

## Doç. Dr. AHMET KARAKAŞ

### Kişisel Bilgiler

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

E-posta: [akarakas@kocaeli.edu.tr](mailto:akarakas@kocaeli.edu.tr)

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/akarakas>

Posta Adresi: Kocaeli Üniversitesi Umuttepe Kampüsü Jeoloji Mühendisliği Bölümü

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: CKUAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4672-2063

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

Yoksis Araştırmacı ID: 25842

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1999 - 2005

Yüksek Lisans, Colorado School of Mines, Geological Eng. Dept., Amerika Birleşik Devletleri 1995 - 1998

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1993

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

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

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

### Araştırma Alanları

Jeoloji Mühendisliği, Uygulamalı Jeoloji, Mühendislik Jeolojisi (Temel, Deprem, Baraj, Gölet), Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2006 - 2015

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 1999 - 2006

### Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Uzmanlık Alan Dersi (YL), Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Uzmanlık Alan Dersi , Doktora, 2023 - 2024  
Mukavemet, Lisans, 2023 - 2024  
Coğrafik Bilgi Sistemlerine Giriş, Lisans, 2022 - 2023  
İstatistik, Lisans, 2023 - 2024  
Sondaj Tekniği, Lisans, 2023 - 2024  
Jeolojide Coğrafik Bilgi Sistemleri, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Mühendislik Jeolojisinde Proje Tasarım, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Mühendislik Jeolojisinde Özel Konular, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Yüksek Lisans Seminer, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

## Yönetilen Tezler

Karakaş A., Erzurum Kırık tüneli mühendislik jeolojisi, Yüksek Lisans, Ö.FATİH(Öğrenci), 2023  
Karakaş A., Farklı yer ivmesi değerlerinde Adapazarı-Erenler-Serdivan (Sakarya) zeminleri sınıflama analizlerinin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, E.ATASOY(Öğrenci), 2022  
Karakaş A., Kocaeli Hereke dolayındaki karbonatlı kayaların malzeme özelliklerine göre kullanım alanların belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2022  
Karakaş A., Gebze Tavşanlı kireçtaşı ile Kandıra Babaköy bazaltı kırmataş agregalarının beton agregası olarak kullanılabilirliğinin karşılaştırılması, Yüksek Lisans, H.AKYILDIRIM(Öğrenci), 2022  
Karakaş A., İzmit havzasının güneydoğu kesimi ile Sapanca gölü güneyinin mühendislik jeolojisi, Yüksek Lisans, K.MERGEN(Öğrenci), 2021  
Karakaş A., Derin kayma düzlemlili heyelanın mühendislik jeolojisi ve önleme yöntemlerinin araştırılması, Yüksek Lisans, İ.BİRİCİK(Öğrenci), 2021  
Karakaş A., İzmit Havzasının Batı Kesiminin Mühendislik Jeolojisi, Yüksek Lisans, E.CANKURT(Öğrenci), 2020  
Karakaş A., Kocaeli Kandıra taşının yapı taşı özellikleri ve ekonomik potansiyelinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, G.MORALI(Öğrenci), 2019  
Karakaş A., Lefke taşının yapı taşı olarak kullanılabilirliği ve ekonomik potansiyeli, Yüksek Lisans, A.ÇATALBAŞ(Öğrenci), 2019  
Karakaş A., Gölcük (Kocaeli) güney köyleri alanlarının coğrafi bilgi sistemi (CBS) yöntemi ile heyelan duyarlılık analizi, Yüksek Lisans, M.ZENGİNCE(Öğrenci), 2018  
Karakaş A., Kocaeli İli güneyinin agrega potansiyel alanlarının CBS kullanılarak belirlenmesi, Yüksek Lisans, G.GÜÇTEKİN(Öğrenci), 2017  
Karakaş A., Kocaeli kuzeyinin agrega potansiyelinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, D.DEMİR(Öğrenci), 2010  
Karakaş A., İstanbul'un Anadolu Yakası ile Gebze bölgesindeki genç çökellerin mühendislik özelliklerinin laboratuvar deney verilerine göre değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, T.UYSAL(Öğrenci), 2007  
Karakaş A., Gölcük ve çevresinin sınıflama potansiyelinin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, G.KOÇ(Öğrenci), 2007

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Aralık, 2023  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Temmuz, 2023

