

Prof. AYDIN ÜSTÜN

Personal Information

Office Phone: [+90 262 303 3249](tel:+902623033249)

Email: aydin.ustun@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/aydin.ustun>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6449-2145

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-5296-2020

ScopusID: 11641407700

Yoksis Researcher ID: 26108

Education Information

Post Doctorate, Florida Atlantic University, Geomatics, Environmental and Civil Engineering, United States Of America
2011 - 2011

Post Doctorate, Universitaet Hannover, Institute für Erdmessung, Germany 2005 - 2005

Doctorate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Jeodezi Ve Fotogrametri
Mühendisliği (Dr), Turkey 1996 - 2002

Postgraduate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Jeodezi Ve Fotogrametri
Mühendisliği (YI), Turkey 1994 - 1996

Undergraduate, Selcuk University, Faculty Of Engineering, Department Of Topographical Engineering, Turkey 1989 -
1993

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Research Areas

Geotechnical Engineering, Earth Observations (Remote Sensing), Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2022 - Continues

Associate Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2014 - Continues

Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Geomatik Mühendisliği Bölümü, 2021 - 2022

Assistant Professor, Selcuk University, Faculty Of Engineering, Department Of Geodesy And Photogrammetry
Engineering, 2004 - 2014

Research Assistant, Selcuk University, Faculty Of Engineering, Department Of Geodesy And Photogrammetry Engineering,
2003 - 2004

Research Assistant, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Jeodezi Ve
Fotogrametri Mühendisliği (Dr), 1999 - 2003

Research Assistant, Selcuk University, Faculty Of Engineering, Department Of Geodesy And Photogrammetry Engineering,

1994 - 1999

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2019 - Continues

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, 2015 - Continues

Head of Department, Selcuk University, Faculty Of Engineering, Department Of Topographical Engineering, 2009 - 2014

Advising Theses

ÜSTÜN A., Konya kapalı havzasında düşey yönlü zemin hareketlerinin GNSS zaman serileri yardımıyla belirlenmesi, Doctorate, S.YALVAÇ(Student), 2016

ÜSTÜN A., Farklı yeryüzü özelliklerinde ileri InSAR teknikleri kullanılarak yüzey deformasyonlarının belirlenmesi, Doctorate, F.CANASLAN(Student), 2016

ÜSTÜN A., GPS verileri yardımıyla GRACE uydularının duyarlı yörüngelerinin belirlenmesi, doğrulanması ve enterpolasyonu, Postgraduate, M.UZ(Student), 2016

ÜSTÜN A., Gravite alanı belirleme amaçlı yakın yer uyduları için duyarlı yörünge belirleme teknikleri, Doctorate, S.DOĞANALP(Student), 2013

ÜSTÜN A., Global yerpotansiyel modellerinin spektral yöntemlerle değerlendirilmesi ve jeoit belirleme için yerel olarak iyileştirilmesi, Doctorate, R.ALPAY(Student), 2011

ÜSTÜN A., Astrojeodezik nivelman ile yerel jeoit belirleme: Konya örneği, Postgraduate, Y.TÜREN(Student), 2010

ÜSTÜN A., Farklı çevresel koşullarda GNSS gözlemlerindeki sinyal yansımaları etkisinin incelenmesi, Postgraduate, S.YALVAÇ(Student), 2010

ÜSTÜN A., Insar yöntemiyle düşey yönlü yüzey deformasyonlarının belirlenmesi: Konya örneği, Postgraduate, F.CANASLAN(Student), 2010

ÜSTÜN A., Global jeopotansiyel modeller için yüksek dereceli legendre fonksiyonlarının sayısal olarak incelenmesi, Postgraduate, N.BETÜL(Student), 2009

ÜSTÜN A., RTK GPS yardımıyla srtm3 sayısal yükseklik modelinin doğruluk analizi, Postgraduate, E.KARATAŞ(Student), 2008

ÜSTÜN A., Türkiye'deki GPS-Nivelman verileriyle global jeopotansiyel modellerin değerlendirilmesi, Postgraduate, S.TEPEKÖYLÜ(Student), 2007

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **tc-cylinder: An optimized algorithm for accurate topography effect from high-resolution digital elevation models**
OLGUN S., Üstün A., Akyılmaz O.
COMPUTERS & GEOSCIENCES, vol.170, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A practical software package for computing gravimetric geoid by the least squares modification of Hotine's formula**
Abbak R. A., Ellmann A., ÜSTÜN A.
EARTH SCIENCE INFORMATICS, vol.15, no.1, pp.713-724, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Multipath interference cancelation in GPS time series under changing physical conditions by means of adaptive filtering**
ÜSTÜN A., Yalvac S.
EARTH SCIENCE INFORMATICS, vol.11, no.3, pp.359-371, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Height biases of SRTM DEM related to EGM96: from a global perspective to regional practice**
ÜSTÜN A., ABBAK R. A., Ozturk E. Z.

