

Prof. Şerif HEKİMOĞLU

Personal Information

Email: hekim@yildiz.edu.tr

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **What is the relation between smearing effect of least squares estimation and its influence function?**
Durdag U. M., HEKİMOĞLU Ş., ERDOĞAN B.
SURVEY REVIEW, vol.54, no.385, pp.320-331, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **A new univariate deformation analysis approach considering displacements as model errors**
ERDOĞAN B., HEKİMOĞLU Ş., Durdag U. M.
STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA, vol.65, no.1, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Empirical estimation of the power of test in outlier detection problem**
ERDOĞAN B., HEKİMOĞLU Ş., DURDAĞ U. M., ÖCALAN T.
STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA, vol.63, no.1, pp.55-70, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Outlier detection by using fault detection and isolation techniques in geodetic networks**
DURDAĞ U. M., Hekimoglu S., ERDOĞAN B.
SURVEY REVIEW, vol.48, no.351, pp.400-408, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Univariate Approach for Detecting Outliers in Geodetic Networks**
Hekimoglu S., ERDOĞAN B., SOYCAN M., DURDAĞ U. M.
JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING, vol.140, no.2, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of subnetwork configuration design on deformation analysis**
Erdoğan B., Hekimoglu S.
SURVEY REVIEW, vol.46, pp.142-148, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **APPLICATION OF MEDIAN-EQUATION APPROACH FOR OUTLIER DETECTION IN GEODETIC NETWORKS**
Hekimoglu S., ERDOĞAN B.
BOLETIM DE CIENCIAS GEODESICAS, vol.19, no.4, pp.548-557, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **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 (SCI-Expanded)
- IX. **New Median Approach to Define Configuration Weakness of Deformation Networks**
Hekimoglu S., ERDOĞAN B.
JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING, vol.138, no.3, pp.101-108, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **ELIMINATION OF SOME UNKNOWN PARAMETERS AND ITS EFFECT ON OUTLIER DETECTION**
Hekimoglu S., ERDOĞAN B., TUNALIOĞLU N.
BOLETIM DE CIENCIAS GEODESICAS, vol.18, no.3, pp.347-362, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **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 (SCI-Expanded)
- XII. **INCREASING THE EFFICACY OF THE TESTS FOR OUTLIERS FOR GEODETIC NETWORKS**
Hekimoglu S., ERDOĞAN B., ERENOGLU R. C., HOŞBAŞ R. G.
ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA HUNGARICA, vol.46, no.3, pp.291-308, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **EFFICIENCY OF ROBUST METHODS AND TESTS FOR OUTLIERS FOR GEODETIC ADJUSTMENT MODELS**
Erenoglu R. C., Hekimoglu S.

ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA HUNGARICA, vol.45, no.4, pp.426-439, 2010 (SCI-Expanded)

