Assoc. Prof. FERDİ CİHANGİR

Personal Information

Office Phone: +90 462 377 4055
Email: cihangir@ktu.edu.tr
Web: https://avesis.ktu.edu.tr//cihangir

International Researcher IDs
ORCID: 0000-0003-3945-1055
ScopusID: 23567706000
Yoksis Researcher ID: 200223

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, -, Maden Mühendisliği, Turkey 2006 - 2011
Postgraduate, Karadeniz Technical University, -, Maden Mühendisliği, Turkey 2002 - 2006
Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Turkey 1997 - 2002

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Aktifleştirilmiş Yüksek Fırın Cürufunun Macun Dolguda Bağlayıcı Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Bölümü, 2011
Postgraduate, Bir Kalker Ocağında Patlatmalı Kazılardan Kaynaklanan Yer Titreşimi ve Hava Şoku Etkilerinin İstatistiksel Analizi, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Bölümü, 2006

Research Areas

Mining Engineering and Technology, Mining Operations, Rock Mechanics, Mine Safety and Environment

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2019 - Continues
Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2011 - 2019
Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2003 - 2011

Academic and Administrative Experience

Assistant Coordinator, Ataturk University, Açıköğretim Fakültesi, -, 2022 - Continues
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2022 - Continues
Academic Performance D. Board Member, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2020 - Continues
Karadeniz Technical University, Ktü Merkezi Araştırma Laboratuvarı, 2019 - Continues
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2019 - 2022
Karadeniz Technical University, Birim Akademik Teşvik Komisyonu Üyesi, 2016 - 2020
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2016 - 2019

Courses

Engineering Statistics, Undergraduate, 2022 - 2023
Maden Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2022 - 2023

Advising Theses

Cihangir F., Sülfürlü tesis atığından üretilen çimentolu macun dolgu malzemesinin çevresel etkilerinin araştırılması, Doctorate, E.KOÇ(Student), 2022
Cihangir F., Sonnenbrand bazaltların mühendislik özelliklerine kaynatma deneylerinin etkisinin araştırılması, Postgraduate, L.TURAN(Student), 2021
CİHANGİR F., Yapay Sinir Ağlarıyla Yeraltı Ayna Patlatmalarında Kaya Parçalanmasının Modellenmesi, Postgraduate, G.Ezoula(Student), 2019
CİHANGİR F., Yüksek Fırın Cürufunun Aktifleştirilmesinde Aktivatör Tipinin ve Aktivatör Ekleme Zamanının Macun Dolgu Özelliklerine Etkisi, Postgraduate, M.Kurtuluş(Student), 2019
CİHANGİR F., Macun Dolguda Mikroyapının Dayanım ve Duraylılık Özelliklerine Etkisinin Araştırılması, Postgraduate, Y.AKYOL(Student), 2016
CİHANGİR F., Atıklardan Şlam Uzaklaştırmanın Macun Dolgu Dayanım ve İşlenebilirlik Özelliklerine Etkisi, Postgraduate, S.OCAK(Student), 2015

Jury Memberships

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma Sınavı Jüri Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Maden Mühendisliği ABD (Yüksek Lisans), January, 2020
Doctorate, Doktora Tez Savunması Jüri Üyeliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Maden Mühendisliği ABD (Doktora), December, 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **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, vol.2020, 2020 (SCI-Expanded)
II. **Evaluation of the neutralization performances of the industrial waste products (IWPs) in sulphide-rich environment of cemented paste backfill**
   Yilmaz T., Erçıkdı B., Cihangir F.

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, vol.258, 2020 (SCI-Expanded)

III. **İnşaat Atıklarının Yeraltı Madeni Üretim Boşluklarında Dolgu Malzemesi Olarak Kullanımı**
Yılmaz T., Erçıkdı B., Cihangir F.
Konya Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.7, no.4, pp.784-796, 2019 (SCI-Expanded)

IV. **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, vol.185, pp.555-566, 2018 (SCI-Expanded)

V. **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, vol.32, no.2, pp.123-143, 2018 (SCI-Expanded)

VI. **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, pp.231-256, 2018 (SCI-Expanded)

VII. **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, vol.72, pp.143-149, 2016 (SCI-Expanded)

VIII. **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, vol.41, no.2, pp.433-441, 2016 (SCI-Expanded)

IX. **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, vol.83, pp.117-127, 2015 (SCI-Expanded)

X. **Utilization of the Brazilian test for estimating the uniaxial compressive strength and shear strength parameters**
KARAMAN K., CİHANGİR F., ERÇIKDI B., KESİMAL A., DEMIREL S.
JOURNAL OF THE SOUTHERN AFRICAN INSTITUTE OF MINING AND METALLURGY, vol.115, no.3, pp.185-192, 2015 (SCI-Expanded)

