

Assoc. Prof. AHMET KARAKAŞ

Personal Information

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

Email: akarakas@kocaeli.edu.tr

Address: Kocaeli Üniversitesi Umuttepe Kampüsü Jeoloji Mühendisliği Bölümü

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-4672-2063

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-7831-2018

Yoksis Researcher ID: 25842

Education Information

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

Postgraduate, Colorado School of Mines, Geological Eng. Dept., United States Of America 1995 - 1998

Undergraduate, Istanbul Technical University, 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

Postgraduate, 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, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2006 - 2015

Research Assistant, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 1999 - 2006

Academic and Administrative Experience

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

Advising Theses

- Karakaş A., Engineering Geology of the Western Section of the Izmit Basin, Postgraduate, E.CANKURT(Student), 2020
- Karakaş A., Usability and economic potential of Lefke stone as a building stone, Postgraduate, A.ÇATALBAŞ(Student), 2019
- Karakaş A., Determination of the building stone properties and economic potential of Kocaeli Kandira stone, Postgraduate, G.MORALI(Student), 2019
- Karakaş A., Landslide susceptibility analysis of Gölcük (Kocaeli) southern villages areas with geographic information system (GIS) method, Postgraduate, M.ZENGİNCE(Student), 2018
- Karakaş A., Determination of aggregate potential areas in the south of Kocaeli Province using GIS, Postgraduate, G.GÜÇTEKİN(Student), 2017
- Karakaş A., Determination of aggregate potential in the north of Kocaeli, Postgraduate, D.DEMİR(Student), 2010
- Karakaş A., İstanbul'un Anadolu Yakası ile Gebze bölgesindeki genç çökeltilerin mühendislik özelliklerinin laboratuvar deney verilerine göre değerlendirilmesi, Postgraduate, T.UYSAL(Student), 2007
- Karakaş A., Evaluation of liquefaction potential of Gölcük and its surroundings, Postgraduate, G.KOÇ(Student), 2007

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Mineralogical, petrological, and geochemical characteristics of Senkaya Chrysoprase, Turkey**
Selim H. H. , GÜÇTEKİN A., Sahin F., Kaya M., Tanc Kaya B., GÜNER E., Tas K. O. , KARAKAŞ A., Kantarceken Y.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.31, pp.193-207, 2022 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Basin progress: active deformation analysis by tectonostratigraphic elements and geophysical methods on North Anatolian Fault System (Eastern Marmara Region, Turkey)**
DOĞAN B., AŞCI M., KARAKAŞ A., PEKŞEN E., ERENER A., ÇEPNİ M. S. , Yavuzyılmaz S., Alahmad M., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., et al.
NATURAL HAZARDS, vol.109, no.2, pp.1675-1716, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Evaluation of physico-mechanical properties with petrographic characteristics of Hisartepe volcanic rocks (Soke-western Anatolia) based on alteration indices**
KARAKAŞ A., GÜÇTEKİN A.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.14, no.12, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Investigation of slope movements and landslide susceptibility analysis of Karabük-Yenice area in NW of Turkey**
Yiğittepe A. G. , Citiroglu H. K. , KARAKAŞ A., Mekik Ç.
Arabian Journal of Geosciences, vol.14, no.12, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Geomechanical, durability-hygrothermal and thermal shock properties of Kocaeli Kandira stone used as building stone in historical structures**
KARAKAŞ A., Morali G., CORUK Ö., Bozkurtoğlu E.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol.80, no.4, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **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, no.2, pp.280-294, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Aggregates: sand, gravel, and crushed rock aggregates for construction purposes, 3rd edition**
KARAKAŞ A.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.13, no.1, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **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)
- IX. **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., Güner Ö. F. , Karakaş A., Tas K. O.