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

- I. **Slope stability analysis applied to the 5th section of the Northern Marmara Motorway, İzmit, Türkiye**  
Cakiner M., Bozkurtoğlu E., KARAKAŞ A.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.83, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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, cilt.31, ss.193-207, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **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., Yavuzylmaz S., Alahmad M., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., et al.  
NATURAL HAZARDS, cilt.109, sa.2, ss.1675-1716, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **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, cilt.14, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **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, cilt.14, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **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, cilt.80, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **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, cilt.29, sa.2, ss.280-294, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Aggregates: sand, gravel, and crushed rock aggregates for construction purposes, 3rd edition**  
KARAKAŞ A.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.13, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **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, cilt.78, ss.6047-6059, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **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, cilt.425, ss.416-424, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **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, cilt.51, sa.1, ss.15-41, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **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, cilt.73, sa.4, ss.1183-1197, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **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, cilt.292, ss.176-192, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **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, cilt.13, sa.4, ss.1113-1126, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **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, cilt.46, ss.99-114, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **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, cilt.64, sa.11, ss.991-1003, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **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, cilt.55, ss.213-240, 2011 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Liquefaction Analysis of Soils in the Western Izmit Basin, Turkey**  
Karakas A., Coruk Ö.  
ENVIRONMENTAL & ENGINEERING GEOSCIENCE, cilt.16, ss.411-430, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **Practical Rock Engineering**  
Karakas A.  
ENVIRONMENTAL & ENGINEERING GEOSCIENCE, sa.1, ss.55-57, 2008 (SCI-Expanded)
- XX. **Aggregate supply and demand modeling using GIS methods for the front range urban corridor, Colorado**  
Karakas A., Turner K.  
COMPUTERS & GEOSCIENCES, cilt.30, sa.6, ss.579-590, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Kaya Düşmesi ve Devrilmesi Risklerinin Kentlerin Planlamasına Etkileri: Çoruh Havzası Örneği**  
Durmuş E., Coruk Ö., Karakaş A.  
JEOLOJİ MUHENDİSLİĞİ DERGİSİ, cilt.49, sa.2, ss.1-12, 2024 (Scopus)
- II. **Vibro-compaction trial for soil improvement in the northwest of Abu Dhabi, UAE**  
İnce M., Karakaş A.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.17, ss.1-17, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Yalova Altınova Hersek Deltası Alüvyal Zeminlerin Jeoteknik Özellikleri**  
Kara V., Karakaş A.  
Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.111-123, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **İzmit Körfez Geçiş Köprüsü (Osman Gazi Köprüsü) Hersek Burnu ayağı kuru havuz inşaatında zemin ve jeoteknik tasarım parametrelerinin korelasyon yöntemleriyle belirlenmesi sonucu karşılaşılan sorunlar**  
İnce M., Karakaş A., Coruk Ö.  
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.13, sa.4, ss.723-729, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Evaluation of weathering and alteration effects by rock change value (RCV) and weathering indices of volcanic rocks in the Şile Region (NW Turkey)**  
Bozkurtoğlu E., Karakaş A., Özdamar Ş.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.15, sa.1543, ss.1-19, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Engineering Geological Investigation of the Kırık Tunnel Route**  
Çümen Ö. F., Karakaş A.

