

Dr. Öğr. Üyesi Ercüment KOÇ

Kişisel Bilgiler

E-posta: ercument.koc@atauni.edu.tr

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/ercument.koc>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Iye61QwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9804-4620

Publons / Web Of Science ResearcherID: JVY-9739-2024

ScopusID: 55963541800

Yoksis Araştırmacı ID: 49942

Biyografi

Dr. Ercüment Koç 1987 yılı Rize doğumludur. İlk ve orta öğrenimini derece ile bitirip Rize Fen Lisesi'nden 2006 yılında başarı ile mezun olmuştur. Lisans, yüksek lisans ve doktora eğitimini Karadeniz Teknik Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü'nde tamamlamıştır. 2011 yılından itibaren Atatürk Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü Maden İşletme A.B.D.'nda akabinde 2020 yılından itibaren Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Üretim Metalurjisi A.B.D.'nda Araştırma görevlisi olarak görev yapmaktadır. Lisans bitirme tezini açık ocak işletmeciliğinde ekonomik analiz ve optimizasyon yapan bir yazılımın kodlanması ve görselleştirilmesi üzerine, yüksek lisansını doğal taş, agrega ve beton karışım hesapları üzerine, doktora çalışmalarını ise TÜBİTAK 1001 projesi kapsamında, sülfürlü maden atıkları, çimentolu macun dolgu tasarımı ve çevresel etkileri üzerine yapmıştır. Bugüne kadar birçok Bilimsel Araştırma Projesi, TÜBİTAK ve KUDAKA projesinde yer almış ve hali hazırda bir çok projede aktif görev almaktadır.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2022

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2014

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2011

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Uzaktan Eğitim İçin Materyal Nasıl Hazırlanır?, Atatürk Üniversitesi, 2023

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Tübitak Proje Yazma Eğitimi, Atatürk Üniversitesi, 2016

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Sağlığı ve Güvenliği Katılım Belgesi, Atatürk Üniversitesi, 2015

Yaptığı Tezler

Doktora, Sülfürlü Tesis Atığından Üretilen Çimentolu Macun Dolgu Malzemesinin Çevresel Etkilerinin Araştırılması,

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2022

Yüksek Lisans, Trabzon ili ve çevresinden alınan doğal taşların agrega malzemesi olarak kullanılabilirliğinin araştırılması,

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2014

Araştırma Alanları

Endüstriyel ve Tehlikeli Atık Yönetimi, Kirlenmiş Sahalar ve Remediasyonu, Tehlikeli Atıklar Yönetimi, Toprak ve Yeraltısuyu Kirliliği ve Kontrolü, Yapı Malzemesi, Beton Teknolojisi, Malzeme Mekaniği, Maden Mühendisliği ve Teknolojisi, Maden İşletmesi, Kaya Mekaniği, Malzeme Karakterizasyonu

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2020 - 2022

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Oltu Yer Bilimleri Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2011 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Ultrasonic and Microstructural Evaluation of Sulphide-Rich Tailings Cemented Paste Backfill Properties Containing Alkali-Activated Slag: Effect of Slag Fineness**
Koc E., Cihangir F.
MINERALS, cilt.13, sa.12, ss.1-21, 2023 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Doğu Karadeniz Bölgesi Doğal Taşlarının Beton Üretiminde Agrega Olarak Kullanılabilirliğinin İncelenmesi**
Koç E., Yılmaz T., Yılmaz A. O.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.49-62, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. Utilization of Demolition Waste for Treatment of Acid Mine Drainage and Immobilization of Heavy Metals Released from Copper Flotation Tailings**
Tozsın G., Koç E., Yaylalı B., Deveci H.
Turkish Journal of Nature and Science, cilt.3, sa.11, ss.58-62, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. Siyah İnci Oltu**
KOÇ E.
Nefeslik, cilt.1, sa.2, ss.62-64, 2016 (Hakemsiz Dergi)
- IV. Örnek Bir Çimento Fabrikasında Kullanılan Temel Ekipmanlar ve Çimento Üretim Prosesi**
Koç E., Bilgin Ö.
Cemen Türk, cilt.1, sa.46, ss.56-65, 2016 (Hakemsiz Dergi)
- V. Mermer Atıklarının Asidik Toprakların Nötralizasyonu ve Fındık Tarımı Üzerine Etkileri**
Tozsın G., Öztaş T., Arol A. İ., Kalkan E., Koç E.
Yer Altı Kaynakları Dergisi/Journal of Underground Resources, cilt.4, ss.29-36, 2015 (Hakemli Dergi)
- VI. Çimento Üretim Teknolojisinde Kullanılan Ana Ekipmanlar**
KOÇ E., BİLGİN Ö.
Mt Bilimsel, cilt.1, sa.4, ss.31-40, 2013 (Hakemli Dergi)
- VII. Mermer Madenciliğinde Çevresel Etkiler**
BİLGİN Ö., KOÇ E.

