

## Assoc. Prof. AHMET KARAKAŞ

### Personal Information

**Fax Phone:** [+90 262 303 3003](tel:+902623033003)

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

**Post Address:** Kocaeli Üniversitesi Umuttepe Kampüsü Jeoloji Mühendisliği Bölümü

### Education Information

Doctorate, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1999 - 2005

Post Graduate, Colorado School Of Mines, Geological Eng. Dept., United States Of America 1995 - 1998

Under Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Turkey 1989 - 1993

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, İzmit havzasının genç çökellerinin deprem esnasındaki davranışları, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği Anabilim Dalı, 2005

Post Graduate, Aggregate Supply and Demand Modeling For the Front Range Corridor using GIS, Colorado School Of Mines, Geological Eng. Dept., 1998

### Research Areas

Geological Engineering, Applied Geology, Engineering Geology foundations, earthquakes, dams, reservoirs, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Kocaeli University, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2015

Research Assistant, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2006

### Professional Experience

Erasmus Coordinator, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2011 - Continues

### Advising Theses

KARAKAŞ A., Zeminlerde karşılaşılan problemler, çözüm önerileri ve Toki Zonguldak hastane inşaatı, Post Graduate, R.YÜCEL(Student), 2015

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

- Traces of Mediterranean origin Holocene transgression in the drainage basin of Riva-Cayagzi Creek of

### **the Black Sea (northeastern Istanbul-Turkey)**

DOĞAN B., KARAKAŞ A., Nazik A., Meric E.

TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.29, pp.280-294, 2020 (Journal Indexed in SCI)

- **Investigation of engineering properties for usability of Lefke stone (Osmaneli/Bilecik) as building stone**  
Selim H. H. , KARAKAŞ A., CORUK Ö.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.78, pp.6047-6059, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Age determination for segments of the North Anatolian Fault (NAF) northern branch by U-234/Th-230 dating of Sogucak (Yalova) range-front travertines, south Marmara, Turkey**  
Selim H. H. , Yavuz O., GÜRER Ö. F. , KARAKAŞ A., Tas K. O.  
QUATERNARY INTERNATIONAL, vol.425, pp.416-424, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **Seismotectonic content by the source parameters of the 10 June 2012 Oludeniz-Fethiye (Dodecanese Islands) Mw 6.1 earthquake and aftershocks (southwestern Turkey)**  
DOĞAN B., IRMAK T. S. , KARAKAŞ A., Kalafat D.  
ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA, vol.51, pp.15-41, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **Defining the suitability of new crushed rock aggregate source areas in the North of Kocaeli Province using GIS**  
Karakas A.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.73, pp.1183-1197, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **Morphotectonic evidence from the southern branch of the North Anatolian Fault (NAF) and basins of the south Marmara sub-region, NW Turkey**  
Selim H. H. , Tuysuz O., KARAKAŞ A., Tas K. O.  
QUATERNARY INTERNATIONAL, vol.292, pp.176-192, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **Engineering geologic assessment of the slope movements and liquefaction failures of the 23 October 2011 Van earthquake (M-w=7.2)**  
KARAKAŞ A., CORUK Ö., DOĞAN B.  
NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol.13, pp.1113-1126, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **Geometry of co-seismic surface ruptures and tectonic meaning of the 23 October 2011 M-w 7.1 Van earthquake (East Anatolian Region, Turkey)**  
DOĞAN B., KARAKAŞ A.  
JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY, vol.46, pp.99-114, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **Source mechanism of the 23 October, 2011, Van (Turkey) earthquake (M-w=7.1) and aftershocks with its tectonic implications**  
IRMAK T. S. , DOĞAN B., KARAKAŞ A.  
EARTH PLANETS AND SPACE, vol.64, pp.991-1003, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- **A study of residuals for strong ground motions in Adapazari basin, NW Turkey, by ground motion prediction equations (GMPEs)**  
ULUTAŞ E., CORUK Ö., KARAKAŞ A.  
STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA, vol.55, pp.213-240, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- **Liquefaction Analysis of Soils in the Western Izmit Basin, Turkey**  
KARAKAŞ A., CORUK Ö.  
ENVIRONMENTAL & ENGINEERING GEOSCIENCE, vol.16, pp.411-430, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **Aggregate supply and demand modeling using GIS methods for the front range urban corridor, Colorado**  
Karakas A., Turner K.  
COMPUTERS & GEOSCIENCES, vol.30, pp.579-590, 2004 (Journal Indexed in SCI)

