Prof.Dr. Cüneyt AYDIN

Kişisel Bilgiler

E-posta: caydin@yildiz.edu.tr
Web: https://avesis.yildiz.edu.tr/caydin

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: L18fc-cAAAAJ
ORCID: 0000-0003-0888-0316
Publons / Web Of Science ResearcherID: HHS-6410-2022
ScopusID: 8396991500
Yoksis Araştırmacı ID: 174833

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2001 - 2007
Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği, Türkiye 1998 - 2001
Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, Türkiye 1994 - 1998

Biyografi

Yıldız Teknik Üniversitesi (YTÜ) Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümününden 1998 yılında mezun olmuştur. 2001 yılında YTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliğinde Yüksek Lisans eğitimini tamamlamıştır. 2004 yılında Tübitak-Nato bursu ile Darmstadt Teknoloji Üniversitesi Fiziksel Jeodezi Enstitüsünde gravite ölçme ve değerlendirme konularında doktora öğrencisi olarak araştırma faaliyetleri yürütmüş, 2007 yılında YTÜ Fen Bilimleri Enstitüsünde mikrogravite ve stokastik süreçleri konusunda doktora tezini tamamlamıştır. 2009 yılında Yardımcı Doçent, Nisan 2012'de Doçent, Eylül 2018'de Profesör olmuştur. Halen YTÜ İnşaat Fakültesi Harita Mühendisliği Bölümü Jeodezi Anabilim Dalında Profesör Doktor olarak görevine devam etmektedir.

Lisans seviyesinde "Hata Kuramı ve Parametre Kestirimi", "Dengeleme Hesabı", "Fiziksel Jeodezi" ve "Jeodezik Ödevlerin Programlanması", lisansüstü seviyesinde ise "Jeodezide İstatistik Analiz" ve "Deformasyon Ölçülerinin Analizi" dersleri vermektedir. Çalışma alanı yoğunluklu olarak jeodezide istatistik analiz üzerinedir. Yanı sıra, statik ve dinamik yer gravite alanı modellemesi, bu modellerden global ve bölgesel ölçeklerde hidrolojik ve buzul kütle değişimlerinin belirlenmesi üzerine çalışmaktadır. Son dönemde, toplam en küçük kareler (total least-squares), simetrik koordinat dönüşümü, varyans bileşen kestirimi, farklı kestirim sonuçlarının en uygun şekilde birleştirilmesi, deformasyon analizinde görelilik, non-stationary noise konuları üzerinde akademik çalışmalar yürütmektedir.

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Harita Mühendisliği-Geomatik, Harita, Hata Teorisi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2012 - 2018
Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2009 - 2012
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 1998 - 2009

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor
Bölüm Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor
BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, 2021 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

Aydın C., GNSS Zaman Serilerinde Gürültü Analizi Üzerine Bir Yazılım Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, O.Serdar(Öğrenci), 2023
Aydın C., Üç Boyutlu Benzerlik Koordinat Dönüşümünde Dördeylerin Kullanımı, Yüksek Lisans, R.CANDAN(Öğrenci), 2023
Aydın C., Üç boyutlu simetrik jeodezik koordinat dönüşümünde stokastik model tasarımı, Doktora, S.ÖZGÜR(Öğrenci), 2021
AYDIN C., Zamana Bağlı Uydu Gravite Çözümlerinden Elde Edilen Kütle Değişimi Sinyallerinin Analizi, Yüksek Lisans, Ö.Güneş(Öğrenci), 2018
AYDIN C., Katsayıların da Rasgele Hatalı Olduğu Dengeleme Modeli için Çözüm Yöntemleri, Yüksek Lisans, M.Uygur(Öğrenci), 2016
AYDIN C., Yeryuvarı Gravite Alanının Aylık GRACE Çözümleri ile İzlenmesi ve Duyarlılığı Üzerine Bir İnceleme, Yüksek Lisans, E.Simay(Öğrenci), 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Retrieval of Euler rotation angles from 3D similarity transformation based on quaternions**
Uygur S. O., Aydın C., Akyılmaz O.
JOURNAL OF SPATIAL SCIENCE, cilt.67, sa.2, ss.255-272, 2022 (SCI-Expanded)

