

Doç. Dr. MUSTAFA ERKAYAOĞLU

---

İş Telefonu: [+90 312 210 5812](tel:+903122105812)

Fax Telefonu: [+90 312 210 5822](tel:+903122105822)

E-posta: [emustafa@metu.edu.tr](mailto:emustafa@metu.edu.tr)

Web: <https://blog.metu.edu.tr/emustafa/>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

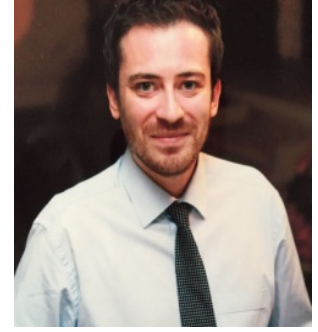
ScholarID: 5KJGGowAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4872-4388

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-5969-2020

ScopusID: 55195743100

Yoksis Araştırmacı ID: 182876



## Eğitim Bilgileri

---

- I. Doktora, The University of Arizona, Mining And Geological Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2012 - 2015
- II. Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2008 - 2011
- III. Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

## Yabancı Diller

---

- I. İngilizce, C1 İleri
- II. Almanca, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

---

- I. Doktora, A Data Driven Mine-to-Mill Framework for Modern Mines, The University Of Arizona, Mining And Geological Engineering, 2015
- II. Yüksek Lisans, Life cycle assessment of off-highway trucks and belt conveyors for sustainable mining, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği (YI) (Tezli), 2011

## Araştırma Alanları

---

Maden Mühendisliği ve Teknolojisi , Maden İşletmesi, Maden Taşıma Sistemleri , Mineral Ekonomisi , Açık Ocak ve Yeraltı Üretim Planlaması, Madencilik Yöntemleri ve Maden Sistem Analizi, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

---

- I. Dr. Öğr. Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor
- II. Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2018

## Akademik İdari Deneyim

---

- I. Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Maden Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

---

- I. Materials Handling and Mine Transportation, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
- II. Advanced Mining Practice II, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
- III. Introduction to Rock Mechanics, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
- IV. Doktora Semineri, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
- V. Mine System Analysis, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
- VI. Lisansüstü Semineri, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
- VII. Rock Fragmentation, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
- VIII. Mine Design, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
- IX. Mine Valuation, Lisans, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

---

- I. Erkayaoğlu M., Süreç E., Development of a Virtual Reality-Based Serious Game for Occupational Health and Safety Training in Underground Mining, Yüksek Lisans, S.GÜRER(Öğrenci), 2021
- II. Erkayaoğlu M., IMPLEMENTATION OF DATA MINING ALGORITHMS ON ROCK MECHANICS TEST DATA FOR KNOWLEDGE DISCOVERY, Yüksek Lisans, C.KAYDIM(Öğrenci), 2021
- III. Erkayaoğlu M., DETERMINATION OF THE OPTIMAL EQUIPMENT FLEET FOR OVERBURDEN STRIPPING OPERATION IN A SURFACE COAL MINE WITH DISCRETE EVENT SIMULATION, Yüksek Lisans, Ş.MERT(Öğrenci), 2021
- IV. Erkayaoğlu M., Thermographic analysis of heat generation during ucs testing of rocks, Yüksek Lisans, A.KIRMACI(Öğrenci), 2020
- V. Erkayaoğlu M., A new approach to 3-dimensional optimization of ultimate pit geometry for open pit mines with variable overall slope angles, Yüksek Lisans, F.KÜBRA(Öğrenci), 2019
- VI. Erkayaoğlu M., Estimation of rock mass rating values with geostatistical analysis, Yüksek Lisans, E.SELMA(Öğrenci), 2019
- VII. ERKAYAOĞLU M., KARPUZ C., Discrete event simulation of a shearer performance for a longwall operation, Yüksek Lisans, E.YILMAZ(Öğrenci), 2018

## Jüri Üyelikleri

---

- I. Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Hacettepe Üniversitesi, Ağustos, 2020
- II. Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Afyon Kocatepe Üniversitesi, Ağustos, 2020
- III. Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hacettepe Üniversitesi, Haziran, 2019
- IV. Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Hacettepe Üniversitesi, Mayıs, 2019

- V. Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması, Hacettepe Üniversitesi, Şubat, 2019
- VI. Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sözlü Sınavı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Aralık, 2018
- VII. Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2018
- VIII. Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunması, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2018
- IX. Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2018
- X. Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunması, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mart, 2018
- XI. Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2018

