

Prof. BAYRAM ERÇIKDI

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 3171](tel:+904623773171)

Email: bercikdi@ktu.edu.tr

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

Address: bercikdi@ktu.edu.tr

International Researcher IDs

ScholarID: E2xhR98AAAAJ

ORCID: 0000-0003-4900-5382

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-2817-2020

ScopusID: 6506983252

Yoksis Researcher ID: 54548

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, -, Maden Mühendisliği, Turkey 2004 - 2009

Postgraduate, Karadeniz Technical University, -, Maden Mühendisliği, Turkey 2001 - 2004

Undergraduate, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Turkey 1996 - 2000

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Mineral ve Kimyasal Katkı Maddelerinin Macun Dolgu Performansına Etkisinin Araştırılması, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği/Maden İşletmesi, 2009

Postgraduate, Araklı-Taşönü Kalker Ocağında Yapılan Atımların Çevresel Etkilerinin Değerlendirilmesi, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği/Maden İşletmesi, 2004

Research Areas

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

Academic Titles / Tasks

Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2020 - Continues

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2014 - 2020

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2010 - 2014

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2020 - 2023

Deputy Head of Department, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2017 - 2020

Advising Theses

Erçıkdı B., Asit nötrale edici malzemeler kullanılarak sülfürlü atıklardan duraylı macun dolgu üretiminin araştırılması, Doctorate, T.YILMAZ(Student), 2019

Erçıkdı B., Kastamonu Küre bakır madenindeki cevher zenginleştirme atıklarının macun dolgu malzemesi olarak kullanılabilirliğinin incelenmesi, Postgraduate, M.İZKİ(Student), 2013

Erçıkdı B., Atık tane boyutunun sülfürlü atıklardan hazırlanan macun dolgu performansına etkisi, Postgraduate, H.BAKİ(Student), 2013

Erçıkdı B., Mermer ve tuğla atıklarının macun dolguda kullanılabilirliğinin araştırılması, Postgraduate, G.KÜLEKÇİ(Student), 2013

Erçıkdı B., Numune boyutunun macun dolgu dayanımına ve ultrasonik p- dalga hızına etkisi, Postgraduate, T.YILMAZ(Student), 2013

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effect of construction and demolition waste on the long-term geo-environmental behaviour of cemented paste backfill**
Yılmaz T., Erçıkdı B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.19, no.5, pp.3701-3714, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of geochemical behaviour of flooded cemented paste backfill of sulphide-rich tailings by dynamic-tank leaching test**
Yılmaz T., Erçıkdı B., Deveci H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING RECLAMATION AND ENVIRONMENT, vol.35, no.5, pp.336-355, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of the neutralization performances of the industrial waste products (IWPs) in sulphide-rich environment of cemented paste backfill**
Yılmaz T., Erçıkdı B., Cihangir F.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, vol.258, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **İnşaat Atıklarının Yeraltı Madeni Üretim Boşluklarında Dolgu Malzemesi Olarak Kullanımı**
YILMAZ T., ERÇIKDI B., CİHANGİR F.
Konya Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.7, no.4, pp.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, vol.185, pp.555-566, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Utilisation of construction and demolition waste as cemented paste backfill material for underground mine openings**
Yılmaz T., Erçıkdı B., Deveci H.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, vol.222, pp.250-259, 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, pp.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, vol.72, pp.143-149, 2016 (SCI-Expanded)

