

## Prof. HALUK KONAK



### Personal Information

**Email:** hkonak@kocaeli.edu.tr

**Web:** <https://avesis.kocaeli.edu.tr/hkonak>

**Address:** Kocaeli Üniversitesi, Umuttepe Yerleşkesi, Mühendislik Fak. A Blok Harita Müh. Bölümü 41380 İzmit/KOCAELİ

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-2554-8905

Publons / Web Of Science ResearcherID: KJM-3100-2024

Yoksis Researcher ID: 6737



### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği (Dr), Turkey 1988 - 1995

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1984 - 1986

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, Turkey 1978 - 1982

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Yüzey Ağlarının Optimizasyonu, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1995

Postgraduate, Duyarlılık Nivelman Ağlarının Karşılaştırılması, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1986

### Research Areas

Geotechnical Engineering, Map, Error Theory, Map Networks, Deformation Measurements, GPS-GNSS, Ground Measurements, Height Measurements, Measuring Technique, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2020 - Continues

Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Gıda ve Tarım MYO Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü, 2016 - 2020

Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2011 - 2016

Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2006 - 2011

Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Gıda ve Tarım MYO Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü, 2005 - 2006

Associate Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2001 - 2005

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2001

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, 1996 - 1999

Research Assistant PhD, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, 1995 - 1996

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, 1988 - 1995

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2021 - Continues

Head of Department, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2020 - Continues

Head of Department, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2013 - 2015

Head of Department, Kocaeli University, Harita Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2015

Head of Department, Kocaeli University, Harita Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2013

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2012

Manager of Research and Application Center, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, 2006 - 2010

Director of Vocational School, Kocaeli University, Gıda ve Tarım Meslek Yüksekokulu, Mimarlık ve Şehir Planlama, 2005 - 2006

## Courses

Jeodezik Ağlarda Duyarlık ve Güven Ölçütleri, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Adjusting Calculus II, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Jeodezik Ağların Tasarımı, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2009 - 2010

Adjusting Calculus I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2010 - 2011

Jeodezide Sağlam Kestirim Yöntemleri, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

İleri Dengeleme Hesabı, Postgraduate, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2010 - 2011

Jeodezik Ağların Optimizasyonu, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Jeodezik Ağların Analizi, Postgraduate, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Mühendislikte Yeni Yaklaşımlar, Undergraduate, 2019 - 2020

Jeodezik Ağlar ve Uygulamaları (Arazi Uygulaması II), Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Dengeleme Hesabı III, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Jeodezik Ağlarda Sağlık Analizi, Doctorate, 2015 - 2016, 2010 - 2011

Fiziksel Jeodezi, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Jeodezi (Matematik Jeodezi), Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

Jeodezik Problemlerin Bulanık Mantık Yaklaşımı ile İrdelenmesi, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Jeodezik Ağların Bulanık Modellerle Değerlendirilmesi (Bulanık Mantık ve Mühendislik Uygulamaları), Doctorate, 2007 -

## Advising Theses

- Konak H., Jeodezik Ağlarda Deformasyon sonuçlarının Yorumlanması ve Kalite Sorgulaması, Postgraduate, A.KARAÖZ(Student), 2022
- Konak H., A Continuous Strain Monitoring and Quality Assesment Strategy for GPS/GNSS Networks, Doctorate, P.Küreç(Student), 2018
- Konak H., Evaluation of the Surface Networks, Postgraduate, P.KÜREÇ(Student), 2010

## Jury Memberships

- Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, YÖK, ÜAK, May, 2023
- Doctorate, Doctorate, Karadeniz Teknik Üniversitesi, February, 2023
- Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, YÖK, ÜAK, December, 2022
- Doctorate, Doctorate, YÖK, ÜAK, October, 2022
- Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Karadeniz Teknik Üniversitesi, October, 2022
- Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, YÖK, ÜAK, May, 2021
- Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, YÖK, ÜAK, January, 2021
- Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, YÖK, ÜAK, March, 2020
- Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, YÖK, ÜAK, October, 2019
- Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, YÖK, ÜAK, October, 2018
- Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, YÖK, ÜAK, April, 2016
- Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, YÖK, ÜAK, October, 2015
- Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, YÖK, ÜAK, October, 2014
- Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, YÖK, ÜAK, October, 2014
- Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, YÖK, ÜAK, October, 2014
- Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, YÖK, ÜAK, October, 2014
- Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, YÖK, ÜAK, April, 2013
- Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, YÖK, ÜAK, October, 2012
- Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, YÖK, ÜAK, October, 2012
- Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, YÖK, ÜAK, April, 2012
- Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, YÖK, ÜAK, October, 2010

