

## Personal Information

**Email:** hekim@yildiz.edu.tr

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

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

- **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, pp.55-70, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Outlier detection by using fault detection and isolation techniques in geodetic networks**  
DURDAĞ U. M. , Hekimoglu S., ERDOĞAN B.  
SURVEY REVIEW, vol.48, pp.400-408, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **Univariate Approach for Detecting Outliers in Geodetic Networks**  
Hekimoglu S., ERDOĞAN B., SOYCAN M., DURDAĞ U. M.  
JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING, vol.140, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **Effect of subnetwork configuration design on deformation analysis**  
Erdoğan B., Hekimoglu S.  
SURVEY REVIEW, vol.46, pp.142-148, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **APPLICATION OF MEDIAN-EQUATION APPROACH FOR OUTLIER DETECTION IN GEODETIC NETWORKS**  
Hekimoglu S., ERDOĞAN B.  
BOLETIM DE CIENCIAS GEODESICAS, vol.19, pp.548-557, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **Efficiency of BERNSE single baseline rapid static positioning solutions with search strategy**  
Tut I., ŞANLI D. U. , ERDOĞAN B., Hekimoglu S.  
SURVEY REVIEW, vol.45, pp.296-304, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **New Median Approach to Define Configuration Weakness of Deformation Networks**  
Hekimoglu S., ERDOĞAN B.  
JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING, vol.138, pp.101-108, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- **ELIMINATION OF SOME UNKNOWN PARAMETERS AND ITS EFFECT ON OUTLIER DETECTION**  
Hekimoglu S., ERDOĞAN B., TUNALIOĞLU N.  
BOLETIM DE CIENCIAS GEODESICAS, vol.18, pp.347-362, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- **DETECTING CONFIGURATION WEAKNESSES IN GEODETIC NETWORKS**  
Hekimoglu S., ERENOĞLU R. C. , Sanli D. U. , ERDOĞAN B.  
SURVEY REVIEW, vol.43, pp.713-730, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- **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, pp.291-308, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- **EFFICIENCY OF ROBUST METHODS AND TESTS FOR OUTLIERS FOR GEODETIC ADJUSTMENT MODELS**  
Erenoglu R. C. , Hekimoglu S.  
ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA HUNGARICA, vol.45, pp.426-439, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **Increasing the Efficacy of the Conventional Deformation Analysis Methods: Alternative Strategy**  
HEKİMOĞLU Ş., ERDOĞAN B., Butterworth S.  
JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING-ASCE, vol.136, pp.53-62, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **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, pp.639-644, 2009 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **New Method for Outlier Diagnostics in Linear Regression**  
HEKİMOĞLU Ş., Erenoglu R. C.

- JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING, vol.135, pp.85-89, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **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, pp.909-921, 2009 (Journal Indexed in SCI)
  - **Effect of heteroscedasticity and heterogeneity on outlier detection for geodetic networks**  
HEKİMOĞLU Ş., Erenoglu R. C.  
JOURNAL OF GEODESY, vol.81, pp.137-148, 2007 (Journal Indexed in SCI)
  - **Increasing reliability of the test for outliers whose magnitude is small**  
HEKİMOĞLU Ş.  
SURVEY REVIEW, vol.38, pp.274-285, 2005 (Journal Indexed in SCI)
  - **What is the reliability of Conventional Outlier Detection and Robust Estimation in trilateration networks?**  
Berber M., Hekimoglu S.  
SURVEY REVIEW, vol.37, pp.308-318, 2003 (Journal Indexed in SCI)
  - **Effectiveness of robust methods in heterogeneous linear models**  
HEKİMOĞLU Ş., Berber M.  
JOURNAL OF GEODESY, vol.76, pp.706-713, 2003 (Journal Indexed in SCI)
  - **Changing residuals by reweighting one or more observations**  
ŞANLI D. U. , Hekimoğlu Ş.  
ZvF, vol.128, pp.271-277, 2003 (Journal Indexed in SCI)
  - **Reliabilities of chi(2)- and F tests in Gauss-Markov model**  
HEKİMOĞLU Ş.  
JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING-ASCE, vol.125, pp.109-135, 1999 (Journal Indexed in SCI)
  - **Robustifying conventional outlier detection procedures**  
HEKİMOĞLU Ş.  
JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING-ASCE, vol.125, pp.69-86, 1999 (Journal Indexed in SCI)
  - **Application of equiredundancy design to M-estimation**  
HEKİMOĞLU Ş.  
JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING-ASCE, vol.124, pp.103-124, 1998 (Journal Indexed in SCI)
  - **Finite sample breakdown points of outlier detection procedures**  
HEKİMOĞLU Ş.  
JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING-ASCE, vol.123, pp.15-31, 1997 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- **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, pp.22-28, 2017 (Other Refereed National Journals)
- **Jeodezik ağlarda Uyuşumsuz Ölçülerin Klasik Yaklaşım ve Robust Yöntemlerle Belirlenmesi**  
HEKİMOĞLU Ş.  
HKM JEODEZİ, JEODİNFORMASYON VE ARAZİ YÖNETİMİ DERGİSİ, vol.97, pp.3-14, 2007 (Other Refereed National Journals)
- **Kaba Hataların Belirlenmesindeki Sorunlar**  
HEKİMOĞLU Ş.  
HARİTA DERGİSİ, vol.135, 2006 (Other Refereed National Journals)
- **Do Robust Methods Identify Outliers More Reliably Than**  
HEKİMOĞLU Ş.  
zfv, vol.130, pp.174-180, 2005 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **Increasing reliability of data snooping when outliers are**  
HEKİMOĞLU Ş.  
AVN, vol.112, pp.7-12, 2005 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **Increasing Reliability of the F-Test in the Gauss-Markov**  
HEKİMOĞLU Ş.

