

BURAK AKPINAR

ASSOC. PROF.

Email : bakpinar@yildiz.edu.tr

Office Phone : [+90 212 383 5301](tel:+902123835301)

Address : Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü A Blok No:1-086

Learning Knowledge

Doctorate 2003 - 2009	Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Harita Mühendisliği, Turkey
Postgraduate 2000 - 2002	Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Harita Mühendisliği, Turkey
Undergraduate 1996 - 2000	Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Construction, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği, Turkey

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, RAY HATTI GEOMETRİK DEĞİŞİMLERİNİN BELİRLENMESİNE YÖNELİK ÖLÇME SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Jeodezi Ve Fotogrametri Müh. Anabilim Dalı, Geomatik Programı, 2009

Postgraduate, GPS NİVELMANININ GEOMETRİK NİVELMAN YERİNE KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği Anabilim Dalı, 2003

Academic Titles / Tasks

Associate Professor 2016 - Continues	Yildiz Technical University, Faculty Of Construction, Geomatic Engineering
Assistant Professor 2014 - 2016	Yildiz Technical University, Faculty Of Construction, Geomatic Engineering
Research Assistant PhD 2009 - 2014	Yildiz Technical University, Faculty Of Construction, Geomatic Engineering
Research Assistant 2002 - 2009	Yildiz Technical University, Faculty Of Construction, Geomatic Engineering

Supported Projects

1. YÜKSEL Y., ÇAKICI F., BEJİ S., BAYRAKTAR D., GÜNER H. A. , İŞLEK F., ŞAHİN C., BAYRAM B., AKPINAR B., ÇEVİK E., et al, Project Supported by Higher Education Institutions, Açık Deniz Yüzer Rüzgar Türbinlerinin Hidrodinamik Davranışının Araştırılması, 2021 - Continues
2. AKPINAR B., OKU TOPAL G., AYKUT N. O. , DORAN B., KARABULUT M. F. , YİĞİT C. Ö. , KARADENİZ B., Çakmak Z. B. , İnam İ. E. , DİNDAR A. A. , Project Supported by Higher Education Institutions, Düşük Maliyetli Ölçme Sistemleri ile Farklı Dinamik Davranışa Sahip Yapıların İzlenmesi, 2021 - Continues
3. Acar U., Şen A., Akpınar B., Project Supported by Higher Education Institutions, Development of Smart Campus Infrastructure Based on Indoor Positioning Systems Yıldız Technical University Davutpaşa Campus Sample, 2021 - 2022
4. Özkaya B., Doğan U., Gürtürk M., Akpınar B., Aykut N. O. , Erkmen B., Amasyalı M. F. , Erdinç O., Aladağ H., Karanlık G., et al, Project Supported by Higher Education Institutions, Üniversite Kampüslerinin Dijitalleşme Sürecinin Analizi, 2021 - 2021
5. Akpınar B., Gürkan K., Technopark, HAFİF İHA-KAMERA VE İHA-LIDAR SİSTEMLERİNE YÜKSEK KONUM DOĞRULUĞU KAZANDIRACAK DONANIM VE YAZILIM GELİŞTİRİLMESİ, 2019 - 2021
6. Gürkan K., Akpınar B., Dindar A. A. , Project Supported by Higher Education Institutions, Yapı Sağlığı İzleme Uygulamaları için Kablosuz Veri Ölçüm Sisteminin Geliştirilmesi, 2017 - 2018
7. Bayram B., Şeker D. Z. , Yüksel Y., Akpınar B., Güner H. A. , Demir N., TUBITAK Project, SÜRDÜRÜLEBİLİR KIYI ALANI İZLEME MODELİ İÇİN İHA VE İHA-LİDAR VERİLERİNDEN OTOMATİK ÜÇ BOYUTLU KIYI ÇİZGİSİ ÇIKARTILMASI VE ANALİZİ: TERKOS (İSTANBUL) ÖRNEĞİ, 2016 - 2018
8. Akpınar B., Güllal V. E. , Aykut N. O. , Dindar A. A. , Gürkan K., TUBITAK Project, Yapı Sağlığı İzlenmesine Yönelik Ulusal Ölçme Sistemi Geliştirilmesi, 2015 - 2017
9. Güllal V. E. , Erdoğan H., Akpınar B., Aykut N. O. , Dindar A. A. , Tiryakioğlu İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Yıldız Teknik Üniversitesi Sabit GNSS İstasyonunun Kurulması, Verilerinin Analizi ve Sunumu, 2012 - 2015
10. Tiryakioğlu İ., Güllal V. E. , Erdoğan S., Yılmaz İ., Baybura T., Özkaymak Ç., Yılmaz M., Akpınar B., Uysal M., Dindar A. A. , et al, TUBITAK Project, Güneybatı anadolunun güncel hız alanının belirlenmesi ve yamulma alanlarının zamansal değişimi, 2013 - 2014
11. Akpınar B., KOSGEB, Development of a New Measuring System for Determining the Railway Deformations and Rail Line Geometry, 2012 - 2013
12. Güllal V. E. , Soyacan M., Dolmaz M. N. , Erdoğan S., Kalyoncuoğlu Ü. Y. , Yılmaz İ., Erdoğan H., Baybura T., Elitok Ö., Ata E., et al, TUBITAK Project, Güneybatı Anadolu bölgesi'ndeki blok hareketleri ve gerilim alanlarının gnss ölçümleri ile belirlenmesi, 2009 - 2012
13. Erkaya H., Doğan U., Pırtı A., Soyacan A., Soyacan M., Ata E., Hoşbaş R. G. , Ersoy N., Güllal V. E. , Akpınar B., et al, Project Supported by Higher Education Institutions, Beton Kemer Barajlarda Deformasyonların Modern Ölçme Teknikleri İle Belirlenmesi, 2007 - 2012
14. Güllal V. E. , Akpınar B., Erdoğan H., Poyraz F., Öcalan T., Tunalioglu N., Project Supported by Higher Education Institutions, Measurement System Design for Determining the Railway Deformations, 2006 - 2009
15. Güllal V. E. , Erdoğan H., Ata E., Akpınar B., Project Supported by Higher Education Institutions, Asma Köprülerin İç ve Dış Yükler Altında Davranışlarının Sürekli Ölçü Yöntemleri İle İzlenmesi, 2005 - 2007
16. Güllal V. E. , Poyraz F., Akpınar B., Project Supported by Higher Education Institutions, Yerkabuğu hareketleri sonucu meydana gelen değişimlerin geometrik mülkiyet bilgileri üzerindeki etkisinin araştırılması, 2004 - 2005

