

## **Prof. Halil ERKAYA**

### **Personal Information**

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

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

### **Education Information**

Doctorate, Yıldız Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Harita, Turkey Continues

### **Advising Theses**

ERKAYA H., AĞ-RTK Uygulamalarında Uydu Yükseklik Açısı ve Epok sayısının Konum Duyarlılığına etkisi, Postgraduate, Y.CANSIZ(Student), 2016

ERKAYA H., Harita Mühendisliği Eğitimi ve Harita Mühendisliğinin Belediyelerdeki İşlevi, Postgraduate, N.Çifçi(Student), 2016

ERKAYA H., Yüksek Yapıların Hareketlerinin GPS ile İzlenmesi, Postgraduate, P.ULUIŞIK(Student), 2016

ERKAYA H., Açık Maden İşletmelerinde Jeodezik Uygulamalar, Postgraduate, B.AN(Student), 2016

ERKAYA H., Yersel Lazer Tarayıcıların Doğruluk Araştırması ve Mühendislik Yapılarında Kullanılabilirliği: Oymapınar Barajı Örneği, Doctorate, K.Gümüş(Student), 2016

ERKAYA H., Yapılmış ve Ağaçlık Bölgelerde Tek sabit Referans İstasyonunun Kullanılabilirliğinin İncelenmesi, Postgraduate, N.GÜREL(Student), 2016

ERKAYA H., Yersel Lazer Tarayıcılar ve Konum Doğruluklarının Araştırılması, Postgraduate, K.GÜMÜŞ(Student), 2016

ERKAYA H., İki Farklı Yöntem (NATM-TBM) ile Açılan Bir Tünelde Düşey Deformasyon/Deplasmanların Belirlenmesi: M5 Metro Örneği, Postgraduate, M.Eren(Student), 2016

ERKAYA H., Deformasyon Ölçmeleri ve Bir Model Üzerinde Uygulanması, Postgraduate, N.KUTLU(Student), 2016

ERKAYA H., Alibey Barajı'nda Düşey Yondeki Hareketlerin Belirlenmesi, Postgraduate, A.UYSAL(Student), 2016

ERKAYA H., Deniz Seyir Haritalarının Üretilimi, Postgraduate, M.Burhan(Student), 2016

ERKAYA H., Marmaray Projesi Kapsamında Gerçekleştirilen Hidrografik Ölçmeler, Postgraduate, A.ÇELİKKIRAN(Student), 2016

ERKAYA H., GPS'in Araç Takip Sistemlerinde Kullanılması, Postgraduate, H.ARSLAN(Student), 2016

ERKAYA H., İstanbul ve Çanakkale Boğaz geçiş Sisteminin İncelenmesi, Postgraduate, N.Nursel(Student), 2016

ERKAYA H., Yapı Çevresinde Deformasyon Ölçmeleri ve Bir Model Üzerinde Uygulanması, Postgraduate, H.ERDOĞAN(Student), 1998

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

#### **I. INVESTIGATION OF REPEATABILITY OF DIGITAL SURFACE MODEL OBTAINED FROM POINT CLOUDS IN A CONCRETE ARCH DAM FOR MONITORING OF DEFORMATIONS**

GÜMÜŞ K., Erkaya H., SOYCAN M.

BOLETIM DE CIENCIAS GEODESICAS, vol.19, no.2, pp.268-286, 2013 (SCI-Expanded)

#### **II. INVESTIGATION OF ACCURATE METHOD IN 3-D POSITION USING CORS-NET IN ISTANBUL**

GÜMÜŞ K., Celik C. T., Erkaya H.

BOLETIM DE CIENCIAS GEODESICAS, vol.18, no.2, pp.171-184, 2012 (SCI-Expanded)

- III. The Use of SISO ARX Models in the Determination of the Damage to Dams**  
 Guelal E., Erdogan H., AYKUT N. O., Erkaya H.  
 INTERNATIONAL JOURNAL OF DAMAGE MECHANICS, vol.20, no.7, pp.979-1001, 2011 (SCI-Expanded)
- IV. Evaluating Repeatability of RTK GPS/GLONASS Near/Under Forest Environment**  
 PIRTI A., GÜMÜŞ K., Erkaya H., HOŞBAŞ R. G.  
 CROATIAN JOURNAL OF FOREST ENGINEERING, vol.31, no.1, pp.23-33, 2010 (SCI-Expanded)
- V. Multipath and Multipath Reduction in the Urban Environments (Especially for L1 Signal Processing)**  
 Hosbas R. G., Pirti A., Erkaya H.  
 GEODETSKI LIST, vol.63, no.4, pp.301-313, 2009 (SCI-Expanded)
- VI. Real-Time Kinematic Gps for cadastral surveying**  
 PIRTI A., ARSLAN N., DEVECİ B., Aydin O., Erkaya H., HOŞBAŞ R. G.  
 Survey Review, vol.41, no.314, pp.339-351, 2009 (SCI-Expanded)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. Hidrografik Haritaların Doğruluğuna Etki Eden Faktörler ve Çözüm Önerileri**  
 ERKAYA H., YAVUZ E., ERSOY N.  
 7.Uluslararası Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Çorum, Turkey, 15 - 17 October 2014
- II. Kırsal Arazi Yönetimi için Harita Veri-Bilgilerinin Üretilmesi için Yersel Ölçme Yöntemleri**  
 Erkaya H., Gür M., Gümüş K., Balık Şanlı F.  
 III. Arazi Yönetimi Çalıştayı, İstanbul, Turkey, 10 - 11 May 2013
- III. Hava ve uzay Teknolojileri ve Sunduğu Olanaklar**  
 Eren K., ERKAYA H., Hoşbaş G.  
 6. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, 01 October 2012
- IV. Hidrografik Ölçmelerde Hareket Algılayıcı Sistemlerin Kullanılmasının Gerekliği**  
 Aykut N. O., Erkaya H.  
 5.Uluslararası Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Zonguldak, Turkey, 20 October 2010, pp.557-565
- V. Yersel Lazer Tarama Verilerinde Çevresel ve Objesel Nedenlerden Kaynaklanan Hatalar**  
 GÜMÜŞ K., ERKAYA H., TUNALIOĞLU N.  
 12. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 11 May 2009, pp.1
- VI. Hannover Yaklaşımı ile Geometrik Analiz Sürecine Kısa Bir Yol Önerisi**  
 DEMİRKAYA S., Hoşbaş R. G., Erkaya H.  
 2. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, 01 October 2005, pp.456-464
- VII. Vertical Deformation Measurement Around Dolmabahce Palace**  
 AKPINAR B., POYRAZ F., ERKAYA H.  
 Modern Technologies, education and professional practice in geodesy and related fields, 01 October 2004
- VIII. Toprak Dolgu Barajlarında Deformasyon Ölçmeleri**  
 ERSOY N., Güllal E., Erkaya H., Hoşbaş G.  
 1. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, 01 October 2003

## Supported Projects

- ERKAYA H., Project Supported by Higher Education Institutions, Deformasyon Ölçmelerinde Yersel Lazer Tarayıcılarının Kullanımı ve Uzunluk Ölçme Doğruluğunun Araştırılması, 2011 - 2014
- ERKAYA H., Other International Funding Programs, Yüksek Yapılardaki Olası Haraketlerin Yakın Çevreye Etkilerinin Araştırılması, 1993 - 1995

## **Metrics**

Publication: 15  
Citation (WoS): 42  
Citation (Scopus): 55  
H-Index (WoS): 3  
H-Index (Scopus): 4

## **Non Academic Experience**

Keçiborlu Kadastro Müdürlüğü