## Verdiği Kurs ve Eğitimler

---

- I. Gölbaşı O., Altun N. E., Erkayaoğlu M., Madencilikte Süreç Farkındalığı ve Yönetimi Sertifika Programı (Liderlik-1. Grup), 2021 - 2021

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

---

- I. **Pre- and post-failure characterisation of low-strength rocks by generalised crack initiation and crack damage**  
Oge I. F., ERKAYAOĞLU M.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.83, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Simulation of blast-induced ground vibrations using a machine learning-assisted mechanical framework**  
YARDIMCI A. G., ERKAYAOĞLU M.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.82, sa.21, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **MINING-VIRTUAL: A comprehensive virtual reality-based serious game for occupational health and safety training in underground mines**  
Gürer S., Sürer E., Erkayaoğlu M.  
Safety Science, cilt.166, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Developing serious games for CBRN-e training in mixed reality, virtual reality, and computer-based environments**  
Altan B., Gürer S., Alsamarei A., Demir D. K., Düzgün H. Ş., Erkayaoğlu M., Sürer E.  
International Journal of Disaster Risk Reduction, cilt.77, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **A New Approach to Optimize Ultimate Geometry of Open Pit Mines with Variable Overall Slope Angles**  
Altuntov F. K., Erkayaoğlu M.  
NATURAL RESOURCES RESEARCH, cilt.30, sa.6, ss.4047-4062, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Developing a scenario-based video game generation framework for computer and virtual reality environments: a comparative usability study**  
SÜRER E., ERKAYAOĞLU M., ozturk Z. N., Yucel F., Biyik E. A., Altan B., Senderin B., Oguz Z., Gurer S., Duzgun H. S.  
JOURNAL ON MULTIMODAL USER INTERFACES, cilt.15, sa.4, ss.393-411, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **A Discrete Event Simulation and Data-Based Framework for Equipment Performance Evaluation in Underground Coal Mining**  
YILMAZ E., ERKAYAOĞLU M.  
Mining, Metallurgy and Exploration, cilt.38, sa.5, ss.1877-1891, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **A Data-Driven Approach to Control Fugitive Dust in Mine Operations**  
Kahraman M. M., Erkayaoğlu M.  
MINING METALLURGY & EXPLORATION, cilt.38, sa.1, ss.549-558, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Thermographic analysis of failure for different rock types under uniaxial loading**  
KIRMACI A., ERKAYAOĞLU M.

GEOMECHANICS AND ENGINEERING, cilt.23, sa.6, ss.503-512, 2020 (SCI-Expanded)

- X. **Improving mine-to-mill by data warehousing and data mining**  
Erkayaoğlu M., Dessureault S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING RECLAMATION AND ENVIRONMENT, cilt.33, sa.6, ss.409-424, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Interpretation of variability of rock mass rating by geostatistical analysis: a case study in Western Turkey**  
ÖZTÜRK H., ERKAYAOĞLU M.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.11, sa.13, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Investigation of the elastic material properties of Class G cement**  
Guner D., Ozturk H., Erkayaoglu M.  
STRUCTURAL CONCRETE, cilt.18, sa.1, ss.84-91, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Using integrated process data of longwall shearers in data warehouses for performance measurement**  
Erkayaoglu M., Dessureault S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF OIL GAS AND COAL TECHNOLOGY, cilt.16, sa.3, ss.298-310, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **A comparative life cycle assessment of material handling systems for sustainable mining**  
Erkayaoglu M., DEMİREL N.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.174, ss.1-6, 2016 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

---

- I. **Madencilik Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetimi için Veri Entegrasyonu Uygulaması**  
Erkayaoğlu M.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.35, sa.1, ss.105-114, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Comparison of off-highway trucks and belt conveyors in an open pit coal mine using life cycle assessment Bir açık ocak kömür madeninde kamyon ve bantlı konveyörün yaşam döngüsü değerlendirme metodu ile karşılaştırılması**  
Erkayaoğlu M., Demirel N.  
Madencilik, cilt.50, sa.3, ss.25-34, 2011 (Scopus)
- III. **Bir Açık Kömür Madeninde Kamyon ve Bantlı Konveyörün Yaşam Döngüsü Değerlendirme Metodu ile Karşılaştırılması**  
ERKAYAOĞLU M., DEMİREL N.  
TMMOB Madencilik Dergisi, cilt.50, ss.25-34, 2011 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

