

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 4055](tel:+904623774055)

E-posta: [cihangir@ktu.edu.tr](mailto:cihangir@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//cihangir>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3945-1055

ScopusID: 23567706000

Yoksis Araştırmacı ID: 200223



### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Maden Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2011

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Maden Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2006

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2002

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Aktifleştirilmiş Yüksek Fırın Cürufunun Macun Dolguda Bağlayıcı Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Bölümü, 2011

Yüksek Lisans, Bir Kalker Ocağında Patlatmalı Kazılardan Kaynaklanan Yer Titreşimi ve Hava Şoku Etkilerinin İstatistiksel Analizi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Bölümü, 2006

### Araştırma Alanları

Maden Mühendisliği ve Teknolojisi, Maden İşletmesi, Kaya Mekaniği, Madenlerde Emniyet ve Çevre

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2011 - 2019

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2003 - 2011

## Akademik İdari Deneyim

Koordinatör Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, -, 2022 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Akademik Performans D. Kurulu Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ktü Merkezi Araştırma Laboratuvarı, 2019 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2019 - 2022

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Birim Akademik Teşvik Komisyonu Üyesi, 2016 - 2020

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2016 - 2019

## Verdiği Dersler

Engineering Statistics, Lisans, 2022 - 2023

Maden Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2022 - 2023

## Yönetilen Tezler

Cihangir F., Sülfürlü tesis atığından üretilen çimentolu macun dolgu malzemesinin çevresel etkilerinin araştırılması, Doktora, E.KOÇ(Öğrenci), 2022

Cihangir F., Sonnenbrand bazaltların mühendislik özelliklerine kaynatma deneylerinin etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, L.TURAN(Öğrenci), 2021

CİHANGİR F., Yapay Sinir Ağlarıyla Yeraltı Ayna Patlatmalarında Kaya Parçalanmasının Modellenmesi, Yüksek Lisans, G.Ezoula(Öğrenci), 2019

CİHANGİR F., Yüksek Fırın Cürufunun Aktifleştirilmesinde Aktivatör Tipinin ve Aktivatör Ekleme Zamanının Macun Dolgu Özelliklerine Etkisi, Yüksek Lisans, M.Kurtuluş(Öğrenci), 2019

CİHANGİR F., Macun Dolguda Mikroyapının Dayanım ve Duraylılık Özelliklerine Etkisinin Araştırılması, Yüksek Lisans, Y.AKYOL(Öğrenci), 2016

CİHANGİR F., Atıklardan Şlam Uzaklaştırmanın Macun Dolgu Dayanım ve İşlenebilirlik Özelliklerine Etkisi, Yüksek Lisans, S.OCAK(Öğrenci), 2015

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Sınavı Jüri Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Maden Mühendisliği ABD (Yüksek Lisans), Ocak, 2020

Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunması Jüri Üyeliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Maden Mühendisliği ABD (Doktora), Aralık, 2017

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

- Ultrasonic and Microstructural Evaluation of Sulphide-Rich Tailings Cemented Paste Backfill Properties Containing Alkali-Activated Slag: Effect of Slag Fineness**  
KOÇ E., CİHANGİR F.  
MINERALS, cilt.13, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)
- Effect of Desliming of Tailings on the Fresh and Hardened Properties of Paste Backfill Made from Alkali-Activated Slag**  
Cihangir F., Akyol Y.

ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.2020, 2020 (SCI-Expanded)