- IX. **Predicting the uniaxial compressive strength of cemented paste backfill from ultrasonic pulse velocity test**
Yilmaz T., ERÇIKDI B.
NONDESTRUCTIVE TESTING AND EVALUATION, vol.31, no.3, pp.247-266, 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, vol.83, pp.117-127, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Utilization of granulated marble wastes and waste bricks as mineral admixture in cemented paste backfill of sulphide-rich tailings**
Erçikdi B., Külekçi G., Yilmaz T.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.93, pp.573-583, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **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, vol.115, no.3, pp.185-192, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Assessment of strength properties of cemented paste backfill by ultrasonic pulse velocity test**
YILMAZ T., ERÇIKDI B., KARAMAN K., Kulekci G.
ULTRASONICS, vol.54, no.5, pp.1386-1394, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Strength and ultrasonic properties of cemented paste backfill**
ERÇIKDI B., Yilmaz T., KÜLEKÇİ G.
ULTRASONICS, vol.54, no.1, pp.195-204, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **The assessment of slope stability and rock excavatability in a limestone quarry**
Karaman K., Erçikdi B., Kesimal A.
EARTH SCIENCES RESEARCH JOURNAL, vol.17, no.2, pp.169-181, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effect of desliming of sulphide-rich mill tailings on the long-term strength of cemented paste backfill**
Erçikdi B., Baki H., İzki M.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, vol.115, pp.5-13, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **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)
- XVIII. **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)
- XIX. **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)
- XX. **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)
- XXI. **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)
- XXII. **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)
- XXIII. **Environmental impacts of blast-induced acceleration on slope instability at a limestone quarry**
Kesimal A., Erçikdi B., Cihangir F.
ENVIRONMENTAL GEOLOGY, vol.54, no.2, pp.381-389, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Effect of properties of tailings and binder on the short-and long-term strength and stability of cemented paste backfill**
Kesimal A., Yılmaz E., Ercikdi B., Alp I., Devenci H.
MATERIALS LETTERS, vol.59, no.28, pp.3703-3709, 2005 (SCI-Expanded)
- XXV. **Evaluation of paste backfill mixtures consisting of sulphide-rich mill tailings and varying cement contents**
Kesimal A., Yılmaz E., Ercikdi B.
CEMENT AND CONCRETE RESEARCH, vol.34, no.10, pp.1817-1822, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The effect of desliming by sedimentation on paste backfill performance**
Kesimal A., Ercikdi B., Yılmaz E.
MINERALS ENGINEERING, vol.16, no.10, pp.1009-1011, 2003 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Doğal Alkali Malzemelerin Çimentolu Macun Dolgunun Dayanım-Duraylılık Ve Mikroyapı Performansına Etkisi**
Yılmaz T., Erçikdi B.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.10, no.4, pp.1474-1483, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Effect of calcitic and dolomitic limestones on environmental behavior of cemented paste backfill**
Erçikdi B., Yılmaz T.
Scientific Mining Journal, vol.61, no.1, pp.31-40, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Çimentolu macun dolgunun dayanım ve mikroyapı özellikleri; C-sınıfı uçucu külün etkisi**
ERÇIKDI B., YILMAZ T.
Dokuz Eylül Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.21, no.61, pp.15-23, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **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)
- V. **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, vol.32, no.2, pp.239-251, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **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)
- VII. **Effect of Tunnel Blasting Operation on the Surface Penstock Pipe**
Yılmaz T., Karaman K., Cihangir F., Erçikdi B., Kesimal A.
Earth and Environmental Science, vol.44, pp.1-8, 2016 (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., Erçikdi B., Kesimal A.
İstanbul Yerbilimleri Dergisi, vol.24, no.2, pp.119-128, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Kıraçtaşlarının 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. **Killi Karbonatlı Kayaçlarda numune Uzunluğunun Ultrasonik P dalga Hızı Üzerindeki Etkisi**
Karaman K., Cihangir F., Erçikdi B., Kesimal A.
Madencilik Dergisi, vol.49, no.4, pp.37-45, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **Evaluation Of The Strength Properties Of Deslimed Tailings Paste Backfill**
Yılmaz E., Belem T., Mostafa B., KESİMAL A., ERÇIKDI B.
Mineral Resources Engineering, vol.12, no.2, pp.129-144, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Düzlemsel kaymanın olduğu 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)
- XVI. **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)
- XVII. **Evaluation of acid producing sulphidic mine tailings as a paste backfill**
YILMAZ E., KESİMAL A., ERÇIKDI B.
Yerbilimleri Dergisi, İstanbul Üniversitesi, vol.17, no.1, pp.1-9, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Macun dolgu dayanımını ve duraylılığını etkileyen faktörler**
YILMAZ E., KESİMAL A., ERÇIKDI B.
Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Dergisi, vol.28, no.2, pp.155-169, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Yeraltı madenciliğinde macun dolgu teknolojisi-örnek uygulama**
KESİMAL A., YILMAZ E., ERÇIKDI B.
İstanbul Üniversitesi Yerbilimleri Dergisi, vol.16, no.1, pp.45-53, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Çimentolu macun dolgunun laboratuvar testi**
KESİMAL A., YILMAZ E., ERÇIKDI B., ALP İ.
BİLİMSEL MADENCİLİK DERGİSİ, vol.41, no.4, pp.11-20, 2002 (Scopus)