## Research Infrastructure Information

- Konak H., Karademir A., Yılmaz S., İnce C. D., Kurt O., Ekinci Ö., Eriş F., BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMA ve UYGULAMA MERKEZİ, January 2006

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **On the improvement of the sensitivity levels of VLBI solutions from a combination with GNSS**  
Küreç Nehbit P., Glaser S., Sakic P., Balidakis K., Heinkelmann R., Schuh H., Konak H.  
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, vol.72, no.8, pp.3037-3047, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of VLBI Observations with Sensitivity and Robustness Analyses**  
Küreç Nehbit P., Heinkelmann R., Schuh H., Glaser S., Lunz S., Mammadaliyev N., Balidakis K., Konak H., Tanır Kayıkçı E.  
MATHEMATICS, vol.8, no.6, pp.1-15, 2020 (SCI-Expanded)

- III. **Determination of experimental sensitivity capacities against crustal movements of dense-geodetic networks: a real GPS network application**  
Konak H., Nehbit P., İnce C. D.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.12, no.18, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **A priori sensitivity analysis for densification GPS networks and their capacities of crustal deformation monitoring: a real GPS network application**  
Kurec P., Konak H.  
NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol.14, pp.1299-1308, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **An Optimization Strategy for Water Distribution Networks**  
Ekinci Ö., Konak H.  
WATER RESOURCES MANAGEMENT, vol.23, no.1, pp.169-185, 2009 (SCI-Expanded)
- VI. **Optimization of GPS networks for landslide areas**  
TEKE K., YALÇINKAYA M., KONAK H.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.17, no.6, pp.664-675, 2008 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of observation plan and precision on the duration of outliers detection and fuzzy logic: A real network application**  
Konak H., Dilaver A., Ozturk E.  
SURVEY REVIEW, vol.38, pp.331-341, 2005 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **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)
- II. **THE GLOBAL AND LOCAL ROBUSTNESS ANALYSIS IN GEODETIC NETWORKS**  
Nehbit P., Konak H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, vol.5, no.1, pp.42-48, 2020 (ESCI)
- III. **INTERPRETING DEFORMATION RESULTS OF GEODETIC NETWORK POINTS USING THE STRAIN MODELS BASED ON DIFFERENT ESTIMATION METHODS**  
Konak H., Nehbit P., Karaöz A., Cerit F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, vol.5, no.1, pp.49-59, 2020 (ESCI)
- IV. **YAŞAMSAL ALTYAPI SİSTEMLERİNİN SIKLAŞTIRMA GPS AĞLARIYLA İZLENMESİ VE DEFORMASYON SONUÇLARININ YORUMLANMASI: KOCAELİ İZDOĞAP GPS AĞI UYGULAMASI**  
Konak H., Küreç Nehbit P., İnce C. D.  
Geomatik, vol.2, pp.40-52, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Sıklaştırmaya Gps Ağlarının Yer Kabuğu Hareketlerine Karşı Duyarlılıkları Ve Olası Algılayabilirlik Düzeyleri**  
Küreç Nehbit P., Konak H.  
Jeodezi ve Jeoinformasyon Arazi Yönetimi, pp.84-91, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Kentsel Planlama ve Kalkınma Projelerinde Ulusal Jeodezik Altyapının Önemi**  
KONAK H., ÖZTÜRK E.  
Kocaeli Mimarlar Odası, Mimarizm Dergisi, vol.2005, no.1, pp.118-121, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Yaşamsal Altyapı Sistemlerinin İzlenmesi**  
KONAK H., EKİNCİ Ö.  
Kocaeli Mimarlar Odası, Mimarizm Dergisi, vol.2005, no.1, pp.122-125, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Su Dağıtım Şebekeleri İçin Minimum Yük Kayıplı Bir Optimizasyon Stratejisi**  
KONAK H., EKİNCİ Ö., ÖZTÜRK E.  
hkm, Jeodezi, Jeoinformasyon ve Arazi Yönetimi Dergisi, pp.44, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Deprem Bölgelerinde Yerkabuğu Hareketlerinin İzlenmesi Monitoring Crustal Motions in Earthquake**

## Regions

ÖZTÜRK E., KONAK H., ATASOY V.