QUATERNARY INTERNATIONAL, vol.425, pp.416-424, 2016 (Journal Indexed in SCI)

- X. **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, no.1, pp.15-41, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **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, no.4, pp.1183-1197, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **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)
- XIII. **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, no.4, pp.1113-1126, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **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)
- XV. **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, no.11, pp.991-1003, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **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)
- XVII. **Liquefaction Analysis of Soils in the Western Izmit Basin, Turkey**
Karakas A., Coruk Ö.
ENVIRONMENTAL & ENGINEERING GEOSCIENCE, vol.16, pp.411-430, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **Aggregate supply and demand modeling using GIS methods for the front range urban corridor, Colorado**
Karakas A., Turner K.
COMPUTERS & GEOSCIENCES, vol.30, no.6, pp.579-590, 2004 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Local Geology Effects on Soil Amplification and Predominant Period in Düzce Basin, NW Turkey**
Ulutaş E., Coruk Ö., Karakaş A.
Kocaeli Journal of Science and Engineering, vol.4, no.2, pp.160-170, 2021 (National Refreed University Journal)
- II. **Evaluation of the Aggregate Potential of the Northern Kocaeli Province with theHelp of a Geographical Information System (GIS)**
DEMİR ŞAHİN D., KARAKAŞ A.
Eastern Anatolian Journal of Science, vol.5, no.2, pp.1-9, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Geological and Engineering Properties of Lefke Stone (Osmaneli /Bilecik) used as Natural Building**

Stone in Old Structures

Selim H. H. , Karakaş A., Coruk Ö.

DÜMF Mühendislik Dergisi, vol.10, no.3, pp.1019-1032, 2019 (Other Refereed National Journals)

- IV. **Kocaeli Kandıra Taşının Jeolojik ve Yapıtaşı Özellikleri**
Moralı G., KARAKAŞ A.
Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, vol.18, no.1, pp.19-28, 2019 (Other Refereed National Journals)
- V. **İZMİT KÖRFEZİ-SAPANCA GÖLÜ DOĞUSU ARASININ SIĞ VEDERİN JEOFİZİKSEL YÖNTEMLERLE KABUKDEFORMASYONUNUN ANALİZİ**
AŞCI M., DOĞAN B., YAVUZYLMAZ 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)
- VI. **KOCAELİ GÖLCÜK'TE OLUŞAN HEYELANLARIN NEDENLERİ, ETKİLERİ VE ALINAN ÖNLEMLER**
Zengince M., Karakaş A.
Uygulamalı Yerbilimleri, vol.17, no.1, pp.39-54, 2018 (National Refreed University Journal)
- VII. **Biga- Karabiga (Çanakkale) ve Çevresinin Jeolojisi**
Çakır Ş., Karakaş A.
Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, vol.17, no.1, pp.27-38, 2018 (National Refreed University Journal)
- VIII. **Correlation of physical and mechanical properties with ultrasonic pulse velocities of sandstones in Çenedağ, Kocaeli-Turkey**
AŞCI M., KAPLANVURAL İ., KARAKAŞ A., ŞAHİN Ö. K. , KURTULUŞ C.
International Journal of Advanced Geosciences, vol.5, no.2, pp.109-115, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IX. **Engineering Geological Properties of Young Sediments is Anatolian Side of İstanbul and Gebze**
Karakaş A., Coruk Ö., Uysal T.
Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, vol.15, no.2, pp.38-48, 2016 (National Refreed University Journal)
- X. **Engineering Geologic Assessment of the Rock Slide Occurred in East of Izmit - Tavsantepe**
Karaağaç S., Karakaş A., Coruk Ö.
Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, vol.12, no.1, pp.1-9, 2013 (National Refreed University Journal)
- XI. **Impact of Mass Movements in the Kocaeli Province, Turkey**
Karakaş A., Coruk Ö.
Geology Today, vol.27, no.2, pp.70-73, 2011 (Refereed Journals of Other Institutions)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Evaluation of Physical and Mechanical Properties of Kocaeli Kandıra Stone in Terms of Building Stone Usage**
Moralı G., Karakaş A., Coruk Ö., Bozkurtoğlu E.
Uluslararası Katılımlı 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 24 - 28 May 2021, vol.1, no.144, pp.297-300
- II. **Usage Area Determination of Carbonate Rocks based on Material Properties around Kocaeli Hereke**
Öztürk M., Karakaş A., Coruk Ö.
MühJeo'2019, Denizli, Turkey, 3 - 05 October 2019, pp.665-671
- III. **Application of Barette Pile Method for Prevention of a Deep Landslide erinde Meydana Gelen bir Heyelanın Önlenmesinde Kullanılan Baret Kazık Yöntemi**
Biricik İ., Karakaş A.
MühJeo'2019, Denizli, Turkey, 3 - 05 October 2019, pp.203-209
- IV. **Kocaeli Gölcük Güneyi Heyelanları Oluşum Nedenlerinin Belirlenmesi**
Zengince M., KARAKAŞ A.
VI. International Earthquake Symposium Kocaeli 2019, Kocaeli, Turkey, 25 - 27 September 2019, pp.916-919
- V. **Gölcük (Kocaeli) ve Civarının Sıvılaşıma Potansiyelinin Değerlendirilmesi**
Koç Yürekli G., KARAKAŞ A.