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. **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
- III. **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
- IV. **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, Turkey, 3 - 05 October 2018, pp.360-365
- V. **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
- VI. **Investigation of the Potential use of Dam Tailings as PasteBackfill Material in A Copper Mine**
ERÇIKDI B.
18th International Multidisciplinary Scientific Conference (SGEM 2018), Varna, Bulgaria, 2 - 08 July 2018, pp.105-112
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **Mermer Atıklarının Macun Dolgu Dayanımına Etkisi**
KÜLEKÇİ G., ERÇIKDI B., YILMAZ T.
International Black Sea Mining & Tunnelling Symposium, Trabzon, Turkey, 2 - 04 November 2016, pp.297-304
- XI. **Numune Boyutunun Macun Dolgunun Ultrasonik Özelliklerine Etkisi**
YILMAZ T., ERÇIKDI B., KÜLEKÇİ G.
International Black Sea Mining & Tunnelling Symposium, Trabzon, Turkey, 2 - 04 November 2016, pp.176-184

- XII. **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, Turkey, 2 - 04 November 2016, pp.61-65
- XIII. **Yüksek Fırın Cürufunun Puzolanik Katkı Olarak Macun Dolgu Performansına Etkisi**
ERÇIKDI B.
International Black Sea Mining & Tunnelling Symposium, Trabzon, Turkey, 2 - 04 November 2016, pp.171-175
- XIV. **An Experimental Study on Determination of Indirect Splitting Tensile Strength of Rock Materials using Loading Arcs with Various Contact Angles**
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A., ERÇIKDI B.
International Black Sea Mining & Tunnelling Symposium, Trabzon, Turkey, 2 - 04 November 2016, pp.223-229
- 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, Turkey, 2 - 04 November 2016, pp.61-65
- XVI. **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
- XVII. **Alkali aktive yüksek fırın cürufu betonların mekanik özelliklerinin araştırılması**
YILMAZ T., CİHANGİR F., ERÇIKDI B.
8. Uluslararası Kırmataş Sempozyumu, Kütahya, Turkey, 13 - 14 October 2016, pp.236-242
- XVIII. **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
- XIX. **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, Ukraine, 11 - 13 July 2016, pp.10-17
- XX. **Bir Kireçtaşı Ocağındaki Kayaçların Kazılabilirlik Özelliklerinin Araştırılması**
Aliyazicioğlu Ş., Karaman K., Cihangir F., Erçikdi B., Kesimal A.
International Multidisciplinary Congress of Euroasia, 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 Euroasia, Odessa, Ukraine, 11 - 13 July 2016, pp.64-69
- XXII. **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, Czech Republic, 5 - 09 September 2016, vol.44
- XXIII. **Effect of Waste Brick as Mineral Admixture on the Mechanical Performance of Cemented Paste Backfill**
Kulekci G., ERÇIKDI B., Aliyazicioğlu S.
World Multidisciplinary Earth Sciences symposium (WMESS), Prague, Czech Republic, 5 - 09 September 2016, vol.44
- XXIV. **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
- XXV. **Sondaj ve Kimyasal Analiz Verileri Kullanılarak Bir Kireçtaşı Ocağının 3-Boyutlu Cevher Modellemesi**
Aliyazicioğlu Ş., Karaman K., CİHANGİR F., Erçikdi B., KESİMAL A.
MÜHJEO'2015: Ulusal Mühendislik Jeolojisi Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 3 - 05 September 2015, pp.351-356
- XXVI. **Ultrasonik P dalga hızı yöntemi ile macun dolgu dayanımının tahmini**
YILMAZ T., ERÇIKDI B.
Türkiye 24. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.333-341
- XXVII. **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

