

## Prof. Doğan Uđur ŞANLI

### Personal Information

Office Phone: [+90 212 383 5270](tel:+902123835270)

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

### Dissertations

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

Postgraduate, Enabling geodetic measurements evaluable, Yildiz Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, 1990

### Research Areas

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

### Academic Titles / Tasks

Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Geomatic Engineering, 2016 - Continues

Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Geomatic Engineering, 2011 - 2016

Assistant Professor, Bogazici University, Kandilli Observatory And Earthquake Research Institute, Department Of Geodesy, 2006 - 2010

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Geomatic Engineering, 1999 - 2006

Research Assistant, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Geomatic Engineering, 1989 - 1999

### Academic and Administrative Experience

Head of Department, Yildiz Technical University, Faculty of Civil Engineering, 2017 - Continues

Head of Department, Yildiz Technical University, Faculty of Civil Engineering, 2014 - 2015

### Advising Theses

Şanlı D. U. , Kresel Konumlama Sistemi Kampanya Tipi llerinden Elde Edilen Hızların Dođruluk Analizi, Doctorate, Y.TREN(Student), 2019

Şanlı D. U. , AN INVESTIGATION ON PERFORMANCE OF MONTHLY GPS CAMPAIGNS FOR ACCURATE VELOCITY ESTIMATION, Doctorate, S.TEKİ(Student), 2019

Şanlı D. U. , Ticari yazılımlar ile üretilen küresel navigasyon uydu sistemleri mlerinin doğruluğu, Doctorate, T.EROL(Student), 2019

Şanlı D. U. , Bağıl ve PPP tekniklerine göre tekrarlı GPS gözlemlerinden elde edilen nokta hız doğruluklarının araştırılması, Postgraduate, H.DUMAN(Student), 2016

Şanlı D. U. , GIPSY/OASIS II GPS yazılımının doğruluğunun mevsimsel etkiler dikkate alınarak incelenmesi, Postgraduate, A.SARAOđLU(Student), 2016

- Şanlı D. U. , Accuracy of OPUS-RS GPS rapid static positioning, Postgraduate, A.DİNÇER(Student), 2016
- Şanlı D. U. , Developing modeling strategies to increase PPP accuracy, Doctorate, A.GÖKHAN(Student), 2016
- Şanlı D. U. , GÖZLEM SÜRESİNİN GPS NOKTASI HIZLARININ BELİRLENMESİNE OLAN ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, Doctorate, V.Akarsu(Student), 2012
- Şanlı D. U. , Accuracy of GPS Precise Point Positioning, Postgraduate, S.Tekiç(Student), 2009
- Şanlı D. U. , GPS Hızlı Statik Yöntem İle Heyelanların İzlenebilirliğinin Araştırılması: Sivas Koyulhisar Heyelanı Örneği, Doctorate, K.Hastaoğlu(Student), 2009
- Şanlı D. U. , A Unified Approach in GPS Accuracy Determination Studies, Postgraduate, D.Öztürk(Student), 2009
- Şanlı D. U. , Hızlı statik GPS çözümlerinin güvenilirliği, Postgraduate, İ.TUT(Student), 2009
- Şanlı D. U. , Effect of height differences between baseline stations on the precision of GPS positioning, Postgraduate, F.Kurumahmut(Student), 2008
- Şanlı D. U. , IGS Ağı Ölçeğinde GPS Konum Belirleme Doğruluğu, Postgraduate, Ç.Engin(Student), 2007
- Şanlı D. U. , Sabit GPS İstasyonlarına Dayalı Bağlı Nokta Konum Doğruluklarının Araştırılması, Postgraduate, T.Öcalan(Student), 2005
- Şanlı D. U. , BERNESE İle 10 km'den Kısa Kenarlarda GPS Elipsoidal Yüksekliklerinin Belirlenmesi Konusunda Stratejik Araştırmalar, Postgraduate, A.Murat(Student), 2005
- Şanlı D. U. , Uydu Altimetri Tekniği ve Marmara Denizi'ndeki Uydu İzlerinin Değerlendirilmesi, Postgraduate, İ.İmre(Student), 2005
- Şanlı D. U. , Gözlem Süresinin GPS Yükseklik Bileşeni Duyarlılığı Üzerine Etkisi, Postgraduate, C.Mertcan(Student), 2005
- Şanlı D. U. , Artan Yükseklik Farkının GPS Düşey Konum Belirleme Duyarlılığına Etkisi, Postgraduate, T.Erol(Student), 2005
- Şanlı D. U. , 10 km'den Küçük Geçkilerde GPS Nivelmanın Duyarlılığı Üzerine Bir İnceleme, Postgraduate, K.Hastaoğlu(Student), 2004
- Şanlı D. U. , GPS İle Uzun Bazların Değerlendirilmesinde Ölçüm Süresinin Baz Çözüm Duyarlılığı Üzerine Etkisi, Postgraduate, E.Özer(Student), 2004
- Şanlı D. U. , GPS Nivelmanın Geometrik Nivelman Yerine Kullanılabilirliğinin Araştırılması, Postgraduate, B.Akpınar(Student), 2003
- Şanlı D. U. , İzmit Depremi Deprem Anı Yatay Yer Değiştirmelerin Modellenmesi, Postgraduate, M.Açıkgöz(Student), 2002