Harita Dergisi, pp.52, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

- X. **Bulanık Mantık ve Jeodezik Uygulamalarındaki Yeri**  
ASLAN D., KONAK H., ÖZTÜRK E.  
Harita ve Kadastro Mühendisliği Dergisi,, pp.4-14, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Jeodezik Ağlarda Uyuşumsuz Ölçülerin Yerelleştirilmesinde Kullanılan Yöntemlerin Davranışları -II, - Fuzzy Logic (Bulanık Mantık) Yaklaşımı**  
KONAK H., DİLAVER A.  
Harita ve Kadastro Mühendisliği Dergisi, Ankara, no.85, pp.91-109, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Jeodezik Ağlarda Uyuşumsuz Ölçülerin Yerelleştirilmesinde Kullanılan Yöntemlerin Davranışları**  
DİLAVER A., KONAK H., ÇEPNİ M. S.  
Harita ve Kadastro Mühendisliği Dergisi, Ankara, no.84, pp.17-34, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Jeodezik Ağların Şekil Yönünden Optimizasyonunda Ardışık Dengeleme Yönteminin Kullanılması**  
UZUN Y. Ş., DİLAVER A., KONAK H.  
Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Bilimleri Dergisi, pp.603-612, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Yer Merkezli Üç Boyutlu Jeodezik Ağlarda Datum Sorunu**  
KONAK H.  
Harita Dergisi, pp.55-61, 1996 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Yer Merkezli Üç Boyutlu Yüzey Ağlarında Ağırlık Optimizasyonu**  
KONAK H.  
Harita ve Kadastro Mühendisliği Dergisi, pp.20-33, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Bütünleşik Yüzey Ağı Ölçülerinin Değerlendirilmesi**  
ÖZTÜRK E., ATASOY V., KONAK H.  
Harita ve Kadastro Mühendisliği Dergisi,, pp.14-22, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Ankara GPS Test Ağında Yersel Gözlemlerle GPS Ölçülerinin Birlikte Dengelenmesi**  
ÖZTÜRK E., KONAK H., YAŞAYAN R. Y.  
Harita ve Kadastro Mühendisliği Dergisi,, pp.7-20, 1994 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Türkiye Yüzey Ağı Projesi Pilot Uygulaması**  
ATASOY V., ÖZTÜRK E., KONAK H.  
Tapu ve Kadastro Dergisi,, pp.30-32, 1994 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Ankara sayısal Harita Yapımı Projesindeki Jeodezik Çalışmalar**  
KONAK H., ÖZTÜRK E., ATASOY V., KENDİRLİ C.  
Harita ve Kadastro Mühendisliği Dergisi, pp.47-54, 1993 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Yüzey Ağlarının Dengelenmesi Sorunlarına Pratik Yaklaşımlar**  
KONAK H.  
Harita ve Kadastro Mühendisliği Dergisi, Ankara, no.72, pp.67-79, 1992 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **KTU-GEOD IVS Analysis Center Biennial Report (2021-2022)**  
Tanır Kayıkçı E., Teke K., Küreç Nehbit P., Karaaslan Ö., Yalçınkaya M., Konak H.  
in: International VLBI Service for Geodesy and Astrometry 2021+2022 Biennial Report, K. L. Armstrong,D. Behrend,and K. D. Baver, Editor, NASA Technical Publication, Maryland, pp.1-5, 2023
- II. **Evaluation of VLBI Observations with Sensitivity and Robustness Analyses**  