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, February, 2021

Post Graduate, Post Graduate, Afyon Kocatepe Üniversitesi, February, 2021

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, İstanbul Teknik Üniversitesi, January, 2021

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Yıldız Teknik Üniversitesi, November, 2020
Post Graduate, Post Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, August, 2020
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, İstanbul Teknik Üniversitesi, August, 2020
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Gebze Teknik Üniversitesi, February, 2020
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Gebze Teknik Üniversitesi, January, 2020
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Afyon Kocatepe Üniversitesi, December, 2019
Doctorate, Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, November, 2019
Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, October, 2019
Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, September, 2019
Post Graduate, Post Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, July, 2019
Doctorate, Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, January, 2019
Doctorate, Doctorate, Yıldız Teknik Üniversitesi, December, 2017
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Yıldız Teknik Üniversitesi, December, 2017
Doctorate, Doctorate, Anadolu Üniversitesi, December, 2017
Post Graduate, Post Graduate, Gebze Teknik Üniversitesi, June, 2017
Doctoral Examination, Doctoral Examination, İstanbul Teknik Üniversitesi, May, 2017
Doctoral Examination, Doctoral Examination, İstanbul Teknik Üniversitesi, May, 2017
Post Graduate, Post Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, January, 2017

Designed Lessons

Akpınar B., Raylı Sistemlerde Konum Geometry and Defomation Measurements in Railwaysve Deformasyon Ölçmeleri, Postgraduate, 2017 - 2018