Madencilik Türkiye, cilt.1, sa.24, ss.68-80, 2013 (Hakemli Dergi)

VIII. **Doğal Zeolitlerin Çevre Kirliliği Kontrolünde Kullanımı**

BİLGİN Ö., KOÇ E.

Biyoloji Bilimleri Araştırma Dergisi (bibad), 2012 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Geochemical evaluation of sulfidic tailings and cemented paste backfill with respect to environmental impacts**

Koç E., Cihangir F., Erçıkıdı B.

Managing Mining and Minerals Processing Wastes Concepts, Design, and Applications, Chongchong Qi, Craig Benson, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Oxford, ss.47-64, 2023

II. **Maden Atıkları İçin Alternatif Depolama Yöntemi: Çimentolu Macun Dolgu**

Erçıkıdı B., Cihangir F., Koç E.

Sıfır Atık, Yenigün Kasım, Turan Abdulmenaf, Çamaş Tuğrul, Editör, T.C. Çevre, Şehircilik Ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Ankara, ss.227-244, 2022

III. **Alternative Storage Method For Mining Wastes: Cemented Paste Backfill**

Erçıkıdı B., Cihangir F., Koç E.

Zero Waste, Yenigün Kasım, Turan Abdulmenaf, Çamaş Tuğrul, Editör, T.C. Çevre, Şehircilik Ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Ankara, ss.227-244, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **IMPORTANCE OF STATIC TESTS FOR THE PREDICTION OF AMD POTENTIAL OF CEMENTED PASTE BACKFILL**

Cihangir F., Koç E., Orak M., Devenci T. Y., Erçıkıdı B.

23rd International Multidisciplinary Scientific Geoconference: Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, SGEM 2023, Albena, Bulgaristan, 3 - 09 Temmuz 2023, cilt.23, ss.349-355

II. **Investigation of the Effect of Tailings Characteristics on Paste Backfill Properties**

Cihangir F., Kesimal A., Yılmaz T., Koç E., Akyol Y.

18th International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2018, Varna, Bulgaristan, 2 - 08 Temmuz 2018, cilt.18, ss.97-104

III. **Patlatma Kaynaklı Titreşimlerle İlgili "Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği"nin Örnek Bir Çalışma ile Değerlendirilmesi**

Cihangir F., Kesimal A., Koç E., Yılmaz T., Erçıkıdı B.

9. Uluslararası Delme-Patlatma Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 1 - 02 Aralık 2017, ss.51-59

IV. **Neutralization of Sulphurous Waste AMD Using Recycled Waste Concrete**

Tozsın G., Devenci H., Koç E., Yaylalı B.

ICEWRM 2016 : 18th International Conference on Environment and Water Resource Management, Antalya, Türkiye, 11 - 12 Ağustos 2016, cilt.3, ss.1835-1845

V. **Evaluation of Water Quality for the Kurtbogazi Dam Outlet and the Streams Feeding the Dam**

Tozsın G., Bakır F., Acar C., Koç E.

17th International Conference on Water Resources and Wetlands, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 24 - 25 Kasım 2015, cilt.9, ss.1532-1537

VI. **Trabzon İli Araklı İlçesi Kaymaklı Köyünden Alınan Kireçtaşı Örneklerinin Beton Agregası Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması**

Yılmaz A. O., Koç E., Demir Şahin D.