II. **Solution of Nine-Parameter Affine Transformation Based on Quaternions**
Uygur S. Ö., Akyılmaz O., Aydın C.
Journal Of Surveying Engineering-Asce, cilt.147, sa.3, ss.1-11, 2021 (SCI-Expanded)

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, cilt.147, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)

IV. **Comparing GPS positioning errors derived from GAMIT/GLOBK and Bernese GNSS software packages: A case study in CORS-TR in Turkey**
Çetin S., Aydın C., Doğan U.
SURVEY REVIEW, cilt.51, sa.369, ss.533-543, 2019 (SCI-Expanded)

V. **Ability of GPS PPP in 2D deformation analysis with respect to GPS network solution**
AYDIN C., Uygur S. O., Cetin S., ÖZDEMİR A., DOĞAN U.
SURVEY REVIEW, cilt.51, sa.366, ss.199-212, 2019 (SCI-Expanded)

VI. **Determination of the block movements in the eastern section of the Gediz Graben (Turkey) from**

GNSS measurements
POYRAZ F., HASTAOĞLU K. Ö., KOÇBULUT F., Tiryakioglu I., TATAR O., DEMİREL M., DUMAN H., AYDIN C., Ciğer A. F., GÜRSOY Ö., et al.
JOURNAL OF GEODYNAMICS, cilt.123, ss.38-48, 2019 (SCI-Expanded)

VII. **Solution of the weighted symmetric similarity transformations based on quaternions**
Mercan H., Akyılmaz O., AYDIN C.
JOURNAL OF GEODESY, cilt.92, sa.10, ss.1113-1130, 2018 (SCI-Expanded)

VIII. **Increasing numerical efficiency of iterative solution for total least-squares in datum transformations**
AYDIN C., Mercan H., Uygur S. Ö.
STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA, cilt.62, sa.2, ss.223-242, 2018 (SCI-Expanded)

IX. **Effects of displaced reference points on deformation analysis**
AYDIN C.
Journal of Surveying Engineering, cilt.143, sa.3, 2017 (SCI-Expanded)

X. **Power of Global Test in Deformation Analysis**
AYDIN C.
JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING, cilt.138, sa.2, ss.51-56, 2012 (SCI-Expanded)

XI. **Estimation of Variance Components Using a Step-by-Step Approach**
AYDIN C.
JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING, cilt.137, sa.2, ss.40-46, 2011 (SCI-Expanded)

XII. **A snapshot (2003-2005) of the 3D postseismic deformation for the 1999, M-w=7.4 Izmit earthquake in the Marmara Region, Turkey, by first results of joint gravity and GPS monitoring**
ERGİNTAV S., DOĞAN U., Gerstenecker C., Cakmak R., Belgen A., Demirel H., AYDIN C., Reilinger R.
JOURNAL OF GEODYNAMICS, cilt.44, ss.1-18, 2007 (SCI-Expanded)

XIII. **Computation of Baarda's lower bound of the non-centrality parameter**
AYDIN C., Demirel H.
JOURNAL OF GEODESY, cilt.78, ss.437-441, 2005 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **GRACE Zaman Serilerinin Gürültü Karakteri Analizi**
Güneş Ö., Aydın C.
GEOMATIK, cilt.9, sa.1, ss.45-53, 2024 (ESCI)

II. **Applying autoregressive models in analysis of GRACE-Mascon time-series**
Güneş Ö., Aydın C.
Advances in Geodesy and Geoinformation, cilt.71, sa.2, ss.1-15, 2022 (ESCI)