XI. **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, vol.30, pp.33-43, 2012 (SCI-Expanded)

XII. **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, vol.27, no.3, pp.81-94, 2011 (SCI-Expanded)

XIII. **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, vol.179, pp.940-946, 2010 (SCI-Expanded)

XIV. **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, vol.28, no.5, pp.430-435, 2010 (SCI-Expanded)

XV. **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, vol.168, pp.848-856, 2009 (SCI-Expanded)

XVI. **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, vol.31, no.4, pp.268-274, 2009 (SCI-Expanded)

XVII. **Environmental impacts of blast-induced acceleration on slope instability at a limestone quarry**
Kesimal A., Erçıkdı B., Cihangir F.
ENVIRONMENTAL GEOLOGY, vol.54, no.2, pp.381-389, 2008 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **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, vol.22, no.1, pp.45, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Yüksek Fırın Cürufu ve Perlit İkamesinin Çimentolu Macun Dolgunun Mekanik ve Mikroyapı Özelliklerine Etkisi**
YILMAZ T., ERÇIKDI B., CİHANGİR F.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlik Fakültesi Dergisi, vol.32, no.2, pp.239-251, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Macun Dolgu Duraylılığının Ultrasonik P-Dalga Hızı ile Değerlendirilmesi**
CİHANGİR F.
Yerbilimleri (Bulletin for Earth Science), vol.38, no.1, pp.15-32, 2017 (Scopus)

IV. **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, pp.52-58, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

V. **A comparative assessment of rock mass deformation modulus**
Karaman K., Cihangir F., Kesimal A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.25, no.5, pp.735-740, 2015 (ESCI)

VI. **Kaya kütlesi deformasyon modülünün farklı yöntemlerle belirlenmesi**
Karaman K., Cihangir F., Kesimal A.
YERBILIMLERI = EARTH SCIENCES, vol.35, no.3, pp.253-270, 2014 (Scopus)

VII. **Kaya malzemesinin kohezyon ve içsel sürtünme açısının dolaylı yöntemlerle irdelenmesi**
KARAMAN K., Cihangir F., Kesimal A.
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.4, no.2, pp.13-19, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. **Tesis atıklarının yönetiminde macun dolgu teknolojisi**
ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KESİMAL A., DEVECİ H.
Madencilik Türkiye, vol.24, pp.70-75, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

IX. **Kireçtaşlarının ağırlıkça su emme yüzdelerine göre bir ayrışma sınıflaması**
KARAMAN K., Cihangir F., Erçıkdı B., Kesimal A.
İstanbul Yerbilimleri Dergisi, vol.24, no.2, pp.119-128, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

X. **Kiraçtaşlarının Ağırlıkça Su Emme Yüzdelerine Göre Bir Ayrışma Sınıflaması**
Karaman K., CİHANGİR F., ERÇIKDI B., KESİMAL A.
İstanbul Yerbilimleri Dergisi, vol.24, no.2, pp.119-128, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

XI. **Doğal puzolan özelliklerinin macun dolgunun dayanım ve duraylılığına etkisi**
ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KESİMAL A., DEVECİ H., ALP İ.
Yerbilimleri Dergisi, Hacettepe Üniversitesi, vol.29, no.1, pp.25-35, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

XII. **Drenaj koşullarının macun dolgu dayanımına etkisi**
ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KESİMAL A., DEVECİ H., ALP İ.
Madencilik, vol.47, no.2, pp.15-24, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

XIII. **Düzlemsel kaymanın oluştuğu bir kireçtaşı ocağında şev emniyet katsayısının belirlenmesi: Örnek uygulama**
ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KESİMAL A.
İstanbul Üniversitesi Yerbilimleri Dergisi, vol.19, no.2, pp.121-129, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

XIV. **Patlatma kaynaklı yer sarsıntısı ölçüm sonuçlarının değerlendirilmesi**
ERÇIKDI B., KESİMAL A., YILMAZ E., CİHANGİR F.
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, no.7, pp.195-216, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. **Maden Atıkları İçin Alternatif Depolama Yöntemi: Çimentolu Macun Dolgu**
ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KOÇ E.
in: Sıfır Atık, Yenigün Kasım, Turan Abdulmenaf, Çamaş Tuğrul, Editor, T.C. Çevre, Şehircilik Ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Ankara, pp.227-244, 2022

