

Dr. Öğr. Üyesi SERKAN KAYA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 4009](tel:+904623774009)

Fax Telefonu: [+90 462 325 7405](tel:+904623257405)

E-posta: serkan.kaya@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//serkan.kaya>

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü 61080 TRABZON

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [whqLH_IAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=whqLH_IAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-2081-4445](https://orcid.org/0000-0002-2081-4445)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAJ-2576-2021](https://publons.com/author/AAJ-2576-2021)

ScopusID: [56704503100](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56704503100)

Yoksis Araştırmacı ID: [196649](https://yoksis.org.tr/yoksis/arastrmaci/196649)

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Türkiye 2017 - 2022

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Felsefe Bölümü, Türkiye 2017 - 2021

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2016

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Maden Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2011

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, AŞINDIRICILI SU JETİ İLE DOĞAL TAŞ KESMEDE ALTERNATİF AŞINDIRICILARIN PERFORMANSLARININ DENEYSEL İNCELENMESİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2022

Yüksek Lisans, SU JETİYLE KAYAÇ KESMEDE ÇEŞİTLİ AŞINDIRICILARIN KULLANIMI (USE OF VARIOUS ABRASIVES IN ROCK CUTTING BY WATERJET), Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Maden Mühendisliği, 2016

Araştırma Alanları

Maden Mühendisliği ve Teknolojisi, Maden İşletmesi, Mermer İşletmeciliği ve İşlemeciliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2013 - 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An experimental study on the cutting depth produced by abrasive waterjet: how do abrasive and rock properties affect the cutting process?**
Kaya S., Aydın G., Karakurt İ.
International Journal of Advanced Manufacturing Technology, cilt.125, sa.9-10, ss.4811-4823, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Improvement of Rock Cutting Performance through Two-Pass Abrasive Waterjet Cutting**
AYDIN G., KARAKURT İ., Amiri M. R., KAYA S.
SUSTAINABILITY, cilt.14, sa.19, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of abrasive type on marble cutting performance of abrasive waterjet**
Aydın G., Kaya S., Karakurt İ.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.12, sa.11, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Utilization of solid-cutting waste of granite as an alternative abrasive in abrasive waterjet cutting of marble**
Aydın G., Kaya S., Karakurt İ.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.159, ss.241-247, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Aşındırıcı Sujetiyle Doğaltaş Kesmede Granit Atıklarının Aşındırıcı Olarak Değerlendirilmesi**
Aydın G., Kaya S., Karakurt İ., Yıldırım F.
Scientific Mining Journal, cilt.58, sa.3, ss.211-218, 2019 (Scopus)
- II. **Big mining disasters from past to present Geçmişten günümüze büyük maden kazaları**
Yaşar S., Inal S., Yaşar Ö., KAYA S.
Madencilik, cilt.54, sa.2, ss.33-43, 2015 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Environmental impacts of fossil energy sources FOSİL ENERJİ KAYNAKLARININ ÇEVRESEL ETKİLERİ**
Kaya S., Aydın G., Karakurt İ.
26th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2019, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2019, ss.1523-1529
- II. **Current technological developments in cutting applications by abrasive waterjet ASINDIRICI SUJETİ İLE KESME UYGULAMALARINDA GÜNCEL TEKNOLOJİK GELİSMELER**
Karakurt İ., Aydın G., Yıldırım F., Kaya S.
26th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2019, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2019, ss.1334-1339
- III. **Investigation of the effect of abrasive type on cut depth in marble cutting with abrasive water jet ASINDIRICILI SUJETİ İLE MERMER KESMEDE ASINDIRICI TİPİNİN KESME DERİNLİĞİNE ETKİSİNİN ARASTIRILMASI**
Kaya S., Aydın G., Karakurt İ.
26th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2019, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2019, ss.1346-1353
- IV. **Methods for improvement of abrasive waterjet cutting performance ASINDIRICI SUJETİ KESME PERFORMANSININ İYİLESTİRİLMESİNE YÖNELİK GELİSTİRİLEN YÖNTEMLER**

Karakurt İ., Aydın G., Yıldırım F., Kaya S.