- 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, Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.256-265
- XXIX. **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
- XXX. **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, Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.266-282
- XXXI. **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
- XXXII. **Ultrasonik P- Dalga Hızı Yöntemi ile Macun Dolgu Dayanımının Tahmini (Prediction of the Uniaxial Compressive Strength of Paste Backfill by Ultrasonic Pulse Velocity Test)**
YILMAZ T., ERÇIKDI B.
Türkiye 24. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.333-341
- 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. **Numune boyutunun mineral katkı maddesi içeren macun dolgunun dayanımına ve ultrasonik özelliklerine etkisi**
Yılmaz T., ERÇIKDI B., Kantarcı O., KÜLEKÇİ G.
XI. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Afyon, Turkey, 7 - 09 May 2014, pp.193-203
- XXXV. **Numune boyutunun mineral katkı maddesi içeren macun dolgunun dayanımına ve ultrasonik özelliklerine etkisi**
YILMAZ T., ERÇIKDI B., KANTARCI O., KÜLEKÇİ G.
KAYAMEK'2014-XI. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Afyon, Turkey, 7 - 09 May 2014, pp.193-203
- XXXVI. **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
- XXXVII. **Numune Boyutunun Macun Dolgu Dayanımına Etkisi**
YILMAZ T., İZKİ M., ERÇIKDI B.
PROCEEDINGS OF THE 23RD INTERNATIONAL MINING CONGRESS OF TURKEY, Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2013, pp.525-535
- XXXVIII. **An Investigation of Uncemented Paste Backfill Applicability. And, Consolidation Effects on Inaccuracy of Paste Backfill in situ Strength Estimation by Laboratory Tests**
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A., ERÇIKDI B.
23th International Congress and Exhibition of Tukey (IMCET 2013), Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2013, pp.1017-1024
- XXXIX. **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
- XL. **Kayaçların tek eksenli basınç dayanımı tahmininde Schmidt Çekici sertlik tayini değerlendirme yöntemlerinin incelenmesi**
KARAMAN K., Erçikdi B., Cihangir F., Kesimal A.
22. Dünya Madencilik Kongresi, Ankara, Turkey, 11 - 13 May 2011, vol.22, pp.87-94

- XLI. 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
- XLII. Kayaçların tek eksenli basınç dayanımını tahmininde Schmidt çekici yöntemlerinin incelenmesi**
Karaman K., ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KESİMAL A.
Türkiye 22. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Ankara, Turkey, 11 - 13 May 2011, pp.87-94
- XLIII. 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
- XLIV. 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
- XLV. 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
- XLVI. 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
- XLVII. 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
- XLVIII. 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
- XLIX. 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
- L. 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
- LI. 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
- LII. 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
- LIII. 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
- LIV. 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
- LV. 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

- LVI. **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
- LVII. **Bir Kalker Ocağında Patlatmalı Kazılardan Kaynaklanan Çevresel Etkilerin Analizi**
CİHANGİR F., KESİMAL A., ERÇIKDI B., DURMUŞ O.
Madencilik ve Çevre Sempozyumu, Ankara, Turkey, 5 - 07 May 2005, pp.149-158
- LVIII. **Strength development of paste backfill samples at Long term using different binders**
YILMAZ E., KESİMAL A., ERÇIKDI B.
Proceedings of 8th Symposium MineFill04, Beijing, China, 19 - 21 September 2004, pp.281-285
- LIX. **Determination of the optimum cement content for the paste backfill samples**
YILMAZ E., KESİMAL A., ERÇIKDI B., ALP İ.
Türkiye 18. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, 10 - 13 June 2003, pp.119-125
- LX. **Macun dolgu performansını etkileyen fiziksel kimyasal ve mineralojik faktörler**
Yılmaz E., KESİMAL A., DEVECİ H., ERÇIKDI B.
Mühendislik Bilimleri Genç Araştırmacılar I. Kongresi (MBGAK'2003), İstanbul, Turkey, 17 - 20 February 2003, pp.683-690

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 Davranışının Belirlenmesine Yönelik Temsili Bir Metod Yaklaşımı, 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
- 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
- ERÇIKDI B., KESİMAL A., YILMAZ T., KÖMÜRLÜ E., CİHANGİR F., Project Supported by Higher Education Institutions, Asit Nötrle Edici Malzemeler Kullanılarak Sülfürlü Atıklardan Duraylı Macun Dolgu Üretiminin Araştırılması, 2016 - 2019
- ERÇIKDI B., Project Supported by Other Private Institutions, Artvin İli, Arhavi İlçesi, Ortacalar Yolu Güneşli Köyü Hudutları İçerisinde II-A Grubu 20061655 Ruhsat Nolu Bazalt Ocağının Açık Ocak Basamaklandırma Ve Çevreye Duyarlı Patlatmalı Kazı Tasarım Projesi, 2017 - 2018
- ERÇIKDI B., Project Supported by Other Private Institutions, Çayeli Bakır İşletmeleri Macun Dolgu Uygulamasının Madencilik ve Çevresel Açidan Değerlendirilmesi, 2017 - 2017
- ERÇIKDI B., Project Supported by Other Private Institutions, Artvin İli, Merkez İlçesi Cerattepe Mevkii Eti Bakır A.Ş. Cerattepe Yeraltı Maden İşletmesi İçin Çevredeki Yerleşim Birimlerine Etkisinin Değerlendirilmesi Ve Patlatmalı Kazı Tasarım Projesi, 2017 - 2017
- KESİMAL A., KÖMÜRLÜ E., ERÇIKDI B., CİHANGİR F., YILMAZ T., Project Supported by Higher Education Institutions, Plastik Gövdeli Sürtünmeli Kaya Saplamalarının Uygulanması, 2016 - 2017
- KESİMAL A., CİHANGİR F., ERÇIKDI B., Project Supported by Other Official Institutions, Bayburt İli, Merkez İlçesi, Erenli Köyü Sınırlarında Bulunan 84233 Ruhsat Nolu Taşocagında, SLN İnş. Mad. Nak. San. Tic. Ltd. Şti'nin Beton Santraline Hammade Sağlamak İçin Yapılan Patlatmalı Kazıların Çevresel Etkisi, 2015 - 2015
- ERÇIKDI B., KESİMAL A., CİHANGİR F., Project Supported by Other Official Institutions, Ordu-Mesudiye-Koyulhisar Devlet