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

- I. **A new approach considering temporal correlations for GPS campaign time series**  
DUMAN H., ŞANLI D. U.  
COMPUTERS & GEOSCIENCES, vol.162, 2022 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Accuracy of GPS positioning concerning Köppen-Geiger climate classification**  
Saraçoğlu A., Şanlı D. U.  
Measurement, vol.181, pp.1-11, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- III. **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, vol.147, no.1, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Effect of meteorological seasons on the accuracy of GPS positioning**  
Saraçoğlu A., Şanlı D. U.  
MEASUREMENT, vol.152, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Efficiency of OPUS-RS solutions**  
DOĞRU A., DUMAN H., ŞANLI D. U. , Berber M. M.  
SURVEY REVIEW, vol.51, no.366, pp.193-198, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Accuracy of Deformation Rates from Campaign GPS Surveys Considering Extended Observation Session and Antenna Set-Up Errors**  
Turen Y., ŞANLI D. U.  
REMOTE SENSING, vol.11, no.10, 2019 (Journal Indexed in SCI)

- VII. **Assessment of geodetic velocities using GPS campaign measurements over long baseline lengths**  
DUMAN H., ŞANLI D. U.  
NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol.19, no.3, pp.571-582, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **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, vol.50, pp.475-486, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **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, vol.121, pp.349-358, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- X. **ANALYSIS OF A GNSS NETWORK USING THE THEORY OF RELIABILITY FOR MULTIPLE OUTLIERS**  
BERBER M. M., ŞANLI D. U.  
GEODETSKI VESTNIK, vol.59, no.3, pp.554-563, 2015 (Journal Indexed in SSCI)
- XI. **Accuracy of velocities from repeated GPS measurements**  
Akarsu V., ŞANLI D. U., Arslan E.  
NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol.15, no.4, pp.875-884, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Efficiency of BERNESE single baseline rapid static positioning solutions with search strategy**  
Tut I., ŞANLI D. U., ERDOĞAN B., Hekimoglu S.  
SURVEY REVIEW, vol.45, no.331, pp.296-304, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **ON THE PERFORMANCE OF GNSS LEVELLING OVER STEEP SLOPES**  
Erenoğlu R. C., Yücel M. A., Pırtı A., Şanlı D. U.  
BOLETIM DE CIENCIAS GEODESICAS, vol.18, pp.645-660, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **ACCURACY OF GPS POSITIONING FROM LOCAL TO REGIONAL SCALES: A UNIFIED PREDICTION MODEL**  
Ozturk D. U., Sanli D. U.  
SURVEY REVIEW, vol.43, no.323, pp.579-589, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **DETECTING CONFIGURATION WEAKNESSES IN GEODETIC NETWORKS**  
Hekimoglu S., ERENOĞLU R. C., Sanli D. U., ERDOĞAN B.  
SURVEY REVIEW, vol.43, no.323, pp.713-730, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **Monitoring Koyulhisar landslide using rapid static GPS: a strategy to remove biases from vertical velocities**  
HASTAOĞLU K. Ö., Sanli D. U.  
NATURAL HAZARDS, vol.58, no.3, pp.1275-1294, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **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, vol.27, no.4, pp.791-792, 2011 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XVIII. **ACCURACY OF GPS RAPID STATIC POSITIONING: APPLICATION TO KOYULHISAR LANDSLIDE, CENTRAL TURKEY**  
HASTAOĞLU K. Ö., Sanli D. U.  
SURVEY REVIEW, vol.43, no.321, pp.226-240, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **ACCURACY OF GPS POSITIONING IN THE PRESENCE OF LARGE HEIGHT DIFFERENCES**  
Sanli D. U., KURUMAHMUT F.  
SURVEY REVIEW, vol.43, no.320, pp.162-176, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **ACCURACY OF GPS POSITIONING OVER REGIONAL SCALES**  
Sanli D. U., ENGIN C.  
SURVEY REVIEW, vol.41, no.312, pp.192-200, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XXI. **Estimating daily mean sea level heights using artificial neural networks**  
Sertel E., Cığzoğlu H. K., Sanli D. U.

JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, vol.24, no.3, pp.727-734, 2008 (Journal Indexed in SCI)

**XXII. Changing residuals by reweighting one or more observations**

ŞANLI D. U. , Hekimoğlu Ş.

ZvF, vol.128, pp.271-277, 2003 (Journal Indexed in SCI)

**XXIII. 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, vol.106, pp.713-719, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Editorial to the Special Issue on the International Symposium on Applied Geoinformatics 2019**  
Paziewski J., Sanli D. U.  
JOURNAL OF GEODETIC SCIENCE, vol.11, no.1, pp.27-28, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.22, no.3, pp.405-419, 2016 (Journal Indexed in 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, vol.4, pp.161-175, 2014 (Other Refereed National Journals)
- 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, vol.4, no.2, pp.161-175, 2014 (National Refreed University Journal)
- 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, vol.27, 2009 (Other Refereed National Journals)
- 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, pp.22-28, 2007 (Other Refereed National Journals)
- VII. **Yayılmış Bellek Kullanılarak Büyük Boyutlu Matris İşlemlerinin Gerçekleştirilmesi**  
ŞANLI D. U.  
HARİTA DERGİSİ, pp.23-31, 1995 (Other Refereed National Journals)
- VIII. **Test Dağılımlarının Sınır Değerlerinin Hesaplanması**  
ŞANLI D. U.  
HARİTA DERGİSİ, pp.70-103, 1993 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Bölüm5: Global Konum Belirleme Sistemleri ve Temel Harita Bilgisi**  
ESETLİLİ T., KURUCU Y., BALIK ŞANLI F., ŞANLI D. U.  
in: Tarımda Uzaktan Algılama Tekniği, Prof. dr. Yusuf kurucu, Editor, Demfo, pp.117-152, 2017
- II. **Accuracy of GPS Precise Point Positioning**

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Accuracy of GNSS positioning: GPS+GLONASS case**  
Çetin D., ŞANLI D. U. , ÖĞÜTCÜ S. S.  
EGU2022, Viyana, Austria, 24 May 2022
- II. **Accuracy of velocities from annually repeated GPS campaigns**  
ŞANLI D. U. , Uysal E., ÖZ DEMİR D., DUMAN H.  
EGU2022, Viyana, Austria, 24 May 2022
- III. **Climatic Effects on GPS PPP Accuracy**  
Saraçoğlu A., Şanlı D. U.  
European Geosciences Union General Assembly (EGU) 2021, Vienna, Austria, 19 - 30 April 2021, pp.8172
- IV. **Heteroskedasticity between GNSS time-series repeatabilities and noise magnitudes**  
Duman H., Şanlı D. U.  
EGU General Assembly 2021, 19 - 30 April 2021, pp.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, Austria, 4 - 08 May 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, Turkey, 7 - 09 November 2019, vol.1, pp.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 November 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 April 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, Austria, 07 April 2019, pp.1
- X. **Solar Activity Effects on PPP Accuracy**  
Saraçoğlu A., Şanlı D. U.  
European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 07 April 2019, pp.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 April 2019
- XII. **Accuracy of GNSS from commercially available software**  
Erol T., ŞANLI D. U.  
EGU General Assembly 2018, 8 - 13 April 2018
- XIII. **Spectral character of GNSS campaign measurement networks: impressions from an extended global network**  
Tekiç S., TÜREN Y., ŞANLI D. U. , ARSLAN E.  
EGU General Assembly 2018, Vienna, Austria, 8 - 13 April 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, Turkey, 18 -