- XIV. **Increasing the Efficacy of the Conventional Deformation Analysis Methods: Alternative Strategy**
HEKİMOĞLU Ş., ERDOĞAN B., Butterworth S.
JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING-ASCE, vol.136, no.2, pp.53-62, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **An Investigation into Robust Estimation Applied to Correlated GPS Networks**
HEKİMOĞLU Ş.
IUGG XXIV General Assembly, Observing Our Changing Earth, International Association of Geodesy Symposia, vol.133, no.4, pp.639-644, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **New Method for Outlier Diagnostics in Linear Regression**
HEKİMOĞLU Ş., Erenoglu R. C.
JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING, vol.135, no.3, pp.85-89, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Outlier detection by means of robust regression estimators for use in engineering science**
HEKİMOĞLU Ş., Erenoglu R. C., Kalina J.
JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE A, vol.10, no.6, pp.909-921, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effect of heteroscedasticity and heterogeneousness on outlier detection for geodetic networks**
HEKİMOĞLU Ş., Erenoglu R. C.
JOURNAL OF GEODESY, vol.81, no.2, pp.137-148, 2007 (SCI-Expanded)
- XIX. **Increasing reliability of the test for outliers whose magnitude is small**
HEKİMOĞLU Ş.
SURVEY REVIEW, vol.38, no.298, pp.274-285, 2005 (SCI-Expanded)
- XX. **What is the reliability of Conventional Outlier Detection and Robust Estimation in trilateration networks?**
Berber M., Hekimoglu S.
SURVEY REVIEW, vol.37, no.290, pp.308-318, 2003 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effectiveness of robust methods in heterogeneous linear models**
HEKİMOĞLU Ş., Berber M.
JOURNAL OF GEODESY, vol.76, pp.706-713, 2003 (SCI-Expanded)
- XXII. **Changing residuals by reweighting one or more observations**
ŞANLI D. U., Hekimoğlu Ş.
ZvF, vol.128, pp.271-277, 2003 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Reliabilities of $\chi(2)$ - and F tests in Gauss-Markov model**
HEKİMOĞLU Ş.
JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING-ASCE, vol.125, no.3, pp.109-135, 1999 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Robustifying conventional outlier detection procedures**
HEKİMOĞLU Ş.
JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING-ASCE, vol.125, no.2, pp.69-86, 1999 (SCI-Expanded)
- XXV. **Application of equiredundancy design to M-estimation**
HEKİMOĞLU Ş.
JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING-ASCE, vol.124, no.3, pp.103-124, 1998 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Finite sample breakdown points of outlier detection procedures**
HEKİMOĞLU Ş.
JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING-ASCE, vol.123, no.1, pp.15-31, 1997 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation on The Reliability for the Tests for Outliers for Original Observations in Geodetic Networks**
Erdoğan B., Hekimoğlu Ş., Durdağ U. M., Öcalan T.
Harita Dergisi, vol.83, no.157, pp.22-28, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Jeodezik ağlarda Uyuşumsuz Ölçülerin Klasik Yaklaşım ve Robust Yöntemlerle Belirlenmesi**

- HEKİMOĞLU Ş.
HKM JEODEZİ, JEOİNFORMASYON VE ARAZİ YÖNETİMİ DERGİSİ, vol.97, pp.3-14, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Kaba Hataların Belirlenmesindeki Sorunlar**
HEKİMOĞLU Ş.
HARİTA DERGİSİ, vol.135, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Do Robust Methods Identify Outliers More Reliably Than**
HEKİMOĞLU Ş.
zfv, vol.130, no.3, pp.174-180, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Increasing reliability of data snooping when outliers are**
HEKİMOĞLU Ş.
AVN, vol.112, no.1, pp.7-12, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Increasing Reliability of the F-Test in the Gauss-Markov**
HEKİMOĞLU Ş.
zfv, vol.129, no.4, pp.249-254, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **How can Reliability of the Test for Outliers be Measured?**
HEKİMOĞLU Ş.
AVN, vol.107, no.7, pp.247-253, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Change of the diagonal elements of the hat matrix under**
HEKİMOĞLU Ş.
zfv, vol.123, no.8, pp.266-271, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Bazı Gözlemlerin Stokastik ve Geometrik Yapısının Değişmesi Durumunda İzdüşüm Matrisindeki Değişimlerin İncelenmesi**
HEKİMOĞLU Ş.
HARİTA DERGİSİ, vol.115, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Generalized interative solution for geodetic coordinates**
HEKİMOĞLU Ş.
Bollettino di Geodesia e Scienze Affini, vol.54, no.2, pp.109-120, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Die neuen Formeln zur Berechnung des Richtungswinkels ohne Quadrantenabfrage**
HEKİMOĞLU Ş.
zfv, vol.117, no.6, pp.317-322, 1992 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Deniz Düzeyi Yükseliyor Mu**
HEKİMOĞLU Ş.
HARİTA DERGİSİ, vol.103, 1989 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Jeodezik Kartezyen Koordinatlardan Eğri Koordinatlara Dönüşüm İçin Yeni Algoritmalar**
HEKİMOĞLU Ş.
HARİTA DERGİSİ, vol.111, 1989 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Normal Dağılımdan Sapmalar**
HEKİMOĞLU Ş.
HKM JEODEZİ, JEOİNFORMASYON VE ARAZİ YÖNETİMİ DERGİSİ, vol.45, pp.168-186, 1983 (Peer-Reviewed Journal)