II. **Alternative Storage Method For Mining Wastes: Cemented Paste Backfill**
ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KOÇ E.
in: Zero Waste, Yenigün Kasım, Turan Abdulmenaf, Çamaş Tuğrul, Editor, Republic Of Turkey Ministry Of Environment, Urbanization And Climate Change, Ankara, pp.227-244, 2022

III. **Şev Duraylılığı**
ALİYAZICIOĞLU Ş., KESİMAL A., KARAMAN K., ERÇIKDI B., CİHANGİR F.
in: Temel Madencilik Bilgileri, Aksoy C.O, Kömürlü E, Yaman H.E, Editor, Mayeb Ltd, Ankara, pp.950-1029, 2017

IV. **Excavatability Assessment of Rock Masses for Geotechnical Studies - CHAPTER 6**
KESİMAL A., KARAMAN K., CİHANGİR F., ERÇIKDI B.
in: Handbook of Research on Trends and Digital Advances in Engineering Geology, Nurcihan Ceryan, Editor, IGI GLOBAL, pp.231-256, 2017

V. **Practical Importance of Tailings for Cemented Paste Backfill (Chapter 2)**
ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KESİMAL A., DEVECİ H.
in: Paste Tailings Management, Yilmaz E., Fall M., Editor, Springer, pp.7-32, 2017

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **IMPORTANCE OF STATIC TESTS FOR THE PREDICTION OF AMD POTENTIAL OF CEMENTED PASTE BACKFILL**
CİHANGİR F., KOÇ E., Orak M., DEVECİ T. Y., ERÇIKDI B.
23rd International Multidisciplinary Scientific Geoconference: Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, SGEM 2023, Albena, Bulgaria, 3 - 09 July 2023, vol.23, pp.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, Bulgaria, 3 - 09 July 2023, vol.23, pp.303-308

III. **Cüruf özellikleri 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, Turkey, 26 May 2022, pp.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, Turkey, pp.242

V. **Ordu-Mesudiye-Koyulhisar devlet yolu Topçam T1 tünelinde 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, Turkey, 3 - 05 October 2018, pp.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 October 2018, pp.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, Turkey, 2 - 05 October 2018, pp.290-296

VIII. **Cautious Blasting Around Nearby Buildings**
CİHANGİR F.
18th International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2018, Varna, Bulgaria, 2 - 08 July 2018, vol.18, pp.151-158

IX. **Investigation of the Effect of Tailings Characteristics on Paste Backfill Properties**
CİHANGİR F., KESİMAL A., Yılmaz T., Koç E., Akyol Y.
18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2018) Energy and Clean Technologies, Varna, Bulgaria, 2 - 08 July 2018, vol.Recycling, pp.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, Turkey, 1 - 02 December 2017, pp.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, Turkey, 27 - 29 September 2017, pp.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, Turkey, 27 - 29 September 2017, pp.855-868

XIII. **Investigation of the Relationships between Depth and Rock MassProperties**
KARAMAN K., ALİYAZICIOĞLU Ş., KESİMAL A., CİHANGİR F., ERÇIKDI B.
International Black Sea Mining & Tunnelling Symposium, Trabzon, Turkey, 2 - 04 November 2016, pp.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, Turkey, 2 - 04 November 2016, pp.61-65

XV. **Investigation of the Relationship Between Depth and Rock Mas Properties**
KARAMAN K., ALİYAZICIOĞLU Ş., KESİMAL A., CİHANGİR F., ERÇIKDI B.
International Black Sea Mining & Tunnelling Symposium, Trabzon, Turkey, 2 - 04 November 2016, pp.61-65

XVI. **Granulated blast furnace slag its production properties areas of usage and advantage**
CİHANGİR F.
International Black Sea Mining & Tunnelling Symposium, Trabzon, Turkey, 2 - 04 November 2016, pp.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, Turkey, 2 - 04 November 2016, pp.361-368

XVIII. **Alkali aktive yüksek fırın cüruflu betonların mekanik özelliklerinin araştırılması**
YILMAZ T., CİHANGİR F., ERÇIKDI B.
8. Uluslararası Kırmataş Sempozyumu, Kütahya, Turkey, 13 - 14 October 2016, pp.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, Ukraine, 11 - 13 July 2016