VI. International Earthquake Symposium Kocaeli 2019, Kocaeli, Turkey, 25 - 27 September 2019, pp.213-217

VI. 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 November 2018, vol.4, pp.1-7

VII. Late Quaternary sedimentary environments and controlling factors in Riva (Istanbul) basin

BÜYÜKMERİÇ Y., DOĞAN B., KARAKAŞ A., DEMIRKAN H.

19th Paleontology-Stratigraphy Workshop with International Participation, 27 - 29 October 2018, pp.48-49

VIII. 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 October 2018, pp.46-49

IX. RİVA (İSTANBUL) DRENAJ HAVZASINDA TRANSGRESYONSTRATİGRAFİSİNİN OLUŞUMU

DOĞAN B., KARAKAŞ A., BÜYÜKMERİÇ Y., DEMİRKAN H.

Kapadokya Yer Bilimleri Sempozyumu, Niğde, Turkey, 24 - 26 October 2018, pp.175-180

X. KUZEY ANADOLU FAY SİSTEMİ ÜZERİNDEKİ İZMİT KÖRFEZİ -SAPANCA GÖLÜ HAVZASI ÇEVRESİNDE PLİYO-KUVATERNERSTRATİGRAFİSİ - AKTİF DEFORMASYON İLİŞKİSİ

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

Kapadokya Yerbilimleri Sempozyumu, Niğde, Turkey, 24 - 26 October 2018, pp.291-296

XI. 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 October 2018, pp.175-180

XII. İzmit Körfezi-Sapanca Gölü Doğusu Arasının Sığ 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)

AŞCI 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 May 2018

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

DOĞAN B., AŞCI 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 May 2018

XIV. Evaluation Of Geological And Geomechanical Properties Of Osmaneli (Bilecik) Lefke Building Stone

Karakaş A., Selim H. H. , Coruk Ö., Çatalbaş A., Taş Ö. K.

71. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 23 - 27 April 2018, pp.281-282

XV. Kocaeli İli Kuzeyi'nin Agregat Potansiyelinin Coğrafik Bilgi Sistemi (CBS) Yardımıyla Değerlendirilmesi

DEMİR ŞAHİN D., KARAKAŞ A.

Beton İstanbul 2017 Hazır Beton, Çimento, Agregat, İnşaat Teknolojileri ve Ekipmanları Fuarı, Turkey, 13 - 15 April 2017

XVI. VAN GÖLÜ HAVZASI NDAKİ KUVATERNER YAŞLI ÇÖKEL STRATİGRAFİSİNİN DEPOLANMA SÜREÇLERİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER

Doğan B., Erkal T., Irmak T. S. , Kalafat D., Karakaş A., Akkoyunlu M. F. , Kekovalı K.