zfv, vol.129, pp.249-254, 2004 (Refereed Journals of Other Institutions)

- **How can Reliability of the Test for Outliers be Measured?**

HEKİMOĞLU Ş.

AVN, vol.107, pp.247-253, 2000 (Refereed Journals of Other Institutions)

- **Change of the diagonal elements of the hat matrix under**

HEKİMOĞLU Ş.

zfv, vol.123, pp.266-271, 1998 (Refereed Journals of Other Institutions)

- **Bazı Gözlemlerin Stokastik ve Geometrik Yapısının Değişmesi Durumunda İzdüşüm Matrisindeki Değişimlerin İncelenmesi**

HEKİMOĞLU Ş.

HARİTA DERGİSİ, vol.115, 1995 (Other Refereed National Journals)

- **Generalized iterative solution for geodetic coordinates**

HEKİMOĞLU Ş.

Bollettino di Geodesia e Scienze Affini, vol.54, pp.109-120, 1995 (Refereed Journals of Other Institutions)

- **Die neuen Formeln zur Berechnung des Richtungswinkels ohne Quadrantenabfrage**

HEKİMOĞLU Ş.

zfv, vol.117, pp.317-322, 1992 (Refereed Journals of Other Institutions)

- **Jeodezik Kartezyen Koordinatlardan Eğri Koordinatlara Dönüşüm İçin Yeni Algoritmalar**

HEKİMOĞLU Ş.

HARİTA DERGİSİ, vol.111, 1989 (Other Refereed National Journals)

- **Deniz Düzeyi Yükseliyor Mu**

HEKİMOĞLU Ş.

HARİTA DERGİSİ, vol.103, 1989 (Other Refereed National Journals)

- **Normal Dağılımdan Sapmalar**

HEKİMOĞLU Ş.

HKM JEODEZİ, JEOİNFORMASYON VE ARAZİ YÖNETİMİ DERGİSİ, vol.45, pp.168-186, 1983 (Other Refereed National Journals)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **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

- **Theoretical and Empirical Minimum Detectable Displacements for Deformation Networks**

ERDOĞAN B., HEKİMOĞLU S., DURDAĞ U. M.

FIG Working Week 2017 Surveying the world of tomorrow - From digitalisation to augmented reality, Helsinki, Finland, 29 May 2017, pp.1

- **Outlier Detection In Linear Regression Using Standart Parity Space Approach**

DURDAĞ U. M. , Hekimoglu S.

EGU 2013 Assembly, 01 April 2013

- **Efficacy of the Conventional Deformation Analysis Methods for GPS Network**

ERDOĞAN B., Hekimoğlu Ş.

EGU General Assembly 2013, 01 April 2013

- **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

- **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

- **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

- **A New GM- Estimate with High Breakdown Point**

HEKİMOĞLU Ş.