### **Articles Published in Other Journals**

- **Tarihi eserlerde doğal yapıtaşı olarak kullanılan Lefketaşının (Osmaneli/Bilecik) jeolojik ve mühendislik özellikleri**  
SELİM H. H. , KARAKAŞ A., CORUK Ö.  
DÜMF Mühendislik Dergisi, vol.10, pp.1019-1032, 2019 (Other Refereed National Journals)

- **Kocaeli Kandıra Taşının Jeolojik ve Yapıtaşı Özellikleri**  
Moralı G., KARAKAŞ A.  
Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, vol.18, pp.19-28, 2019 (Other Refereed National Journals)
- **İZMİT KÖRFEZİ-SAPANCA GÖLÜ DOĞUSU ARASININ SIĞ VEDERİN JEOFİZİKSEL YÖNTEMLERLE KABUKDEFORMASYONUNUN ANALİZİ**  
AŞÇIM., DOĞAN B., YAVUZYILMAZ S., PEKŞEN E., KARAKAŞ A., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C.  
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.7, pp.1186-1191, 2018 (Other Refereed National Journals)
- **Biga- Karabiga (Çanakkale) ve Çevresinin Jeolojisi**  
Çakır Ş., Karakaş A.  
Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, vol.17, pp.27-38, 2018 (National Refreed University Journal)
- **Correlation of physical and mechanical properties with ultrasonic pulse velocities of sandstones in Çenedağ, Kocaeli-Turkey**  
AŞÇIM., KAPLANVURAL İ., KARAKAŞ A., ŞAHİN Ö. K. , KURTULUŞ C.  
International Journal of Advanced Geosciences, vol.5, pp.109-115, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Kocaeli Hereke Dolayındaki Karbonatlı Kayaçların Malzeme Özelliklerine Göre Kullanım Alanlarının Belirlenmesi**  
Öztürk M., KARAKAŞ A., CORUK Ö.  
MühJeo'2019, Denizli, Turkey, 3 - 05 Ekim 2019, pp.665-671
- **Derinde Meydana Gelen bir Heyelanın Önlenmesinde Kullanılan Baret Kazık Yöntemi**  
Biricik İ., KARAKAŞ A.  
MühJeo'2019, Denizli, Turkey, 3 - 05 Ekim 2019, pp.203-209
- **Gölcük (Kocaeli) ve Civarının Sıvılaşma Potansiyelinin Değerlendirilmesi**  
Koç Yürekli G., KARAKAŞ A.  
VI. International Earthquake Symposium Kocaeli 2019, Kocaeli, Turkey, 25 - 27 Eylül 2019, pp.213-217
- **Kocaeli Gölcük Güneyi Heyelanları Oluşum Nedenlerinin Belirlenmesi**  
Zengince M., KARAKAŞ A.  
VI. International Earthquake Symposium Kocaeli 2019, Kocaeli, Turkey, 25 - 27 Eylül 2019, pp.916-919
- **Detection of Secondary Faults in the North Anatolian Fault Zone by the Magnetic and Gravity Methods in the Izmit Gulf (Turkey)**  
Sertçelik İ., Aşçı M., Pekşen E., Sertçelik F., Doğan B., Karakaş A., Kurtuluş C., Yavuzylmaz S.  
International Conference on "Engineering Technology, Computer, Basic Applied Sciences ECBA-2018, Phuket, Thailand, 7 - 09 Kasım 2018, vol.4, pp.1-7
- **Riva (İstanbul) havzasında Geç Kuvaterner yaşlı sedimanter ortamlar ve kontrol eden faktörler, Uluslararası katılımlı**  
BÜYÜKMERİÇ Y., DOĞAN B., KARAKAŞ A., DEMİRKAN H.  
19. Paleontoloji - Stratigrafi Çalıştayı,Zonguldak, 27 - 29 Ekim 2018, pp.46-49
- **KUZAY ANADOLU FAY SİSTEMİ ÜZERİNDEKİ İZMİT KÖRFEZİ –SAPANCA GÖLÜ HAVZASI ÇEVRESİNDE PLİYO-KUVATERNERSTRATİGRAFİSİ – AKTİF DEFORMASYON İLİŞKİSİ**  
DOĞAN B., KARAKAŞ A., AŞÇI M., PEKŞEN E., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C.  
Kapadokya Yerbilimleri Sempozyumu, Niğde, Turkey, 24 - 26 Ekim 2018, pp.291-296
- **RİVA (İSTANBUL) DRENAJ HAVZASINDA TRANSGRESYONSTRATİGRAFİSİNİN OLUŞUMU**  
DOĞAN B., KARAKAŞ A., BÜYÜKMERİÇ Y., DEMİRKAN H.  
Kapadokya Yer Bilimleri Sempozyumu, Niğde, Turkey, 24 - 26 Ekim 2018, pp.175-180
- **Riva (İstanbul) drenaj havzasında transgresyon stratigrafisinin oluşumu**  
DOĞAN B., KARAKAŞ A., BÜYÜKMERİÇ Y., DEMİRKAN H.  
Uluslararası katılımlı Kapadokya Yerbilimleri Sempozyumu, 24-26 Ekim 2018, Niğde, Tam Metinler Kitabı, 24 - 26 Ekim 2018, pp.175-180
- **İzmit Körfezi-Sapanca Gölü Doğusu Arasının Siğ ve Derin Jeofiziksel Yöntemlerle Kabuk**