Küreç Nehbit P., Heinkelmann R., Schuh H., Glaser S., Lunz S., Mammadaliyev N., Balidakis K., Konak H., Tanır Kayıkçı E.  
in: Stochastic Models for Geodesy and Geoinformation Science, Frank Neitzel, Editor, MDPI, Basel, pp.91-106, 2021
- III. **BİLİMDE MODERN YÖNTEMLER SEMPOZYUMU BİLDİRİLER KİTABI 16 - 18 Kasım Kocaeli**  
Konak H. (Editor), Şen Z. (Editor)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Quality Inquiries for Radio Sources Used in Continuous VLBI Campaigns**  
Küreç Nehbit P., Glaser S., Lunz S., Heinkelmann R., Schuh H., Konak H.  
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu 2022 Yılı Bilimsel Toplantısı, Kocaeli, Turkey, 2 - 04 November 2022, pp.1-2
- II. **Applying Precision Criteria to the Radio Sources in the Daily IVS Sessions**  
Küreç Nehbit P., Glaser S., Lunz S., Heinkelmann R., Schuh H., Konak H.  
EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23 - 27 May 2022, pp.1-2
- III. **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
- IV. **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
- V. **Improving the sensitivity levels generated from hypothesis testing by combining VLBI with GNSS data**  
Küreç Nehbit P., Glaser S., Balidakis K., Sakic P., Heinkelmann R., Schuh H., Konak H.  
EGU General Assembly 2021, Vienna, Austria, 19 - 30 April 2021, pp.1
- VI. **Investigation of the relationship between sensitivity level of the sources and the internal reliability value of VLBI observations during CONT14**  
Küreç Nehbit P., Heinkelmann R., Schuh H., Konak H.  
EGU General Assembly 2020, Vienna, Austria, 4 - 08 May 2020, pp.1
- VII. **Jeodezik Ağlarda Global ve Lokal Sağlık İrdemeleri**  
KÜREÇ NEHBİT P., KONAK H.  
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 17. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 25 April 2019, pp.1-9
- VIII. **Jeodezik Ağ Noktalarına İlişkin Deformasyon Sonuçlarının Farklı Kestirim Yöntemlerine Dayanan Gerinim Modelleriyle Yorumlanması**  
KONAK H., KÜREÇ NEHBİT P., Karaöz A., Cerit F.  
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 17. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 25 April 2019, pp.1-10
- IX. **InSAR ile Zemin Çökmelerinin İzlenmesi, Bina Yoğunluğu ve Sıvılaşma ile İlişkinin 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
- X. **An Eight-Year Displacement Investigation in Izmit Bay Based on GPS Control Survey**  
Üstün A., Erenner A., Konak H., Şentürk E., Küreç Nehbit P., Güvenaltın M. A., Yalvaç S., Canaslan Comut F.  
TUJJBK, İzmir, Turkey, 30 May - 02 June 2018
- XI. **SENSITIVITY OPTIMIZATION AT THE DENSIFICATION GPS NETWORKS FOR MONITORING CRUSTAL MOVEMENTS**  
KONAK H., Nehbit P., İNCE C. D.  
3rd International Scientific Conference on Geobalkanica, Skopje, Macedonia, 20 - 21 May 2017, pp.9-16
- XII. **SIKLAŞTIRMA TEMEL GPS AĞLARINDA GÜVENİRLİK VE ALGILAYABİLİRLİK OPTİMİZASYONU**