SURVEY REVIEW, vol.50, no.358, pp.26-35, 2018 (SCI-Expanded)

- V. **Static and kinematic PPP using online services: a case study in Florida**
BERBER M. M., ÜSTÜN A., Yetkin M.
JOURNAL OF SPATIAL SCIENCE, vol.62, no.2, pp.337-352, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Land subsidence in Konya Closed Basin and its spatio-temporal detection by GPS and DInSAR**
ÜSTÜN A., TUŞAT E., YALVAÇ S., ÖZKAN İ., EREN Y., ÖZDEMİR A., BİLDİRİCİ İ. Ö., ÜSTÜNTAŞ T., KIRTILOĞLU O. S., MESUTOĞLU M., et al.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol.73, no.10, pp.6691-6703, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **A software package for computing a regional gravimetric geoid model by the KTH method**
ABBAK R. A., ÜSTÜN A.
EARTH SCIENCE INFORMATICS, vol.8, no.1, pp.255-265, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comparison of the KTH and remove-compute-restore techniques to geoid modelling in a mountainous area**
Abbak R. A., Erol B., Ustun A.
COMPUTERS & GEOSCIENCES, vol.48, pp.31-40, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **A precise gravimetric geoid model in a mountainous area with scarce gravity data: a case study in central Turkey**
Abbak R. A., Sjoberg L. E., Ellmann A., Ustun A.
STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA, vol.56, no.4, pp.909-927, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Comparison of accuracy of GPS techniques**
Berber M., Ustun A., Yetkin M.
MEASUREMENT, vol.45, no.7, pp.1742-1746, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **On global and regional spectral evaluation of global geopotential models**
Ustun A., Abbak R. A.
JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING, vol.7, no.4, pp.369-379, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Preliminary results of land subsidence monitoring project in Konya Closed Basin between 2006-2009 by means of GNSS observations**
Ustun A., Tusat E., Yalvac S.
NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol.10, no.6, pp.1151-1157, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Assessment of Shuttle Radar Topography Mission Elevation Data Based on Topographic Maps in Turkey**
BİLDİRİCİ İ. Ö., ÜSTÜN A., SELVİ H. Z., ABBAK R. A., BUĞDAYCI İ.
Cartography and Geographic Information Science, vol.36, pp.95-104, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Long-range geoid testing by GPS-leveling data in Turkey**
Ustun A., Demirel H.
JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING-ASCE, vol.132, no.1, pp.15-23, 2006 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **The effect of crustal density variation on PITE (Primary Indirect Topography Effect)**
Oztop A., Abbak R. A., ÜSTÜN A.
GEOMATİK, vol.9, no.1, pp.97-105, 2024 (ESCI)
- II. **Spatial Analysis of Building Density and Liquefaction Spread in Izmit Bay and its Surroundings**
Erener A., Aşçı M., Gülsoy G., Üstün A., Güvenaltın M. A., Şentürk E., Yalvaç S., Canaslan Çomut F., Irmak T. S., Konak H., et al.
JOURNAL OF NATURAL HAZARDS AND ENVIRONMENT, vol.8, no.1, pp.111-121, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Gravimetrik Topoğrafik Düzeltmelerin Hesaplanmasında Yakın Bölge Katkısı**
OLGUN S., ÜSTÜN A.
Harita Dergisi, vol.165, no.1, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Concept of an Effective Sentinel 1 Satellite SAR Interferometry System**

LAZECKY M., COMUT F. C., BAKON M., QIN Y., PERISSIN D., HATTON E., SPAANS K., GONZALES P. J., GUIMARAES P., DE SOUZA J. J., et al.

Procedia Computer Science, vol.100, pp.14-18, 2016 (Scopus)