**Deformasyonunun Analizi (Crustal deformation analysis by shallow and deep geophysical methods of the area between İzmit Bay and east of Lake Sapanca)**

AŞÇI M., DOĞAN B., YAVUZYILMAZ S., MOHAMMAD A. A. , PEKŞEN E., KARAKAŞ A., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C., MENGEN K., et al.

7. Yer Elektrik Çalıştayı, 07-09 Mayıs, Eğirdir, Isparta., Turkey, 7 - 09 Mayıs 2018

- **İzmit Körfezi – Sapanca Gölü Havzasının Dolgusunu Oluşturan Çökel Birimlerin Gelişimi Ve Buna Eşlik Eden Aktif Tektoniğin Rolü.**

DOĞAN B., AŞÇI M., KARAKAŞ A., PEKŞEN E., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C.

8. Türkiye Kuvaterner Sempozyumu (TURQUA-8), İTÜ Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü, 02-05 Mayıs 2018, İstanbul., 2 - 05 Mayıs 2018

- **Van Gölü havzası ndaki Kuvaterner yaşlı çökel stratigrafisinin depolanma süreçlerini etkileyen faktörler**

DOĞAN B., ERKAL T., IRMAK T. S. , KALAFAT D., KARAKAŞ A., AKKOYUNLU M. F. , KEKOVALI K.

Türkiye Kuvaterner Sempozyumu 7 (TURQUA), 8 - 11 Mayıs 2016

- **Seismological and Structural Features of 9 November 2011 Earthquake Mw 5.6 in Edremit Van Eastern Turkey**

IRMAK T. S. , DOĞAN B., KALAFAT D., ERKAL T., KARAKAŞ A., ÇALIK G., GÜL Ü., AKKOYUNLU M. F. , KEKOVALI K.

Humboldt Kolleg, Advances in Earthquake Seismology and Geodynamic Modeling, 10 - 12 Mart 2016

- **9 Kasım 2011 Mw 5.6 Edremit Van depremine Kaynaklık eden fay düzleminin Edremit fayı analizi**

DOĞAN B., Gülfer Ç., Gül Ü., ERKAL T., Doğan K., Mehveş Feyza A., Kıvanç K., Özgen G., IRMAK T. S. , KARAKAŞ A.

Aktif Tektonik Araştırma Grubu Çalıştayı, ATAG 18, Turkey, 5 - 07 Kasım 2014

- **10 Haziran 2012 Ölüdeniz Fethiye Depreminin Mw 6.1 Kaynak parametrelerine göre Sismotektonik Konumu**

DOĞAN B., IRMAK T. S. , KARAKAŞ A., KALAFAT D.

