

Prof. AYHAN KESİMAL

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 3532](tel:+904623773532)

Email: kesimal@ktu.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, The University of Nottingham, Engineering Faculty, Mineral Resources Engineering, United Kingdom 1990 - 1994

Post Graduate, The University of Nottingham, Engineering Faculty, Mining Engineering Department, United Kingdom 1989 - 1990

Under Graduate, Istanbul Technical University, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Turkey 1980 - 1984

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, A Comparative Study of Transportation Systems in Surface Mines, The University of Nottingham, Engineering Faculty, Mineral Resources Engineering, 1994

Post Graduate, The Comparison of Truck and High Angle Conveyor (HAC) in Surface Mining, The University of Nottingham, Engineering Faculty, Mining Engineering Department, 1990

Research Areas

Mining Engineering and Technology, Mining Operations, Production Methods (open-pit and underground), Rock Mechanics, Mine Transport Systems, Mine Safety and Environment, Open pit and underground production planning, Workers' Health and Safety at Mine Operations and Facilities, Mining Methods and Mining System Analysis, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2004 - Continues

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2004

Associate Professor, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2000

Assistant Professor, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 1995 - 1998

Professional Experience

Head of Department, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2000 - Continues

Head of Department, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2014

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **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 (Journal Indexed in SCI)
- **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 (Journal Indexed in SCI)
- **Probabilistic Analysis Applied to Rock Slope Stability: A Case Study From Northeast Turkey**
Ceryan N., KESİMAL A., CERYAN Ş.
INTEGRATING DISASTER SCIENCE AND MANAGEMENT: GLOBAL CASE STUDIES IN MITIGATION AND RECOVERY, pp.221-261, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **Experimental Study on Usability of Friction Rockbolts with Plastic Bodies**
Komurlu E., KESİMAL A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS, vol.17, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **Dog bone shaped specimen testing method to evaluate tensile strength of rock materials**
Komurlu E., KESİMAL A., Demir A. D.
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, vol.12, pp.883-898, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **Dog bone shaped specimen testing method to evaluate tensile strength of rock materials**
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A., DURMUŞ DEMİR A.
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, vol.12, pp.1-16, 2017 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **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 (Journal Indexed in SCI)
- **Experimental and numerical analyses on determination of indirect (splitting) tensile strength of cemented paste backfill materials under different loading apparatus**
Komurlu E., KESİMAL A., DEMİR S.
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, vol.10, pp.775-791, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **An Experimental Study on Reinforcing Rock Columns Using Heated Polymeric Ties**
Komurlu E., KESİMAL A.
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, vol.49, pp.1995-2003, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **Experimental and Numerical Analyses on Determination of Indirect (Splitting) Tensile Strength of Cemented Paste Backfill Materials under Different Loading Apparatus**
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A., DEMİR S.
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, vol.In Press, pp.1-19, 2016 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **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, pp.433-441, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **Experimental and numerical study on determination of indirect (splitting) tensile strength of rocks under various load apparatus**
Komurlu E., KESİMAL A., DEMİR S.
CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL, vol.53, pp.360-372, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **Effect of the specimen length on ultrasonic P-wave velocity in some volcanic rocks and limestones**
KARAMAN K., Kaya A., KESİMAL A.
JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES, vol.112, pp.142-149, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **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 (Journal Indexed in SCI)
- **Improved performance of rock bolts using sprayed polyurea coating**
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A.
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, vol.48, no.5, pp.2179-2182, 2015 (Journal Indexed in SCI)