21 October 2017, pp.104

- XV. **Kampanya GPS Ölçülerinin Spektral Karakteri**  
TÜREN Y., ŞANLI D. U.  
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) Bilimsel Toplantısı, İstanbul, Turkey, 3 - 04 November 2017
- XVI. **Yirmidört Saatlik Kampanya GPS Hız Kestirim Doğruluğu**  
Tekiç S., ŞANLI D. U.  
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu 2017 Bilimsel Toplantısı, Turkey, 2 - 03 November 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, Turkey, 2 - 03 November 2017, vol.1, pp.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, Turkey, 2 - 03 November 2017, vol.1, pp.2-30
- XIX. **Accuracy of Regional PPP Results**  
SARAÇOĞLU A., ŞANLI D. U.  
International Symposium on GIS Applications in Geography and Geosciences (ISGGG), Çanakkale, Turkey, 18 October 2017, pp.116
- XX. **GPS Zaman Serilerindeki Gürültü Karakteristiklerinin Belirlenmesi Üzerine Bir Araştırma**  
DUMAN H., ŞANLI D. U.  
16. Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 03 May 2017, pp.1-4
- XXI. **Spectral Character of Repeated GPS Measurements**  
TÜREN Y., ŞANLI D. U.  
General Assembly 2017 of the European Geosciences Union, 23 - 28 April 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 April 2017
- XXIII. **GPS accuracy of today and the future for geoscience applications**  
ŞANLI D. U.  
1st Workshop on Satellite Observations and Geoscience Applications, 17 November 2016
- XXIV. **GPS ile elde edilen yüksekliklerin doğruluğu**  
ŞANLI D. U.  
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu Çalıştay - 2016, Turkey, 3 - 04 November 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 April 2016
- XXVI. **Seasonal Effects on GPS PPP Accuracy**  
Saraçoğlu A., Şanlı D. U.  
European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 17 April 2016, pp.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 April 2016
- XXVIII. **Accuracy of GIPSY PPP from a denser network**  
HAYAL A. G. , ŞANLI D. U.  
EGU General Assembly 2015, 12 - 17 April 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 April 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, Turkey, 7 - 08 November 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 November 2013
- XXXII. **Accuracy of GIPSY from version 6**  
HAYAL A. G. , Şanlı D. U.  
GNSS Precise Point Positioning Workshop: Reaching Full Potential, 01 July 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 June 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 September 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, Greece, 17 - 22 June 2012, pp.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 April 2012
- XXXVII. **Tsunami Warning Center in Turkey Status Update 2012**  
ÖZEL N., NECMİOĞLU Ö., YALÇINER A., KALAFAT D., YILMAZER M., ÇOMOĞLU M., ŞANLI D. U. , GÜRBÜZ C., ERDİK M. Ö.  
EGU General Assembly 2012, 22 - 27 April 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 December 2011
- XXXIX. **Bölgesel Ülke GPS Çalışmalarında Ölçme Planlama**  
ŞANLI D. U.  
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 13. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Turkey, 18 - 22 April 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, Austria, 3 - 08 April 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 April 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 Araştırma Grubu (ATAG 14) Çalıştay, Adıyaman, Turkey, 3 - 06 November 2010
- XLIII. **Heyelanların GPS İle İzlenmesinde Hızlı Statik Ölçü Yönteminin Doğruluğunun Araştırılması**  
HASTAOĞLU K. Ö. , ŞANLI D. U. , AYAZLI İ. E. , Gürsoy Ö.  
5. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Zonguldak, Turkey, 20 - 22 October 2010
- XLIV. **Reliability of GPS Rapid Static Positioning Solutions**  
TUT İ., ŞANLI D. U. , ERDOĞAN B., HEKİMOĞLU Ş.