17. Aktif Tektonik Araştırma Grubu Çalıştayı, Bildiri Özleri Kitapçığı, Turkey, 24 - 25 Ekim 2013, pp.6

- **A Preliminary Results of Fault Plane Solutions of the Recent Earthquakes in and Around Eastern Black Sea Region**

BAYRAK Y., IRMAK T. S. , DOĞAN B., ÇINAR H., YILMAZ Ş., KALAFAT D., KARAKAŞ A.

A Preliminary Results of Fault Plane Solutions of the Recent Earthquakes in and Around Eastern Black Sea Region., 7 - 10 Ekim 2013, pp.29

- **23 Ekim 2011 Mw 7.1 Van Depremi ile oluşan Yapısal Elemanların Bölgenin Genç Jeolojik Dönemdeki Neojen Kuvaterner Tektonostratigrafisi ile Karşılaştırmalı Analizi**

DOĞAN B., KARAKAŞ A., KARAAĞAÇ S., CANGİR O. B.

ATAG – 16 Aktif Tektonik Araştırma Grubu Onaltıncı Çalıştayı, Bildiri özleri kitapçığı, Turkey, 18 - 19 Ekim 2012, pp.39

- **23 Ekim 2011 Van Depremi Mw 7.1 ve Artçılarının Kaynak Yırtılma Özellikleri ve Tektonik Anlamı**

IRMAK T. S. , DOĞAN B., KARAKAŞ A.

ATAG – 16 Aktif Tektonik Araştırma Grubu Onaltıncı Çalıştayı, Bildiri özleri kitapçığı, Turkey, 18 - 19 Ekim 2012, pp.36

- **10 Haziran 2012 Fethiye On iki adalar Depremi Mw 5.9 ve Artçılarının Kaynak Yırtılma Özellikleri ve Tektonik Anlamı**

DOĞAN B., IRMAK T. S. , KARAKAŞ A.

ATAG-16 Aktif Tektonik Araştırma Grubu 16. Çalıştayı, Bildiriler Kitapçığı, Turkey, 18 - 19 Ekim 2012, pp.25

- **İzmit Yerleşim Alanı Coğrafi Bilgi Sistemleri Tabanlı Sismik Mikro Bölgelemesi**

Özer M. F. , Coruk Ö., Kenar, Kenar Ö., Aşçı M., Ulutaş E., Güven İ. T. , Karakaş A., Çetinel T., Tunç B., Mert E., et al. Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 12 - 14 Mart 2003, pp.136-137

- **İzmit ve civarının zemin özelliklerinin mikrotremor ölçümleri ile belirlenmesi, Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu**

Çetinel T., Aşçı M., Güven İ. T. , Ulutaş E., Tunç B., Çaka D., İrmak T. S. , Sertçelik F., Karakaş A., Özer M. F. , et al. Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu , Kocaeli, Turkey, 12 - 14 Mart 2003, pp.487-497

- **İzmit Yerleşim Alanı Coğrafi Bilgi Sistemleri Tabanlı Sismik Mikro Bölgelemesi**

Özer M. F. , Çoruk Ö., Kenar Ö., Aşçı M., Güven İ. T. , Karakaş A., Çetinel T., Tunç B., Mert E., İrmak T. S. , et al.

## Supported Projects

- KARAKAŞ A., Project Supported by Higher Education Institutions, İSTANBUL RİVA HAVZASI PİLİYO-KUVATERNER YAŞLI SEDİMANLARIN DEPOLANMA SÜREÇLERİNE TEKTONİK VE İKLİMİN ETKİSİ, 2018 - 2019
- KARAKAŞ A., Project Supported by Higher Education Institutions, GÖLCÜK VE CİVARININ ( KOCAELİ) JEOTERMAL POTANSİYELİNİN BELİRLENMESİ, 2018 - 2019
- KARAKAŞ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Aydın İli Söke İlçesi Civarında Yüzeyleyen Hisarteppe Volkaniklerinin Fiziksel, Mekanik ve Mineralojik Özellikleri Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi, 2014 - 2016
- KARAKAŞ A., IRMAK T. S. , TUBITAK Project, Van İli Ve Çevresindeki Aktif Fayların Geometrisinin Deformasyon Biçimi Ve Kaynağının Belirlenerek Bölgenin Sismotektonik Modelinin Oluşturulması, 2013 - 2015

## Citations

Total Citations (WOS):109

h-index (WOS):4