XX. **Bir Kireçtaşı Ocağındaki Kayaçların Kazılabilirlik Özelliklerinin Araştırılması**
Aliyazıcıoğlu Ş., Karaman K., Cihangir F., Erçıkdı B., Kesimal A.
International Multidisciplinary Congress of Eurosia, Odessa, Ukraine, 11 - 13 July 2016, pp.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 Eurosia, Odessa, Ukraine, 11 - 13 July 2016, pp.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 Eurosia, Odessa, Ukraine, 11 - 13 July 2016, pp.10-17

XXIII. **Effect of Tunnel Blasting Operation on the Surface Penstock Pipe**
Yilmaz T., KARAMAN K., CİHANGİR F., ERÇIKDI B., KESİMAL A.
World Multidisciplinary Earth Sciences symposium (WMESS), Prague, Czech Republic, 5 - 09 September 2016, vol.44

XXIV. **MICROSTRUCTURAL PROPERTIES OF ALKALI ACTIVATED SLAG AND ORDINARY PORTLAND CEMENT PASTES**
CİHANGİR F.
16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016), Albena, Bulgaria, 30 June - 06 July 2016, pp.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.
MÜHJEO'2015, Ulusal Mühendislik Jeolojisi Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 3 - 05 September 2015, pp.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, Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.256-265

XXVII. **Macun Dolguda Duraylılığın Mikroyapısal Değerlendirmesi**
CİHANGİR F., ERCIKDI B., KESİMAL A., DEVECİ H., Ocak S., Yunus A.
24. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi (24th International Mining Congress & Exhibition of Turkey), Antalya, Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.266-282

XXVIII. **Investigation of the Potential Use of Process and Dam Tailings as Paste Backfill Material at Küre Copper Mine**
Erçıkdı 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, Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.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, Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.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, Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.407-412

XXXI. **Microstructural Evaluation of Paste Backfill durability**
CİHANGİR F., Erçıkdı B., Kesimal A., Deveci H., Ocak S., Akyol Y.
Proceedings of the 24th International Mining Congress of Turkey, Antalya, Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.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, Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.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, Turkey, 7 - 09 May 2014, pp.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, Turkey, 16 - 19 April 2013, pp.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, Turkey, 2 - 03 June 2011, pp.281-291

XXXVI. **Kayaçların tek eksenli basınç dayanımı tahmininde Schmidt Çekici sertlik tayini değerlendirme yöntemlerinin incelenmesi**
KARAMAN K., Erçıkdı B., Cihangir F., Kesimal A.
22. Dünya Madencilik Kongresi, Ankara, Turkey, 11 - 13 May 2011, vol.22, pp.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, Turkey, 11 - 13 May 2011, pp.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, Turkey, 11 - 13 May 2011, pp.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, Australia, 5 - 07 April 2011, pp.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, Australia, 16 - 19 September 2009, pp.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, Turkey, 11 - 12 June 2009, pp.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, Turkey, 6 - 08 May 2009, pp.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, Turkey, 6 - 08 May 2009, pp.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, Turkey, 30 - 31 October 2008, pp.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, Turkey, 30 - 31 October 2008, pp.484-495

XLVI. **Korkuthan taşocağında yapılan patlatmalı kazı çalışmalarının çevresel açıdan değerlendirilmesi**
ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KESİMAL A.
VIII. Ulusal Kaya Mekaniği Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 2 - 03 November 2006, pp.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, Turkey, 14 - 16 September 2006, pp.151-156

XLVIII. **Araklı Yıldızlı Kireçtaşının Agrega Kalitesi Yönünden Değerlendirilmesi**
CİHANGİR F., ERÇIKDI B., KESİMAL A.
Doğu Karadeniz Bölgesi Maden Kaynaklarının Değerlendirilmesi Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 14 - 16 September 2006, pp.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, Bulgaria, 13 - 17 June 2005, pp.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, Bulgaria, 13 - 17 June 2005, pp.287-298

LI. **Taşocaklarında Uygulanan Galeri Patlatmalarının Çevresel Hasar Potansiyelinin İncelenmesi**
CİHANGİR F., KESİMAL A., ERÇIKDI B.
Madencilik ve Çevre Sempozyumu, Ankara, Turkey, 5 - 07 May 2005, pp.127-134

LII. **Bir Kalker Ocağında Patlatmalı Kazılardan Kaynaklanan ÇevreselEtkilerin Analizi**
CİHANGİR F., KESİMAL A., ERÇIKDI B., Durmuş O.
Madencilik ve Çevre Sempozyumu, Ankara, Turkey, 5 - 07 May 2005, pp.149-158