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **A case study on the accuracy of results from kinematic deformation models**
DURDAĞ U. M., ERDOĞAN B., ÖCALAN T., HEKİMOĞLU Ş., DOĞAN A. H.
EGU General Assembly 2019, Viyana, Austria, 07 April 2019, pp.1
- II. **Theoretical and Empirical Minimum Detectable Displacements for Deformation Networks**
ERDOĞAN B., HEKİMOĞLU Ş., DURDAĞ U. M.
FIG Working Week 2017 Surveying the world of tomorrow - From digitalisation to augmented reality, Helsinki, Finland, 29 May 2017, pp.1

- III. **Outlier Detection In Linear Regression Using Standart Parity Space Approach**
DURDAĞ U. M., Hekimoglu S.
EGU 2013 Assembly, 01 April 2013
- IV. **Efficacy of the Conventional Deformation Analysis Methods for GPS Network**
ERDOĞAN B., Hekimoğlu Ş.
EGU General Assembly 2013, 01 April 2013
- V. **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
- VI. **Yatay Kontrol Ağlarında farklı Deformasyon Analiz Yöntemlerinin Güvenilirliklerinin Araştırılması**
HEKİMOĞLU Ş.
Deformasyon Analizi Çalıştayı, Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK), 2009 Yılı Bilimsel Toplantısı, 01 October 2009
- VII. **Modeling Multipath Effects for GPS Carrier Phase Observations**
HEKİMOĞLU Ş.
International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, 01 November 2008
- VIII. **A New GM- Estimate with High Breakdown Point**
HEKİMOĞLU Ş.
International Conference on Robust Statistics ICORS 2008, 01 September 2008
- IX. **An Investigation into Heteroscedastic Random Errors using Whites Test**
HEKİMOĞLU Ş.
International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, 01 November 2007
- X. **GPS Processing Software for Identifying Outliers**
HEKİMOĞLU Ş.
International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, 01 November 2007
- XI. **GPS Ağlarında Belirlenemeyen Uyuşumsuz Ölçülerin Deformasyon Analizine Etkileri Üzerine Bir İnceleme**
HEKİMOĞLU Ş.
3. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, 01 October 2007
- XII. **Yatay Kontrol Ağlarında Deformasyon Analizi Sonuçlarının Güvenilirliğinin Farklı Durumlar için Araştırılması**
HEKİMOĞLU Ş.
3. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, 01 October 2007
- XIII. **Reliability of Helmert coordinate transformation for horizontal control network in deformation analysis**
HEKİMOĞLU Ş.
IUGG XXIV General Assembly, 01 July 2007
- XIV. **Usage of Robust Statistics in Geodetic Networks**
HEKİMOĞLU Ş.
International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, 01 November 2006
- XV. **Reliability of Conventional Deformation Analysis Method for Horizontal Control Networks**
HEKİMOĞLU Ş.
Fifth Turkish German Joint Geodetic Days, 01 April 2006
- XVI. **Combination of least median of squares and least squares in case of leverage points for linear regression**
HEKİMOĞLU Ş.
International Symposium on Robust Classification and Discrimination with High Dimensional Data, 01 January