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- 1. Deep neural network approaches for detecting gastric polyps in endoscopic images**
DURAK S., BAYRAM B., BAKIRMAN T., ERKUT M., Doğan M., GÜRTÜRK M., AKPINAR B.
Medical and Biological Engineering and Computing, vol.59, pp.1563-1574, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- 2. An ensemble deep learning based shoreline segmentation approach (WaterNet) from Landsat 8 OLI images**
Erdem F., BAYRAM B., Bakirman T., BAYRAK O. C. , AKPINAR B.
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, vol.67, no.3, pp.964-974, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- 3. Implementation of ultra-light UAV systems for cultural heritage documentation**
Bakirman T., Bayram B., Akpınar B., Karabulut M. F. , Bayrak O. C. , Yigitoglu A., Şeker D. Z.
JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE, vol.44, pp.174-184, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- 4. Determining the Coordinates of Control Points in Hydrographic Surveying by the Precise Point Positioning Method**
AKPINAR B., AYKUT N. O.
JOURNAL OF NAVIGATION, vol.70, no.6, pp.1241-1252, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- 5. Performance of single base RTK GNSS method versus network RTK Desempeño de un método de navegación cinética satelital en tiempo real (RTK) de una sola base**
Aykut N. O. , Gülal E., Akpınar B.
Earth Sciences Research Journal, vol.19, no.2, pp.135-139, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- 6. ANALYSIS AND MANAGEMENT OF GNSS REFERENCE STATION DATA**

- GÜLAL V. E. , DINDAR A. A. , AKPINAR B., TIRYAKIOĞLU I., AYKUT N. O. , ERDOĞAN H.
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol.22, no.2, pp.407-414, 2015 (Journal Indexed in SCI)
7. **ONLINE SYSTEM FOR MONITORING THE SAFETY OF ENGINEERING STRUCTURES**
Akpınar B.
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol.22, no.1, pp.217-225, 2015 (Journal Indexed in SCI)
8. **Hydrographic data modeling methods for determining precise seafloor topography**
AYKUT N. O. , AKPINAR B., Aydın O.
COMPUTATIONAL GEOSCIENCES, vol.17, no.4, pp.661-669, 2013 (Journal Indexed in SCI)
9. **Tectonic activity inferred from velocity field of GNSS measurements in Southwest of Turkey**
Gulal E., Tiryakioglu I., Erdogan S., AYKUT N. O. , Baybura T., AKPINAR B., TELLI A. K. , ATA E., GÜMÜŞ K., TAKTAK F.,
et al.
ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA, vol.48, no.2, pp.109-121, 2013 (Journal Indexed in SCI)
10. **Determining the dynamic draught for precise hydrographic surveying**
AYKUT N. O. , AKPINAR B.
OCEAN ENGINEERING, vol.62, pp.38-44, 2013 (Journal Indexed in SCI)
11. **Railway track geometry determination using adaptive Kalman filtering model**
AKPINAR B., GÜLAL V. E.
MEASUREMENT, vol.46, no.1, pp.639-645, 2013 (Journal Indexed in SCI)
12. **Multisensor Railway Track Geometry Surveying System**
AKPINAR B., Gulal E.
IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol.61, no.1, pp.190-197, 2012 (Journal Indexed in SCI)
13. **Monitoring the dynamic behaviors of the bosphorus bridge by GPS during Eurasia marathon**
Erdoğan H., Akpınar B., Gulal E., Ata E.
NONLINEAR PROCESSES IN GEOPHYSICS, vol.14, no.4, pp.513-523, 2007 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