- Kocaeli Journal of Science and Engineering, cilt4, sa.2, ss.93-102, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **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, cilt4, sa.2, ss.160-170, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **KOCAELİ-GEBZE TAVŞANLI BÖLGESİ KİREÇTAŞLARININ BETON AGREGASI OLARAK KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI**  
Akyıldırım H., KARAKAŞ A.  
SELCUK UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING, SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt9, sa.4, ss.1088-1108, 2021 (Hakemli Dergi)
- IX. **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, cilt4, sa.2, ss.160-170, 2021 (Hakemli Dergi)
- X. **Evaluation of the Aggregate Potential of the Northern Kocaeli Province with the Help of a Geographical Information System (GIS)**  
DEMİR ŞAHİN D., KARAKAŞ A.  
Eastern Anatolian Journal of Science, cilt.5, sa.2, ss.1-9, 2019 (Hakemli Dergi)
- XI. **Tarihi eserlerde doğal yapıtaşı olarak kullanılan Lefketaşının (Osmaneli/Bilecik) jeolojik ve mühendislik özellikleri**  
Selim H. H., Karakaş A., Coruk Ö.  
DÜMF Mühendislik Dergisi, cilt.10, sa.3, ss.1019-1032, 2019 (Hakemli Dergi)
- XII. **Kocaeli Kandıra Taşının Jeolojik ve Yapıtaşı Özellikleri**  
Morah G., KARAKAŞ A.  
Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, cilt.18, sa.1, ss.19-28, 2019 (Hakemli Dergi)
- XIII. **İZMİT KÖRFEZİ-SAPANCA GÖLÜ DOĞUSU ARASININ SIĞ VEDERİN JEOFİZİKSEL YÖNTEMLERLE KABUKDEFORMASYONUNUN ANALİZİ**  
AŞCI M., DOĞAN B., YAVUZYILMAZ S., PEKŞEN E., KARAKAŞ A., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C.  
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.7, ss.1186-1191, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIV. **KOCAELİ GÖLCÜK'TE OLUŞAN HEYELANLARIN NEDENLERİ, ETKİLERİ VE ALINAN ÖNLEMLER**  
Zengince M., Karakaş A.  
Uygulamalı Yerbilimleri, cilt.17, sa.1, ss.39-54, 2018 (Hakemli Dergi)
- XV. **Biga- Karabiga (Çanakkale) ve Çevresinin Jeolojisi**  
Çakır Ş., Karakaş A.  
Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, cilt.17, sa.1, ss.27-38, 2018 (Hakemli Dergi)
- XVI. **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, cilt.5, sa.2, ss.109-115, 2017 (Hakemli Dergi)
- XVII. **İstanbul'un Anadolu Yakası İle Gebze Bölgesindeki Genç Çökellerin Mühendislik Jeolojisi Özellikleri**  
Karakaş A., Coruk Ö., Uysal T.  
Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, cilt.15, sa.2, ss.38-48, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **İzmit-Tavşantepe Doğusunda Meydana Gelen Kaya Kaymasının Mühendislik Jeolojisi Kapsamında Değerlendirilmesi**  
Karaağaç S., Karakaş A., Coruk Ö.  
Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.1-9, 2013 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Impact of Mass Movements in the Kocaeli Province Turkey**  
KARAKAŞ A., CORUK Ö.  
GEOLOGY TODAY, cilt.27, sa.2, ss.70-73, 2011 (Scopus)