III. **GNSS-PPP ile elde edilen düşey yerdeğiştirmenin doğruluğu**
Aydın C., Aykut N. O., Akpınar B.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.18, sa.2, ss.605-615, 2018 (Hakemli Dergi)

IV. **How to solve errors-in-variables model for coordinate transformations in a classical adjustment way?**
AYDIN C.
Journal of Geodesy and Geoinformation, cilt.3, ss.9-17, 2016 (Hakemli Dergi)

V. **Ağırlıklı Toplam En Küçük Kareler Çözümü: Üç Farklı Algoritma ve 2-Boyutlu Afin Dönüşümüne Uygulanması**
AYDIN C., Uygur M., Uygur S. Ö.
HARİTA DERGİSİ, cilt.80, sa.152, ss.1-11, 2014 (Hakemli Dergi)

VI. **GRACE Çözümlerinde Korelasyon Etkilerinin Yüksek Dereceden Polinomlarla Giderilmesi**
Emine Simay A., AYDIN C.
HKM Jeodezi Jeoinformasyon ve Arazi Yönetimi Dergisi, cilt.1, ss.35-42, 2012 (Hakemli Dergi)

VII. **GPS Deformasyon Ağlarında Gözlem Süresi ile Ağ Duyarlılığı Arasındaki İlişki**

AYDIN C., Demirel H., Doğan U.
HARİTA DERGİSİ, cilt.73, sa.135, ss.42-51, 2006 (Hakemli Dergi)

VIII. **Deformasyon Analizinde Duyarlık**
AYDIN C., Arslan N., Demirel H.
HKM Jeodezi Jeoinformasyon Arazi Yönetimi Dergisi, cilt.2004, sa.90, ss.12-18, 2004 (Hakemli Dergi)

IX. **İyonosferdeki Toplam Elektron Yoğunluğu Büyük Depremlerin Kestiriminde Kullanılabilir mi?**
AYDIN C., Demirel H.
YTÜ Dergisi, cilt.2003, sa.1, ss.47-56, 2003 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **GRACE ve GPS Zaman Serilerinin Türkiye için Karşılaştırılması**
Güney B., Aydın C.
4th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATIVE STUDIES (ISSRIS'24), Balıkesir, Türkiye, 13 Mart - 16 Nisan 2024, ss.591-592

II. **Düşük Maliyetli GNSS Sistemlerinin Jeodezik Uygulamalarda Kullanımı**
Akpınar B., Aydın C., Aykut N. O., Özarpacı S., Karabulut M. F., Oku Topal G., Güneş Ö.
TÜRKİYE ULUSAL JEODEZİ KOMİSYONU - XXII. TUJK SEMPOZYUMU 2023, Trabzon, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2023, ss.84

III. **GRACE Zaman Serilerinde Uzun Dönemli Periyodik Sinyalin İncelenmesi**
Güneş Ö., Aydın C.
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) XXII. Sempozyumu 2023,, Trabzon, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2023, ss.1

IV. **A new assessment of temporal correlations in GRACE TWS time series**
Güneş Ö., Klos A., Lenczuk A., Aydın C., Bogusz J.
International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) 2023 General Assembly, Berlin, Almanya, 11 - 20 Temmuz 2023, ss.1

V. **Role of temporal correlations in the uncertainties of the GRACE hydrological trend**
Güneş Ö., Aydın C.
EGU General Assembly 2023, Vienna, Avusturya, 23 - 28 Nisan 2023, ss.1

VI. **Re-defining the Functional Model of the GRACE Total Water Storage Time Series**
Klos A., Güneş Ö., Lenczuk A., Aydın C., Bogusz J.
AGU Fall Meeting, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Aralık 2022, ss.1

VII. **3 Boyutlu Koordinat Dönüşüm Problemlerinde Dördeylerin Kullanımı**
Candan R., Aydın C.
Aktif Tektonik Araştırma Grubu (ATAG) Çalıştayı 2022, İstanbul, Türkiye, 1 - 02 Aralık 2022, ss.55