- V. **İnternet tabanlı GNSS veri değerlendirme servisleri**
BAHADUR B., ÜSTÜN A.
Harita Dergisi, no.152, pp.40-50, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Rapid static GNSS data processing using online services**
BERBER M., ÜSTÜN A., YETKİN M.
Journal of Geodetic Science, vol.4, pp.123-129, 2014 (ESCI)
- VII. **Ortalama Gravite Anomalilerinin Enterpolasyonunda Basit Ve Tamamlanmış Bouguer Yaklaşımının Karşılaştırılması**
ABBAK R. A., ÜSTÜN A., Ellman A.
Jeodezi ve Jeoinformasyon Dergisi, no.1, pp.45-52, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Genişletilmiş çift incelikli sayı formatı kullanılarak yüksek dereceli Legendre fonksiyonları ve türevlerinin hesabı**
AVŞAR N. B., ÜSTÜN A.
Harita Dergisi, no.146, pp.18-26, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Verification of heights above global mean sea level from high degree global geopotential models by using leveling data**
ÜSTÜN A.
Journal of Applied Geodesy, vol.5, pp.135-146, 2011 (ESCI)
- X. **Türkiye’xxdeki GPS-Nivelman Verileriyle Global Jeopotansiyel Modellerin Değerlendirilmesi**
Tepeköylü S., ÜSTÜN A.
Harita Dergisi, no.139, pp.49-65, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Gravite alanı belirleme amaçlı uydu misyonları: CHAMP, GRACE, GOCE ve ilk sonuçlar**
ÜSTÜN A.
Harita Degisi, no.136, pp.16-30, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Antalya ve Samsun mareograf istasyonları arasındaki jeoit değişiminin GPS nivelmanı yardımıyla belirlenmesi**
ÜSTÜN A., Demirel H.
YTÜ Dergisi, no.3, pp.41-56, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **GPS Nivelmanı Yardımıyla Ortometrik Yüksekliklerin Elde Edilmesine Yönelik Jeoit Belirleme Yöntemleri**
ÜSTÜN A.
YTÜ Dergisi, no.1, pp.62-82, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Initial Results of a Surface Deformationby Using InSAR Techniques: Case Studyof Babadağ (Denizli), Turkey**
FATMA C. Ç., GÜRBOĞA Ş., ÜSTÜN A.
in: Surface Models for Geosciences, Katerina Ruzickova, Tomáš Inspektor, Editor, Springer, 2015
- II. **Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Jeodezik Ağlar Çalıştayı**
YILDIZ F., ÜSTÜN A., BİLDİRİCİ İ. Ö.
Nobel Yayın Dağıtım, 2003

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Arazi Düzeltmesinin ve Yanal Yoğunluk Değişimlerinin Gravimetrik Jeoitteki Etkisinin İncelenmesi**

OLGUN S., ÜSTÜN A., AKYILMAZ O.

XXII. TUJK Sempozyumu 2023, Trabzon, Turkey, 29 November - 01 December 2023

- II. **Gravite Alanı Modellemede Büyük Veri Analitiği Uygulamaları: Arazi Düzeltmelerinin Paralel Değerlendirilmesi**
ÜSTÜN A., OLGUN S., AKYILMAZ O.
XXII. TUJK Sempozyumu 2023, Trabzon, Turkey, 29 November - 01 December 2023
- III. **Bathymetry effect on complete Bouguer Anomalies along the Turkish shoreline of the Black Sea**
OLGUN S., ÜSTÜN A.
Türkiye 21. Uluslararası Petrol ve Doğal Gaz Kongre ve Sergisi, Ankara, Turkey, 27 - 29 September 2023, pp.417-419
- IV. **tc-cylinder.v1.0: Yüksek Çözünürlük ve Doğrulukta Vektör Tabanlı Topoğrafik Düzeltme Hesabı**
OLGUN S., ÜSTÜN A.
TÜRKİYE ULUSAL JEODEZİ KOMİSYONU 2021 YILI BİLİMSEL TOPLANTISI, Ankara, Turkey, 25 November 2021
- V. **İzmit Körfezi ve Çevresinde Bina Yoğunluk ve Sıvılaşma Yayılımının Mekânsal Analizi**
ERENER A., AŞCI M., Gürsoy G., ÜSTÜN A., Güvenaltın M. A., ŞENTÜRK E., YALVAÇ S., Canaslan Comut F., Irmak T. S., KONAK H., et al.
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 18. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 26 May 2021, vol.1, pp.1
- VI. **İzmit Körfezi ve Çevresinde Konumsal ve Zamansal Deformasyon Özelliklerinin Jeodezik, Jeomorfolojik ve Jeofizik Verilerle İrdelenmesi**
ÜSTÜN A., Güvenaltın M. A., ŞENTÜRK E., ERENER A., AŞCI M., YALVAÇ S., Canaslan Comut F., KONAK H., KÜREÇ NEHBİT P.
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 18. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 26 May 2021, vol.1, pp.1
- VII. **Investigation of systematic errors in GRACE temporal gravity field solutions using the Improved Energy Balance Approach**
UZ M., AKYILMAZ O., Kusche J., Shum C. K., ÜSTÜN A., Zhang Y. u.
EGU General Assembly Conference Abstracts, Viyana, Austria, 4 - 08 May 2020
- VIII. **Bilgi Teknolojilerinin Kent Jeoteknik Çalışmalarında Kullanımı: Kocaeli Örneği**
ERENER A., ÜSTÜN A., IRMAK T. S.
TMMOB III. KOCAELİ KENT SEMPOZYUMU, Kocaeli, Turkey, 19 - 21 December 2019
- IX. **Kocaeli Ve Çevresinin Tektonomorfolojik Deformasyonu Ve Kent Gelişimine Etkisi**
ÜSTÜN A., ERENER A., IRMAK T. S.
TMMOB III. Kocaeli Kent Sempozyumu, Turkey, 19 - 21 December 2019
- X. **Investigation of Time Dependent Building Density and Land Subsidence in the Case of East Marmara (Izmit Bay)**
ERENER A., ÜSTÜN A., YALVAÇ S., CANASLAN ÇOMUT F., ŞENTÜRK E., KAYA E.
VI. International Earthquake Symposium Kocaeli 2019 (IESKO 2019), Kocaeli, Turkey, 25 - 27 September 2019, vol.1, pp.268-274
- XI. **InSAR ile Zemin Çökmelerinin İzlenmesi, Bina Yoğunluğu ve Sıvılaşma ile İlişkinin Araştırılması: İzmit Körfezi Örneği**
Erener A., Üstün A., Konak H., Fatma Ç., Yalvaç S., Aşçı S., Irmak T. S., Küreç Nehbit P., Şentürk E., Güvenaltın M.
5. Uluslararası Deprem Gerçeği ve Kentleşme Çalıştayı 2018, Kocaeli, Turkey, 16 August 2018
- XII. **Determination of surface alteration in East Marmara (Izmit Bay) by using SAR interferometry**
CANASLAN F., ÜSTÜN A., ERENER A.
VI. International Earthquake Symposium, 25 - 27 September 2019
- XIII. **An integrated land subsidence monitoring system in Konya Closed Basin, Turkey**
ÜSTÜN A., YALVAÇ S., ÖZKAN İ.
International Workshop on Multi-observations and Interpretations of Tibet, Xinjiang and Siberia (TibXS), 10 - 14 August 2019
- XIV. **Daily GRACE gravity solutions for monitoring extreme weather events**