- I. **Kütahya Karacaören Bazaltlarının Balast Olarak Kullanılabilirliği**  
Karakaş A., Coruk Ö., Eyigün Y.  
MÜHJEO'2024 Ulusal Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Sempozyumu, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2024, ss.417-424
- II. **Liman Dolgularında Zon Yükleme Deneyi ile Sıkışma Kontrolü**  
İnce M., Karakaş A., Coruk Ö.  
MÜHJEO'2024 Ulusal Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Sempozyumu, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2024, ss.297-304
- III. **Yalova'da Yerleşim Planlanmasını Etkileyen Jeolojik-Jeoteknik Faktörler**  
Cangir O. B., Coruk Ö., Karakaş A.  
Uluslararası Katılımlı 76. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 15 - 19 Nisan 2024, ss.75-76
- IV. **Tuzla (İstanbul) Deri Organize Sanayi Bölgesindeki Jeotermal Suların Hidrojeolojik, Hidrojeokimyasal ve İzotop Jeokimyasal Özellikleri**  
Karasoğ S., Gündüz Ö. C., Karakaş A.  
Uluslararası Katılımlı 76. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 15 - 19 Nisan 2024, ss.289-290
- V. **Kaya Düşmesi ve Devrilmesi Risklerinin Kentlerin Planlanmasına Etkileri: Çoruh Havzası Örneği**  
Durmuş E., Coruk Ö., Karakaş A.  
Uluslararası Katılımlı 76. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 15 - 19 Nisan 2024, ss.80-81
- VI. **Karamürsel (Kocaeli) Od Yapı Taşı'nın Jeolojik ve Jeomekanik Özelliklerinin Belirlenmesi**  
Öncü E., Köprübaşı N., Karakaş A.  
Proceedings of 4th International Symposium of Engineering Applications on Civil Engineering and Earth Sciences 2023 (IEACES2023), Karabük, Türkiye, 31 Mayıs - 02 Haziran 2023, ss.268-274
- VII. **Asfalt Agregası Olarak Kullanılan Kandıra Babaköy Bazaltının Jeolojik ve Fizikomekanik Özellikleri**  
Kuzlu B., Karakaş A.  
Uluslararası Katılımlı 74. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2022, ss.165
- VIII. **Kocaeli Kandıra Taşının Fiziksel ve Mekanik Özelliklerinin Yapı Taşı Kullanımı Açısından Değerlendirilmesi**  
Moralı G., KARAKAŞ A., CORUK Ö., BOZKURTOĞLU E.  
73. Uluslararası Katılımlı Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 24 - 27 Mayıs 2021, sa.144, ss.297-300
- IX. **Sakarya İli Kent Merkezi Zeminleri Sıvılaşma Potansiyeli**  
Atasoy E., KARAKAŞ A.  
IV. International Symposium On Engineering Natural Sciences And Architecture, İzmit, Türkiye, 21 Mayıs 2021
- X. **Derinde Meydana Gelen bir Heyelanın Önlenmesinde Kullanılan Baret Kazık Yöntemi**  
Biricik İ., Karakaş A.  
MühJeo'2019, Denizli, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.203-209
- XI. **Kocaeli Hereke Dolayındaki Karbonatlı Kayaçların Malzeme Özelliklerine Göre Kullanım Alanlarının Belirlenmesi**  
Öztürk M., Karakaş A., Coruk Ö.  
MühJeo'2019, Denizli, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.665-671
- XII. **Kocaeli Gölcük Güneyi Heyelanları Oluşum Nedenlerinin Belirlenmesi**  
Zengin M., KARAKAŞ A.  
VI. International Earthquake Symposium Kocaeli 2019, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2019, ss.916-919
- XIII. **Gölcük (Kocaeli) ve Civarının Sıvılaşma Potansiyelinin Değerlendirilmesi**  
Koç Yürekli G., KARAKAŞ A.  
VI. International Earthquake Symposium Kocaeli 2019, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2019, ss.213-217
- XIV. **Detection of Secondary Faults in the North Anatolian Fault Zone by the Magnetic and Gravity Methods in the İzmit 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, Tayland, 7 - 09 Kasım 2018, cilt.4, ss.1-7
- XV. **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 Ekim 2018, ss.48-49
- XVI. **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, ss.46-49
- XVII. **RİVA (İSTANBUL) DRENAJ HAVZASINDA TRANSGRESYONSTRATİGRAFİSİNİN OLUŞUMU**  
DOĞAN B., KARAKAŞ A., BÜYÜKMERİÇ Y., DEMİRKAN H.  
Kapadokya Yer Bilimleri Sempozyumu, Niğde, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.175-180
- XVIII. **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, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.291-296
- XIX. **Riva (İstanbul) drenaj havzasında transgresyon stratigrafisinin oluşumu**  
DOĞAN B., KARAKAŞ A., BÜYÜKMERİÇ Y., DEMİRKAN H.  
Uluslararası katılımlı Kapodokya Yerbilimleri Sempozyumu, 24-26 Ekim 2018, Niğde,Tam Metinler Kitabı, 24 - 26 Ekim 2018, ss.175-180
- XX. **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., Türkiye, 7 - 09 Mayıs 2018
- XXI. **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 Mayıs 2018
- XXII. **Osmaneli (Bilecik) Lefke Yapı Taşının Jeolojik Ve Jeomekanik Özelliklerinin Değerlendirilmesi**  
Karakaş A., Selim H. H., Coruk Ö., Çatalbaş A., Taş Ö. K.  
71. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 23 - 27 Nisan 2018, ss.281-282
- XXIII. **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, Türkiye, 13 - 15 Nisan 2017
- XXIV. **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, Türkiye, 8 - 11 Haziran 2016
- XXV. **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 Mart 2016
- XXVI. **GÖLCÜK KOCAELİ GÜNEY KÖYLERİ HEYELANTEHLİKESİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Zengin M., KARAKAŞ A.  
The Proceedings of International Symposium on Natural Hazards and Hazard Management, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Mart 2016, ss.367-372
- XXVII. **YENİCE YÖRESİ KARABÜK HEYELANLARININ İNCELENMESİ**  
Yiğittepe A., Keskin Çıtıröğlü H., Taşoğlu İ. K., KARAKAŞ A., MEKİK Ç.  
International Symposium on Natural Hazards and Hazard Management 2016, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Mart 2016,