KONAK H., KÜREÇ NEHBİT P., İNCE C. D.

8. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Turkey, 19 - 21 October 2016

**XIII. Doğrusal Hipotez Testleri İle Gerinim Analizi, Sözlü Sunum**

Küreç Nehbit P., Konak H.

TMMOB Harita Ve Kadastro Mühendisleri Odası 14. Türkiye Harita Bilimsel Ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 14 - 17 May 2013, vol.1, pp.1-8

**XIV. Multivaryat Düzenli GPS Ağlarında, Yer Kabuğu Hareketleri için Deneysel Algılayabilirlik Analizleri: Kocaeli İZDOGAP GPS Ağı.**

Konak H., Küreç Nehbit P.

TMMOB HKMO Kocaeli Temsilciliği, Prof. Dr. Ergün ÖZTÜRK Jeodezi Kolokiyumu, Kocaeli, Turkey, 15 March 2013

**XV. Dengeleyici Fonksiyonların Belirlenmesinde Bulanık Mantık Yaklaşımı**

KONAK H., DİLAVER A., ÖZTÜRK E.

Mühendislikte Modern Yöntemler Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 26 - 28 September 2001, pp.50-63

**XVI. Sıklaştırma Ağlarının Yerkabuğu Hareketlerine Karşı Duyarlılıkları ve Olası Algılayabilirlik Düzeyleri KÜREÇ NEHBİT P., KONAK H.**

13. Türkiye Harita ve Bilimsel Teknik Kurultayı, Kocaeli, Turkey, 18 - 22 April 2011

**XVII. The design and evaluation stages of local GPS networks for monitoring crustal movements**

KURT O., KONAK H., İNCE C. D.

International Earthquake Symposium Kocaeli 2009, Kocaeli, Turkey, 17 - 19 August 2009, pp.1-15

**XVIII. Deprem Hasarlarının İzlenmesi Amacıyla Uydu Görüntülerinden Elde Edilen Konumsal Veri Yığınlarının İyileştirilmesi Improving of Spatial Data Obtained from Remote Sensing Images for Monitoring of Earthquake Damages**

İNCE C. D., KONAK H., ARSLAN O.

International Earthquake Symposium Kocaeli 2007, Kocaeli, Turkey, 22 - 26 October 2007, pp.526-536

**XIX. Double Stage Semi Dynamic Polynomial Surface Fitting For Modelling The Local Geoid**

KURT O., ARSLAN O., KONAK H.

International Earthquake Symposium Kocaeli 2007, Kocaeli, Turkey, 22 - 26 October 2007, pp.265-274

**XX. Monitoring Of Crustal Movements By Using Kalman Filter**

KURT O., İNCE C. D., KONAK H., ÇEPNİ M. S.

International Earthquake Symposium Kocaeli 2007, Kocaeli, Turkey, 22 - 26 October 2007, pp.275-285

**XXI. Yerkabuğu Hareketlerinin Kalman Filtresi ile İzlenmesi Monitoring of Crustal Movements by Using Kalman Filter**

KURT O., İNCE C. D., KONAK H., ÇEPNİ M. S.

International Earthquake Symposium Kocaeli 2007, Kocaeli, Turkey, 22 - 26 October 2007, pp.275-285

**XXII. Improving of Spatial Data Obtained Remote Sensing Images for Monitoring of Earthquake Damages**

İNCE C. D., KONAK H., ARSLAN O.

International Earthquake Symposium Kocaeli 2007, Kocaeli, Turkey, 22 October 2007, pp.526-536

**XXIII. SONLU ELEMENLARLA MODELLENEN YEREL JEOİTLER YARDIMIYLA YER KABUĞU HAREKETLERİNDEKİ DÜŞEY BİLEŞENLERİN İRDELENMESİ**

Çepni M. S., Konak H., Kurt O.

ULUSLARARASI DEPREM SEMPOZYUMU KOCAELİ 2007, Kocaeli, Turkey, 22 - 26 October 2007

**XXIV. Polinomsal Yükseklik Dönüşümü**

Kurt O., Arslan O., Konak H.

11. Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, XIII. Paralel Oturum: Jeodezi III, , , (2007), Ankara, Turkey, 2 - 06 April 2007, pp.1

**XXV. Yapay Sinir Ağlarının Jeodezide Uygulamaları Üzerine Öneriler**

ARSLAN O., KURT O., KONAK H.

TMMOB-HKMO, 11. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 2 - 06 April 2007, pp.1-10

**XXVI. Uydu Görüntülerinde Geometrik Düzeltme İşlemleri İçin Kullanılan Modellerin Sorgulanması**

İNCE C. D., KONAK H., KAYA Ş., SAROĞLU E.

Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, BMYS'2005 KOÜ Yayın no 204, Kocaeli, Turkey, 16 - 18 November 2005,