AKYILMAZ O., UZ M., Shum C., Shang K., ÜSTÜN A., Guo J., Zhang Y., Zhang C.

International Workshop on Multi-observations and Interpretations of Tibet, Xinjiang and Siberia (TibXS), Lugu, China, 10 - 14 August 2019

- XV. **C and X Band InSAR detected surface deformation patterns between 2014 and 2018 in Izmit Bay, Turkey**
ÜSTÜN A., CANASLAN F., YALVAÇ S., ERENER A.
Living Planet Symposium (LPS2019), 10 - 13 May 2019
- XVI. **İzmit Körfezi Sismojeodezik Ağı**
ÜSTÜN A., Cevher M., ERENER A., YALVAÇ S., IRMAK T. S.
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) Bilimsel Toplantısı – 2018, İzmir, Turkey, 01 November 2018
- XVII. **Sismik çalışmalara uydu gravimetrisinin katkısı**
ÜSTÜN A., Cevher M., ERENER A., YALVAÇ S., IRMAK T. S.
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) Bilimsel Toplantısı – 2018, İzmir, Turkey, 01 November 2018
- XVIII. **InSAR ile Zemin Çökmelerinin İzlenmesi, Bina Yoğunluğu ve Sıvılaşma ile İlişkisinin Araştırılması: İzmit Körfez Bölgesi Örneği**
ERENER A., ÜSTÜN A., KONAK H., ÇOMUT F., YALVAÇ S., AŞCI M., IRMAK T. S., KÜREÇ NEHBİT P., GÜVENALTIN M.
ULUSLARARASI DEPREM GERÇEĞİ VE KENTLEŞME ÇALIŞTAYI-5, 16 August 2018
- XIX. **An Eight-Year Displacement Investigation in Izmit Bay Based on GPS Control Survey**
Üstün A., Erener A., Konak H., Şentürk E., Küreç Nehbit P., Güvenaltın M. A., Yalvaç S., Canaslan Çomut F.
TUJJBK, İzmir, Turkey, 30 May - 02 June 2018
- XX. **Investigation of terrain corrections using digital elevation models with different resolution**
OLGUN S., ÜSTÜN A.
EGU General Assembly 2018, 8 - 13 April 2018
- XXI. **MONITORING LAND SUBSIDENCE BEHAVIOUR IN KONYA CLOSED BASIN BY MEANS OF GPS CORS MEASUREMENTS**
YALVAÇ S., ÜSTÜN A.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY GEOSCIENCES, 18 - 21 October 2017
- XXII. **Satellite Orbits Determination Using TLE Data**
DOĞANALP S., ÜSTÜN A.
International Advanced Researches Engineering Congress-2017, Osmaniye, Turkey, 16 - 18 November 2017, pp.2086-2090
- XXIII. **Sentinel 1-A'dan Türetilen Düşey Deformasyonların Sabit GPS İstasyonları Zaman Serileriyle Doğrulanması**
YALVAÇ S., ÜSTÜN A.
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) Bilimsel Toplantısı – 2017, Turkey, 2 - 03 November 2017
- XXIV. **Sabit GNSS İstasyonlarında P-kod Ölçülerine Dayalı Gerçek Zamanlı Mutlak Konum Belirleme Doğruluğu ve Hata Kaynakları Araştırması**
ÜSTÜN A.
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) Bilimsel Toplantısı – 2017, İstanbul, Turkey, 02 November 2017
- XXV. **Detecting and removing repetitive errors from PPP time series by means of adaptive filter**
Yalvaç S., Üstün A., Berber M. M.
2017 Signal Processing Symposium, SPSympo 2017, Warszawa, Poland, 12 - 14 September 2017
- XXVI. **Usage of Interpolation Approaches on the Reduced-Dynamic Orbits of GRACE Satellites**
UZ M., ÜSTÜN A., BİLDİRİCİ İ. Ö.
3rd INTERNATIONAL RESEARCHERS, STATISTICIANS AND YOUNG STATISTICIANS CONGRESS, Konya, Turkey, 24 - 26 May 2017, vol.1, pp.123
- XXVII. **GRACE Çözümlerine Dayalı Zaman Değişkenli Gravite Analizi**
AVŞAR N. B., ÜSTÜN A.
14. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 14 - 17 May 2017
- XXVIII. **İstanbul için Güncel düşey hız alanının Sentinel-1A zaman serileriyle analizi**
ÜSTÜN A.