- III. **Evaluation of the neutralization performances of the industrial waste products (IWPs) in sulphide-rich environment of cemented paste backfill**  
Yılmaz T., Erçikdi B., Cihangir F.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.258, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **İnşaat Atıklarının Yeraltı Madeni Üretim Boşluklarında Dolgu Malzemesi Olarak Kullanımı**  
Yılmaz T., Erçikdi B., Cihangir F.  
Konya Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.4, ss.784-796, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of sodium-silicate activated slag at different silicate modulus on the strength and microstructural properties of full and coarse sulphidic tailings paste backfill**  
CİHANGİR F., ERÇIKDI B., KESİMAL A., Ocak S., Akyol Y.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.185, ss.555-566, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Mechanical, hydrological and microstructural assessment of the durability of cemented paste backfill containing alkali-activated slag**  
CİHANGİR F., Akyol Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING RECLAMATION AND ENVIRONMENT, cilt.32, sa.2, ss.123-143, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Excavatability Assessment of Rock Masses for Geotechnical Studies**  
KESİMAL A., KARAMAN K., CİHANGİR F., ERÇIKDI B.  
HANDBOOK OF RESEARCH ON TRENDS AND DIGITAL ADVANCES IN ENGINEERING GEOLOGY, ss.231-256, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Core size effect on the dry and saturated ultrasonic pulse velocity of limestone samples**  
ERÇIKDI B., KARAMAN K., CİHANGİR F., YILMAZ T., ALIYAZICIOGLU S., KESİMAL A.  
ULTRASONICS, cilt.72, ss.143-149, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of Adhesive Type on the Measurement of Modulus of Elasticity Using Electrical Resistance Strain Gauges**  
Komurlu E., CİHANGİR F., KESİMAL A., DEMİR S.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.41, sa.2, ss.433-441, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Paste backfill of high-sulphide mill tailings using alkali-activated blast furnace slag: Effect of activator nature, concentration and slag properties**  
CİHANGİR F., ERÇIKDI B., KESİMAL A., DEVECİ H., ERDEMİR F.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.83, ss.117-127, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Utilization of the Brazilian test for estimating the uniaxial compressive strength and shear strength parameters**  
KARAMAN K., CİHANGİR F., ERÇIKDI B., KESİMAL A., DEMİREL S.  
JOURNAL OF THE SOUTHERN AFRICAN INSTITUTE OF MINING AND METALLURGY, cilt.115, sa.3, ss.185-192, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Utilisation of alkali-activated blast furnace slag in paste backfill of high-sulphide mill tailings: Effect of binder type and dosage**  
CİHANGİR F., ERÇIKDI B., KESİMAL A., Turan A., DEVECİ H.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.30, ss.33-43, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Use of high-density paste backfill for safe disposal of copper/zinc mine tailings**  
Yılmaz E., BELEM T., BENZAAZOUA M., KESİMAL A., ERÇIKDI B., CİHANGİR F.  
GOSPODARKA SUROWCAMI MINERALNYMI-MINERAL RESOURCES MANAGEMENT, cilt.27, sa.3, ss.81-94, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Utilization of water-reducing admixtures in cemented paste backfill of sulphide-rich mill tailings**  
ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KESİMAL A., DEVECİ H., ALP İ.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.179, ss.940-946, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Effect of natural pozzolans as mineral admixture on the performance of cemented-paste backfill of sulphide-rich tailings**  
ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KESİMAL A., DEVECİ H., ALP İ.

WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, cilt.28, sa.5, ss.430-435, 2010 (SCI-Expanded)

- XVI. **Utilization of industrial waste products as pozzolanic material in cemented paste backfill of high sulphide mill tailings**

ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KESİMAL A., DEVECİ H., ALP İ.

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.168, ss.848-856, 2009 (SCI-Expanded)

- XVII. **Cemented paste backfill of sulphide-rich tailings: Importance of binder type and dosage**

ERÇIKDI B., KESİMAL A., CİHANGİR F., DEVECİ H., ALP İ.

CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, cilt.31, sa.4, ss.268-274, 2009 (SCI-Expanded)

- XVIII. **Environmental impacts of blast-induced acceleration on slope instability at a limestone quarry**

Kesimal A., Erçıkdi B., Cihangir F.