pp.651-659

- XXVII. **Sayısallaştırma Modelleri ve Sayısallaştırılmış Harita Konum Bilgilerinin Güvenirliği**  
UZUN S., DİLAVER A., KONAK H.  
Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, BMYS'2005, KOÜ Yayın No 204, Kocaeli, Turkey, 16 - 18 November 2005, pp.171-181
- XXVIII. **Analysis of Discontinuities on Earth s Crust Movements By Local Geoids Evaluated Finite Elements**  
ÇEPNİ M. S., KONAK H., KURT O.  
International Earthquake Symposium Kocaeli 2007, Kocaeli, Turkey, 22 - 26 October 2007, pp.257-264
- XXIX. **Monitoring Of Water Distribution Networks**  
EKİNCİ Ö., KONAK H.  
Technologies And Trends For Disaster, Ee-21c Programme, Session Ts-8:, Ohrid, Bulgaria, 28 August - 01 September 2005
- XXX. **GPS Ağlarında En Uygun Gözlem Zamanlarının Planlanması**  
KURT O., KONAK H., ÖZTÜRK E.  
TMMOB, Harita Ve Kadastro Mühendisleri Odası, 10. Türkiye Harita Bilimsel Ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 28 - 01 April 2005, pp.475-485
- XXXI. **GPS Ağları İçin Bir Optimizasyon Stratejisi**  
Konak H., Ozturk E., Kurt O.  
HKMO 10. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 28 March 2005, pp.460-474
- XXXII. **Günümüzde Mühendislik Ağlarının Optimizasyonu Üzerine Öneriler**  
KONAK H., KURT O., ÖZTÜRK E.  
TUJK 2004 Bilimsel Toplantısı, Mühendislik Ölçmelerinde Jeodezik Ağlar Çalıştayı, Zonguldak, Turkey, 14 - 16 October 2004, pp.9-14
- XXXIII. **Maden Sahalarında Kurulan Deformasyon Ağlarının İzlenmesi**  
ATASOY V., KONAK H., ÖZTÜRK E.  
TMMOB HKMO 8. Harita Kurultayı, Ankara, Turkey, 19 - 23 March 2001, pp.44-54
- XXXIV. **Fuzzy Logic and Detection of Outliers**  
KONAK H., DİLAVER A., ÖZTÜRK E.  
hird Turkish - German Joint Geodetic Days, Towards a Digital Age, İstanbul, Turkey, 1 - 03 June 1999
- XXXV. **GPS Ağlarında Duyarlık ve Güven Optimizasyonu**  
KURT O., KONAK H., ÖZTÜRK E.  
TMMOB HKMO 7. Harita Kurultayı, Ankara, Turkey, 1 - 05 March 1999, pp.135-152
- XXXVI. **Maden Sahalarında Kurulan Deformasyon Ağlarının Optimizasyonu**  
KONAK H., ATASOY V., ÖZTÜRK E.  
TMMOB HKMO 7. Harita Kurultayı, Ankara, Turkey, 1 - 05 March 1999, pp.329-341
- XXXVII. **Uyuşumsuz Ölçülerin Belirlenmesi Sürecinde Fuzzy Logic Bulanık Mantık Yaklaşımı**  
KONAK H., DİLAVER A., KURT O.  
TMMOB HKMO 7. Harita Kurultayı, Ankara, Turkey, 1 - 03 March 1999, pp.213-227
- XXXVIII. **Bütünleşik Olarak Değerlendirilen Yüzey Ağlarının Optimizasyonu**  
KONAK H.  
Türk Haritacılığının 100. Yılı, TUJJB ve TUFUAB Kongreleri, Bildiriler Kitabı, Ankara, Cilt II, Turkey, 1 - 05 May 1995, pp.259-267
- XXXIX. **GPS Ölçüleri ve Yersel Gözlemlerden Yararlanarak Bölgesel Yerkabuğu Deformasyonlarının İzlenmesi**  
ÖZTÜRK E., KONAK H., ATASOY V.  
Türk Haritacılığının 100. Yılı, TUJJB ve TUFUAB Kongreleri, Bildiriler Kitabı, Ankara, Cilt II, Ankara, Turkey, 1 - 05 May 1995, pp.393-402
- XL. **GPS Ölçüleri ve Yersel Gözlemlerin Bütünleşik Olarak Değerlendirildikleri 3 Boyutlu Deformasyon Ağlarının Ülke Temel Nirengi Ağı Sistemine Dönüştürülmesi**  
ÖZTÜRK E., ATASOY V., KONAK H.  
TMMOB HKMO 5. Harita Kurultayı, İstanbul, Turkey, 31 January - 03 February 1995, pp.287-298