- İstanbul'xxun Jeolojisi Sempozyumu 5: Kent ve Jeoloji, İstanbul, Turkey, 12 - 14 May 2017, pp.28-30
- XXIX. **Astrojeodezik nivelmanda astronomik koordinatların doğruluğunun yerel jeoit belirlemeye etkisi**
TÜREN Y., ÜSTÜN A.
TUJK 2016 Çalıştay: Gravite ve Yükseklik Sistemleri, İstanbul, Turkey, 3 - 04 November 2016
- XXX. **ITU GRACE16 ve ITU GGC16 global gravite alanı modelleri ilk sonuçlar**
AKYILMAZ O., ÜSTÜN A., AYDIN C., ARSLAN N., DOĞANALP S., MERCAN H., GÜNEY C., DOĞRU S. Ö., UZ M., SHUM C.,
et al.
TUJK 2016 Bilimsel Toplantısı Gravite ve Yükseklik Sistemleri Çalıştay, Turkey, 3 - 04 November 2016
- XXXI. **Gravite verileri için topoğrafik düzeltme büyüklükleri ve ortometrik yükseklik belirlemeye etkisi**
ÜSTÜN A., OLGUN S.
TUJK 2016 Çalıştay: Gravite ve Yükseklik Sistemleri, Turkey, 3 - 04 October 2016
- XXXII. **Capability of Detecting Rapid Subsidence with COSMO SKYMED and Sentinel 1 Dataset over Konya City**
COMUT F. C., ÜSTÜN A., LAZECKY M., PERISSIN D.
Living Planet Symposium, Proceedings of the conference, 09 May 2016
- XXXIII. **Preliminary results on accuracy of velocities using online gnss data processing service**
BERBER M., ÜSTÜN A., YALVAÇ S.
Canadian Society of Civil Engineering Annual Conference, 1 - 04 June 2016
- XXXIV. **On spline and polynomial interpolation of low earth orbiter data GRACE example**
UZ M., ÜSTÜN A.
EGU General Assembly 2016, 17 - 22 April 2016
- XXXV. **Multi Band InSAR Analysis of Subsidence Development based on the Long Period Time Series**
FATMA C. Ç., ÜSTÜN A., MİLAN L., MUHAMMET M A.
ISPRS/SMR 2015, 23 - 25 November 2015
- XXXVI. **KINEMATIC POSITIONING USING ONLINE SERVICES**
BERBER M., YETKİN M., ÜSTÜN A.
Building on Our Growth Opportunities, 27 - 30 May 2015
- XXXVII. **Time Series Modelling of Up Coordinates in a Subsidence Zone**
YALVAÇ S., ÜSTÜN A.
58th Annual Meeting of Association of Environmental & Engineering Geologists, 21 September - 26 May 2015
- XXXVIII. **Denizli Babadağ ilçesinde heyelanların interferometrik yapay açıklıklı radar (InSAR) tekniği ile gözlemlenmesi**
CANASLAN F., Gürboğa Ş., ÜSTÜN A.
Uluslararası Burdur Deprem ve Çevre Sempozyumu, Burdur, Turkey, 7 - 09 May 2015
- XXXIX. **Denizli Babadağ İlçesinde Heyelanların İnterferometrik Yapay Açıklıklı Radar InSAR Tekniği ile Gözlemlenmesi**
ŞULE G., FATMA C. Ç., ÜSTÜN A.
Uluslararası Burdur Deprem ve Çevre Sempozyumu (IBEES2015), 7 - 09 May 2015
- XL. **Yakın Yer Uydularının Duyarlı Yörüngelerinin Belirlenmesi**
DOĞANALP S., ÜSTÜN A.
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 15. Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 25 - 28 March 2015
- XLI. **LAND SUBSIDENCE DETECTION IN AGRICULTURAL AREAS OF KONYA CLOSED BASIN BY PS INSAR AND GNSS OBSERVATIONS**
FATMA C. Ç., MİLAN L., ÜSTÜN A., YALVAÇ S.
Fringe 2015 Workshop, 23 - 27 March 2015
- XLII. **Initial Results of a Surface Deformation by Using InSAR Techniques: Case Study of Babadağ (Denizli), Turkey**
Comut F. C., Gurboga S., ÜSTÜN A.
GIS Ostrava Compilation Surface Models for Geosciences., Ostrava, Czech Republic, 26 - 28 January 2015, pp.73-86
- XLIII. **Developing Geovisual Analytics Environment With Map Mashups: {A} Case Study Of Konya Closed**