VIII. **Anadolu'da GPS Zaman Serilerinin Gürültü Özelliklerinin İncelenmesi**
Duman H., Aydın C.
Aktif Tektonik Araştırma Grubu (2022) Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 1 - 02 Aralık 2022, ss.62

IX. **GPS Zaman Serilerinin Analizi İçin Bir Yazılım Tasarımı: GEOTSATOOL**
Serdar O., Aydın C.
Aktif Tektonik Araştırma Grubu (ATAG) Çalıştayı 2022, İstanbul, Türkiye, 1 - 02 Aralık 2022, ss.58

X. **Reference Frame of GPS-PPP Solutions in Marmara Region-Turkey**
Güneş Ö., Öz Demir D., Aydın C.
FIG Working Week 2022, Warszawa, Polonya, 11 - 15 Eylül 2022, cilt.1, sa.1, ss.1-11

XI. **Applying Autoregressive Models to Analysis of GRACE Mascon Time Series**
Güneş Ö., Aydın C.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED GEOINFORMATICS, Riga, Letonya, 2 - 03 Aralık 2021, ss.1

XII. **İki Boyutlu Deformasyon Gösteriminde Radyal Gerinim Bileşenlerinin Kullanımı**
Topdan E., Aydın C.

18. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2021, ss.1

XIII. **Simetrik Jeodezik Koordinat Dönüşümü: 3 Boyutlu Benzerlik Dönüşümü Örnekleri Üzerinden Bir İrdeleme**
Uygur S. Ö., Aydın C., Akyılmaz O.
18. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 26 Mayıs - 29 Haziran 2021, ss.1

XIV. **GRACE Zaman Serilerinden Elde Edilen Su Kütlesi Değişiminin Analizinde Otoregresif Modellerin Kullanımı**
Güneş Ö., Aydın C.
18. Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2021, ss.1

XV. **Identifying the best fitting 3D deformation model using information criteria**
Ortaköy A. A., Aydin C.
First Intercontinental Geoinformation Days, Mersin University, 25 - 26 Aralık 2020, ss.240-243

XVI. **Minimum Detectable Overall Trend Rate in GNSS Time-Series**
Güneş Ö., Uygur S. Ö., Aydın C.
FIG Working Week 2020, Amsterdam, Hollanda, 10 - 14 Mayıs 2020, ss.1-4

XVII. **Noise Characteristics in GRACE-Mascon Solutions**
Güneş Ö., Aydın C.
International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG2019), İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019, ss.109

XVIII. **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

XIX. **Simetrik Koordinat Dönüşümünün Jeodezik Çalışmalara Katkısı: İki Boyutlu Örnekler Üzerinden Bir İrdeleme**
UYGUR S. Ö., AYDIN C., Akyılmaz O.
Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği Bilimsel Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Mayıs 2018, ss.160-163

XX. **Grönland Ve Antarktika'daki Buz Kütleleri Daha Hızlı Mı Eriyor? (2003-2016) GRACE-Mascon Çözümleriyle Bir İrdeleme**
GÜNEŞ Ö., AYDIN C.
Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği Bilimsel Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Mayıs 2018, ss.211-214

XXI. **Simetrik Koordinat Dönüşümünün Jeodezik Çalışmalara Katkısı: İki Boyutlu Örnekler Üzerine Bir İrdeleme**
UYGUR S. Ö., AYDIN C., AKYILMAZ O.
Scientific Congress of The Turkish National Union of Geodesy and Geophysics, İzmir, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2018, ss.160-163

XXII. **Comparison of GRACE Mascon and DDK Derived Hydrological Trends in Turkey**
GÜNEŞ Ö., AYDIN C.
EGU General Assembly 2018, Viyana, Avusturya, 08 Nisan 2018, ss.1

