

## Doç.Dr. KAMİL ERKAN

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** kamil.erkam@marmara.edu.tr

**Web:** <https://avesis.marmara.edu.tr/kamil.erkam>

### Biyografi

Lisans (1998) ve yüksek lisans (2000) derecelerini Bilkent Üniversitesi Fizik Bölümü'nde tamamladı. Doktora derecesini ABD-Texas'ta Southern Methodist Üniversitesi Yer Bilimleri (jeofizik) alanında aldı (2007). 2007-2011 yılları arasında Ohio State Üniversitesi (Columbus)'ta doktora sonrası araştırmacı olarak çalıştı. Daha sonra bir yıl süre ile TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi'nde ziyaretçi araştırmacı olarak bulundu. 2012 yılından beri Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi'nde dersler vermektedir. Karasal ısı akısı, jeotermal enerji kaynakları, ve kuyu paleoiklim konularında araştırmalar yapmaktadır.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Southern Methodist University, Department Of Earth Sciences, Amerika Birleşik Devletleri 2002 - 2007

Yüksek Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1998 - 2000

Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1993 - 1998

### Yaptığı Tezler

Doktora, Post Subduction Thermal Regime of the Western North America and effects on the Great Valley, Sierra Nevada and Northern Baja-California Provinces, Southern Methodist University, Department Of Earth Sciences, 2007

Yüksek Lisans, Strongly interacting one-dimensional bose condensates, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2000

### Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Jeofizik Mühendisliği, Jeoloji Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2017

Araştırma Görevlisi, Ohio State University, College Of Arts And Sciences, School Of Earth Sciences, 2007 - 2011

Araştırma Görevlisi, Southern Methodist University, College Of Humanities And Science, Earth Sciences, 2002 - 2007

Araştırma Görevlisi, Southern Methodist University, School Of Engineering, Electrical Engineering, 2001 - 2002

Öğretim Görevlisi, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1998 - 2000

### Yönetilen Tezler

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Surface heat flow in bestern Anatolia (Turkey) and implications to the thermal structure of the Gediz Graben**  
Balkan-Pazvantoglu E., ERKAN K., ŞALK M., AKKOYUNLU B. O. , TAYANÇ M.  
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Using gravity gradients to estimate fault parameters in the Wichita Uplift region**  
Uzun S., ERKAN K., Jekeli C.  
GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, cilt.222, sa.3, ss.1704-1716, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Development of Nonlinear Optimization Models for Wind Power Plants Using Box-Behnken Design of Experiment: A Case Study for Turkey**  
Atalan Y. A. , TAYANÇ M., ERKAN K., Atalan A.  
SUSTAINABILITY, cilt.12, sa.15, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Twentieth-century paleoclimatic modeling of borehole temperatures in western and central Anatolia regions, Turkey**  
ERKAN K., Akkoyunlu B., Inal M. O. , Balkan-Pazvantoglu E., TAYANÇ M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.108, sa.4, ss.1137-1146, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Temperature-depth curves and heat flow in central part of Anatolia, Turkey**  
Balkan-Pazvantoğlu E., ERKAN K.  
Tectonophysics, cilt.757, ss.24-34, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **A portable borehole temperature logging system using the four-wire resistance method**  
ERKAN K., Akkoyunlu B., BALKAN E., TAYANÇ M.  
JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING, cilt.14, sa.6, ss.1413-1419, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Thermal conductivity of major rock types in western and central Anatolia regions, Turkey**  
BALKAN E., ERKAN K., ŞALK M.  
JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING, cilt.14, sa.4, ss.909-919, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Characterization of Active Layer Thickening Rate over the Northern Qinghai-Tibetan Plateau Permafrost Region Using ALOS Interferometric Synthetic Aperture Radar Data, 2007-2009**  
Jia Y., Kim J., Shum C. K. , Lu Z., Ding X., Zhang L., ERKAN K., Kuo C., Shang K., Tseng K., et al.  
REMOTE SENSING, cilt.9, sa.1, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Geothermal investigations in western Anatolia using equilibrium temperatures from shallow boreholes**  
Erkan K.  
SOLID EARTH, cilt.6, sa.1, ss.103-113, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Coseismic slip of the 2010 Mw 8.8 Great Maule, Chile, earthquake quantified by the inversion of GRACE observations**  
Wang L., Shum C., Simons F. J. , Tassara A., Erkan K., Jekeli C., Braun A., Kuo C., Lee H., Yuan D.  
Earth and Planetary Science Letters, ss.167-179, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Fusion of gravity gradient and magnetic field data for discrimination of anomalies using deformation analysis**  
Erkan K., Jekeli C., Shum C. K.  
GEOPHYSICS, cilt.77, sa.3, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **A comparative analysis of geophysical fields for multi-sensor applications**  
Erkan K., Jekeli C.  
Journal of Applied Geophysics, cilt.74, ss.142-150, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Geodetic Constraints on the Qinghai-Tibetan Plateau Present-Day Geophysical Processes**  
Erkan K.