Supported Projects

CİHANGİR F., KESİMAL A., ERÇIKDI B., DEVECİ H., BULUT V. N., FIRAT ERSOY A., Project Supported by Higher Education Institutions, ASİT MADEN DRENAJININ BELİRLENMESİNE YÖNELİK KARBON İÇERİĞİNİN ARAŞTIRILMASI, 2022 - Continues

CİHANGİR F., ERÇIKDI B., DEVECİ H., KESİMAL A., BULUT V. N., FIRAT ERSOY A., Project Supported by Higher Education Institutions, MADEN ATIKLARININ KARAKTERİZASYONUNDA VE ÇEVRESEL ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİNDE SÜLFÜR İÇERİĞİNİN ETKİSİ, 2022 - Continues

CİHANGİR F., KESİMAL A., ERÇIKDI B., BULUT V. N., TUBITAK Project, Yeraltı Madenciliginde Uygulanan Sülfürlü Atıklardan Hazırlanan Çimentolu Macun Dolgunun Yeraltındaki Jeokimyasal Davranısının Belirlenmesine Yönelik Temsili Bir Metod Yaklasımı, 2021 - Continues

ERÇIKDI B., YILMAZ T., CİHANGİR F., TEKEBABA A., MAGUNACI T., TUBITAK Project, İnşaat Yıkıntı Atıklarının Yeraltı Madenlerinde Macun Dolgu Malzemesi Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması, Continues

ERÇIKDI B., CİHANGİR F., DEVECİ H., KOÇ E., TUBITAK Project, Sülfür İçeriği Yüksek Atıklardan Hazırlanan Çimentolu Macun Dolgunun Su Kalitesine Etkisinin Statik ve Kinetik Testlerle Araştırılması, Continues

CİHANGİR F., KESİMAL A., DEVECİ H., ERÇIKDI B., KOÇ E., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Medikal Ürün Gelişimi için Tasarım ve Üretim Süreçlerinin Kurulumu ve Geliştirilmesi, 2019 - 2021

CİHANGİR F., Project Supported by Higher Education Institutions, 12. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu - Rockmec2018 (The 12th Regional Rock Mechanics Symposium), 2018 - 2019

ERÇIKDI B., KESİMAL A., YILMAZ T., KÖMÜRLÜ E., CİHANGİR F., Project Supported by Higher Education Institutions, Asit Nötralize Edici Malzemeler Kullanılarak Sülfürlü Atıklardan Duraylı Macun Dolgu Üretiminin Araştırılması, 2016 - 2019

KESİMAL A., KÖMÜRLÜ E., ERÇIKDI B., CİHANGİR F., YILMAZ T., Project Supported by Higher Education Institutions, Plastik Gövdeli Sürtünmeli Kaya Saplamalarının Uygulanması, 2016 - 2017

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

CİHANGİR F., Project Supported by Higher Education Institutions, Aktifleştirilmiş yüksek fırın cürufuyla hazırlanan macun dolgunun performans ve mikroyapı özelliklerinin araştırılması, 2012 - 2014

Activities in Scientific Journals

Advances in Materials Science and Engineering, Special Issue Editor, 2019 - 2020

Scientific Research / Working Group Memberships

Research Group On The Excavation Of Rock Masses By Blasting And Its Environmental Effects (Kop&Çe-Ag), Karadeniz Technical University, Turkey, https://avesis.ktu.edu.tr/arastirma-grubu/kopceag, 2021 - Continues
Characterization Of Mine Tailings And Environmental Impacts Research Group (Cmt&Ei-Rg), Karadeniz Technical University, Turkey, https://avesis.ktu.edu.tr/researchteamsite/makceag, 2021 - Continues

Metrics

Publication: 91
Citation (WoS): 1016
Citation (Scopus): 1218
H-Index (WoS): 14
H-Index (Scopus): 14

Awards

Cihangir F., "Dünyanın En Etkili Bilim İnsanları" listesinde alanında %2'lik dilime girme, Stanford University, September 2022
Cihangir F., "Dünyanın En Etkili Bilim İnsanları" listesinde alanında %2'lik dilime girme, Stanford University, September 2021
Cihangir F., "Dünyanın En Etkili Bilim İnsanları" listesinde alanında %2'lik dilime girme, Stanford University, September 2020