- XXVIII. **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, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2015
- XXIX. **23 EKİM 2011 VAN DEPREMİNİN (MW 7.2) JEOLJİK VE YEREL ZEMİN DAVRANIŞI AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Beyen K., Karakaş A.  
5th International Earthquake Symposium, Kocaeli, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2015, cilt.1, ss.555-558
- XXX. **Kocaeli İli Kuzeyi Mevcut ve Potansiyel Kırmataş Agregası Kaynaklarının Değerlendirilmesi**  
Karakaş A., Coruk Ö.  
7.Ulusal Kırmataş Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Mart 2015, ss.277-283
- XXXI. **9 Kasım 2011 Mw 5.6 Edremit Van depremine Kaynaklık eden fay düzleminin Edremit fayı analizi**  
DOĞAN B., Gülfar 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, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2014
- XXXII. **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, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2013, ss.6
- XXXIII. **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, ss.29
- XXXIV. **Yuvacık (Kocaeli) ve Civarındaki Eosen Yaşlı Volkanitlerin Agregası Potansiyeli**  
Karaağaç S., Karakaş A., Coruk Ö.  
3. Uluslararası Mermer Ve Doğaltaşlar Kongresi, İzmir, Türkiye, 6 - 08 Şubat 2013, ss.14-15
- XXXV. **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, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2012, ss.1-4
- XXXVI. **23 Ekim 2011 Mw 7.1 Van Depremi ile oluşan Yapısal Elemanların Bölgenin Genç Jeolojik Dönemdeki Neojen Kuvaterne Tektonostratigrafisi ile Karşılaştırmalı Analizi**  
DOĞAN B., KARAKAŞ A., KARAAĞAÇ S., CANGİR O. B.  
ATAG - 16 Aktif Tektonik Araştırma Grubu Onaltıncı Çalıştayı, Bildiri özleri kitapçığı, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2012, ss.39
- XXXVII. **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, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2012, ss.36
- XXXVIII. **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, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2012, ss.25
- XXXIX. **Kocaeli Bölgesinin Yeraltısuyu Potansiyeli**  
Coruk Ö., Karakaş A.  
Su Tüketimi Arıtma Yeniden Kullanım Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2008, ss.163
- XL. **İzmit Havzasının Hidrojeolojisi**  
Coruk Ö., Karakaş A.  
Su Tüketimi Arıtma Yeniden Kullanım Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2008, ss.153-163
- XLI. **İzmit ve Yakın Dolayının Jeolojisi ve Mühendislik Jeolojisi**  
Coruk Ö., Karakaş A.



- TMMOB Kocaeli Kent Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2007, ss.174-185
- XLII. **İzmit Havzası Genç Çökellerinin Sıvılaşma Potansiyeli**  
Karakaş A., Coruk Ö.  
TMMOB Kocaeli Kent Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2007, ss.205-213
- XLIII. **Liquefaction Analysis of Young Sediments in Western Part of İzmit Basin**  
Karakaş A., Coruk Ö.  
International Earthquake Symposium Kocaeli 2007, Kocaeli, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2007, ss.494-498
- XLIV. **Gölcük Zeminleri Sıvılaşma Potansiyelinin CBS Yöntemi ile Değerlendirilmesi**  
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, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2007, ss.211-223
- XLV. **İzmit Yerleşim Alanı Coğrafi Bilgi Sistemleri Tabanlı Sismik Mikro Bölgelemesi**  
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, Türkiye, 12 - 14 Mart 2003, ss.136-137
- XLVI. **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, Türkiye, 12 - 14 Mart 2003, ss.487-497
- XLVII. **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, Türkiye, 12 Mart 2003, ss.1-10
- XLVIII. **Agreganın Ocaktan Kullanım Alanına Ulaştırılmasında GIS Uygulamaları**  
Karakaş A., Coruk Ö.  
2. Ulusal Kırmataş Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 7 - 11 Haziran 1999, ss.331-340

## Diğer Yayınlar

- I. **Tuzla (İstanbul) Deri Organize Sanayi Bölgesindeki Sıcak ve Mineralli Suların Hidrojeokimyasal Özelliklerinin Araştırılması, Geliştirilmesi, Değerlendirilmesi ve Uygulama Alanlarının Belirlenmesi**  
Gündüz Ö. C., Karakaş A.  
Teknik Rapor, ss.1-40, 2023
- II. **Zemin Mekaniği Ders Notları (Zemin Mekaniğine Giriş)**  
Coruk Ö., Karakaş A.  
Ders Notu, ss.1-78, 2012
- III. **Kaya Mekaniği Ders Notları**  
Coruk Ö., Karakaş A.  
Ders Notu, ss.1-72, 2008