- Terrestrial Atmospheric And Oceanic Sciences, cilt.22, sa.2, ss.241-253, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Transient thermal regimes in the Sierra Nevada and Baja California extinct outer arcs following the cessation of Farallon subduction**  
Erkan K., Blackwell D.  
Journal of Geophysical Research: Solid Earth, cilt.114, sa.2, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Understanding the Chena Hot Springs, Alaska, geothermal system using temperature and pressure data from exploration boreholes**  
Erkan K., Holdmann G., Benoit W., Blackwell D.  
Geothermics, cilt.37, sa.6, ss.565-585, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **A thermal test of the post-subduction tectonic evolution along the California transform margin**  
Erkan K., Blackwell D. D.  
Geophysical Research Letters, cilt.35, sa.7, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Strongly interacting one-dimensional Bose-Einstein condensates in harmonic traps**  
Tanatar B., Erkan K.  
Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics, cilt.62, sa.5, ss.53601, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Geophysical Investigations on Gravity Gradiometry and Magnetic Data over the Wichita Uplift Region, Southwestern Oklahoma**  
Erkan K.  
Geodetic Science Reports, ss.1-26, 2015 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Heat flow and geothermal potential in the South-Central United States**  
Negraru P. T. , Blackwell D. D. , Erkan K.  
Natural Resources Research, cilt.17, sa.4, ss.227-243, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **A Comparative Overview of Geophysical Methods**  
Erkan K.  
Geodetic Science Reports, ss.1-70, 2008 (Hakemli Üniversite Dergisi)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **EGE BÖLGESİNDE JEOTERMAL GRADYAN DAĞILIMI**  
BALKAN E., ERKAN K., ŞALK M., AKKOYUNLU B. O. , TAYANÇ M.  
ULUSLARARASI KATILIMLITÜRKİYE ULUSAL JEODEZİ VE JEOFİZİK BİRLİĞİ BİLİMSEL KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2018
- II. **ISI AKISI ÖLÇÜMLERİ İLE ORTA ANADOLU'DA ÖRTÜLÜ JEOTERMAL SAHALARIN BELİRLENMESİ**  
ERKAN K., BALKAN E., AKKOYUNLU B. O. , TAYANÇ M.  
V. Jeotermal Kaynaklar ve Doğal Mineralli Sular Sempozyumu ve Sergisi, Afyon, Türkiye, 21 - 24 Şubat 2018
- III. **Türkiye'de Güncel İklim Değişikliği**  
TAYANÇ M., Eren E., Aydın Y., Baltacı H., GÖKTÜRK O. M. , ERKAN K., AKKOYUNLU B. O.  
VII. Ulusal Hava Kirliliği ve Kontrolü Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2017
- IV. **DEVELOPMENT OF A DIGITAL DATATRANSMISSION PORTABLE BOREHOLETEMPERATURE LOGGING SYSTEM FORCLIMATOLOGICAL AND GEOTHERMAL STUDIES**  
ERKAN K., DOĞRUEL M., AKKOYUNLU B. O. , BAYAT F. K. , ŞİŞMAN A., BALKAN E., TAYANÇ M.  
The 9th International Symposium on Image Processing, Wavelet and Applications, 5 - 08 Kasım 2017
- V. **STATISTICAL EVALUATION AND WAVELET ANALYSIS OF WIND SPEED**  
TAYANÇ M., ERKAN K., AKKOYUNLU B. O. , BALTACI H.  
9th International Symposium on Image Processing, Wavelet and Applications, 5 - 08 Kasım 2017