ENVIRONMENTAL GEOLOGY, cilt.54, sa.2, ss.381-389, 2008 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Statik Testlerin Çimentolu Macun Dolguda Asit Maden Drenajı (AMD) Özelliklerinin Belirlenmesinde Kullanımı**  
KOÇ E., CİHANGİR F., ERÇIKDI B.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.24, sa.4, ss.964-972, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **An Experimental Study on Shear Strength of Cemented Paste Backfill Materials**  
KÖMÜRLÜ E., Turan A., CİHANGİR F., KESİMAL A., ERÇIKDI B.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, sa.1, ss.45, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Yüksek Fırın Cürufu ve Perlit İkamesinin Çimentolu Macun Dolgunun Mekanik ve Mikroyapı Özelliklerine Etkisi**  
YILMAZ T., ERÇIKDI B., CİHANGİR F.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.32, sa.2, ss.239-251, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Macun Dolgu Duraylılığının Ultrasonik P-Dalga Hızı ile Değerlendirilmesi**  
CİHANGİR F.  
Yerbilimleri (Bulletin for Earth Science), cilt.38, sa.1, ss.15-32, 2017 (Scopus)
- V. **Three Dimensional Modelling of Rock Quality Designation (RQD) in a Limestone Quarry (Trabzon, Turkey)**  
Aliyazıcıoğlu Ş., KARAMAN K., CİHANGİR F., ERÇIKDI B., KESİMAL A.  
Electronic Journal of Vocational Colleges, ss.52-58, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **A comparative assessment of rock mass deformation modulus**  
Karaman K., Cihangir F., Kesimal A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.25, sa.5, ss.735-740, 2015 (ESCI)
- VII. **Kaya kütlesi deformasyon modülünün farklı yöntemlerle belirlenmesi**  
Karaman K., Cihangir F., Kesimal A.  
YERBİLİMLERİ = EARTH SCIENCES, cilt.35, sa.3, ss.253-270, 2014 (Scopus)
- VIII. **Kaya malzemesinin kohezyon ve içsel sürtünme açısının dolaylı yöntemlerle irdelenmesi**  
KARAMAN K., Cihangir F., Kesimal A.  
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.13-19, 2013 (Hakemli Dergi)
- IX. **Tesis atıklarının yönetiminde macun dolgu teknolojisi**  
ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KESİMAL A., DEVECİ H.  
Madencilik Türkiye, cilt.24, ss.70-75, 2012 (Hakemli Dergi)
- X. **Kireçtaşlarının ağırlıkça su emme yüzdelerine göre bir ayrışma sınıflaması**  
KARAMAN K., Cihangir F., Erçıkdi B., Kesimal A.  
İstanbul Yerbilimleri Dergisi, cilt.24, sa.2, ss.119-128, 2011 (Hakemli Dergi)
- XI. **Kıraçtaşlarının Ağırlıkça Su Emme Yüzdelerine Göre Bir Ayrışma Sınıflaması**  
Karaman K., CİHANGİR F., ERÇIKDI B., KESİMAL A.  
İstanbul Yerbilimleri Dergisi, cilt.24, sa.2, ss.119-128, 2011 (Hakemli Dergi)

- XII. **Dođal puzolan özelliklerinin macun dolgunun dayanım ve duraylılığına etkisi**  
ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KESİMAL A., DEVECİ H., ALP İ.  
Yer bilimleri Dergisi, Hacettepe Üniversitesi, cilt.29, sa.1, ss.25-35, 2008 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Drenaj koşullarının macun dolgu dayanımına etkisi**  
ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KESİMAL A., DEVECİ H., ALP İ.  
Madencilik, cilt.47, sa.2, ss.15-24, 2008 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Düzlemsel kaymanın oluştuduğu bir kireçtaşı ocağında Şev emniyet katsayısının belirlenmesi: Örnek uygulama**  
ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KESİMAL A.  
İstanbul Üniversitesi Yer bilimleri Dergisi, cilt.19, sa.2, ss.121-129, 2006 (Hakemli Dergi)
- XV. **Patlatma kaynaklı yer sarsıntısı ölçüm sonuçlarının değerlendirilmesi**  
ERÇIKDI B., KESİMAL A., YILMAZ E., CİHANGİR F.  
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, sa.7, ss.195-216, 2004 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Maden Atıkları İçin Alternatif Depolama Yöntemi: Çimentolu Macun Dolgu**  
ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KOÇ E.  
Sıfır Atık, Yenigün Kasım, Turan Abdulmenaf, Çamaş Tuđrul, Editör, T.C. Çevre, Őehircilik Ve İklim DeđiŐikliđi Bakanlığı, Ankara, ss.227-244, 2022
- II. **Alternative Storage Method For Mining Wastes: Cemented Paste Backfill**  
ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KOÇ E.  
Zero Waste, Yenigün Kasım, Turan Abdulmenaf, Çamaş Tuđrul, Editör, Republic Of Turkey Ministry Of Environment, Urbanization And Climate Change, Ankara, ss.227-244, 2022
- III. **Şev Duraylılığı**  
ALİYAZICIOĞLU Ő., KESİMAL A., KARAMAN K., ERIKDI B., CİHANGİR F.  
Temel Madencilik Bilgileri, Aksoy C.O, Kömürlü E, Yaman H.E, Editör, Mayeb Ltd, Ankara, ss.950-1029, 2017
- IV. **Excavatability Assessment of Rock Masses for Geotechnical Studies - CHAPTER 6**  
KESİMAL A., KARAMAN K., CİHANGİR F., ERIKDI B.  
Handbook of Research on Trends and Digital Advances in Engineering Geology, Nurcihan Ceryan, Editör, IGI GLOBAL, ss.231-256, 2017
- V. **Practical Importance of Tailings for Cemented Paste Backfill (Chapter 2)**  
ERIKDI B., CİHANGİR F., KESİMAL A., DEVECİ H.  
Paste Tailings Management, Yilmaz E., Fall M., Editör, Springer, ss.7-32, 2017