- XLI. Türkiye Yüzey Ağı Projesi Uygulamalar Sorunlar Öneriler**  
ÖZTÜRK E., ATASOY V., KONAK H.  
TMMOB HKMO IV. Harita Kurultayı, Ankara, Turkey, 1 - 04 February 1993, pp.415-422
- XLII. Untersuchungen von Erdkrusten Bewegungen in Nord Anatolischen Verwerfungszone in der Türkei", Guangzhou, China, Oct. 1989**  
OZTURK E., ATASOY V., KONAK H.  
International Seminar on Earthquake Progn, China
- XLIII. Dreidimensionale Deformationsuntersuchungen in Anatolischen Verwerfungszone, Berlin Jun. 1991**  
OZTURK E., ATASOY V., KONAK H.  
International Seminar on Earthquake Progn, Germany

## Supported Projects

KONAK H., Project Supported by Higher Education Institutions, İZGAZ DOĞALGAZ ALTYAPISININ JEODEZİK AĞLAR VE ARAZİ BİLGİ SİSTEMİYLE İZLENMESİ PROJESİ (İZDOGAP) ARGE-P001, 2014 - 2016

Konak H., İnce C. D., Çepni M. S., Kurt O., Küreç Nehbit P., Akyürek Ö., Şentürk E., Aslan B., Project Supported by Other Private Institutions, ARGEPP08-70; İZGAZ DOĞAL GAZ ALT YAPISININ ULUSAL JEODEZİK AĞLAR VE ARAZİ BİLGİ SİSTEMİ İLE İZLENMESİ PROJESİ (İZDOGAP), 2008.APP.001, 2008 - 2011

KONAK H., Project Supported by Other Private Institutions, Maden Sahaları ve Çevresinde Oluşan Yüzey Hareketlerinin İzlenmesi Projesi: (Çayeli Bakır İşletmeleri A.Ş., Madenli Bölgesi), 1998 - 2000

KONAK H., Project Supported by Other Official Institutions, Türkiye Yüzey Ağı Projesi TÜRYP, 1991 - 1993

Öztürk E., Konak H., Uysal K., Öztürk Z., Project Supported by Other Official Institutions, Güncel Yer Kabuğu Hareketlerinin İzlenmesi Projesi 1: M.T.A. ve K.T.Ü. İşbirliği ile Kuzey Anadolu Fay (KAF) Kuşağı, Dokurcun - Akyazı/ADAPAZARI fay kırığında Oluşturulan Deformasyon İzleme Ağı Projesi,, 1984 - 1984

## Activities in Scientific Journals

Journal of Geodesy and Goinformation, Committee Member, 2002 - Continues

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, Member, 1982 - Continues

## Scientific Refereeing

GEOMATİK, Journal Indexed in ESCI, July 2022

Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2022

ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, SCI Journal, December 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, Journal Indexed in ESCI, July 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, Journal Indexed in ESCI, July 2019

17. Türkiye Harita ve Bilimsel Teknik Kurultayı 25-27 Nisan, Other Journals, April 2019

14. Türkiye Harita ve Bilimsel Teknik Kurultayı, Other Journals, May 2013

International Journal of Physical Sciences [www.academicjournals.org/IJPS](http://www.academicjournals.org/IJPS) , SCI Journal, January 2011

Scientific Research and Essays, SCI Journal, January 2011

ASCE Journal of Surveying Enginering, SCI Journal, January 2011

5. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, 20-22 Ekim, Bilim Kurulu, Other Journals, October 2010

2010, IWW2010 The Fifth International Symposium on Wavelets Applications to World Problems, June 7-8, Sempozyum, TURKEY, Other journals, June 2010

## Scientific Consultations

TUBİTAK 117Y155 Çok bandlı InSAR ve GNSS tekniği ile Doğu Marmara (İzmit Körfezi) düşey yönlü yer değiştirmelerin izlenmesi, zemin çökmeleri ile bina yoğunluğu ve sıvılaşma ilişkisinin araştırılması, Project Consultancy, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Gıda ve Tarım MYO Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü, Turkey, 2018 - 2022  
KOU: ARGEPP08-70 İZGAZ Doğal Gaz Alt Yapısının Ulusal Jeodezik Ağlar ve Arazi Bilgi Sistemi ile İzlenmesi (İZDOGAP), Project Consultancy, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, Turkey, 2008 - 2014  
KOU BABP 2003/62 İzmit Mikrojeodezik Deformasyon Ağı, Project Consultancy, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Gıda ve Tarım MYO Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü, Turkey, 2005 - 2008  
KOU BABP 2003/64 Gölcük Mikrojeodezik Deformasyon Ağı, Eğitim-Öğretim amaçlı Proje, Project Consultancy, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, Turkey, 2004 - 2008  
HKMO-TKGM Türkiye Yüzey Ağı Projesi, Other, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Turkey, 1992 - 1993