XXIII. **Validation of Bernese-Derived Precise Orbits for GRACE Satellites**
UYGUR S. Ö., AYDIN C., Akyılmaz O., Arslan N.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY GEOSCIENCES, Çanakkale, Türkiye, 18 Ekim 2017, ss.235-243

XXIV. **Transformation Between Inertial and Earth-Fixed Frames: A Reduced-Dynamic Orbit Example**
UYGUR S. Ö., AYDIN C., Akyılmaz O.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY GEOSCIENCES, Çanakkale, Türkiye, 18 Ekim 2017, ss.1

XXV. **Accuracy Analysis of GNSS Networks Based On Observing-Session Duration in Different Years**
Erkoç M. H., Doğan U., Aydın C.
European Geosciences Union General Assembly 2017, Vienna, Avusturya, 23 Mart 2017, ss.1

XXVI. **ITU GRACE16 ve ITU GGC16 Global Gravite Alanı Modelleri İlk Sonuçlar**
AKYILMAZ O., Aydın Ü., AYDIN C., ARSLAN N., DOĞANALP S., MERCAN H., GÜNEY C., UYGUR S. Ö., UZ M., CK S., et al.
TUJK 2016 Çalıştayı-Gravite ve Yükseklik Sistemleri, İstanbul, Türkiye, 3 - 04 Kasım 2016

XXVII. **DEFORMASYON AĞLARINDA DATUMUN DUYARLILIĞA ETKİSİ**
TEKİN N., AYDIN C., DOĞAN U.
8. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2016

XXVIII. **Accuracy Assessment for PPP by Comparing Various Online PPP Service Solutions with Bernese 5.2 Network Solution**
Uygur S. Ö., Aydın C., Öz Demir D., Çetin S., Doğan U.
Europian Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna, Avusturya, 23 Nisan 2016, ss.1

XXIX. **Contribution of Geodetic Datum in GNSS Networks to Monitored Displacements**
ÖZDEMİR A., DOĞAN U., AYDIN C.
Europian Geosciences Union (EGU) General Assembly, Viyana, Avusturya, 23 Nisan 2016, ss.7054

XXX. **How minimum detectable displacement in a GNSS Monitoring Network change?**
ERKOÇ M. H., DOĞAN U., AYDIN C.
European Geosciences Union General Assembly 2016, Viyana, Avusturya, 17 Nisan 2016, ss.1

XXXI. **Point Based Sensitivity Analysis in Geodetic Monitoring Networks**
TEKİN N., AYDIN C., DOĞAN U.
EGU General Assembly 2016, 17 - 21 Nisan 2016

XXXII. **İki Boyutlu Benzerlik Dönüşümünde Her İki Sistem Koordinatlarının Varyans Bileşenlerinin Kestirimi**
AYDIN C., Uygur S. Ö.
HKMO-Mühendislik Ölçmeleri STB Komisyonu 7. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Hitit Üniversitesi, Çorum, 15-17 Ekim, 01 Ekim 2014

XXXIII. **Farklı Enlem Bölgelerindeki Manyetik Aktivitelerin GPS Yöntemiyle İzlenmesi**
Arslan N., AYDIN C.
TMMOB HKMO 14. Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı., 01 Mayıs 2013, ss.49

XXXIV. **GRACE RL04 ve RL05 Sürümlerinin Hız Alanında Karşılaştırılması**
AYDIN C., Atayer E. S.
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu, 01 Kasım 2012

XXXV. **Long term Crustal Deformations Based on Gravity and GPS Measurements 2006 2010 in Marmara Region Turkey**
DOĞAN U., ERGİNTAV S., KARABÖCE B., ARSLAN G., SELENDİ A., ÖZ DEMİR D., AYDIN C., İLGAR A., ÇAKMAK R., BELGEN A., et al.
European Geosciences Union General Assembly, 4 - 08 Nisan 2011