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **IMPORTANCE OF STATIC TESTS FOR THE PREDICTION OF AMD POTENTIAL OF CEMENTED PASTE BACKFILL**  
CİHANGİR F., KO E., Orak M., DEVECİ T. Y., ERIKDI 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. **A PRACTICAL STUDY ON THE AIR-SHOCK CONTROL IN URBAN MOTORWAY SLOPE EXCAVATIONS BY BLASTING**  
CİHANGİR F.  
23rd International Multidisciplinary Scientific Geoconference: Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, SGEM 2023, Albena, Bulgaristan, 3 - 09 Temmuz 2023, cilt.23, ss.303-308
- III. **Cüruf zellikleri ve aktivatör modül oranının macun dolgunun dayanım, duraylılık ve mikroyapısına etkisi**

CİHANGİR F., ERÇIKDI B., KESİMAL A.

Rockmec'2022-13th Regional Rock Mechanics Symposium, Isparta, Türkiye, 26 Mayıs 2022, ss.249-258

- IV. **Bir Kireçtaşı Ocağında (Araklı-Trabzon) Sondajların 3 Boyutlu Analizi Yoluyla Kaya Şev Duraylılığı Değerlendirmesi**  
ALİYAZICIOĞLU Ş., KARAMAN K., KESİMAL A., CİHANGİR F., ERÇIKDI B.  
Türkiye 24. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, 14-17 Nisan 2015, ANTALYA, Antalya, Türkiye, ss.242
- V. **Ordu-Mesudiye-Koyulhisar devlet yolu Topçam T1 tüneline yapılan patlatmaların Topçam HES projesi cebri borusuna etkisinin araştırılması**  
CİHANGİR F., ERÇIKDI B., KARAMAN K., YILMAZ T., KESİMAL A.  
KAYAMEK'2018-12. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2018, ss.360-365
- VI. **Investigation of the effects of blastings made in the Ordu-Mesudiye-Koyulhisar state road Topçam T1 Tunnel on the Surface Penstock Pipe of Topçam HEPP**  
CİHANGİR F., ERÇIKDI B., KARAMAN K., YILMAZ T., KESİMAL A.  
ROCKMEC'2018, XII. Regional Rock Mechanics Symposium, 2 - 05 Ekim 2018, ss.360-369
- VII. **Comparative Analysis of the Fundamental Rock Mechanics Parameters by Mohr Circle and p-q Graph**  
KANTARCI O., YILMAZ T., CİHANGİR F., KESİMAL A.  
ROCKMEC'2018, XII. Regional Rock Mechanics Symposium, Trabzon, Türkiye, 2 - 05 Ekim 2018, ss.290-296
- VIII. **Cautious Blasting Around Nearby Buildings**  
CİHANGİR F.  
18th International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2018, Varna, Bulgaristan, 2 - 08 Temmuz 2018, cilt.18, ss.151-158
- IX. **Investigation of the Effect of Tailings Characteristics on Paste Backfill Properties**  
CİHANGİR F., KESİMAL A., YILMAZ T., KOÇ E., AKYOL Y.  
18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2018) Energy and Clean Technologies, Varna, Bulgaristan, 2 - 08 Temmuz 2018, cilt.Recycling, ss.97-104
- X. **Patlatma Kaynaklı Titreşimlerle İlgili "Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği"nin Örnek Bir Çalışma ile Değerlendirilmesi**  
CİHANGİR F., KESİMAL A., KOÇ E., YILMAZ T., ERÇIKDI B.  
9. Uluslararası Delme-Patlatma Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 1 - 02 Aralık 2017, ss.51-59
- XI. **Macun Dolgunun Çevresel Etkileri: ÇBİ Deneyimi**  
ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KESİMAL A., DEVECİ H., EĞRİBOYUNOĞLU M., YILMAZ K.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MINING AND ENVIRONMENT, Muğla, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2017, ss.359-375
- XII. **Mermer Artıklarının Macun Dolguda Sülfürce Zengin Atık Malzemeye İkame Olarak Kullanımı**  
YILMAZ T., ERÇIKDI B., CİHANGİR F.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MINING AND ENVIRONMENT, Muğla, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2017, ss.855-868
- XIII. **Investigation of the Relationships between Depth and Rock Mass Properties**  
KARAMAN K., ALİYAZICIOĞLU Ş., KESİMAL A., CİHANGİR F., ERÇIKDI B.  
International Black Sea Mining & Tunnelling Symposium, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2016, ss.61-65
- XIV. **Investigation of the relationship between depth and rock mass properties**  
KARAMAN K., ALİYAZICIOĞLU Ş., KESİMAL A., CİHANGİR F., ERÇIKDI B.  
International Black Sea Mining and Tunneling Symposium, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2016, ss.61-65
- XV. **Investigation of the Relationship Between Depth and Rock Mass Properties**  
KARAMAN K., ALİYAZICIOĞLU Ş., KESİMAL A., CİHANGİR F., ERÇIKDI B.  
International Black Sea Mining & Tunnelling Symposium, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2016, ss.61-65
- XVI. **Granulated blast furnace slag its production properties areas of usage and advantage**  
CİHANGİR F.  
International Black Sea Mining & Tunnelling Symposium, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2016, ss.361-368
- XVII. **Granulated blast furnace slag, its production, properties, areas of usage and advantages (In Turkish)**  
CİHANGİR F.  
International Black Sea Mining and Tunneling Symposium, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2016, ss.361-368