---

- I. **Advanced Analytics for Rock Breaking**  
Erkayaoğlu M.  
Advanced Analytics in Mining Engineering, Ali Soofastaei, Editör, Springer Nature, Zürich, ss.479-493, 2022

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

---

- I. **Using Of Discrete Event Simulation For Digital Twinning Of Mining Operations**  
Aytaç Ş. M., Erkayaoğlu M.  
Türkiye 28. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 28 Kasım - 01 Aralık 2023, ss.517-524
- II. **Serious Game Development for CBRNe Training: A Comparative Analysis in Virtual Reality and**

## **Computer-Based Environments**

Altan B., Güner S., Alsamarei A., Demir D. K., Düzgün Ş., Erkayaoğlu M., Sürer E.

SICC Series 2020-2nd Scientific International Conference on CBRNe, Rome, İtalya, 10 - 12 Aralık 2020

- III. **Developing a Scenario-Based Video Game Generation Framework: Preliminary Results**  
Sürer E., Erkayaoğlu M., Öztürk Z. N., Yücel F., Bıyık E. A., Altan B., Şenderin B., Oğuz Z., Güner S., Düzgün H. Ş.  
15th Summer Workshop on Multimodal Interfaces (eNTERFACE'19), Ankara, Türkiye, 8 Temmuz - 02 Ağustos 2019, ss.19-25
- IV. **An operational data based framework for longwall shearerperformance measurement**  
YILMAZ E., ERKAYAOĞLU M.  
The 39th International Symposium 'xxApplication of Computers and Operations Research in the Mineral Industry'xx APCOM 2019, Wroclaw, Polonya, 4 - 06 Temmuz 2019, ss.481-490
- V. **Initial crack detection of Brazilian discs by thermal change for different types of rock specimens**  
Kırmacı A., Erkayaoğlu M., Karpuz C.  
26th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2019, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2019, ss.399-407
- VI. **Use of Geospatial Queries for Optimum Drilling and Blasting Practices in Surface Mining**  
Erkayaoğlu M.  
Mine Planning and Equipment Selection, Santiago, Şili, 20 - 22 Kasım 2018, ss.57-67
- VII. **Development of a Dust Violation Control Tool from Plant Data**  
ERKAYAOĞLU M.  
18th Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production, Santiago, Şili, 20 - 22 Kasım 2018
- VIII. **DEVELOPMENT OF IMMEDIATE RESPONSE PLAN FOR FUGITIVE DUST IN COAL MINES**  
KAHRAMAN M. M., ERKAYAOĞLU M.  
ISME 2017 International Symposium on Mining and Environment, Muğla, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2017
- IX. **Estimation of Rock Mass Rating by IDW Method for Mine Design**  
ERKAYAOĞLU M., ÖZTÜRK H.  
8.th Internation Research and Practice Conference Innovations in Mining, St. Petersburg, Rusya, 15 - 17 Mayıs 2017
- X. **Data warehousing and big data applications in mining industry**  
ERKAYAOĞLU M.  
IMCET 2017 NEW TRENDS IN MINING 25th INTERNATIONAL MINING CONGRESS OF TURKEY, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2017, ss.242-249
- XI. **Sustainability Comparison of Mining Industries by Life Cycle Assessment for Turkey and European Union**  
DEMİREL N., ERKAYAOĞLU M.  
16th International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production (SWEMP) / International Symposium on Computer Applications (CAMI), İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016
- XII. **Development of Data-Oriented Equipment Maintenance Policy for Surface Mining**  
ERKAYAOĞLU M., DEMİREL N.  
6th International Conference on Computer Applications in the Minerals Industries, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.1-6
- XIII. **Development of Data Oriented Equipment Maintenance Policy for Surface Mining**  
ERKAYAOĞLU M., DEMİREL N.  
6th International Conference on Computer Applications in the Minerals Industries, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.1-6
- XIV. **Drilling and Blasting Technology of Modern Mines**  
ERKAYAOĞLU M., DÜZGÜN Ö.  
8th Drilling and Blasting Symposium, İstanbul, Türkiye, 19 Kasım 2014 - 20 Kasım 2015, ss.41-50
- XV. **Life Cycle Assessment and Its Implementation for Sustainable Material Handling in Surface Mining**  
ERKAYAOĞLU M., DEMİREL N.