1. **Hassas Nokta Konumlama Yönteminin Hidrografik Çalışmalarındaki Kinematik Çözüm Performansının Araştırılması**
Aykut N. O. , Akpınar B.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.21, no.4, pp.837-845, 2021 (National Refreed University Journal)
2. **GNSS-PPP ile elde edilen düşey yerdeğiştirmenin doğruluğu**
Aydın C., Aykut N. O. , Akpınar B.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.18, no.2, pp.605-615, 2018 (National Refreed University Journal)
3. **Ağ RTK GNSS Yönteminin Yapı Sağlığı İzleme Çalışmalarında Kullanımı**
Akpınar B., Aykut N. O. , Dindar A. A. , Gürkan K., Gülal V. E.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.17, pp.1030-1040, 2017 (National Refreed University Journal)
4. **Ray Hattı Geometrisinin Belirlenmesine Yönelik Ölçme Sistemi Tasarımı ve Geliştirilmesi**
AKPINAR B., GÜLAL V. E.
HKMO Jeodezi, Joinformasyon, Arazi Yönetimi Dergisi, pp.60-64, 2011 (Other Refereed National Journals)
5. **Farklı Zaman Noktaları İçin 1973 2006 Boğaziçi Köprüsü Davranışlarının Belirlenmesi**
ERDOĞAN H., GÜLAL V. E. , AKPINAR B., ATA E.
HKMO Jeodezi, Jeoinformasyon ve AraziYönetimi Dergisi, 2009 (Other Refereed National Journals)

Books & Book Chapters

1. **Current Tectonic Movements Monitoring in Aksehir-Sultandagi Fault Zone After the February 2002 (Mw: 6.2) Earthquake**
TİRYAKIOĞLU İ., BAYBURA T., ÖZKAYMAK Ç., YILMAZ M., UĞUR M. A., YİĞİT C. Ö., DİNDAR A. A., POYRAZ F., GÜLAL V. E., SÖZBİLİR H., et al.
in: Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions. EMCEI 2017, Kallel, A., Ksibi, M., Ben Dhia, H., Khélifi, N., Editor, SPRINGER, CHAM, pp.1899-1901, 2018

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **The efficiency of high-rate RTK for structural health monitoring**
Oku Topal G., Akpınar B., Güral V. E.
Intercontinental Geoinformation Days , 5 - 06 May 2021, pp.24-27
2. **Efficiency of different machine learning methods for shoreline extraction from UAV images**
BAYRAM B., ŞEKER D. Z., AKPINAR B.
40th Asian Conference on Remote Sensing: Progress of Remote Sensing Technology for Smart Future, ACRS 2019, Daejeon, South Korea, 14 - 18 October 2019
3. **Accuracy Assessment of GNSS-R Method for Snow Depth Detection**
Selbesoğlu M. O., Akpınar B., Yavaşoğlu H. H., Karabulut M. F., Aykut N. O., Güral V. E.
International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG-2019), İstanbul, Turkey, 7 - 09 November 2019, pp.81
4. **DEVELOPMENT OF NATIONAL MEASUREMENT SYSTEM FOR STRUCTURAL HEALTH MONITORING**
Akpınar B., Gürkan K., Dindar A. A., Aykut N. O., Güral V. E.
International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG-2019), İstanbul, Turkey, 7 - 09 November 2019, pp.593-596
5. **Direct Geo-referencing of UAV images for Orthophoto Generation based on RTK GNSS Positioning**
Akpınar B., Selbesoğlu M. O., Aykut N. O., Bayrak O. C., Bayram B.
XXIX International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, İstanbul, Turkey, 5 - 06 November 2019, pp.55
6. **KIYI ÇİZGİSİ DEĞİŞİMİNİN İHA ve İHA-LİDAR VERİLERİİLE ANALİZİ: TERKOS ÖRNEĞİ**
GÜNER H. A., YÜKSEL Y., BAYRAM B., AKPINAR B., DEMİR N., ŞEKER D. Z.
9. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 1 - 03 November 2018
7. **Effect of different segmentation methods using optical satellite imagery to estimate fuzzy clustering parameters for Sentinel-1A SAR images**
BAYRAM B., DEMİR N., AKPINAR B., OY S., ERDEM F., VÖGTLE T., ŞEKER D. Z.
2018 ISPRS Technical Commission I Midterm Symposium on Innovative Sensing - From Sensors to Methods and Applications, Karlsruhe, Germany, 10 - 12 October 2018, vol.42, pp.39-43
8. **Development of Low-cost Hybrid Measurement System**
DİNDAR A. A., AKPINAR B., GÜRKAN K., GÜLAL V. E., AYKUT N. O.
16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), Greece, 18 - 21 June 2018
9. **Current Tectonic Movements Monitoring in Aksehir-Sultandagi Fault Zone After the February 2002 (Mw: 6.2) Earthquake**
Tiryakioglu I., Baybura T., Ozkaymak C., Yilmaz M., Ugur M. A., Yigit C. O., Dindar A. A., POYRAZ F., Gulal E., Sozbilir H., et al.
1st Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI), Sousse, Tunisia, 22 - 25 November 2017, pp.1899-1901
10. **Non-Contact and Real-Time Displacement Measurement System for Structural Health Monitoring**
GÜRKAN K., DİNDAR A. A., AKBABA S., AYKUT N. O., AKPINAR B.
ELECO 2017 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Turkey, 30 November - 02 December 2017