Yolu (Ordu-Ulubey) Ayrımı-Topçam (2.Kısım) T1 Tünelinde Yapılan Patlatmalardan Kaynaklanan Sarsıntı Parametrelerinin Ölçümü ve Topçam HES Projesi Cebri Borusuna Etkisinin Araştırılması, 2015 - 2015
CİHANGİR F., ERÇIKDI B., KESİMAL A., Project Supported by Other Official Institutions, Oğuz Burma+Geskon İnş. Enj. San. ve Tic. Ltd. Şti. İş Ortaklığının Eynesil (Giresun) Derin Deniz Deşarjı İnşaatında Gabion İmalatına Ait Kullanmayı Planladığı Kayacın Analiz Raporu, 2015 - 2015
ERÇIKDI B., KESİMAL A., CİHANGİR F., DEVECİ H., TUBİTAK Project, Aktifleştirilmiş Yüksek Fırın Cürufunun Farklı İnceliğe Sahip Sülfürlü Maden Atıklardan Hazırlanan Macun Dolguda Çimentoya Alternatif Bağlayıcı Olarak Kullanılması Ve Performans Özelliklerinin Araştırılması, 2013 - 2015
ERÇIKDI B., Project Supported by Higher Education Institutions, Mermer ve Tuğla Atıklarının Puzolan Olarak Çimentolu Macun Dolguda Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2012 - 2013
ERÇIKDI B., Project Supported by Higher Education Institutions, Atık Tane Boyutunun Macun Dolgu Performansına Etkisinin Araştırılması, 2011 - 2013
ERÇIKDI B., Project Supported by Other Private Institutions, Evaluation of paste backfill performance of different mill tailings in Küre copper mine, 2011 - 2012
ERÇIKDI B., Project Supported by Other Private Institutions, Optimization of paste backfill performance for different ore types in Cayeli Copper, 2010 - 2010
ALP İ., ERÇIKDI B., TUBİTAK Project, Mineral ve Kimyasal Katkı Maddelerinin Sülfürlü Atıklardan Üretilen Macun Dolgunun Kısa ve Uzun Dönemdeki Performansına Etkisinin Araştırılması, 2007 - 2010
ERÇIKDI B., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Çevresel açıdan zararlı sülfürlü maden atıklarının macun dolgu olarak yeraltına depolanması ve macun dolgunun fiziksel, kimyasal, mineralojik özelliklerinin ve duraylılığının kısa ve uzun dönemde incelenmesi, 2006 - 2008
ERÇIKDI B., Project Supported by Other Private Institutions, Optimization of test results obtained from different size slumps with varying cement contents for Cayeli mine's clastic and spec ore tailings, 2002 - 2002

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

TÜBİTAK, Member of Advisory Board, 2022 - Continues, Turkey

Metrics

Publication: 112

Citation (WoS): 2057

Citation (Scopus): 2372

H-Index (WoS): 20

H-Index (Scopus): 20

Awards

ERÇIKDI B., Prof. Dr. Kriton Curi Genç Araştırmacı Ödülü (Üçüncülük), Katı Atık Kirlenmesi Araştırma ve Denetimi Türk Milli Komisyonu (KAKAD-Boğaziçi Üniversitesi), April 2015

ERÇIKDI B., Doktora Tez Ödülü, Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı, April 2011

ERÇIKDI B., Lisansüstü Başarı Teşvik Ödülü (İkincilik), Karadeniz Teknik Üniversitesi, June 2008

ERÇIKDI B., Mehmet Kemal DEDEMAN Araştırma ve Geliştirme Proje Yarışması 2005 (İkincilik), Dedeman Holding, February 2006