Basin

KIRTILOĞLU O. S., BİLDİRİCİ İ. Ö., ÜSTÜN A.

5th International Conference on Cartography and GIS, Rivera, Uruguay, 15 - 20 July 2014, pp.15-21

- XLIV. **Konya-Çumra tarım havzasında kullanılan yeraltı suyuna bağlı oluşan yatay ve düşey deformasyonların inklinometre ve manyetik kolon ölçümleri ile uzun dönemde izlenmesi**
ÖZKAN İ., MESUTOĞLU M., ÜSTÜN A.
KAYAMEK'xx2014, XI. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Afyonkarahisar, Turkey, 1 - 02 January 2014
- XLV. **Seasonal signal capturing in time series of up coordinates by means of adaptive filters**
YALVAÇ S., ÜSTÜN A.
AGU Fall Meeting Abstracts, San-Francisco, Costa Rica, 9 December - 13 September 2013
- XLVI. **GNSS coordinate repeatabilities with different types of antenna under a highly multipath environment**
YALVAÇ S., ÜSTÜN A.
International Symposium on Global Navigation Satellite Systems ISGNSS, 22 - 25 October 2013
- XLVII. **Astrojeodezik çekül sapması bileşenlerinin ve jeoit yükseklik farklarının {Kern DKM3A} ile belirlenmesi: Konya Örneği**
TÜREN Y., ÜSTÜN A.
14. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 14 - 17 May 2013
- XLVIII. **Dynamic orbit determination of satellites in low earth orbits**
DOĞANALP S., ÜSTÜN A., Weber R.
3rd World Conference on Innovation and Computer Sciences 2013, 26 - 28 April 2013, pp.707-712
- XLIX. **Impact of perpendicular and temporal baseline characteristics on InSAR coherence maps**
CANASLAN F., ÜSTÜN A.
Proc. FIG Working Week, 30 May 2012
- L. **Analysis of Regional Time-Variable Gravity Using {GRACE}'s 10-day Solutions**
AVŞAR N. B., ÜSTÜN A.
FIG Working Week 2012, 06 May 2012 - 10 May 2015
- LI. **Global Yerpotansiyel Modellerinin Bölgesel Jeoit Model Belirlemeye Katkısı: Global ve Bölgesel Bakış**
ABBAK R. A., ÜSTÜN A.
TUJK 2012 Bilimsel Etkinliği: Türkiye Ulusal Yükseklik Sisteminin Modernizasyonu, Zonguldak, Turkey, 28 - 30 March 2012
- LII. **GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM FOR KONYA CLOSED BASIN PROJECT**
Ustun A., Bildirici I. O., Ustuntas T., Tusat E., Ozkan I., Eren Y., Ozdemir A.
4th International Conference on Cartography and GIS, Albena, Bulgaria, 18 - 22 June 2012, pp.211-220
- LIII. **Ulusal/bölgesel düşey kontrol ağlarının dünü, bugünü, geleceği ve yükseklik sistemlerine katkısı**
ÜSTÜN A.
TUJK 2011 Toplantısı, Prof. Dr. Onur GÜRKAN'ın Jeodeziye Katkıları - Sabit GNSS İstasyonları Ağı ve Analizi, İstanbul, Turkey, 23 - 25 November 2011
- LIV. **Karayolu ve demiryolu projelerinde ortometrik yükseklik hesabı: en küçük kareler ile kollokasyon**
CEYLAN A., ÜSTÜN A., DOĞANALP S., Gürses B.
MMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası 13. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 18 - 22 April 2011
- LV. **Konya Kapalı Havzası'nda Düşey Yönlü Yüzey Deformasyonlarının İnterferometrik Yapay Açıklıklı Radar Yöntemi ile İzlenmesi**
CANASLAN F., ÜSTÜN A.
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) 2011 Toplantısı, Antalya, Turkey, 23 - 26 February 2011
- LVI. **Şeritvari projelerde ortometrik yükseklik hesabı için polinom eğrisi yaklaşımı**
CEYLAN A., Gürses B., ÜSTÜN A., DOĞANALP S.
5. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Zonguldak, Turkey, 20 - 22 October 2010, pp.469-479
- LVII. **Adaptive Filtering of GPS Time Series in Crustal Deformation Studies**