11. **Sabit GNSS İstasyonlarının Verilerinin İşlenmesi ve WEB Ortamında Yayınlanması: Veri İşleme Merkezi Oluşturulması**
TİRYAKIOĞLU İ., DİNDAR A. A. , AKPINAR B., ERDOĞAN H., AYKUT N. O. , YİĞİT C. Ö. , YAVAŞOĞLU H., KARABULUT M. F. , POYRAZ F., GÜLAL V. E.
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) Bilimsel Toplantısı, İstanbul, Turkey, 02 November 2017, pp.5
12. **Shoreline Extraction using UAV-LIDAR data and UAV-Aerial Photographs**
BAYRAM B., ŞEKER D. Z. , AKPINAR B., DEMİR N., YÜKSEL Y.
MESAEP, 19th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, ROMA, Italy, 4 - 06 October 2017, pp.278
13. **İha ve İha-Lidar Verilerinden Otomatik Üç Boyutlu Kıyı Çizgisi Çıkartılması Ve Analizi: Terkos Örneği**
BAYRAM B., Demir N., AKPINAR B., İnce A., Bozkurt S., Oy S., Şeker D. Z. , GÜNER H. A. , YÜKSEL Y.
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 16. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 03 May 2017, pp.1-7
14. **THE EFFICIENCY OF RANDOM FOREST METHOD FOR SHORELINE EXTRACTION FROM LANDSAT-8 AND GOKTURK-2 IMAGERIES**
BAYRAM B., Erdem F., AKPINAR B., Ince A. K. , BOZKURT S., Reis H. C. , Şeker D. Z.
4th International Workshop on Geoinformation Science / 4th ISPRS International Workshop on Multi-Dimensional and Multi-Scale Spatial Data Modeling (GeoAdvances), Safranbolu, Turkey, 14 - 15 October 2017, pp.141-145
15. **YAPI SAĞLIĞI İZLENMESİNE YÖNELİK ULUSAL ÖLÇME SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ PROJESİ: İLK SONUÇLAR**
AKPINAR B., GÜLAL V. E. , Dindar A. A. , Gürkan K., AYKUT N. O.
8. ULUSAL MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİ SEMPOZYUMU, İstanbul, Turkey, 19 October 2016, pp.1-8
16. **YAPI SAĞLIĞININ İZLENMESİNDE KULLANILAN OEM GNSS KARTININ ARAZİ TESTLERİ**
BOZDAĞ Y., AKPINAR B., AYKUT N. O. , GÜRKAN K., DİNDAR A. A. , GÜLAL V. E.
8. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 19 October 2016, pp.1-7
17. **DEVELOPMENT OF NATIONAL MEASUREMENT SYSTEM FOR STRUCTURAL HEALTH MONITORING**
AKPINAR B., GÜRKAN K., DİNDAR A. A. , AYKUT N. O. , GÜLAL V. E.
12th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Turkey, 21 September 2016, pp.1-4
18. **100Hz GPS Verisinin Sinüsoidal Hareket Altında Testi**
AKPINAR B., GÜLAL V. E. , GÜRKAN G., GÜRKAN K., DİNDAR A. A.
7. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Turkey, 15 - 17 October 2014
19. **Güneybatı Anadolu nun Güncel Yamulma Alanlarının Belirlenmesi**
Tiryakioğlu İ., Güral V. E. , Erdoğan S., Akpınar B., Yılmaz M., Uysal M., Aykut N. O. , Baybura T., Yılmaz İ., Dindar A. A. , et al.
7. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Çorum, Turkey, 15 - 17 October 2014, pp.1-6
20. **Yıldız Teknik Üniversitesi Sabit GNSS İstasyonu YLDZ Verilerinin Analizi ve Sunumu**
Gülal V. E. , Akpınar B., Dindar A. A. , Aykut N. O. , Tiryakioğlu İ., Erdoğan H.
7. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Çorum, Turkey, 15 - 17 October 2014, pp.1-6
21. **Use of High Frequency GNSS Sensors in Dynamic Motions**
ÖNEN Y. H. , DİNDAR A. A. , GÜLAL V. E. , GÜRKAN G., GÜRKAN K., AKPINAR B.
2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 01 August 2014
22. **Sayısal Nivoların Sistem Kalibrasyonu**
Gülal V. E. , Aykut N. O. , Akpınar B.
14. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 14 - 17 May 2013, pp.1-6
23. **Yıldız Teknik Üniversitesi Sabit GNSS İstasyonunun Kurulması Verilerinin Analizi ve Sunumu**
Gülal V. E. , Akpınar B., Dindar A. A. , Aykut N. O. , Tiryakioğlu İ., Erdoğan H.
14. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 14 - 17 May 2013
24. **Wireless 3-Axis Accelerometer System for Measurement of Structural Displacement**
GÜRKAN K., Gurkan G., Dindar A. A. , AKPINAR B., Gulal E.
8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 28 - 30 November 2013, pp.403-406