22nd World Mining Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Eylül 2011, cilt.1, ss.459-464

XVI. **Proceedings of the 22nd International Mining Congress and Exhibition of Turkey**

DEMİREL N., Erkayaoğlu M., Erdem Ö.

22nd International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2011, ss.0-422

XVII. **Comparison of CO2 emission related to off highway trucks and belst conveyors in an open pit coal mine**

ERKAYAOĞLU M., DEMİREL N.

22nd International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2011, ss.409-415

XVIII. **Comparison of CO2emission related to off-highway trucks and belt conveyors in an open pit coal mine**

Erkayaoğlu M., DEMİREL N.

22nd International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2011, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2011, ss.409-415

## Desteklenen Projeler

---

- I. Erkayaoğlu M., Yardimci A. G., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Niğde Özyurt Projesi Açık İşletme ve Pasa Dökümü Duraylılık Araştırması, 2022 - 2023
- II. Erkayaoğlu M., Yardimci A. G., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Özyurt Projesi Jeokteknik Deney Çalışmaları ve Kaya Kütle Sınıflaması, 2022 - 2022
- III. Gölbaşı O., Erkayaoğlu M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Çöpler Sahası Madencilik Operasyonları için Standart Çalışma Prosedürlerinin Oluşturulması, 2021 - 2022
- IV. Erkayaoğlu M., Gölbaşı O., Süreç E., Demirel N., AB Destekli Diğer Projeler, Mixed Reality Application for Improving Mine Safety Culture in Underground Mining (MR4MS), 2021 - 2022
- V. Süreç E., Erkayaoğlu M., UFUK 2020 Projesi, eNOTICE - European Network Of CBRN Training Centers, 2017 - 2022
- VI. Erkayaoğlu M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, TÜPRAG firmasının Kışladağ altın işletmesinde yürütülen patlatma faaliyetlerinin çevresel etki etüdü, 2021 - 2021
- VII. Erkayaoğlu M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Arzu Kuzey ve Derya cevher oluşumlarını için güvenli açık ocak şev açılarının belirlenmesi, 2021 - 2021
- VIII. Erkayaoğlu M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Çanakkale ili Ezine ilçesinde işletilen kireçtaşı ocağında yaptığı patlatmaların çevresel etkilerinin değerlendirilmesi, 2021 - 2021
- IX. Erkayaoğlu M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Yozgat ili Akdağmadeni ilçesinde yer alan kurşun-çinko cevheri modelleme çalışmaları, 2020 - 2021
- X. ERKAYAOĞLU M., KAYDIM C., LISTIANI I. A., ÖZDEMİR E. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kaya Mekaniği Laboratuvar Deney Sonuçları için Veri Ambarı Oluşturulması / Development of a Data Warehouse for Rock Mechanics Laboratory Testing, 2019 - 2021
- XI. Erkayaoğlu M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Ardıc sahasındaki patlatma faaliyetleri sırasında ortaya çıkabilecek çevresel etkilerin değerlendirilmesi, 2020 - 2020
- XII. Erkayaoğlu M., Karpuz C., Tutluoğlu L., Yardimci A. G., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Balıkesir Sındırgı ilçesinde yer alan altın sahasında yeraltı madenciliği üretim yöntemi seçimi ve stabilite çalışmaları, 2020 - 2020
- XIII. Karpuz C., Erkayaoğlu M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Sümela Manastırı Kaya Islahı Projesi Değerlendirme Raporu, 2019 - 2020
- XIV. KARPUZ C., ERKAYAOĞLU M., KIRMACI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FARKLI TİP KAYA NUMUNELERİNİN STATİK DEFORMABİLİTE DENEYLERİ SIRASINDA ÇATLAK GELİŞİMİNİN TERMAL KAMERA İLE İZLENMESİ, 2018 - 2020
- XV. Erkayaoğlu M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, META NİKEL 625 ve 2000711277 nolu Ruhsat Sahalarının İncelenmesi, 2019 - 2019
- XVI. Erkayaoğlu M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, YK Enerji Revize Dekapaj Simülasyonu, 2019 - 2019
- XVII. Erkayaoğlu M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, META Nikel Potansiyel Kaynak Değerlendirmesi, 2019 -