2006

- XVII. **Combining Least Median of Squares with Least Squares in the case of Outliers in Y Direction for Linear Regression**
HEKİMOĞLU Ş.
International Symposium on Robust Classification and Discrimination with High Dimensional Data, 01 January 2006
- XVIII. **Nivelman Ağlarında Robust Yöntemlerle Kaba Hata Analizi ve Sonuçların Klasik Yöntemle Karşılaştırılması**
HEKİMOĞLU Ş.
2. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, 01 November 2005
- XIX. **A Test for Baardas Internal Reliability Theory**
HEKİMOĞLU Ş.
International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, 01 November 2005
- XX. **Estimation of Parameters for Linear Regression Using Median Estimator**
HEKİMOĞLU Ş.
International Conference on Robust Statistics (ICORS 2005), 01 June 2005
- XXI. **Effects of Gross Errors on Reliability and Datum in Geodetic Networks**
HEKİMOĞLU Ş.
International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, 01 November 2004
- XXII. **Nivelman Ağlarında Medyan Yöntemiyle Kaba Hataların Belirlenmesi**
HEKİMOĞLU Ş.
Mühendislik Ölçmelerinde Jeodezik Ağlar, TUJK 2004 Bilimsel Toplantısı, 01 October 2004
- XXIII. **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
- XXIV. **Experiences about Detecting Multiple Outliers in Heteroscedastic Regression Models**
HEKİMOĞLU Ş.
IAG Scientific Assembly, 01 September 2001
- XXV. **Studying Ill Conditioned Problems for 3D Coordinate Transformations and Their Effects on Detecting Outliers**
HEKİMOĞLU Ş.
Fourth Turkish German Joint Geodetic Days, 01 April 2001
- XXVI. **What is the Reliability of Robust Estimators in Network**
HEKİMOĞLU Ş.
First International Symposium on Robust Statistics and Fuzzy Techniques in Geodesy and GIS, 01 April 2001
- XXVII. **Local Reliability of The Least Median of Squares Method**
HEKİMOĞLU Ş.
First International Symposium on Robust Statistics and Fuzzy Techniques in Geodesy and GIS, 01 March 2001
- XXVIII. **Reliabilities of the Chisquare and F Tests**
HEKİMOĞLU Ş.
Second Turkish German Joint Geodetic Days Symposium, 01 May 1997
- XXIX. **Equiredundancy Design, Equiredundancy M Estimation and Generalized M Estimation**
HEKİMOĞLU Ş.
Turkish German Joint Geodetic Days Symposium, 01 September 1995
- XXX. **Reliability of the Conventional Iterative Outlier Detection Test Procedures**
HEKİMOĞLU Ş.
Turkish German Joint Geodetic Days Symposium, 01 September 1995
- XXXI. **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

- XXXII. **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
- XXXIII. **Robust Kestirim Yöntemleri ile Deniz Düzeyi Veri Analizlerinde Korelasyonun Dikkate Alınması**
HEKİMOĞLU Ş.
Harita Üretiminde Yüzüncü Yıl Sempozyumu, 01 May 1995
- XXXIV. **Yüksek Kırılma Noktalı Robust Kestirim Yöntemi ve Geometrik Etkinin Uzaklaştırılması**
HEKİMOĞLU Ş.
Harita Üretiminde Yüzüncü Yıl Sempozyumu, 01 May 1995
- XXXV. **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
- XXXVI. **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
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **Zaman Serilerinde Trend Belirlenmesi ve Bunun Periyodik Bölgeler Üzerine Etkisi**
HEKİMOĞLU Ş.
Jeodezi ve Fotogrametri Müh. Eğitiminde 40. yıl Sempozyumu, 01 October 1989
- XL. **Düşey Yöndeki Yerkabuğu Hareketlerinin Belirlenmesi**
HEKİMOĞLU Ş.
İkinci Türk Haritacılar Kongresi, 01 February 1989
- XLI. **Harita Üretiminde PC nin Kullanımı**
HEKİMOĞLU Ş.
Ülke Gelişiminde Harita Mühendisliğinin Rolü Sempozyumu, 01 February 1989
- XLII. **Ortalama Deniz Düzeyi Değişimleri ve Bunun Jeodezideki Durumu**
HEKİMOĞLU Ş.
Prof. Burhan Tansuğ Sempozyumu, 01 October 1987
- XLIII. **Robust Kestirim Yöntemleri ve Klasik Uyuşumsuz Ölçü Test Yöntemleri Kullanılarak Birden Fazla Uyuşumsuz Ölçünün Belirlenmesi**
HEKİMOĞLU Ş.
Prof. Dr. Wolf Sempozyumu, 01 October 1983

Supported Projects

HEKİMOĞLU Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, GPS Verilerinin Değerlendirilmesinde ve Ağ Çözümünde Uyuşumsuz Ölçülerin Robust Kestirim Yöntemleri Kullanılarak Belirlenmesi., 2008 - 2012

Peer Reviews in Scientific Publications

yüksek duyarlıklı jeodezik nivelman ağlarında kaba hata tespiti yeterliliği , SCI Journal, September 2013

jeodezik dengeleme bakışıyla kaba hata tespiti için 3 sigma kuralı, SCI Journal, April 2013

Journal of Geodetic Science/Editör, SCI Journal, September 2011

Journal Of Surveying Engineering/Hakem, SCI Journal, June 2011

Metrics

Publication: 86

Citation (WoS): 288

Citation (Scopus): 354

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 12

Non Academic Experience

İzmir Büyükşehir Belediyesi, Harita Dairesi, Uzman