- VI. **STATISTICAL ANALYSIS OF TEMPERATURE AND PRECIPITATION SERIES OF TURKEY**  
TAYANÇ M., AKKOYUNLU B. O., ERKAN K.  
9th International Symposium on Image Processing, Wavelet and Applications, 5 - 08 Kasım 2017
- VII. **TÜRKİYE'DE GÜNCEL İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ**  
TAYANÇ M., EREN E., DİKMEN AYDIN Y., BALTAÇI H., GÖKTÜRK O. M., ERKAN K., AKKOYUNLU B. O.  
VII. ULUSAL HAVA KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ SEMPOZYUMU, Antalya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2017, ss.17-23
- VIII. **YERALTI SICAKLIK KAYITLARINA GÖRE BATI ANADOLU'DA SON YÜZYILDA İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ**  
ERKAN K., AKKOYUNLU B. O., DOĞRUEL M., İNAL M. O., BALKAN E., TAYANÇ M.  
VII. ULUSAL HAVA KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ SEMPOZYUMU, Antalya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2017
- IX. **20th Century Climatic Changes in Western Turkey from Borehole Climatologic Records**  
ERKAN K., TAYANÇ M., AKKOYUNLU B. O., DOĞRUEL M., İNAL M. O., BALKAN E.  
8th International Conference on Image Processing, Wavelet and Applications (IWW2016), İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2016
- X. **20th century climate changes in western Turkey from borehole climatologic records**  
ERKAN K., TAYANÇ M., AKKOYUNLU B. O., DOĞRUEL M., İNAL M. O., BALKAN E.  
International Conference on Image Processing, Wavelet and Applications, 22 - 24 Eylül 2016
- XI. **Development of a high precision thermistor probe for paleo climate studies**  
ERKAN K., BALKAN E., ATIKOL F., BAŞARAN T.  
International Conference at the Anatolian Peak (IPCAP), 25 - 27 Şubat 2016
- XII. **Development of a Digital Output Temperature Probe for Precision Measurements**  
ERKAN K., DOĞRUEL M., BAYAT F. K., AKKOYUNLU B. O., TAYANÇ M., BALKAN E., SAVAŞ H.  
Geothermal Resources Council Annual Meeting, 20 - 23 Eylül 2015
- XIII. **Thermal characteristics of the Chena Hot Springs Alaska geothermal system**  
ERKAN K., HOLDMAN G., BLACKWELL D., BENOIT W.  
Stanford Geothermal Workshop 2007, 22 Ocak 2007
- XIV. **Crustal Thermal Regime at The Geysers Clear Lake Area California**  
ERKAN K., BLACKWELL D., LEIDIG M.  
World Geothermal Congress 2005, 24 Nisan 2005

## Desteklenen Projeler

Erkan K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuyu Sıcaklık Derinlik Verilerinin Paleoiklimsel Modellemesi ve Batı Anadolu da Yakın Zamanlı İklimsel Değişimler için Uygulanması, 2015 - 2016

Erkan K., TÜBİTAK Projesi, Kuyu sıcaklık derinlik ölçüm sistemi geliştirme ve Türkiye de son iki yüzyıllık iklim değişiminin araştırılması, 2013 - 2016

Erkan K., Tayanç M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Batı Anadolu da İklim Değişiminin Kuyu Paleoiklim Yöntemiyle Belirlenmesi, 2013 - 2015

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):183

h-indeksi (WOS):9

## Ödüller

Erkan K., • K. and W. A. Heiskanen Kıdemli araştırmacı ödülü, Ohio State University, Nisan 2011