26th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2019, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2019, ss.1340-1345

- V. **Kömür Kökenli Metan Üretimini Etkileyen Rezerv Özellikleri**
Karakurt İ., Aydın G., Kaya S., Yıldırım F.
Türkiye 21. Uluslararası Kömür Kongresi (ICCET 2018), Zonguldak, Türkiye, 11 - 13 Nisan 2018, cilt.1, ss.117-123
- VI. **Kömür Madenlerinde Gaz ve Kömür Püskürmelerini Etkileyen Faktörler**
Karakurt İ., Aydın G., Kaya S., Yıldırım F.
Türkiye 21. Uluslararası Kömür Kongresi (ICCET 2018), Zonguldak, Türkiye, 11 - 13 Nisan 2018, cilt.1, ss.39-46
- VII. **Performance Comparison of White Fused Alumina and Garnet Abrasives in Abrasive Waterjet Cutting of Marble**
Kaya S., Aydın G., Karakurt İ.
MERSEM 2017 - Türkiye 9. Uluslararası Mermer ve Doğaltaş Kongresi ve Sergisi (9th International Marble and Natural Stone Congress and Exhibition of Turkey), Antalya, Türkiye, 13 - 15 Aralık 2017, cilt.1, ss.67-71
- VIII. **Su Jetiyle Kayaç Kesiminde Aşındırıcı Performansının Etkileri Garnet ve Silisyum Karbür Karşılaştırması**
Kaya S., Aydın G., Karakurt İ.
VI. Uluslararası Maden Makinaları ve Teknolojileri Kongresi, İzmir, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017, cilt.1, sa.1, ss.233-238
- IX. **Utilization of Brown Fused Alumina as an alternative abrasive in abrasive waterjet cutting of rock**
Kaya S., Aydın G., Karakurt İ.
25th International Mining Congress of Turkey: New Trends in Mining, IMCET 2017, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2017, ss.392-396
- X. **Kömür Kökenli Metan Üretiminden Kaynaklanan Çevresel Problemler**
Karakurt İ., Aydın G., Kaya S.
Maden İşletmelerinde İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı Sempozyumu 2015, Adana, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2015, cilt.1, sa.1, ss.133-140
- XI. **Türkiye’de Meydana Gelen Maden Kazalarının İstatistiksel Olarak İncelenmesi**
Yaşar S., İnal S., Yaşar Ö., Kaya S.
Maden İşletmelerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu 2015,, Adana, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2015, cilt.1, sa.1, ss.25-37
- XII. **Yeraltı Kömür Madenlerinde Metan Kaynaklı Tehlikeler**
Aydın G., Kaya S., Karakurt İ.
Maden İşletmelerinde İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı Sempozyumu 2015, Adana, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2015, cilt.1, sa.1, ss.125-132
- XIII. **Artificial neural network modeling of cut depth in rock cutting by abrasive waterjet**
Karakurt İ., Aydın G., Kaya S., Hamzacebi C.
15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO, SGEM 2015, Albena, Bulgaristan, 18 - 24 Haziran 2015, cilt.3, ss.89-96
- XIV. **Modeling of coal consumption in Turkey: An application of trend analysis**
Aydın G., Kaya S., Karakurt İ.
24th International Mining Congress of Turkey, IMCET 2015, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.83-87
- XV. **ENERGY CONSUMPTION MODELING BASED ON GDP: THE CASE OF TURKEY**
Aydın G., Kaya S., Karakurt İ.
15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM), Albena, Bulgaristan, 18 - 24 Haziran 2015, ss.933-938
- XVI. **Modeling of Turkey's CO2 emissions using economic and demographic variables**
Karakurt İ., Aydın G., Kaya S.
24th International Mining Congress of Turkey, IMCET 2015, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.1474-1479
- XVII. **Modeling of energy consumption based on population: The case of Turkey**
Aydın G., Kaya S., Karakurt İ.

24th International Mining Congress of Turkey, IMCET 2015, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.88-92

XVIII. Forecasting of Turkey's coal consumption using grey prediction technique

Karakurt I., Aydın G., Kaya S., Hamzacebi C.

24th International Mining Congress of Turkey, IMCET 2015, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.77-82

Desteklenen Projeler

Karaman K., Şahinoğlu E., Kaya S., Kolaylı H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aynı formasyona ait komşu kaya kütlelerinde gözlenen yapısal, mineralojik ve jeomekanik özelliklerdeki değişimlerin çok yönlü olarak araştırılması, 2024 - 2025

Karakurt İ., Aydın G., Kaya S., Rogalı I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğaltaş Kesme Süreçlerinde Aşındırıcı Katkılı Sujeti Performansının İyileştirilmesi, 2022 - 2024

AYDIN G., KARAKURT İ., KAYA S., AMIRI M. R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GRANİT, CAM, CÜRUF VE BETON ATIKLARININ AŞINDIRICILI SU JETİ İLE DOĞAL TAŞ KESMEDE AŞINDIRICI OLARAK KULLANIMI, 2021 - 2024

Metrikler

Yayın: 25

Atıf (WoS): 216

Atıf (Scopus): 217

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

IMCET 2019, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2019

MERSEM 2017, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017

VI. Uluslararası Maden Makinaları ve Teknolojileri Kongresi (IMMAT), Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2017

IMCET 2017, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017

Maden İşletmelerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2015

SGEM 2015, Katılımcı, Albena- Varna, Bulgaristan, 2015

IMCET 2015, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2015