175
- LXXIII. **Sustainable Geodetic Monitoring of The Naturel Environment Using the The IGS**  
BLEWITT G., DAVİES P., GREGORIUS T., KAWAR R., ŞANLI D. U.  
Proc. Sea Level Workshop: Methods for monitoring Sea Level, GPS and Tide Gauge Monitoring, GPS Altimeter Calibration, California, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 18 Mart 1997, cilt.1, ss.69-83
- LXXIV. **Strategies for Measuring Absolute Sea Level Change**  
BLEWITT G., DAVİES P., ŞANLI D. U.  
Wegener 96, Seventh General Assembly of the WEGENER Project, 3 - 07 Haziran 1996
- LXXV. **Türkiye Ulusal Düşey Datum Belirleme Projesinde Gelişmeler**  
DEMİR C., HEKİMOĞLU Ş., AYHAN M. E., ŞANLI D. U., KAHVECİ M. Ü.  
Türkiye Ulusal Jeodezi-Jeofizik Birliği ve Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği Bilimsel kongreleri, Türkiye, 1 - 05 Mayıs 1995, cilt.1, ss.489-499
- LXXVI. **Deniz düzeyi verilerinin korelasyon da dikkate alınarak Robust Kestirim ile analizi**  
ŞANLI D. U., HEKİMOĞLU Ş., AYHAN M. E., DEMİR C.  
Türkiye Ulusal Jeodezi-Jeofizik Birliği ve Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Ulusal Algılama Birliği Bilimsel kongreleri, Türkiye, 1 - 05 Mayıs 1995, cilt.1, ss.479-488
- LXXVII. **Düşey datum belirlemede deniz düzeyi verilerinin analizi**  
ŞANLI D. U., DEMİR C., HEKİMOĞLU Ş., AYHAN M. E.  
Jeofizik, TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası, Türkiye, 12 - 14 Nisan 1995, cilt.9, ss.97-102
- LXXVIII. **Secular variation of mean sea level and vertical crustal motion using tide gauge and GPS data**  
AYHAN M. E., HEKİMOĞLU Ş., DEMİR C., ŞANLI D. U., KAHVECİ M. Ü.  
Proc. 1st International Symposium on Deformations in Turkey, Türkiye, 5 Eylül - 09 Nisan 1994, cilt.1, ss.357-369
- LXXIX. **Türkiye Ulusal Düşey Datum Belirleme Projesinin Tanıtımı**  
HEKİMOĞLU Ş., CEYHAN M. E., DEMİR C., ŞANLI D. U.  
Prof. Dr. H. Wolf Jeodezi Sempozyumu, Türkiye, 3 - 05 Kasım 1993, cilt.1, ss.90-120
- LXXX. **Düşey datum belirlemede sorunlar ve aşamalı yaklaşım**  
HEKİMOĞLU Ş., ŞANLI D. U.  
Türkiye Ulusal Jeodezi-Jeofizik Birliği Genel Kurulu Bildiri Kitabı, Türkiye, 8 - 11 Eylül 1993, cilt.1, ss.21-46
- LXXXI. **Accuracy of velocities from repeated GPS surveys: relative positioning is concerned**  
DUMAN H., Şanlı D. U.  
EGU General Assembly 2016, cilt.18

## Desteklenen Projeler

Şanlı D. U., Balık Şanlı F., TÜBİTAK Projesi, GPS ve PSInSAR Yöntemleri Kullanılarak Heyelanların İzlenmesi ve Afet Bilgi Sistemi Tabanlı Risk Analizlerinin Gerçekleştirilmesi: Koyulhisar (Sivas) Heyelanları, 2012 - 2015

Şanlı D. U., Meral Özel N., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Bölgesel Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi BTİM , 2009 - 2011

Şanlı D. U., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Sivas Koyulhisar Heyelanının GPS ile İzlenmesi, 2007 - 2009

Şanlı D. U., Demir C., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Marmara Bölgesinde Deniz Seviyesi Değişimleri ve Düşey Yer Kabuğu Hareketlerinin Araştırılması, 2003 - 2007