- YALVAÇ S., ÜSTÜN A.
15th General Assembly of Wegener, 14 - 17 September 2010
- LVIII. **Konya Kapalı Havzasında Düşey Yönlü Deformasyonların İzlenmesi**
ÜSTÜN A., TUŞAT E., YALVAÇ S.
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu Deformasyon Analizi Çalıştayı, Konya, Turkey, 11 - 13 November 2009
- LIX. **CBS ve bilgi teknolojileri ile orta ve küçük ölçekli kartografik tasarım: Konya ili haritası yapımı**
BİLDİRİCİ İ. Ö., SELVİ H. Z., BÖGE S., ÜSTÜN A.
TMMOB Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi 2009, İzmir, Turkey, 2 - 06 November 2009
- LX. **Güncel Uydu Görevlerinin Yükseklik Sistemlerine Katkısı**
ÜSTÜN A.
Koordinat Sistemleri ve Prof. Dr. Ahmet AKSOY'xxun Jeodeziye katkıları, İstanbul, Turkey, 19 - 21 November 2008
- LXI. **SRTM verilerine dayalı ülke bazında 3'' çözünürlüklü sayısal yükseklik modelinin oluşturulması: proje sonuçları**
BİLDİRİCİ İ. Ö., ÜSTÜN A., ULUĞTEKİN N. N., SELVİ H. Z., BUĞDAYCI İ.
Uzaktan Algılama ve CBS Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 13 - 15 October 2008
- LXII. **Konya Kapalı Havzasında zemin çökmelerinin GPS yardımıyla belirlenmesi**
ÜSTÜN A., YALVAÇ S., TUŞAT E.
Konya Kapalı Havzası Yeraltı Suyu ve Kuraklık Konferansı, Konya, Turkey, 11 - 12 September 2008, pp.116-124
- LXIII. **Comparison of SRTM and 25K Topographic Maps in Turkey**
BİLDİRİCİ İ. Ö., ÜSTÜN A., ULUĞTEKİN N. N., SELVİ H. Z., ABBAK R. A., BUĞDAYCI İ., DOĞRU A. Ö.
2nd Int. Conference on Cartography and {GIS}, Borovets, Bulgaria, 21 - 24 January 2008, pp.219-227
- LXIV. **SRTM Data In Turkey: Void Filling Strategy And Accuracy Assessment**
BİLDİRİCİ İ. Ö., ÜSTÜN A., ULUĞTEKİN N. N., SELVİ H. Z., ABBAK R. A., BUĞDAYCI İ., DOĞRU A. Ö.
4th Middle East Spatial Technology Conference and Exhibition (MEST2007), Dubai, United Arab Emirates, 10 - 12 December 2007
- LXV. **Konya Kapalı Havzasında yeraltı suyu çekilmesi ve olası sonuçlarının jeodezik yöntemlerle izlenmesi**
ÜSTÜN A., TUŞAT E., YALVAÇ S.
3. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Konya, Turkey, 24 - 26 October 2007, pp.52-61
- LXVI. **Trend and correlation analysis of groundwaterlevel in konya closed basin**
ÜSTÜN A., ABBAK R. A., YİĞİT C. Ö., TUŞAT E.
Proceedings of IUGG XXIV General Assembly, Earth: Our Changing Planet, Perugia, Italy, 2 - 13 July 2007
- LXVII. **SRTM Verilerine Dayalı Ülke Bazında3'' Çözünürlüklü Sayısal Yükseklik Modelinin Oluşturulması**
BİLDİRİCİ İ. Ö., ÜSTÜN A., ULUĞTEKİN N. N., SELVİ H. Z., ABBAK R. A., BUĞDAYCI İ., DOĞRU A. Ö.
TUFUAB, IV. Teknik Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 5 June - 07 July 2007
- LXVIII. **Direct Use of Global Geopotential Model for Determination of Gravity Related Height**
ÜSTÜN A., ABBAK R. A.
Proceedings of the 1st Int. Symposium of the International Gravity Field Service, İstanbul, Turkey, 28 August - 01 September 2006
- LXIX. **Evaluation of SRTM3 DTM data validity problems and solutions**
ÜSTÜN A., BİLDİRİCİ İ. Ö., SELVİ H. Z., ABBAK R. A.
The first international conference on cartography and GIS, 25 January 2006
- LXX. **Yeni nesil Türkiye jeoidinin belirlenmesi üzerine bazı düşünceler**
ÜSTÜN A., Denker H., Müller J.
Jeoid ve Düşey Datum Çalıştayı, Turkey, 24 - 27 September 2005, pp.42-52
- LXXI. **Antalya ve Samsun mareograf istasyonlarında düşey datumun belirlenmesi ve düşey datumun global jeopotansiyel modellerle irdelenmesi**
ÜSTÜN A., Demirel H.
Jeoid ve Düşey Datum Çalıştayı, Trabzon, Turkey, 22 - 24 September 2005, pp.101-116
- LXXII. **Deniz Düzeyi Gözlemlerinin En Küçük Karelerle Spektral Analizi**
ABBAK R. A., ÜSTÜN A.
10. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 28 March - 01 April 2005, pp.506-517