- XVIII. **Alkali aktive yüksek fırın cürüflü betonların mekanik özelliklerinin araştırılması**  
YILMAZ T., CİHANGİR F., ERÇIKDI B.  
8. Uluslararası Kırmataş Sempozyumu, Kütahya, Türkiye, 13 - 14 Ekim 2016, ss.236-242
- XIX. **Kaya Kütle Sınıflama Sistemlerinde UCS Parametresinin Rolü**  
KARAMAN K., KESİMAL A., ERÇIKDI B., CİHANGİR F., ALİYAZICIOĞLU Ş.  
International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Odessa, Ukrayna, 11 - 13 Temmuz 2016
- XX. **Bir Kireçtaşı Ocağındaki Kayaçların Kazılabilirlik Özelliklerinin Araştırılması**  
Aliyazıcıoğlu Ş., Karaman K., Cihangir F., Erçikdi B., Kesimal A.  
International Multidisciplinary Congress of Euroasia, Odessa, Ukrayna, 11 - 13 Temmuz 2016, ss.18-23
- XXI. **The Role of UCS Parameter in Rock Mass Classification Systems**  
KARAMAN K., KESİMAL A., ERÇIKDI B., CİHANGİR F., ALİYAZICIOĞLU Ş.  
International Multidisciplinary Congress of Euroasia, Odessa, Ukrayna, 11 - 13 Temmuz 2016, ss.64-69
- XXII. **Three Dimensional Modeling of Rock Quality Designation (RQD) in a Limestone Quarry (Trabzon, Turkey)**  
ALİYAZICIOĞLU Ş., KARAMAN K., CİHANGİR F., ERÇIKDI B., KESİMAL A.  
International Multidisciplinary Congress of Euroasia, Odessa, Ukrayna, 11 - 13 Temmuz 2016, ss.10-17
- XXIII. **Effect of Tunnel Blasting Operation on the Surface Penstock Pipe**  
Yılmaz T., KARAMAN K., CİHANGİR F., ERÇIKDI B., KESİMAL A.  
World Multidisciplinary Earth Sciences symposium (WMESS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 5 - 09 Eylül 2016, cilt.44
- XXIV. **MICROSTRUCTURAL PROPERTIES OF ALKALI ACTIVATED SLAG AND ORDINARY PORTLAND CEMENT PASTES**  
CİHANGİR F.  
16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016), Albena, Bulgaristan, 30 Haziran - 06 Temmuz 2016, ss.165-172
- XXV. **Sondaj ve kimyasal analiz verileri kullanılarak bir kireçtaşı ocağının 3-boyutlu cevher modellemesi**  
ALİYAZICIOĞLU Ş., KARAMAN K., KESİMAL A., CİHANGİR F., ERÇIKDI B.  
MÜHJE'2015, Ulusal Mühendislik Jeolojisi Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2015, ss.351-356
- XXVI. **Küre bakır madenindeki tesis ve baraj atıklarının macun dolgu olarak kullanılabilirliğinin incelenmesi**  
ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KESİMAL A., DEVECİ H., Tezcan A., KAZIM K., FATİH E., VAKKAS K.  
Türkiye 24. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.256-265
- XXVII. **Macun Dolguda Duraylılığın Mikroyapısal Değerlendirmesi**  
CİHANGİR F., ERÇIKDI B., KESİMAL A., DEVECİ H., Ocak S., Yunus A.  
24. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi (24th International Mining Congress & Exhibition of Turkey), Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.266-282
- XXVIII. **Investigation of the Potential Use of Process and Dam Tailings as Paste Backfill Material at Küre Copper Mine**  
Erçikdi B., CİHANGİR F., Kesimal A., DEVECİ H., Tezcan A., Küçükateş K., Enisoğlu F., Karaoğlu V.  
Proceedings of the 24th International Mining Congress of Turkey, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.256-265
- XXIX. **Macun dolguda duraylılığın mikroyapısal değerlendirilmesi**  
CİHANGİR F., ERÇIKDI B., KESİMAL A., DEVECİ H., Ocak S., Akyol Y.  
Türkiye 24. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.266-282
- XXX. **A Numerical Study on Deformation Measurement of Rock Materials using Electrical Resistance Strain Gauges: Investigation of Adhesive Type and Thickness Effect**  
KÖMÜRLÜ E., CİHANGİR F., KESİMAL A., DEMİR S.  
24th International Congress and Exhibition of Turkey (IMCET 2015), Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.407-412
- XXXI. **Microstructural Evaluation of Paste Backfill durability**  
CİHANGİR F., Erçikdi B., Kesimal A., Deveci H., Ocak S., Akyol Y.  
Proceedings of the 24th International Mining Congress of Turkey, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.266-282
- XXXII. **The Assessment of Rock Slope Stability by 3 Dimensional Drillhole Analysis in a Limestone Quarry**