IMCET 2015 Türkiye 24. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, cilt.1, ss.820-825

- VII. **Evaluation of marble waste in soil acidity amelioration.**
Tozsın G., Koç E., Arol A. İ., Öztaş T., Kalkan E., Ağırman E.
27th International Mineral Processing Congress, Santiago, Şili, 20 - 24 Ekim 2014
- VIII. **Trabzon-Maçka Bölgesi Arasından Alınan Farklı Kökenli Kayaç Örneklerinin Endirekt Çekme ve Nokta Yük Dayanımlarının İncelenmesi**
Koç E., Demir Şahin D., Yılmaz A. O.
11. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Afyonkarahisar, Türkiye, 7 - 09 Mayıs 2014, ss.30-36
- IX. **Zeolites in Medicine and Turkey Zeolites**
Bilgin Ö., Koç E.
13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM, Albena, Bulgaristan, 16 - 22 Haziran 2013, cilt.2, ss.673-680
- X. **Yüksek Küllü Oltu Linyitlerinin Çeşitli Yöntemlerle Zenginleştirilmesi**
Bilgin Ö., Koç E.
Türkiye 18. Kömür Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2012, ss.125
- XI. **Demizli Kızıldere Jeotermal Sondaj Örneği R2 Reenjeksiyon Kuyusu**
BİLGİN Ö., KOÇ E.
5. Jeokimya Sempozyumu, 23 Mayıs 2012, ss.73
- XII. **Doğal Zeolitlerin Çevre Kirliliği Kontrolünde Kullanımı**
BİLGİN Ö., KOÇ E.
Ekoloji Sempozyumu, 23 - 25 Mayıs 2012, ss.73
- XIII. **Mermer Madenciliğinde Çevresel Etkiler**
Bilgin Ö., Koç E.
Ekoloji 2012 Sempozyumu, Kilis, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2012, ss.73

Bilirkişi Raporları

- I. **Açık işletme faaliyetlerinin yönetmeliklere uygunluğunun kontrol edilmesi**
KOÇ E.
Sulh Ceza Mahkemesi, ss.5, Erzurum, 2017

Desteklenen Projeler

- KOÇ E., YAZAR TAŞBAŞI F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DURA Başlık, 2023 - 2024
- KOÇ E., YAZAR TAŞBAŞI F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Spinal BOS Bası Korsesi, 2023 - 2024
- KOÇ E., YAZAR TAŞBAŞI F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EVD Sistemi Askılığı, 2023 - 2024
- KOÇ E., BİNGÖL CEYLAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güvenli Nakil Sedyesi, 2023 - 2024
- KOÇ E., BİNGÖL CEYLAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok Amaçlı Tuhfe Sedyesi, 2023 - 2024
- Cihangir F., Erçıkı B., Kesimal A., Bulut V. N., Koç E., TÜBİTAK Projesi, Yeraltı Madenciliğinde Uygulanan Sülfürlü Atıklardan Hazırlanan Çimentolu Macun Dolgunun Yeraltındaki Jeokimyasal Davranışının Belirlenmesine Yönelik Temsili Bir Metod Yaklaşımı, 2021 - 2023
- Erçıkı B., Deveci H., Cihangir F., TÜBİTAK Projesi, Sülfür İçeriği Yüksek Atıklardan Hazırlanan Çimentolu Macun Dolgunun Su Kalitesine Etkisinin Statik ve Kinetik Testlerle Araştırılması, 2018 - 2021
- Tozsın G., Dilmaç M. K., Koç E., Arol A. İ., Öztaş T., Torun A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Oltu Taşı Atıklarının Geri Kazanım Yoluyla Ürüne Dönüştürülmesi Mamul Oltu Taşı Üretimi, 2018 - 2020
- Tozsın G., Kalkan E., Öztaş T., TÜBİTAK Projesi, Terkedilmiş Maden Alanları için Uzaktan Algılamaya Dayalı Toprak Haritalarının Oluşturulması ve Toprak Rehabilitasyonu Alternatiflerinin Değerlendirilmesi, 2015 - 2018
- Yılmaz A. O., Çavuşoğlu İ., Koç E., Yaşar S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimyasal ve mineralojik bileşimi farklı iki uçucu külün puzolanik özelliklerinin belirlenmesi, 2014 - 2017
- Tozsın G., Deveci H., TÜBİTAK Projesi, Kentsel Dönüşüm Kapsamında Açığa Çıkan Beton Atıkların Asit Maden Drenaj