EGU General Assembly, Viyana, Austria, 2 - 07 May 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, Austria, 19 - 24 April 2009
- XLVI. **Accuracy of GPS Positioning in the Presence of Large Height Differences**  
ŞANLI D. U. , Kurumahmut F.  
FIG Working Week 2008, Stockholm, Sweden, 14 - 19 June 2008
- XLVII. **Accuracy of GPS positioning in the presence of large height differences**  
ŞANLI D. U. , Kurumahmut F.  
FIG Working Week 2008, 14 - 19 June 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, Austria, 13 - 18 April 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, Turkey, 14 - 16 November 2007, vol.1, pp.38-41
- L. **Effect of Inter station Height Difference on GPS Vertical Positioning Accuracy**  
ŞANLI D. U. , KURUMAHMUT F.  
IUGG 2007 General Assembly, Perugia, Italy, 2 - 13 July 2007
- LI. **Mühendislik Uygulamaları İçin Sabit GPS İstasyonlarına Dayalı Konum Doğruluklarının Araştırılması**  
ÖCALAN T., SOYCAN M., ŞANLI D. U. , GÜMÜŞ K., Tunalıoğlu N.  
11. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 2 - 06 April 2007
- LII. **IGS Ağı Ölçeğinde GPS Konum Belirleme Doğruluğu**  
ENGİN Ç., ŞANLI D. U.  
11. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 2 - 06 April 2007
- LIII. **Mühendislik Uygulamaları için Sabit GPS İstasyonlarına Dayalı Konum Doğruluklarının Araştırılması**  
Öcalan T., Soycan M., Şanlı D. U. , Gümüş K., Tunalıoğlu N.  
11. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 02 April 2007, pp.1
- LIV. **Impact of large height difference on GPS vertical positioning solutions**  
ŞANLI D. U.  
AGU 2006 Fall Meeting, San-Francisco, United States Of America, 4 - 08 December 2006
- LV. **GPS ile Nokta Sıklaştırmada Düşey Konum Duyarlılığını Etkileyen Faktörler**  
ŞANLI D. U.  
Tektonik ve Jeodezik Ağlar II, TUJK 2006 Çalıştay, Turkey, 16 - 18 November 2006, vol.1, pp.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, United States Of America, 5 - 09 December 2005
- LVII. **GPS Düşey Konum Duyarlılığını Etkileyen Faktörler GPS Nivelmanı ve Yerel GPS Jeoidi Belirleme Çalışmalarına Yönelik Çıkarımlar**  
HASTAOĞLU K. Ö. , ŞANLI D. U.  
II. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Turkey, 23 - 25 November 2005, vol.1, pp.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, United Kingdom, 9 - 10 November 2005
- LIX. **Marmara Denizi Uydu Altimetresi Verilerinin Analizi**  
ŞANLI D. U. , KILICOGLU A., İMRE İ.



Jeoid ve Düşey Datum, TUJK 2005 Bilimsel Toplantısı, Turkey, 22 - 24 September 2005, vol.1, pp.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, Turkey, 28 March - 01 April 2005, vol.2, pp.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, United States Of America, 5 - 10 December 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, Bulgaria, 4 - 05 November 2004, vol.1, pp.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, Turkey, 14 - 16 October 2004, vol.1, pp.59-63
- LXIV. **Kabuk Deformasyonlarının ve Deniz seviyesi Değişimlerinin GPS ve Diğer Jeodezik Yöntemlerle İzlenmesi Erdek Örneği**  
ŞANLI D. U. , DEMİR C., KILICOGLU A., YILDIZ H., İMRE İ.  
Kıyı ve Deniz Jeolojisi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 13 - 15 September 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 December 2003
- LXVI. **Estimates of uplift at British tide gauge sites using continuous GPS**  
ŞANLI D. U. , CLARKE P., KİNG M.  
The first BigF user workshop, 21 November 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, Turkey, 8 - 10 October 2003, vol.1, pp.262-273
- LXVIII. **GPS Zaman Serilerinin Analizi ve Türkiye İçin Değerlendirmeler**  
ŞANLI D. U.  
Tektonik ve Jeodezik Ağlar, Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK), 2002, Turkey, 10 - 12 October 2002
- LXIX. **GPS ile yermerkezcil deniz düzeyi belirleme**  
ŞANLI D. U.  
Türkiye Kıyıları 01, Türkiyenin Kıyı ve Deniz Alanları III. Ulusal Konferansı, Turkey, 26 - 29 June 2001, vol.1, pp.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, Spain, 18 - 20 September 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, United States Of America, 6 - 11 December