**(Araklı-Trabzon)**

Aliyazıcıoğlu Ş., Karaman K., KESİMAL A., CİHANGİR F., ERÇIKDI B.

Proceedings of the 24th International Mining Congress of Turkey, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.242-248

**XXXIII. Bağlayıcı türünün macun dolgu gözenekliliğine etkisi**

CİHANGİR F., ERÇIKDI B., KESİMAL A., DEVECİ H., Akyol Y., Ocak S., Kurtulmuş M.

XI. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Afyon, Türkiye, 7 - 09 Mayıs 2014, ss.205-212

**XXXIV. Jeopolimerlerin Macun Dolgunun Dayanım ve İşlenebilirlik Özelliklerine Etkisi**

CİHANGİR F., ERÇIKDI B., KESİMAL A., DEVECİ H., Akyol Y., Ocak S., Kurtuluş M.

Türkiye 23. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2013, ss.475-487

**XXXV. Çimentoya Alternatif Çevreci Bağlayıcılarla Duraylı Macun Dolgu Üretimi**

CİHANGİR F., ERÇIKDI B., KESİMAL A., DEVECİ H., TURAN A.

4. Madencilik ve Çevre Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 2 - 03 Haziran 2011, ss.281-291

**XXXVI. Kayaçların tek eksenli basınç dayanımı tahmininde Schmidt Çekici sertlik tayini değerlendirme yöntemlerinin incelenmesi**

KARAMAN K., Erçıkdi B., Cihangir F., Kesimal A.

22. Dünya Madencilik Kongresi, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2011, cilt.22, ss.87-94

**XXXVII. NaOH ile aktifleştirilmiş yüksek fırın cürufu çimentosunun sülfürce zengin atıklardan hazırlanan macun dolguda kullanılması ve durabilite değerlendirmeleri**

CİHANGİR F., ERÇIKDI B., KESİMAL A., DEVECİ H., Turan A.

Türkiye 22. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2011, ss.329-339

**XXXVIII. Kayaçların Tek Eksenli Basınç Dayanımı Tahmininde Schmidt Çekici Yöntemlerinin İncelenmesi**

Karaman K., ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KESİMAL A.

Türkiye 22. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2011, ss.87-94

**XXXIX. Utilisation of sodium silicate activated blast furnace slag as an alternative binder in paste backfill of high-sulphide mill tailings**

CİHANGİR F., Turan A., ERÇIKDI B., KESİMAL A., DEVECİ H.