Oluşumu ve Ağır Metal Salınımı Önlenmesinde Kullanım Potansiyelinin Araştırılması, 2014 - 2016

Yılmaz A. O., Çavuşoğlu İ., Koç E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Trabzon ve Çevresinden Alınan Doğal Taşların Agregata Malzemesi Olarak Kullanımının Araştırılması, 2014 - 2016

Tozsın G., Koç E., Çınar Demir K., Yaylalı B., Aydın U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Oltu ve Çevresindeki Kömür Ocaklarının Ürün Karakterizasyonunun Belirlenmesi ve Zenginleştirme Potansiyellerinin Araştırılması, 2013 - 2016

Tozsın G., Koç E., Arol A. İ., Öztaş T., Kalkan E., Ağırman Aktürk E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mermer Artıklarının Fındık Verimi Üzerine Etkileri, 2012 - 2015

Patent

Koç E., Yazar Taşbaşı F., EVD Sistemi Askılığı, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: FFM-2023-13387 , Standart Tescil, 2023

Koç E., Yazar Taşbaşı F., DURA Başlık, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: FFM-2023-13378 , Standart Tescil, 2023

Koç E., Bingöl Ceylan B., Güvenli Nakil Sedyesi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: FFM-2023-13272 , Standart Tescil, 2023

Koç E., Bingöl Ceylan B., Çok Amaçlı Tuhfe Sedyesi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: FFM-2023-13189 , Standart Tescil, 2023

Koç E., Yazar Taşbaşı F., Spinal BOS Bası Korsesi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: FFM-2023-13385 , Standart Tescil, 2023

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Uluslararası Kaya Mekaniği Topluluğu, Üye, 2024 - Devam Ediyor , Avusturya

Türk Ulusal Kaya Mekaniği Derneği, Üye, 2024 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

Gümüşhane Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2024

Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2024

International Science and Engineering Reviews: Development, Analysis, and Research (ISERDAR), Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Mart 2024

International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Ocak 2024

International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications , Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Haziran 2022

International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Şubat 2021

International Journal Of Earth Sciences Knowledge And Applications, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Ocak 2021

International Journal Of Earth Sciences Knowledge And Applications, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Haziran 2020

International Journal Of Earth Sciences Knowledge And Applications, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Nisan 2020

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Boğazkesen Ş., Koç E., Yer Bilimlerinde Etik Değerler, Çalıştay Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Haziran 2024

Koç E., Tünellerde Tahkimat Elemanları, Çalıştay Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Mayıs 2024

Dilmaç M. K., Berber F., Boğazkesen Ş., AĞIRMAN AKTÜRK E., KOÇ E., Tektonik Hareketler İçin Erken Uyarı Sistemleri, Çalıştay Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Mart 2024

Koç E., Deprem Anında Haberleşme ve Ulaşım Yöntemleri, Çalıştay Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Mart 2024

Dilmaç M. K., Boğazkesen Ş., KOÇ E., Depremde Zeminlerin Statik ve Dinamik Davranışı-Yapı Zemin İlişkisi, Çalıştay Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Mart 2024

Koç E., 12. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Trabzon, Türkiye, Ekim 2018

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Patlatma Kaynaklı Çevresel Etkilerin Araştırılması , Atatürk Üniversitesi, Türkiye, <https://avesis.atauni.edu.tr/arastirma-grubu/pkca>, 2024 - Devam Ediyor

Maden Atıkları Karakterizasyon Ve Çevresel Etki Araştırma Grubu, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, <https://avesis.atauni.edu.tr/arastirma-grubu/makceag>, 2022 - Devam Ediyor

Maden Atıklarının Karakterizasyonu Ve Çevresel Etkileri Araştırma Grubu (Mak&Çe-Ag), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye, <https://avesis.ktu.edu.tr/arastirma-grubu/makceag>, 2021 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 26

Atıf (WoS): 4

Atıf (Scopus): 1

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1

Ödüller

Koç E., Plaket (Rockmec'18 Hizmet Ödülü), Türk Ulusal Kaya Mekaniği Derneği, Ekim 2018