XXXVI. **The Establishment of a Gravity Calibration Baseline in the Marmara Region Turkey**
DOĞAN U., ERGİNTAV S., KARABÖCE B., ARSLAN G., AYDIN C., SADIKOĞLU E., ÖZ DEMİR D., SELENDİ A., TÜRKEZER A., LENK O.
15th General Assembly of WEGENER Meeting, 14 - 17 Eylül 2010, ss.95

XXXVII. **Present day Vertical Crustal Deformations in the Marmara Region Turkey from Repeated Absolute Gravity and GPS Observations**
DOĞAN U., ERGİNTAV S., KARABÖCE B., ARSLAN G., AYDIN C., SADIKOĞLU E., ÖZ DEMİR D., ÇAKMAK R., SELENDİ A., TÜRKEZER A., et al.
15th General Assembly of WEGENER Meeting, 14 - 17 Eylül 2010, ss.74

XXXVIII. **Relation Between Sensitivity and Observing Session Duration in GPS Monitoring Networks**
AYDIN C., DOĞAN U., ÖZ DEMİR D.
15th General Assembly of WEGENER Meeting, 14 - 17 Eylül 2010, ss.92

XXXIX. **The Establishment of a Gravity Calibration Baseline in the Marmara Region, Turkey**
Ergintav S., Karaboce B., Arslan G., AYDIN C., Sadıkoğlu E., Öz D., Direnç A., Türkezer A., Lenk O.
15th General Assembly of Wegener, 01 Eylül 2010

XL. **Relation between Sensitivity and Observing Session Duration in GPS Monitoring Networks**
AYDIN C., Doğan U., Öz D.
15th General Assembly of Wegener, 01 Eylül 2010

XLI. **Monitoring of Crustal Deformations from 2003 to 2009 in Marmara Region Turkey Preliminary Results from Absolute Gravity and GPS Observations**

DOĞAN U., ERGİNTAV S., ARSLAN G., KARABÖCE B., GERSTENECKER C., ÖZ DEMİR D., ÇOLAK B., İLGAR A., AYDIN C., DEMİREL H., et al.
Fall AGU Meeting, 14 - 18 Aralık 2009

XLII. **What is Our Strategy to Perform a Sustainable Development in Education and Research Activities of Our Department**
AYDIN C., ERENOĞLU R. C., PIRTI A., BAYRAM B., YÜCEL M. A., ZERRİN D.
Shaping the Change XXIII FIG Congress, Munich, Almanya, 08 Ekim 2006 - 13 Haziran 2009

XLIII. **GPS and Gravity Measurements Along the Western Part of the North Anatolian Fault and Their Relation to Crustal Deformations**
Demirel H., AYDIN C., Ergintav S., Çakmak R., Belgen A., Gerstenecker C.
1st International Symposium of the International Gravity Field Service, Gravity Field of the Earth, 01 Ağustos 2006

XLIV. **GPS ve Gravite Gözlemleri Yardımı ile Marmara Bölgesindeki Üç Boyutlu Deformasyon Değişimlerinin Belirlenmesi**
ERGİNTAV S., DOĞAN U., GERSTENECKER C., ÇAKMAK R., BELGEN A., TIEDE C., DEMİREL H., AYDIN C.
Aktif Tektonik Araştırma Grubu 9. Toplantısı, Cumhuriyet Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Sivas, Sivas, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2005

XLV. **Long term crustal deformation monitoring by GPS and gravity in the Marmara region NW Turkey International Symposium on the Geodynamics of Eastern Mediterranean**
DEMİREL H., ERGİNTAV S., DOĞAN U., GERSTENECKER C., AYDIN C., ÇAKMAK R., BELGEN A., TIEDE C.
International Symposium on the Geodynamics of Eastern Mediterranean Active Tectonics of the Aegean, 15 - 18 Temmuz 2005

XLVI. **Kanıtlanamayan Kaba Hataların Deformasyon Analizine Etkisi**
AYDIN C., Arslan N., Demirel H.
TUJK 2004 Yılı Bilimsel Toplantısı, Jeodezik Ağlarda Mühendislik Ölçmeleri Çalıştayı, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, 14-16 Ekim 2004, Zonguldak