Proceedings of the 14th International Seminar on Paste and Thickened Tailings, Perth, Avustralya, 5 - 07 Nisan 2011, ss.465-475

**XL. Effect of binder type and proportion on the short and long term strength of cemented paste backfill**

ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KESİMAL A., DEVECİ H., ALP İ.

First Southern Hemisphere International Rock Mechanics Symposium (SHIRMS), Perth, Avustralya, 16 - 19 Eylül 2009, ss.193-199

**XLI. Çevreye duyarlı macun dolgu teknolojisi Çayeli Bakır İşletmelerinde örnek uygulama**

ERÇIKDI B., KESİMAL A., CİHANGİR F., DEVECİ H., ALP İ., YAZICI M., ŞAHİN B.

3. Madencilik ve Çevre Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 11 - 12 Haziran 2009, ss.139-152

**XLII. Piritli atıklardan üretilen çimentolu macun dolgunun dayanım ve deformasyon özellikleri**

ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KESİMAL A., DEVECİ H., ALP İ.

Türkiye 21. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 6 - 08 Mayıs 2009, ss.323-335

**XLIII. Aktifleştirilmiş yüksek fırın cürufunun macun dolguda bağlayıcı olarak kullanılabilirliği**

CİHANGİR F., Turan A., ERÇIKDI B., KESİMAL A., DEVECİ H.

Türkiye 21. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 6 - 08 Mayıs 2009, ss.579-585

**XLIV. Atık Tane Boyunun Macun Dolgu Dayanım ve Mikroyapısına Etkisi**

CİHANGİR F., Yılmaz E., ERÇIKDI B., KESİMAL A.

IX. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 30 - 31 Ekim 2008, ss.162-171

**XLV. Atık Cam ve Uçucu Kül Katkılı Macun Dolgunun Dayanım Özellikleri**

ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KESİMAL A., DEVECİ H.

IX. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 30 - 31 Ekim 2008, ss.484-495

**XLVI. Korkuthan taşocağında yapılan patlatmalı kazı çalışmalarının çevresel açıdan değerlendirilmesi**

ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KESİMAL A.

VIII. Ulusal Kaya Mekaniği Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Kasım 2006, ss.221-227

**XLVII. Kalker Ocağında Patlatma Kaynaklı Yer Titreşimlerinin İstatistik Analizi**



CİHANGİR F., ERÇIKDI B., KESİMAL A.

Doğu Karadeniz Bölgesi Maden Kaynaklarının Değerlendirilmesi Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2006, ss.151-156

**XLVIII. Araklı Yıldızlı Kireçtaşının Agregalı Kalitesi Yönünden Değerlendirilmesi**

CİHANGİR F., ERÇIKDI B., KESİMAL A.

Doğu Karadeniz Bölgesi Maden Kaynaklarının Değerlendirilmesi Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2006, ss.226-231

**XLIX. Estimation of the Ground Vibration Parameters Induced by Blasting During Tunnel Excavation**

Durmuş O., KESİMAL A., ERÇIKDI B., CİHANGİR F.

SGEM2005-5th International Scientific Conference - Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Varna, Bulgaristan, 13 - 17 Haziran 2005, ss.273-280

**L. Analysis of Blast-Induced Vibrations at a Limestone Quarry**

CİHANGİR F., KESİMAL A., ERÇIKDI B., Durmuş O.

SGEM2005-5th International Scientific Conference of Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Varna, Bulgaristan, 13 - 17 Haziran 2005, ss.287-298

**LI. Taşocaklarında Uygulanan Galeri Patlatmalarının Çevresel Hasar Potansiyelinin İncelenmesi**

CİHANGİR F., KESİMAL A., ERÇIKDI B.

Madencilik ve Çevre Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Mayıs 2005, ss.127-134

**LII. Bir Kalker Ocağında Patlatmalı Kazılardan Kaynaklanan Çevresel Etkilerin Analizi**

CİHANGİR F., KESİMAL A., ERÇIKDI B., Durmuş O.