2019

- XVIII. Karpuz C., ERKAYAOĞLU M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Slope Stability Investigations for Kütahya Tavşanlı Gold Mine Final Report, 2019 - 2019
- XIX. Karpuz C., Erkayaoğlu M., Topal T., Bilgin H. A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Alicin, Çeltikçi ve Kınık Tünellerinden oluşan Çamlıdere-İvedik İsale Hattı civarında yapılması muhtemel Patlatmalı Taşocağı İşletmelerinin Tünelere Etkisinin Araştırılması, 2018 - 2019
- XX. Erkayaoğlu M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, YK Enerji Kuzey Sahaları Maden Simülasyonu, 2018 - 2018
- XXI. Karpuz C., Erkayaoğlu M., Tutluoğlu L., Yılmaz E., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Ahiboz Linyit Sahasında Şev Stabilitesi Çalışması, 2018 - 2018
- XXII. Karpuz C., Erkayaoğlu M., Bilgin H. A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Kırıkkale ili Bahşili ilçesi Sarıkaya köyü sınırları içerisinde yer alan taş ocağında yapılacak patlatma çalışmalarının Kültür varlıklarına Etkisinin araştırılması, 2018 - 2018
- XXIII. ERKAYAOĞLU M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Kef Ocağı Kaya Mekaniği Deneyleri, 2018 - 2018
- XXIV. Karpuz C., Erkayaoğlu M., Tutluoğlu L., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Slope Stability Investigations For Main Field Pit of Tufanbeyli Lignite Mine, 2017 - 2018
- XXV. Karpuz C., ERKAYAOĞLU M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Kömür Nakliye Maliyet (NAKMAL) Modelinin Güncellenmesi, 2017 - 2017
- XXVI. Erkayaoğlu M., Karpuz C., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Özkoyuncu Madencilik Kayseri Mentüş yeraltı demir cevheri rezerv tahmini ve maden işletme projesi, 2012 - 2013

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

---

- I. Bilimsel Madencilik Dergisi, Editörler Kurulu Üyesi, 2018 - 2019

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

---

- I. Türk Ulusal Kaya Mekaniği Derneği, Başkan, 2019 - Devam Ediyor , Türkiye

## Bilimsel Hakemlikler

---

- I. Journal of Engineering, ESCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022
- II. Journal of scientific reports-A (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2022
- III. Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2022
- IV. ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022
- V. Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2022
- VI. Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2022
- VII. Scientific Mining Journal, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2022
- VIII. Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2022
- IX. NATURAL RESOURCES RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022
- X. Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2022
- XI. INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING, RECLAMATION AND ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021
- XII. ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
- XIII. Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2020



- XIV. Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2020
- XV. Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2020
- XVI. Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2020
- XVII. TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2019
- XVIII. Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2019
- XIX. International Journal of Oil, Gas and Coal Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019
- XX. Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2019
- XXI. Journal of Civil Engineering and Management, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019
- XXII. Journal of Cleaner Production, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018
- XXIII. Industrial Marketing Management, SSCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
- XXIV. International Journal of Oil, Gas and Coal Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018
- XXV. International Journal of Oil, Gas and Coal Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018
- XXVI. International Journal of Oil, Gas and Coal Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
- XXVII. International Journal of Oil, Gas and Coal Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
- XXVIII. International Journal of Oil, Gas and Coal Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
- XXIX. International Journal of Oil, Gas and Coal Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
- XXX. International Journal of Oil, Gas and Coal Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
- XXXI. International Journal of Oil, Gas and Coal Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
- XXXII. International Journal of Oil, Gas and Coal Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
- XXXIII. International Journal of Oil, Gas and Coal Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
- XXXIV. International Journal of Oil, Gas and Coal Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
- XXXV. Engineering Failure Analysis, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
- XXXVI. Engineering Failure Analysis, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
- XXXVII. European Journal of Industrial Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016
- XXXVIII. International Journal of Oil, Gas and Coal Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016
- XXXIX. Journal of Cleaner Production, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016
- XL. IEEE TRANSACTIONS ON KNOWLEDGE AND DATA ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016
- XLI. Bioresources Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016

## Metrikler

---

Yayın: 44  
Atıf (WoS): 113  
Atıf (Scopus): 151  
H-İndeks (WoS): 7  
H-İndeks (Scopus): 7

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

---

- I. 27th International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection - MPES 2018, Oturum Başkanı, Santiago, Şili, 2018
- II. 18th Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production SWEMP 2018, Oturum Başkanı, Santiago, Şili, 2018

## Antrenörlük Görevleri

---



## Hakemlik Görevleri

---

## Akademi Dışı Deneyim

---

- I. The University of Arizona