XLVII. **Monitoring of Crustal Deformations from 2003 to 2009 in Marmara Region, Turkey: Preliminary Results from Absolute Gravity and GPS Observations**
Ergintav S., Arslan G., Karaboce B., Gerstenecker C., Öz D., Colak B., Ilgar A., AYDIN C., Demirel H., Çakmak R., et al.
American Geophysical Union, Fall Meeting 2009

XLVIII. **Monitoring of Recent Crustal Movements in the Marmara Region, Turkey, Using GPS and Gravity Observations**
Doğan U., Gerstenecker C., Demirel H., Çakmak R., AYDIN C., Belgen A., Tiede C., Erenoğlu C.
European Geosciences Union General Assembly 2005

XLIX. **İyonosferde Meydana Gelen Değişimlerin GPS Sinyallerine Etkisi**
AYDIN C., Erenoğlu R. C.
Cumhuriyet Üniversitesi, Geomatik Mühendisliği Bölümü Açılış Sempozyumu, 17-19 Kasım 2011

L. **Long-term crustal deformation monitoring by GPS and gravity in the Marmara region, NW Turkey**
Ergintav S., Doğan U., Gerstenecker C., AYDIN C., Çakmak R., Belgen A., Tiede C.
International Symposium on the Geodynamics of Eastern Mediterranean, Kadir Has Üniversitesi, 15-18 June 2005, İstanbul

LI. **Sanal Referans İstasyonu Sistemi (VRS)**
AYDIN C., Demirel H.
Selçuk Üniversitesi Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Öğretiminde 30.Yıl Sempozyumu

LII. **Gravite Ağlarında Kanıtlanabilen En Küçük Gravite Değişimi**
AYDIN C., Doğan U., Demirel H., Gerstenecker C., Ergintav S.
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) 2005 Yılı Bilimsel Toplantısı, Jeoid ve Düşey Datum Çalıştayı, 22-24 Eylül 2005, Trabzon

LIII. **İstasyona Özgü Hataların Belirlenmesi Üzerine Bir Algoritma Önerisi**
Arslan N., AYDIN C.
Cumhuriyet Üniversitesi, Geomatik Mühendisliği Bölümü Açılış Sempozyumu, 17-19 Kasım 2011

LIV. **Heterojen Ölçü Gruplarına İlişkin Varyans Bileşenlerinin Dengeleme Sonrası Kestirimi: GRACE ve**

GLDAS Zaman Serileri Örneği
AYDIN C., Atayer E. S.
Cumhuriyet Üniversitesi, Geomatik Mühendisliği Bölümü Açılış Sempozyumu, 17-19 Kasım 2011

LV. **Reliability of the Conventional Deformation Analysis Methods for Vertical Networks**
Demirel H., AYDIN C.
FIG XXII International Congress, April 19-26 2002, Washington, D.C.

LVI. **Marmara Bölgesindeki Deformasyonların GPS ve Gravite Ölçüleriyle İzlenmesi**
Ergintav S., Doğan U., AYDIN C., Gerstenecker C., Çakmak R., Belgen A.
TUJK 2005 Yılı Bilimsel Toplantısı, Jeoid ve Düşey Ağlar Çalıştayı, 22-24 Eylül 2005, Trabzon

LVII. **Monitoring Tectonic Deformations in the Marmara Region by Data Acquired along two GPS Profiles**
Doğan U., Ergintav S., Belgen A., Arslan N., AYDIN C., İnan S., Demirel H.
Int. Workshop on the North Anotalian, East Anotalian and Dead Sea Fault Systems

Diğer Yayınlar

I. **Minimum Detectable Overall Trend Rate in GNSS Time-Series, FIG Working Week 2020 Smart surveyors for land and water management Amsterdam, the Netherlands, 10–14 May 2020 (Not presented because FIG cancelled the event due to pandemic precautions)**
Güneş Ö., Uygur S. Ö., Aydın C.
Diğer, ss.1-14, 2020