## Bilirkişi Raporları

- I. **2023/277 KOCAELİ 2. İDARE MAHKEMESİ BAŞKANLIĞI'NA SUNULAN TEKNİK BİLİRKİŞİ HEYETİ RAPORU**  
Bobat A., Aslan S., Karakaş A., Yıldırım H., Ataç H.  
Kocaeli İdare Mahkemesi, ss.21, Kocaeli, 2023
- II. **Farklı deprem senaryoları için ivme azalımı yaklaşımı ile sismik tehlike analizi**  
Ulutaş E., Karakaş A.  
Yıldız Demir Çelik Sanayi A.Ş. , ss.56, Kocaeli, 2022
- III. **Geotechnical evaluation of Malikhore Formation as coarse aggregate and dimension stone SE Balochistan Pakistan**

KARAKAŞ A.

2015

IV. **Evaluation of shales around Dange northwestern Nigeria as raw material for drilling mud**

KARAKAŞ A.

2015

V. **The Analysis of Spatial Autocorrelation for the Earthquakes in China**

KARAKAŞ A.

2015

VI. **23 10 2011 tarihli Van Bardakçı Kozluca köyleri Depremi ön Değerlendirme Raporu**

DOĞAN B., KARAKAŞ A., KARAAĞAÇ S.

2011

## Desteklenen Projeler

KARAKAŞ A., MORALI G., BOZKURTOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KOCAELİ KANDIRA TAŞININ YAPITAŞI ÖZELLİKLERİNİN VE EKONOMİK POTANSİYELİNİN BELİRLENMESİ, 2019 - 2021

KARAKAŞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İSTANBUL RİVA HAVZASI PİLİYO-KUVATERNER YAŞLI SEDİMANLARIN DEPOLANMA SÜREÇLERİNE TEKTONİK VE İKLİMİN ETKİSİ, 2018 - 2019

KARAKAŞ A., KÖPRÜBAŞI N., SEVİM F., MORALI G., KÖPRÜBAŞI N., PEKŞEN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GÖLCÜK VE CİVARININ ( KOCAELİ) JEOTERMAL POTANSİYELİNİN BELİRLENMESİ, 2018 - 2019

Selim H. H., Coruk Ö., Karakaş A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lefke Taşının (Osmaneli/BİLECİK)

Mühendislik Özelliklerinin ve Yapı Taşı Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2017 - 2019

AŞCI M., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., KARAKAŞ A., DOĞAN B., KURTULUŞ C., PEKŞEN E., KAPLANVURAL İ., LİVAOĞLU H., YAVUZYILMAZ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aydın İli Söke İlçesi Civarında Yüzeyleyen Hisartepe Volkaniklerinin Fiziksel, Mekanik ve Mineralojik Özellilikleri Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi, 2014 - 2016

Karakaş A., Coruk Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kocaeli İli Kuzeyi Karbonatlı Kayaçların Agrega Potansiyeli ve Kalitesinin Belirlenmesi, 2009 - 2012

Çakır Ş., Karakaş A., Özkan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İzmit Körfezi ile Sapanca Gölü Arasındaki Genç Çökellerin Oluşumunun Ağır Mineraller Yardımıyla Belirlenmesi, 2009 - 2011

Coruk Ö., Karakaş A., Mert E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İzmit Havzasının Yeraltısuyu Potansiyeli ve Kalitesi, 2002 - 2003

Özer M. F., Coruk Ö., Karakaş A., TÜBİTAK Projesi, İzmit ve Civarının Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Tabanlı Sismik Mikrobölgeleme, 2000 - 2001

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2023 - Devam Ediyor

Kocaeli Journal of Science and Engineering, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2023 - Devam Ediyor

ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2021 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2023

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye, Mart 2023

## Metrikler

Yayın: 97

Atıf (WoS): 207

Atıf (Scopus): 209

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 7

## Ödüller

Coruk Ö., Karakaş A., Erguvanlı Mühendislik Jeolojisi Uluslararası En İyi Makale Ödülü, Uluslararası Mühendislik Jeolojisi Türk Milli Komitesi, International Associate Of Engineering Geology Turkish National Committee, Haziran 2011

## Akademi Dışı Deneyim

KOU Müh. Fak. Jeol. Müh. Böl.

Kandilli Rasathanesi, Deprem Müh. Böl.

U.S. Geological Survey, Colorado, A.B.D

Belirti Mühendislik