25. **GNSS Antenlerinin Kalibrasyonu**
Gülal V. E. , Uygur S. Ö. , Aykut N. O. , Akpınar B.
6. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Afyon, Turkey, 3 - 05 October 2012
26. **Sayısal Nivo Mira Sistemlerinin Kalibrasyonu**
Gülal V. E. , Aykut N. O. , Akpınar B.
6. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Afyon, Turkey, 3 - 05 October 2012
27. **Uluslararası Hidrografik Ölçme Standartlarının Derinlik Doğruluğu Açısından İncelenmesi**
Aykut N. O. , Akpınar B.
Cumhuriyet Üniversitesi, Geomatik Mühendisliği Bölümü Açılış Sempozyumu, Sivas, Turkey, 17 - 19 November 2011, pp.1
28. **Kıyı Çizgisinin Belirlenmesinde GNSS Ölçmeleri**
Akpınar B., Aykut N. O.
Cumhuriyet Üniversitesi, Geomatik Mühendisliği Bölümü Açılış Sempozyumu, Sivas, Turkey, 17 November 2011, pp.2
29. **Güneybatı Anadolu nun Güncel Hız Alanı**
Gülal V. E. , Tiryakioğlu İ., Erdoğan S., Aykut N. O. , Akpınar B., Baybura T., Yılmaz İ., Ata E., Gümüş K., Taktak F., et al.
5. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Zonguldak, Turkey, 20 - 22 October 2010, pp.1
30. **GPS Antenlerinin Kalibrasyonu**
Gülal V. E. , Aykut N. O. , Akpınar B.
5. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Zonguldak, Turkey, 20 - 22 October 2010
31. **GNSS Ölçümleri Depremsellik Colomb Gerilme Dağılımı ile Güneybatı Anadoludaki Blok Hareketlerinin Belirlenmesi ve Gerilim Alanlarının Tespiti**
Gülal V. E. , Erdoğan S., Tiryakioğlu İ., Baybura T., Erdoğan H., Soycan M., Yılmaz İ., Kalyoncuoğlu Ü. Y. , Dolmaz M. N. , Elitok Ö., et al.
4.Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 14 October 2009, pp.1-11
32. **Beton Kemer Barajlarda Deformasyonların Modern Ölçme Teknikleri İle Belirlenmesi**
Erkaya H., Hoşbaş R. G. , Gülal V. E. , Ersoy N., Doğan U., Pırtı A., Soycan A., Gümüş K., Aykut N. O. , Akpınar B., et al.
12. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 11 - 15 May 2009, pp.1
33. **Asma Köprülerin Titreşimlerinin GPS ile İzlenmesi**
ERDOĞAN H., GÜLAL V. E. , AKPINAR B., ATA E.
12. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Turkey, 11 - 15 May 2009
34. **Mühendislik Yapılarının Tepkilerinin Stokastik Modellerle Tanımlanması**
ERDOĞAN H., GÜLAL V. E. , AKPINAR B., ATA E.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Turkey, 13 - 15 November 2008
35. **Avrasya Maratonu Sürecinde Boğaziçi Köprüsü nün Hareketlerinin Belirlenmesi**
ERDOĞAN H., AKPINAR B., GÜLAL V. E. , ATA E.
11. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Turkey, 2 - 06 April 2007
36. **Mühendislik Yapılarının Dinamik Davranışlarının Regresyon Analizi İle Tanımlanması**
ERDOĞAN H., AKPINAR B., GÜLAL V. E. , ATA E.
11. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Turkey, 2 - 06 April 2007
37. **Investigation of Kinematic Relative Positioning Accuracy Using SP3 and Broadcast Ephemerides**
Soycan M., Öcalan T., Akpınar B., Gümüş K.
XXIII FIG Congress, Munich, Germany, 8 - 13 October 2006, pp.1
38. **Investigating the Movements of Bosphorus Bridge by Different Types of Loads**
AKPINAR B., Gülal E., Ata E.
Shaping the Change, XXIII FIG Congress, 01 October 2006
39. **What is the Accuracy of Kinematic Relative Positioning**
Soycan M., Öcalan T., Akpınar B., Gümüş K.
FIFTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM TURKISH-GERMAN JOINT GEODETIC DAYS, Berlin, Germany, 28 - 31 March 2006, pp.1
40. **GPS Ölçmelerinde Farklı Büyüklükteki Değişimlerin Ölçüm Sürelerine Göre Araştırılması**

