

Doç.Dr. KAMİL ERKAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 777 3602](tel:+902167773602)

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

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: HbnjF5gAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7407-9637

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAQ-9536-2020

ScopusID: 24390719100

Yoksis Araştırmacı ID: 120618

Biyografi

Lisans derecesini fizik alanında (BS), yüksek lisans derecesini (MS) atom ve optik fizik alanında, ve doktora derecesini (PhD) jeofizik alanında almıştır. Doktora sonrası 2007-2011 yılları arasında araştırmacı olarak Ohio Devlet Üniversitesi'nde ve 2011-2012 yılları arasında Marmara Araştırma Merkezi'nde ziyaretçi araştırmacı olarak çalışmıştır. Halen Marmara Üniversitesi Çevre Mühendisliği bölümünde öğretim üyesi olarak çalışmaktadır. Araştırma konuları Yerkabuğu jeotermal yapısı ve jeotermal enerji kaynakları üzerinedir.

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

Jeofizik Mühendisliği, Jeoloji Mühendisliği, Petrol ve Doğal Gaz 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

ERKAN K., Batı Anadolu'da kuyu sıcaklık-derinlik verilerinin paleoiklimsel modellemesi ve yakın zamanlı iklimsel değişimlerin belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.ORKUN(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Distribution of surface heat flow and effects on the subsurface temperatures in the northern part of Thrace Basin, NW Turkey**
ERKAN K., PAZVANTOĞLU E.
Geothermal Energy, cilt.11, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Recent Climate Change in Western Black Sea Region of Turkey by Paleoclimatic Reconstruction of Borehole Temperatures**
Çelik B., ERKAN K., TAYANÇ M., Baltacı H., Akkoyunlu B., PAZVANTOĞLU E.
Pure and Applied Geophysics, cilt.180, sa.10, ss.3607-3620, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Surface heat flow in western 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, cilt.30, ss.991-1007, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **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-Expanded)
- V. **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-Expanded)
- VI. **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-Expanded)
- VII. **Temperature-depth curves and heat flow in central part of Anatolia, Turkey**
Balkan-Pazvantoglu E., ERKAN K.
Tectonophysics, cilt.757, ss.24-34, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **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-Expanded)
- IX. **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-Expanded)
- X. **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-Expanded)
- XI. **Geothermal investigations in western Anatolia using equilibrium temperatures from shallow boreholes**

- Erkan K.
SOLID EARTH, cilt.6, sa.1, ss.103-113, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **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-Expanded)
- XIII. **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-Expanded)
- XIV. **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-Expanded)
- XV. **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-Expanded)
- XVI. **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-Expanded)
- XVII. **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-Expanded)
- XVIII. **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-Expanded)
- XIX. **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-Expanded)

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 Dergi)
- II. **Crustal heat flow measurements in western Anatolia from borehole equilibrium temperatures**
ERKAN K.
SOLID EARTH DISCUSSIONS, cilt.6, ss.403-426, 2014 (Hakemli Dergi)
- III. **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 (Scopus)
- IV. **A Comparative Overview of Geophysical Methods**
Erkan K.
Geodetic Science Reports, ss.1-70, 2008 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Aydın İli Jeotermal Enerji Santrallerinden Çıkan Atık Isının Şehir Isıtmada Kullanımının Araştırılması**
ERKAN K., Kahriman Ç.
14. Ulusal 2. Uluslar Arası Çevre Mühendisliği Kongresi, 09 Aralık 2021
- II. **Surface Heat Flow in Western Anatolia (Turkey) and implications to the thermal structure of the Gediz Graben**
PAZVANTOĞLU E., ERKAN K., TAYANÇ M., AKKOYUNLU B. O., ŞALK M.
International Workshop On Geothermal Energy For Sustainable Development, 08 Aralık 2021
- III. **Trakya Havzası'nın Jeotermal Yapısı**
ERKAN K., Polat Y., Çetinkaya İ.
73. Türkiye Jeoloji Kurultayı, 24 Mayıs 2021
- IV. **EGE BÖLGESİNDE JEOTERMAL GRADYAN DAĞILIMI**
BALKAN E., ERKAN K., ŞALK M., AKKOYUNLU B. O., TAYANÇ M.
ULUSLARARASI KATILIMLI TÜRKİYE ULUSAL JEODEZİ VE JEOFİZİK BİRLİĞİ BİLİMSEL KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2018
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **STATISTICAL ANALYSIS OFTEMPERATURE AND PRECIPITATIONSERIES OF TURKEY**
TAYANÇ M., AKKOYUNLU B. O., ERKAN K.
9th International Symposium on Image Processing, Wavelet and Applications, 5 - 08 Kasım 2017
- X. **TÜRKİYE'DE GÜNCEL İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ**
TAYANÇ M., EREN E., DİKMEN AYDIN Y., BALTACI 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
- XI. **YERALTI SICAKLIK KAYITLARINA GÖRE BATI ANADOLU'DA SONYÜZYILDA 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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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

XVII. 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

Tayanç M., Erkan K., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Kuyu Sıcaklıklarının Paleoiklimsel Rekonstrüksiyonu ile Kuzeybatı Türkiye’de İklim Değişikliğinin Araştırılması, 2020 - 2022

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 Anadoluda İklim Değişiminin Kuyu Paleoiklim Yöntemiyle Belirlenmesi, 2013 - 2015

Metrikler

Yayın: 40

Atıf (WoS): 182

Atıf (Scopus): 175

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

Ödüller

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