- LXXIII. **Düşey kontrol açısından {GPS}/nivelman kontrol noktalarının önemi**
ÜSTÜN A., Demirel H.
Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Jeodezik Ağlar Çalıştayı, Konya, Turkey, 24 - 26 September 2003, pp.45-43
- LXXIV. **Yeryuvarının dış çekim alanının elipsoidal harmoniklere açılımı: küresel harmoniklerden elipsoidal harmoniklere dönüşüm**
ÜSTÜN A.
SÜ Jeodezi ve Fotogrametri Müh. Öğretiminde 30. Yıl Sempozyumu, Konya, Turkey, 11 - 13 October 2002, pp.74-86
- LXXV. **Sanal referans istasyonu sistemi (VRS)**
ÜSTÜN A.
SÜ Jeodezi ve Fotogrametri Müh. Öğretiminde 30. Yıl Sempozyumu, Konya, Turkey, 11 - 13 October 2002, pp.64-73
- LXXVI. **Determination of A Geometrical Geoid Profile Between The Mediterranean And The Black Sea By GPS-Levelling**
ÜSTÜN A., demir c., Kılıçoğlu A., Demirel H.
3rd Meeting of International Gravity and Geoid Commission, Selanik, Greece, 26 - 30 August 2002, pp.183-188
- LXXVII. **Üç Boyutlu Benzerlik Dönüşümünde Büyük Dönüşüm Parametrelerinin Kestirilmesi**
ÜSTÜN A., Demirel H.
6. Harita Kurultayı, Ankara, Turkey, 3 - 07 March 1997, pp.385-394

Supported Projects

Akyılmaz O., Üstün A., Aydın C., Okay Ahi G., Aksoy H., TUBITAK Project, Grace ve Çoklu-Görev Uydu Uzaktan Algılama Verileri ile Yüksek Çözünürlüklü Yeraltı Su Bütçesi İzleme Sistemi, 2019 - 2022
ÜSTÜN A., Project Supported by Higher Education Institutions, EGM96 İLE İLİŞKİLİ SRTM DEM YÜKSEKLİK HATALARININ İNCELENMESİ: GLOBAL VE YEREL AÇIDAN HATA İNCELEMESİ, 2017 - 2018
Akyılmaz O., Üstün A., Aydın C., Arslan N., Doğanalp S., Yağcı O., Güney C., TUBITAK Project, Yakın Yer Uyduları Yardımıyla Yüksek Çözünürlüklü Gravite Alanı Belirleme ve Bölgesel Kütle Değişimlerinin İzlenmesi, 2013 - 2016
Üstün A., Tuşat E., Özkan İ., Özdemir A., Eren Y., Bildirici İ. Ö., Üstüntaş T., TÜBİTAK - AB COST Project, Konya Kapalı Havzasında zemin çökmelerinin jeodezik yöntemlerle izlenmesi ve nedenlerinin araştırılması, 2011 - 2015
Bildirici İ. Ö., Üstün A., Uluğtekin N. N., TUBITAK Project, Yerel Yükseklik Bilgileriyle Desteklenmiş SRTM Verileri Kullanılarak Türkiye için 3"x3" Çözünürlüklü Sayısal Yükseklik Modelinin Oluşturulması, 2006 - 2008
Üstün A., Demirel H. H., Project Supported by Other Official Institutions, Antalya ve Samsun Mareograf İstasyonları Arasında Jeoit Değişiminin GPS Nivelmanı Yardımıyla Belirlenmesi, 2000 - 2002

Activities in Scientific Journals

Harita Dergisi, Evaluation Committee Member, 2015 - Continues

Mobility Activity

Bilateral Colloboration Agreement, Seminar, Wuhan Üniversitesi, China, 2019 - 2019
Post Doc, Post Doc, Florida Atlantic University, United States Of America, 2011 - 2011
Post Doc, Post Doc, Universitaet Hannover, Germany, 2005 - 2005

Metrics

Publication: 109

Citation (WoS): 189

Citation (Scopus): 229

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 8

Scholarships

Doktora Sonrası Araştırmacı Bursu, YOK, 2011 - 2011

Nato B1 Doktora Sonrası Araştırmacı, TUBITAK, 2005 - 2005

Awards

Üstün A., Tuşat E., Özdemir A., Özkan İ., Eren Y., Bildirici İ. Ö., Üstüntaş T., Proje Performans Ödülü, Tübitak Ardeb, August 2018