- POYRAZ F., GÜLAL V. E. , ERDOĞAN H., AKPINAR B.
2. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Turkey, 23 - 25 November 2005
41. **Mühendislik Yapılarına Etkiyen Büyüklüklerin Modellenmesi**
ERDOĞAN H., GÜLAL V. E. , AKPINAR B., ATA E.
2. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Turkey, 23 - 25 November 2005
42. **Yüksek Binaların Hareketlerinin GPS ile İzlenmesi**
Uluişik P., Erkaya H., Hoşbaş R. G. , Soycan M., Akpınar B., Aykut N. O. , Poyraz F.
2. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu TMMOB Harita ve Kadastro Müh. Odası ve İTÜ Jeodezi ve Foto. Müh. Bölümü, İstanbul, Turkey, 23 - 25 November 2005, pp.1
43. **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
44. **RTK GPS Yöntemiyle Kıyı Çizgisinin Ölçülmesi**
AYDIN Ö., AYKUT N. O. , AKPINAR B., ATA E.
5.Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Bodrum, Turkey, 5 - 07 May 2005, pp.467-478
45. **Dinamik Sistemlerin Tanımlanması**
ERDOĞAN H., GÜLAL V. E. , ATA E., AKPINAR B.
10. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Turkey, 28 March - 01 April 2005
46. **10 Kilometrelik Bir Güzergahta GPS Nivelmanı Duyarlılığının İyileştirilmesi Üzerine Bir İnceleme**
Şanlı U., Mertcan C., AKPINAR B., Çoban K.
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) 2004 Yılı Bilimsel Toplantısı, 01 October 2004

Academic and Administrative Experience

2021 - Continues	Coordinator of The Rectorate	Yildiz Technical University, Faculty Of Construction, Geomatic Engineering
2014 - Continues	Head of Informatics Commission	Yildiz Technical University, Faculty Of Construction, Geomatic Engineering