II. **ITU_GRACE16 The global gravity field model including GRACE data up to degree and order 180 of ITU and other collaborating institutions**
Akyılmaz O., AYDIN Ü., AYDIN C., ARSLAN N., DOĞANALP S., GÜNEY C., UYGUR S. Ö., UZ M.
Diğer, ss.1, 2016

III. **ITU_GGC16 The combined global gravity field model including GRACE & GOCE data up to degree and order 280**
Akyılmaz O., AYDIN Ü., AYDIN C., ARSLAN N., DOĞANALP S., GÜNEY C., UYGUR S. Ö., UZ M.
Diğer, ss.1, 2016

IV. **Effect of estimated variance components for different gravity meters on analysis of gravity changes, Festschrift zum 65. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Carl-Erhard Gerstenecker, Technische Universitaet Darmstadt, December 2007, pp.1-11, Darmstadt**
AYDIN C., Demirel H.
Diğer, ss.1-11, 2007

Desteklenen Projeler

AKPINAR B., OKU TOPAL G., KARABULUT M. F., GÜNEŞ Ö., Bursiyeri Y. L., AYDIN C., AYKUT N. O., ÖZARPACI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yer Değiştirmelerin İzlenmesine Yönelik Düşük Maliyetli Bir GNSS Ölçme Sistemi Geliştirilmesi, 2023 - Devam Ediyor

AYDIN C., GÜNEŞ Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Su Kütlesi Değişiminin Uydu Gravite Çözümleriyle İncelenmesi ve Modellenmesi, 2021 - Devam Ediyor

Akpınar B., Özarpacı S., Aydın C., Aykut N. O., Özdemir A., Karabulut M. F., Oku Topal G., Güneş Ö., Doğan U., TÜBİTAK Projesi, Düşük Maliyetli GNSS Ölçme Sistemleri ile Tektonik Hareketlerin İzlenmesi, 2023 - 2026

Aydın C., Akyılmaz O., Üstün A., Aksoy H., Okay Ahi G., TÜBİTAK Projesi, Grace ve Çoklu-Görev Uydu Uzaktan Algılama Verileri ile Yüksek Çözünürlüklü Yeraltı Su Bütçesi İzleme Sistemi, 2020 - 2023

Aydın C., Akyılmaz O., Üstün A., Arslan N., TÜBİTAK Projesi, Yakın Yer Uyduları Yardımıyla Konumsal ve Zamansal Boyutta Yüksek Çözünürlüklü Gravite Alanı Belirleme, 2013 - 2016

DOĞAN U., AYDIN C., TÜBİTAK Projesi, Marmara Bölgesinde Düşey Yerkabuğu Hareketlerinin Mutlak Gravite ve GPS Ölçüleri ile Araştırılması, 2008 - 2011

AYDIN C., Diğer Uluslararası Fon Programları, Jeodezik Ağlarda Deformasyon Analizi Yöntemlerinin Güvenilirliklerinin Belirlenmesi,, 2003 - 2006
Aydin C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kirletilmiş Jeodezik Ölçülerin Korelasyonlu Olması Durumunda Robust Yöntemlerin Güvenilirlik Analizi, 2003 - 2006
AYDIN C., DOĞAN U., ULUSARSLAN D., Diğer Uluslararası Fon Programları, 17 Ağustos 1999 Körfez Depreminden Etkilenen Küçükçekmece ve Marmara Bölgesinde Yerkabuğu Hareketlerinin Saptanması, 1999 - 2004

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Jeodezi ve Jeoinformasyon Dergisi, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - 2018

Ödüller

Güneş Ö., Aydın C., En iyi üçüncü sunum-bronz madalya (International Symposium on Applied Geoinformatics), Isag2019, Kasım 2019