Şanlı D. U., Özener H., TÜBİTAK Projesi, Kuzey Anadolu Fayının Doğu Kesiminin Kabuk Deformasyonlarının ve Blok Kinematığının Gps Ölçümleri İle Araştırılması Depremselliği Ve Deprem Potansiyelinin Değerlendirilmesi, 2003 - 2005

Şanlı D. U., Clarke P., Diğer Ülkelerin Sanayi Kuruluşları Tarafından Desteklenmiş Proje, Kuzey Denizin Güneyinde Ekofisk Alanında GPS İle Çökme Hareketlerinin İzlenmesi, 2001 - 2003

Şanlı D. U., Demirel H., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, 17 Ağustos 1999 Körfez Depreminde Etkilenen Küçükçekmece ve Marmara Bölgesinde Yerkabuğu Hareketlerinin Saptanması, 1999 - 2003

Şanlı D. U., Blewitt G., Diğer Ülkelerin Sanayi Kuruluşları Tarafından Desteklenmiş Proje, Kuzey Denizindeki Shell Petrol Platformlarının GPS İle İzlenmesi, 1996 - 1999

Şanlı D. U., Hekimoğlu Ş., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Türkiye Düşey Datumunu Belirleme Projesi Hidrodinamik Özelliklerin Belirlenmesi, 1993 - 1996

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Advances in Geodesy and Geoinformation, Danışma Kurul Üyesi, 2021 - Devam Ediyor

Survey Review, Editörler Kurulu Üyesi, 2018 - Devam Ediyor

Journal of Geodetic Science, Editör, 2014 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK), Yürütme Kurulu Üyesi, 1999 - 2009, Türkiye

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Ardeb/Çaydag, TÜBİTAK, Türkiye, <https://pdo.metu.edu.tr/tubitak-ardeb-destekleri>, 2019 - 2020

Working Group 3 - Sea Level Data Collection And Exchange, Including Offshore Tsunami Detection And Instruments, UNESCO, Fransa, <https://oceanexpert.org/group/224>, 2009 - 2012

Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (Tujk) - Jeodinamik Çalışma Grubu, Harita Genel Müdürlüğü, Türkiye, <https://www.harita.gov.tr/ulusal-kuruluslar/sayfa/23>, 2002 - 2006

## Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Yetkinlik ve Niteliklerin Artırılması, Misafir Araştırmacı, University of Warmia and Mazury, Polonya, 2019 - 2019

Sabbatical Araştırma İzni, Misafir Araştırmacı, University of Newcastle Upon Tyne, İngiltere, 2003 - 2003

## Metrikler

Yayın: 116

Atıf (WoS): 237

Atıf (Scopus): 260

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

## **Davetli Konuşmalar**

2 nd International Conference on Water Management and its Surroundings – Theoretical and Practical Aspects , Konferans, UNIVERSITY OF WARMIA AND MAZURY IN OLSZTYN, Polonya, Mayıs 2021

XXIX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON:“MODERN TECHNOLOGIES, EDUCATION AND PROFESSIONAL PRACTICE IN GEODESY AND RELATED FIELDS”, Konferans, Istanbul Technical University, Türkiye, Kasım 2019

Accuracy of positioning and velocities from GNSS campaign measurements, Seminer, UNIVERSITY OF WARMIA AND MAZURY IN OLSZTYN, Polonya, Haziran 2019

GPS Accuracy of Today and the Future for Geoscience Applications, Çalıştay, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2016

## **Burslar**

Yurtdışı Doktora bursu, YÖK, 1995 - 1999

## **Akademi Dışı Deneyim**

Yeditepe Üniversitesi

Unesco/IOC NEAMTWS Working Group 3

TÜBİTAK

University of Warmia and Mazury

Yeditepe Üniversitesi

Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu

Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu

University of Newcastle upon Tyne

Harita Kadastro Mühendisleri Odası

Özel Harita Mühendisliği Bürosu (Şanlı Mühendislik)