Courses

Project Management in Geomatics, Undergraduate, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Mühendislik Ölçmeleri Uygulaması, Undergraduate, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2019 - 2020
Raylı Sistemlerde Konum ve Deformasyon Ölçmeleri, Postgraduate, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Bitirme Çalışması, Undergraduate, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Ölçme Uygulaması, Undergraduate, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Engineering Surveying, Undergraduate, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Surveying 3, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019
Özel Ölçmeler, Undergraduate, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2019 - 2020
Tasarım Projesi, Undergraduate, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019
Special Surveying, Undergraduate, 2018 - 2019
Introductory Computer Science, Undergraduate, 2015 - 2016, 2016 - 2017
Hassas Yükseklik Ölçmeleri, Postgraduate, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018
Harita Mühendisliğinde Proje Yönetimi, Undergraduate, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017
Arazi Çalışması, Undergraduate, 2014 - 2015, 2015 - 2016
Surveying 2, Undergraduate, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017
Topography, Undergraduate, 2014 - 2015, 2015 - 2016

Ölçme Bilgisi 3, Undergraduate, 2014 - 2015

Topography, Undergraduate, 2014 - 2015

Advising Theses

Akpınar B., Bina bilgi modellemesinin altyapı tesislerinin modellenmesindeki kullanımı ve mekansal bilgi açısından önemi, Postgraduate, A.CİVELEKOĞLU(Student), 2019

Akpınar B., Deprem Hasar Tahmin Programı(ELER) ile İstanbul için Olası Deprem Kayıplarının Belirlenmesi, Postgraduate, S.Tütüncü(Student), 2017

Patent

Gülal V. E. , Akpınar B., Aykut N. O. , Dindar A. A. , Gürkan K., Yapı Sağlığı İzlenmesine Yönelik Ölçme Sistemi, Utility patents, CHAPTER E Constructed Constructions (Construction), The Invention Registration Number: TR 2016 04919 Y , Initial Registration, 2017

Akpınar B., Demiryolu Ölçme Sistemi, Industrial Design, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Registration Number: 2013 02346 , Initial Registration, 2014

Akpınar B., Ray hattı geometrisinin belirlenmesi için ölçme sistemi., Utility patents, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Registration Number: 2009/07327 , Initial Registration, 2011

Scientific Refereeing

Journal Of Applied Geodesy, SCI Journal, October 2017

The Earth Science Research Journal, SCI Journal, March 2017

JournalofNavigation, SCI Journal, February 2017

Automatic detection of topological changes for digital road maps updating, SCI Journal, March 2012

Cart-mounted Geolocation System for Unexploded Ordnance with Adaptive ZUPT Assistance, SCI Journal, August 2011

A Mixed Filtering Approach for Track Condition Monitoring Using Accelerometers on the Axle-box and Bogie, SCI Journal, May 2011

Tasks In Event Organizations

Bayram B., Varna I., Gülal V. E. , Silabriedis G., Akpınar B., KARABULUT M. F. , INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED GEOINFORMATICS, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Kasım 2019

Candaş E., Kılıç Gül F., Erkaya H., Gülal V. E. , Akpınar B., Karaaslan Y., Aykut N. O. , OKU TOPAL G., 8. ULUSAL MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİ SEMPOZYUMU, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Ekim 2016

Maktav D., Kılıç Gül F., Bayram B., Gümüşay M. Ü. , Yastıklı N., Balık Şanlı F., Uzar Dinlemek A. M. , Akpınar B., Acar U., Öcalan T., et al., 5. UZAKTAN ALGILAMA-CBS SEMPOZYUMU (UZAL-CBS 2014), Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Ekim 2014

Hastaoğlu K. Ö. , Poyraz F., Cingöz A., Aydın C., Erdoğan H., Acar M., Arslan N., Ayazlı İ. E. , Tiryakioğlu İ., Teke K., et al., TUJK DOĞAL AFETLER VE JEODEZİ ÇALIŞTAYI 2013, Scientific Congress, Sivas, Turkey, Kasım 2013

Alkan R. M. , Gülal V. E. , Akpınar B., Aykut N. O. , Erden T., 2. ULUSAL MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİ SEMPOZYUMU, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Kasım 2005

Citations

Total Citations (WOS):80

h-index (WOS):6

Research Areas

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

Entrepreneurship Activities

Other, Geomes Mühendislik Hizmetleri, 02 April 2012, Founder Owner

Limited, Geomes İnşaat Mimarlık Mühendislik Hizmetleri Ltd. Şti, 02 March 2020, Co-Founder