International Conference on Robust Statistics ICORS 2008, 01 September 2008

- **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

- **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

- **GPS Ağlarında Belirlenemeyen Uyuşumsuz Ölçülerin Deformasyon Analizine Etkileri Üzerine Bir İnceleme**

HEKİMOĞLU Ş.

3. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, 01 October 2007

- **Yatay Kontrol Ağlarında Deformasyon Analizi Sonuçlarının Güvenilirliğinin Farklı Durumlar için Araştırılması**

HEKİMOĞLU Ş.

3. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, 01 October 2007

- **Reliability of Helmert coordinate transformation for horizontal control network in deformation analysis**

HEKİMOĞLU Ş.

IUGG XXIV General Assembly, 01 July 2007

- **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

- **Reliability of Conventional Deformation Analysis Method for Horizontal Control Networks**

HEKİMOĞLU Ş.

Fifth Turkish German Joint Geodetic Days, 01 April 2006

- **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

- **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

- **Nivelman Ağlarında Robust Yöntemlerle Kaba Hata Analizi ve Sonuçların Klasik Yöntemle Karşılaştırılması**

HEKİMOĞLU Ş.

2. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, 01 November 2005

- **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

- **Estimation of Parameters for Linear Regression Using Median Estimator**

HEKİMOĞLU Ş.

International Conference on Robust Statistics (ICORS 2005), 01 June 2005

- **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

• **Nivelman Ağlarında Medyan Yöntemiyle Kaba Hataların Belirlenmesi**

HEKİMOĞLU Ş.

Mühendislik Ölçmelerinde Jeodezik Ağlar, TUJK 2004 Bilimsel Toplantısı, 01 October 2004

• **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

• **Experiences about Detecting Multiple Outliers in Heteroscedastic Regression Models**

HEKİMOĞLU Ş.

IAG Scientific Assembly, 01 September 2001

• **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

• **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

• **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

• **Reliabilities of the Chisquare and F Tests**

HEKİMOĞLU Ş.

Second Turkish German Joint Geodetic Days Symposium, 01 May 1997

• **Equiredundancy Design, Equiredundancy M Estimation and Generalized M Estimation**

HEKİMOĞLU Ş.

Turkish German Joint Geodetic Days Symposium, 01 September 1995

• **Reliability of the Conventional Iterative Outlier Detection Test Procedures**

HEKİMOĞLU Ş.

Turkish German Joint Geodetic Days Symposium, 01 September 1995

• **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

• **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

• **Robust Kestirim Yöntemleri ile Deniz Düzeyi Veri Analizlerinde Korelasyonun Dikkate Alınması**

HEKİMOĞLU Ş.

Harita Üretiminde Yüzüncü Yıl Sempozyumu, 01 May 1995

• **Yüksek Kırılma Noktalı Robust Kestirim Yöntemi ve Geometrik Etkinin Uzaklaştırılması**

HEKİMOĞLU Ş.

Harita Üretiminde Yüzüncü Yıl Sempozyumu, 01 May 1995

• **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

• **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

• **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

- **Düşey datum belirlemede sorunlar ve aşamalı yaklaşım**

HEKİMOĞLU Ş., ŞANLID. U.

Türkiye Ulusal Jeodezi-Jeofizik Birliği Genel Kurulu Bildiri Kitabı, Turkey, 8 - 11 September 1993, vol.1, pp.21-46

- **Zaman Serilerinde Trend Belirlenmesi ve Bunun Periyodik Bölgeler Üzerine Etkisi**

HEKİMOĞLU Ş.

Jeodezi ve Fotogrametri Müh. Eğitiminde 40. yıl Sempozyumu, 01 October 1989

- **Düşey Yöndeki Yerkabuğu Hareketlerinin Belirlenmesi**

HEKİMOĞLU Ş.

İkinci Türk Haritaçılar Kongresi, 01 February 1989

- **Harita Üretiminde PC nin Kullanımı**

HEKİMOĞLU Ş.

Ülke Gelişiminde Harita Mühendisliğinin Rolü Sempozyumu, 01 February 1989

- **Ortalama Deniz Düzeyi Değişimleri ve Bunun Jeodezideki Durumu**

HEKİMOĞLU Ş.

Prof. Burhan Tansuğ Sempozyumu, 01 October 1987

- **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

## Scientific Refereeing

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

## Citations

Total Citations (WOS):268

h-index (WOS):9