- **Improved Performance of Rock Bolts using Sprayed Polyurea Coating**
Komurlu E., KESİMAL A.
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, vol.48, pp.2179-2182, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **Sulfide-rich mine tailings usage for short-term support purposes: An experimental study on paste backfill barricades**
Komurlu E., KESİMAL A.
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, vol.9, pp.195-205, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **Evaluation of Indirect Tensile Strength of Rocks Using Different Types of Jaws**
Komurlu E., KESİMAL A.
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, vol.48, pp.1723-1730, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **Evaluation of indirect tensile strength of rocks using different types of jaws**
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A.
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, vol.48, no.4, pp.1723-1730, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **Correlation of Schmidt rebound hardness with uniaxial compressive strength and p-wave velocity of rock materials**
KARAMAN K., KESİMAL A., DEMİREL S.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.40, no.7, pp.1897-1906, 2015 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Correlation of Schmidt Rebound Hardness with Uniaxial Compressive Strength and P-Wave Velocity of Rock Materials**
KARAMAN K., KESİMAL A.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.40, pp.1897-1906, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **Use of the point load index in estimation of the strength rating for the RMR system**
KARAMAN K., KAYA A., KESİMAL A.
JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES, vol.106, pp.40-49, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **In situ horizontal stress effect on plastic zone around circular underground openings excavated in elastic zones**
Komurlu E., KESİMAL A., Hasanpour R.
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, vol.8, pp.783-799, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **A comparative study of Schmidt hammer test methods for estimating the uniaxial compressive strength of rocks**
KARAMAN K., KESİMAL A.
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.74, pp.507-520, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **A comparative assessment of indirect methods for estimating the uniaxial compressive and tensile strength of rocks**
KARAMAN K., KESİMAL A., ERSOY H.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.8, pp.2393-2403, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **Utilization of the Brazilian test for estimating the uniaxial compressive strength and shear strength parameters**
KARAMAN K., CİHANGİR F., ERÇİKDI B., KESİMAL A., DEMİREL S.
JOURNAL OF THE SOUTHERN AFRICAN INSTITUTE OF MINING AND METALLURGY, vol.115, pp.185-192, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **Utilization of the Brazilian test for estimating the uniaxial compressive strength and shear strength parameters**
KARAMAN K., Cihangir F., Erçikdi B., Kesimal A., Demirel S.
JOURNAL OF THE SOUTH AFRICAN INSTITUTE OF MINING AND METALLURGY, vol.115, pp.185-192, 2015 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Evaluation of the influence of porosity on the engineering properties of volcanic rocks from the Eastern Black Sea Region: NE Turkey**
KARAMAN K., KESİMAL A.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.8, pp.557-564, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **The assessment of slope stability and rock excavatability in a limestone quarry**

KARAMAN K., ERÇIKDİ B., KESİMAL A.

EARTH SCIENCES RESEARCH JOURNAL, vol.17, pp.169-181, 2013 (Journal Indexed in SCI)

- **Prediction of unconfined compressive strength of carbonate rocks using artificial neural networks**
Ceryan N., OKKAN U., KESİMAL A.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol.68, pp.807-819, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **Application of Generalized Regression Neural Networks in Predicting the Unconfined Compressive Strength of Carbonate Rocks**
Ceryan N., OKKAN U., KESİMAL A.
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, vol.45, pp.1055-1072, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- **Utilisation of alkali-activated blast furnace slag in paste backfill of high-sulphide mill tailings: Effect of binder type and dosage**
CİHANGİR F., ERÇIKDİ B., KESİMAL A., Turan A., DEVECİ H.
MINERALS ENGINEERING, vol.30, pp.33-43, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- **Use of high-density paste backfill for safe disposal of copper/zinc mine tailings**
Yılmaz E., BELEM T., BENZAAZOUA M., KESİMAL A., ERÇIKDİ B., CİHANGİR F.
GOSPODARKA SUROWCAMI MINERALNYMI-MINERAL RESOURCES MANAGEMENT, vol.27, pp.81-94, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- **Utilization of water-reducing admixtures in cemented paste backfill of sulphide-rich mill tailings**
ERÇIKDİ B., CİHANGİR F., KESİMAL A., DEVECİ H., ALP İ.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.179, pp.940-946, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **Effect of natural pozzolans as mineral admixture on the performance of cemented-paste backfill of sulphide-rich tailings**
ERÇIKDİ B., CİHANGİR F., KESİMAL A., DEVECİ H., ALP İ.
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, vol.28, pp.430-435, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **Utilization of industrial waste products as pozzolanic material in cemented paste backfill of high sulphide mill tailings**
ERÇIKDİ B., CİHANGİR F., KESİMAL A., DEVECİ H., ALP İ.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.168, pp.848-856, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **POZZOLANIC CHARACTERISTICS OF A NATURAL RAW MATERIAL FOR USE IN BLENDED CEMENTS**
ALP İ., DEVECİ H., Sungun Y. H. , YILMAZ A. H. , KESİMAL A., YILMAZ E.
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION B-ENGINEERING, vol.33, pp.291-300, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **Cemented paste backfill of sulphide-rich tailings: Importance of binder type and dosage**
ERÇIKDİ B., KESİMAL A., CİHANGİR F., DEVECİ H., ALP İ.
CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, vol.31, pp.268-274, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **Environmental impacts of blast-induced acceleration on slope instability at a limestone quarry**
KESİMAL A., ERÇIKDİ B., CİHANGİR F.
ENVIRONMENTAL GEOLOGY, vol.54, pp.381-389, 2008 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- **An Experimental Study on Shear Strength of Cemented Paste Backfill Materials**
KÖMÜRLÜ E., Turan A., CİHANGİR F., KESİMAL A., ERÇIKDİ B.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.22, pp.45, 2018 (Other Refereed National Journals)
- **İleri Mikroskopi Yöntemleri İle Parlak Kesit Analizleri**
KARAMAN K., ŞAHİNOĞLU E., ALP İ., KESİMAL A., YILMAZ A. O.
Nature Sciences, vol.12, pp.1-8, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **Use of Polyamide-6 Type Engineering Polymer as Grouted Rock Bolt Material**
Komurlu E., KESİMAL A., AKSOY C. O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOSYNTHETICS AND GROUND ENGINEERING, vol.3, 2017 (Journal Indexed in ESCI)
- **İLERİ MİKROSKOPİ YÖNTEMLERİ İLE PARLAK KESİT ANALİZLERİ**