1998

- LXXII. **Monitoring Tide Gauges Using Different GPS Strategies 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, United States Of America, 17 - 18 March 1997, vol.1, pp.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, United States Of America, 17 - 18 March 1997, vol.1, pp.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 June 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, Turkey, 1 - 05 May 1995, vol.1, pp.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, Turkey, 1 - 05 May 1995, vol.1, pp.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, Turkey, 12 - 14 April 1995, vol.9, pp.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, Turkey, 5 September - 09 April 1994, vol.1, pp.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, Turkey, 3 - 05 November 1993, vol.1, pp.90-120
- LXXX. **Düşey datum belirlemede sorunlar ve aşamalı yaklaşım**  
HEKİMOĞLU Ş., ŞANLI D. U.  
Türkiye Ulusal Jeodezi-Jeofizik Birliği Genel Kurulu Bildiri Kitabı, Turkey, 8 - 11 September 1993, vol.1, pp.21-46
- LXXXI. **Accuracy of velocities from repeated GPS surveys: relative positioning is concerned**  
DUMAN H., Şanlı D. U.  
EGU General Assembly 2016, vol.18

## Other Publications

- I. **Uluslararası Proje Hakemliği**  
ŞANLI D. U.  
Other, 2011

## Supported Projects

ŞANLI D. U. , BALIK ŞANLI F., TUBITAK Project, 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., Project Supported by Other Official Institutions, Bölgesel Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi BTİM , 2009 - 2011

Şanlı D. U. , Project Supported by Other Official Institutions, Sivas Koyulhisar Heyelanının GPS ile İzlenmesi, 2007 - 2009  
Şanlı D. U. , Demir C., Project Supported by Other Official Institutions, Marmara Bölgesinde Deniz Seviyesi Değişimleri ve Düşey Yer Kabuğu Hareketlerinin Araştırılması, 2003 - 2007  
Şanlı D. U. , Özener H., TUBITAK Project, 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., Industrial Organizations of Other Countries Supported Project, Kuzey Denizin Güneyinde Ekofisk Alanında GPS İle Çökme Hareketlerinin İzlenmesi, 2001 - 2003  
Şanlı D. U. , Demirel H., Project Supported by Other Official Institutions, 17 Ağustos 1999 Körfez Depreminden Etkilenen Küçükçekmece ve Marmara Bölgesinde Yerkabuğu Hareketlerinin Saptanması, 1999 - 2003  
Şanlı D. U. , Blewitt G., Industrial Organizations of Other Countries Supported Project, Kuzey Denizindeki Shell Petrol Platformlarının GPS İle İzlenmesi, 1996 - 1999  
Şanlı D. U. , Hekimoğlu Ş., Project Supported by Other Official Institutions, Türkiye Düşey Datumunu Belirleme Projesi Hidrodinamik Özelliklerin Belirlenmesi, 1993 - 1996

## Activities in Scientific Journals

Geodesy and Cartography, Advisory Committee Member, 2021 - Continues

Survey Review, Committee Member, 2018 - Continues

Journal of Geodetic Science, Editor, 2014 - Continues

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK), Executive Board Member, 1999 - 2009, Turkey

## Scientific Research / Working Group Memberships

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, General Directorate of Mapping, Türkiye, <https://www.harita.gov.tr/ulusal-kuruluslar/sayfa/23>, 2002 - 2006

## Mobility Activity

Improving Competencies and Qualifications, Guest Researcher, University of Warmia and Mazury, Poland, 2019 - 2019

Sabbatical Leave, Guest Researcher, University of Newcastle Upon Tyne, England, 2003 - 2003

## Metrics

Publication: 115

Citation (WoS): 178

Citation (Scopus): 166

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 7

## Invited Talks

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

XXIX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON:“MODERN TECHNOLOGIES, EDUCATION AND PROFESSIONAL PRACTICE IN  
GEODESY AND RELATED FIELDS”, Conference, Istanbul Technical University, Turkey, November 2019

Accuracy of positioning and velocities from GNSS campaign measurements, Seminar, UNIVERSITY OF WARMIA AND  
MAZURY IN OLSZTYN, Poland, June 2019

GPS Accuracy of Today and the Future for Geoscience Applications, Workshop, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi,  
Turkey, November 2016

## **Scholarships**

PhD scholarship, YOK, 1995 - 1999