VII. Quaternary Symposium of Turkey (TURQUA), İstanbul, Turkey, 8 - 11 June 2016

XVII. 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 May 2016

- XVIII. **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. , KEOVALI K.
Humboldt Kolleg, Advances in Earthquake Seismology and Geodynamic Modeling, 10 - 12 March 2016
- XIX. **GÖLCÜK KOCAELİ GÜNEY KÖYLERİ HEYELANTEHLİKESİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**
Zengince M., KARAKAŞ A.
The Proceedings of International Symposium on Natural Hazards and Hazard Management, Karabük, Turkey, 2 - 04 March 2016, pp.367-372
- XX. **YENİCE YÖRESİ KARABÜK HEYELANLARININ İNCELENMESİ**
Yiğittepe A., Keskin Çıtıröglü H., Taşoğlu İ. K. , KARAKAŞ A., MEKİK Ç.
International Symposium on Natural Hazards and Hazard Management 2016, Karabük, Turkey, 2 - 04 March 2016, pp.413-419
- XXI. **23 EKİM 2011 VAN DEPREMİNİN MW 7.2 JEOLJİK VE YEREL ZEMİN DAVRANIŞI AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ**
KARAKAŞ A., BEYEN K.
Kocaeli 2015 5th International Earthquake Symp., Kocaeli, Turkey, 10 - 12 June 2015
- XXII. **23 EKİM 2011 VAN DEPREMİNİN (MW 7.2) JEOLJİK VE YEREL ZEMİN DAVRANIŞI AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ**
Beyen K., Karakaş A.
5th International Earthquake Symposium, Kocaeli, Turkey, 10 - 12 June 2015, vol.1, pp.555-558
- XXIII. **Evaluation of Current and Potential Aggregate Resources for Crushed Rock in the North of Kocaeli Province**
Karakas A., Coruk Ö.
7.Ulusal Kırmataş Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 5 - 06 March 2015, pp.277-283
- XXIV. **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., Mehves Feyza A., Kıvanç K., Özgen G., IRMAK T. S. , KARAKAŞ A.
Aktif Tektonik Araştırma Grubu Çalıştayı, ATAG 18, Turkey, 5 - 07 November 2014
- XXV. **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 October 2013, pp.6
- XXVI. **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 October 2013, pp.29
- XXVII. **Aggregate Potential of Eocene Volcanic Rocks Around Yuvacik (Kocaeli)**
Karaağaç S., Karakaş A., Coruk Ö.
3. Uluslararası Mermer Ve Doğaltaşlar Kongresi, İzmir, Turkey, 6 - 08 February 2013, pp.14-15
- XXVIII. **Determination of Soil Amplification and Predominant Period in Düzce Basin**
Ulutaş E., Coruk Ö., Karakaş A.
İstanbul International Geophysical Conference and Oil & Gas Exhibition, İstanbul, Turkey, 17 - 19 September 2012, pp.1-4
- XXIX. **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., KARAĞAÇ S., CANGİR O. B.
ATAG - 16 Aktif Tektonik Araştırma Grubu Onaltıncı Çalıştayı, Bildiri özleri kitapçığı, Turkey, 18 - 19 October 2012, pp.39
- XXX. **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 October 2012,

pp.36

- XXXI. **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 October 2012, pp.25
- XXXII. **Hydrogeology of Izmit Basin**
Coruk Ö., Karakaş A.
Su Tüketimi Arıtma Yeniden Kullanım Sempozyumu, Bursa, Turkey, 2 - 05 June 2008, pp.153-163
- XXXIII. **Groundwater Potential of Kocaeli Region**
Coruk Ö., Karakaş A.
Su Tüketimi Arıtma Yeniden Kullanım Sempozyumu, Bursa, Turkey, 2 - 05 June 2008, pp.163
- XXXIV. **Liquefaction Potential of Izmit Basin Young Sediments**
Karakaş A., Coruk Ö.
TMMOB Kocaeli Kent Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 6 - 08 December 2007, pp.205-213
- XXXV. **Geology and Engineering Geology of Izmit and its Near Area**
Coruk Ö., Karakaş A.
TMMOB Kocaeli Kent Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 6 - 08 December 2007, pp.174-185
- XXXVI. **Liquefaction Analysis of Young Sediments in Western Part of İzmit Basin**
Karakaş A., Coruk Ö.
International Earthquake Symposium Kocaeli 2007, Kocaeli, Turkey, 22 - 24 October 2007, pp.494-498
- XXXVII. **Assessment of Liquefaction Potential of Gölcük Soils with GIS Method**
Koç G., Karakaş A., Coruk Ö.
International Symposium "The Importance of the City Information System in Earthquake Regions Deprem Bölgelerinde CBS'nin Önemi Uluslararası Sempozyum, Kocaeli, Turkey, 6 - 07 September 2007, pp.211-223
- XXXVIII. **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., Irmak T. S. , Sertçelik F., Karakaş A., Özer M. F. , et al.
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu , Kocaeli, Turkey, 12 - 14 March 2003, pp.487-497
- XXXIX. **Izmit Settlement Area Geographic Information Systems Based Seismic Micro-zoning**
Özer M. F. , Coruk Ö., 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 March 2003, pp.136-137
- XL. **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., Irmak T. S. , et al.
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 12 March 2003, pp.1-10
- XLI. **GIS Applications for Transport of Aggregate from the Quarry to the Usage Area**
Karakaş A., Coruk Ö.
2. Ulusal Kırmataş Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 7 - 11 June 1999, pp.331-340