## Scientific Research / Working Group Memberships

Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu, MSB Harita Genel Müdürlüğü, Türkiye, 2005 - Continues  
HKMO Ölçme ve Değerlendirme Komisyonu, TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, Türkiye, 2005 - 2016

## Metrics

Publication: 73  
Citation (WoS): 46  
Citation (Scopus): 42  
H-Index (WoS): 4  
H-Index (Scopus): 4

## Congress and Symposium Activities

TC HGM, TUJJB, 22. Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu TUJK SEMPOZYUMU 2023, Session Moderator, Trabzon, Turkey, 2023  
VI. INTERNATIONAL EARTHQUAKE SEMPOSIUM, KOCAELİ 2019, Working Group, Kocaeli, Turkey, 2019  
17. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik KURULTAYI, 25-27 Nisan, Attendee, Ankara, Turkey, 2019  
17. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı 25-27 Nisan 2019, Session Moderator, Ankara, Turkey, 2019  
Kocaeli Afet Yönetimi Gereksinimi, KOÜ, Bilişim Teknolojileri Araştırma ve Uygulama Merkezi KOÜ BİLARUM, TMMOB Kocaeli İKK ve HKMO Kocaeli İl Temsilciliği, Panelist, 17 Aralık 2007, Kocaeli, Panelists, Kocaeli, Turkey, 2017  
International Earthquake Symposium Kocaeli 2007, Attendee, Kocaeli, Turkey, 2017  
14. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, 14 - 17 Mayıs 2013, Session Moderator, Ankara, Turkey, 2013  
14. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ONURSAL BAŞKAN, 14 - 17 Mayıs 2013, Moderator, Ankara, Turkey, 2013  
14. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı 14 - 17 Mayıs 2013, Attendee, Ankara, Turkey, 2013  
Prof. Dr. Ergün Öztürk HKMO Jeodezi Kolokyumu, Attendee, Kocaeli, Turkey, 2013  
Prof. Dr. Ergün ÖZTÜRK Jeodezi Kolokyumu, Session Moderator, Kocaeli, Turkey, 2013  
13. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Attendee, Ankara, Turkey, 2011  
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası 8. Yaz Kampı , 22 -31 Ağustos 2009 Foça, Panelists, İzmir, Turkey, 2009  
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası 7. Yaz Kampı 25 Ağustos -3 Eylül 2008 Foça, Panelists, İzmir, Turkey,

2008

TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası 6. Yaz Kampı 25 Ağustos –2 Eylül 2007 Foça, Panelists, Karaman, Turkey, 2007

11. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Attendee, Ankara, Turkey, 2007

Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu 2015, 16 - 18 Kasım 2005: Yürütme Kurulu Başkanı, Moderator, Kocaeli, Turkey, 2005

Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu 2015, 16 - 18 Kasım 2005, Session Moderator, Kocaeli, Turkey, 2005

Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, BMYS'2005. 16-18 Kasım 2005, Attendee, Kocaeli, Turkey, 2005

10. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Attendee, Ankara, Turkey, 2005

8. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Attendee, Ankara, Turkey, 2001

7. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Attendee, Ankara, Turkey, 1999

5. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Attendee, Ankara, Turkey, 1993

4. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Attendee, Ankara, Turkey, 1991

### **Non Academic Experience**

Company, Özdemir İnşaat Kollektif Şti., DSİ HES İsale Kanalı, Sivas, Harita Birimi

Company, Palet Mimarlık Mühendislik Ltd. Şti., Cevizlidere Mah., 12378. Cad., Ankara/ÇANKAYA, Harita Birimi

Public Corporation, MTA Enstitüsü, Temel Araştırmalar Kampı, Dokurcun Fayı, Deformasyon Ölçmeleri Akyazı/SAKARYA  
MTA