Madencilik ve Çevre Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Mayıs 2005, ss.149-158

## Desteklenen Projeler

CİHANGİR F., KESİMAL A., ERÇIKDI B., DEVECİ H., BULUT V. N., FIRAT ERSOY A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ASİT MADEN DRENAJININ BELİRLENMESİNE YÖNELİK KARBON İÇERİĞİNİN ARAŞTIRILMASI, 2022 - Devam Ediyor  
CİHANGİR F., KESİMAL A., ERÇIKDI B., BULUT V. N., TÜBİTAK Projesi, Yeraltı Madenciliginde Uygulanan Sülfürlü Atıklardan Hazırlanan Çimentolu Macun Dolgunun Yeraltındaki Jeokimyasal Davranışının Belirlenmesine Yönelik Temsili Bir Metod Yaklaşımı, 2021 - Devam Ediyor

ERÇIKDI B., YILMAZ T., CİHANGİR F., TEKEBABA A., MAGUNACI T., TÜBİTAK Projesi, İnşaat Yıkıntı Atıklarının Yeraltı Madenlerinde Macun Dolgu Malzemesi Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması, Devam Ediyor

ERÇIKDI B., CİHANGİR F., DEVECİ H., KOÇ E., TÜBİTAK Projesi, Sülfür İçeriği Yüksek Atıklardan Hazırlanan Çimentolu Macun Dolgunun Su Kalitesine Etkisinin Statik ve Kinetik Testlerle Araştırılması, Devam Ediyor

CİHANGİR F., ERÇIKDI B., DEVECİ H., KESİMAL A., BULUT V. N., FIRAT ERSOY A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MADEN ATIKLARININ KARAKTERİZASYONUNDA VE ÇEVRESEL ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİNDE SÜLFÜR İÇERİĞİNİN ETKİSİ, 2022 - 2024

CİHANGİR F., KESİMAL A., DEVECİ H., ERÇIKDI B., KOÇ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Macun Dolgu Malzemelerinin Zamana Bağlı Jeokimyasal Özelliklerinin Araştırılması, 2020 - 2023

ASLAN M., GEDİKLİ H., AYDEMİR Ö., KORKMAZ Y. T., TÜZÜNER T., YAZAR U., ÇUVALCI H., GÜMRÜK R., PUL S., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Medikal Ürün Gelişimi için Tasarım ve Üretim Süreçlerinin Kurulumu ve Geliştirilmesi, 2019 - 2021

CİHANGİR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 12. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu - Rockmec2018 (The 12th Regional Rock Mechanics Symposium), 2018 - 2019

ERÇIKDI B., KESİMAL A., YILMAZ T., KÖMÜRLÜ E., CİHANGİR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asit Nötralizasyon Edici Malzemeler Kullanılarak Sülfürlü Atıklardan Duraylı Macun Dolgu Üretiminin Araştırılması, 2016 - 2019

KESİMAL A., KÖMÜRLÜ E., ERÇIKDI B., CİHANGİR F., YILMAZ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Plastik Gövdeli Sürtünmeli Kaya Saplamalarının Uygulanması, 2016 - 2017

DEVECİ H., ERÇIKDI B., KESİMAL A., CİHANGİR F., TÜBİTAK Projesi, Aktifleştirilmiş Yüksek Fırın Cürufunun Farklı İnceliğe Sahip Sülfürlü Maden Atıklardan Hazırlanan Macun Dolguda Çimentoya Alternatif Bağlayıcı Olarak Kullanılması Ve Performans Özelliklerinin Araştırılması, 2013 - 2015

CİHANGİR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aktifleştirilmiş yüksek fırın cürufuyla hazırlanan macun dolgunun performans ve mikroyapı özelliklerinin araştırılması, 2012 - 2014

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Advances in Materials Science and Engineering, Özel Sayı Editörü, 2019 - 2020

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Research Group On The Excavation Of Rock Masses By Blasting And Its Environmental Effects (Kop&Çe-Ag), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Turkey, <https://avesis.ktu.edu.tr/arastirma-grubu/kopceag>, 2021 - Devam Ediyor

Characterization Of Mine Tailings And Environmental Impacts Research Group (Cmt&Ei-Rg), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Turkey, <https://avesis.ktu.edu.tr/researchteamsite/makceag>, 2021 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 93

Atf (WoS): 1077

Atf (Scopus): 1268

H-İndeks (WoS): 15

H-İndeks (Scopus): 16

## Ödüller

Cihangir F., "Dünyanın En Etkili Bilim İnsanları" listesinde alanında %2'lik dilime girme, Stanford University, Eylül 2022

Cihangir F., "Dünyanın En Etkili Bilim İnsanları" listesinde alanında %2'lik dilime girme, Stanford University, Eylül 2021

Cihangir F., "Dünyanın En Etkili Bilim İnsanları" listesinde alanında %2'lik dilime girme, Stanford University, Eylül 2020