Other Publications

- I. **Soil Mechanics Lecture Notes (Introduction to Soil Mechanics)**
Coruk Ö., Karakaş A.
Lecture Note, pp.1-78, 2012
- II. **Rock Mechanics Lecture Notes**
Coruk Ö., Karakaş A.
Lecture Note, pp.1-72, 2008

Expert Reports

- I. **Geotechnical evaluation of Malikhore Formation as coarse aggregate and dimension stone SE Balochistan Pakistan**
KARAKAŞ A.
2015
- II. **Evaluation of shales around Dange northwestern Nigeria as raw material for drilling mud**
KARAKAŞ A.
2015
- III. **The Analysis of Spatial Autocorrelation for the Earthquakes in China**
KARAKAŞ A.
2015
- IV. **23 10 2011 tarihli Van Bardakçı Kozluca köyleri Depremi ön Değerlendirme Raporu**
DOĞAN B., KARAKAŞ A., KARAAĞAÇ S.
2011

Supported Projects

KARAKAŞ A., CORUK Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, KOCAELİ KANDIRA TAŞININ YAPITAŞI ÖZELLİKLERİNİN VE EKONOMİK POTANSİYELİNİN BELİRLENMESİ, 2019 - 2021

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., KÖPRÜBAŞI N., PEKŞEN E., Project Supported by Higher Education Institutions, GÖLCÜK VE CİVARININ (KOCAELİ) JEOTERMAL POTANSİYELİNİN BELİRLENMESİ, 2018 - 2019

Selim H. H. , Coruk Ö., Karakaş A., Project Supported by Higher Education Institutions, Investigation of the Engineering Properties of Lefke Stone (Osmaneli / BİLECİK) and Its Usability as a Building Stone, 2017 - 2019

AŞCI M., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., KARAKAŞ A., DOĞAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, İZMİT KÖRFEZİ-SAPANCA GÖLÜ DOĞUSU (ARİFİYE-SAKARYA) ARASINDAKİ ALANIN, SIĞ VE DERİN JEOFİZİKSEL YÖNTEMLERLE KABUK DEFORMASYONUNUN ANALİZİ VE MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ ÖZELLİKLERİ, 2016 - 2018

KARAKAŞ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Aydın İli Söke İlçesi Civarında Yüzeyleyen Hisartepe Volkaniklerinin Fiziksel, Mekanik ve Mineralojik Özellilikleri Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi, 2014 - 2016

Karakaş A., Coruk Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Determination of Aggregate Potential and Quality of Carbonate Rocks in Northern Kocaeli, 2009 - 2012

Çakır Ş., Karakaş A., Özkan M., Project Supported by Higher Education Institutions, İzmit Körfezi ile Sapanca Gölü Arasındaki Genç Çökellerin Oluşumunun Ağır Mineraller Yardımıyla Belirlenmesi, 2009 - 2011

Coruk Ö., Karakaş A., Mert E., Project Supported by Higher Education Institutions, Groundwater Potential and Quality of Izmit Basin, 2002 - 2003

Özer M. F. , Coruk Ö., Karakaş A., TUBİTAK Project, Geographical Information Systems (GIS) Based Seismic Microzonation of Izmit and its Vicinity, 2000 - 2001

Metrics

Publication: 76

Citation (WoS): 141

Citation (Scopus): 150

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 6

Awards

Coruk ., Karakaş A., IAEG (International Associate of Engineering Geology) Turkish National Committee, Erguvanlı Engineering Geology Best Article Award , Uluslararası Mühendislik Jeolojisi Türk Milli Komitesi, International Associate Of Engineering Geology Turkish National Committee, June 2011