KARAMAN K., ŞAHİNOĞLU E., ALP İ., KESİMAL A., YILMAZ A. O.

Nature Sciences, vol.12, pp.1-8, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

- **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 (International Refereed University Journal)

- **Rock Bolts from Past to Present in 20 Inventions**

KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A.

MT Bilimsel, vol.9, pp.69-85, 2016 (Other Refereed National Journals)

- **Plastik Gövdeli Sürtüneli Kaya Saplamlarının Kullanılabilirliği**

KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A.

Madencilik, vol.54, pp.41-59, 2015 (Other Refereed National Journals)

- **Experimental study of polyurethane foam reinforced soil used as a rock-like material**

Komurlu E., KESİMAL A.

JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND GEOTECHNICAL ENGINEERING, vol.7, pp.566-572, 2015 (Journal Indexed in ESCI)

- **A comparative assessment of rock mass deformation modulus**

Karaman K., Cihangir F., Kesimal A.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.25, pp.735-740, 2015 (Journal Indexed in ESCI)

- **Bir Kireçtaşı Ocağında Şev Stabilitesi Durum Çalışmalarının Değerlendirilmesi**

KARAMAN K., ALİYAZICIOĞLU Ş., KESİMAL A.

AVRUPA BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, vol.2, pp.136-140, 2015 (Other Refereed National Journals)

- **Kaya kütleli deformasyon modülünün farklı yöntemlerle belirlenmesi**

KARAMAN K., Cihangir F., Kesimal A.

Yerbilimleri/Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi Dergisi, vol.35, pp.253-270, 2014 (National Refreed University Journal)

- **Poliüre Türü Püskürtülen İnce Kaplamaların Kaya Saplamları Performansları Üzerindeki Etkileri**

KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A., ÇOLAK Ü.

Madencilik, vol.53, pp.13-18, 2014 (Other Refereed National Journals)

- **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, pp.13-19, 2013 (National Refreed University Journal)

- **Geçmişten Günümüze Tünelcilik ve Tahkimat Malzemeleri**

KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A.

Madencilik, vol.52, pp.33-47, 2013 (Other Refereed National Journals)

- **Kayaçların Tek Eksenli Basınç Dayanımı ile Ultrasonik Dalga Hızı Arasındaki İlişkinin Değerlendirilmesi**

KARAMAN K., Kesimal A.

MT Bilimsel Dergisi, pp.9-17, 2013 (Other Refereed National Journals)

- **Kayaçların tek eksenli basınç dayanımı tahmininde nokta yükü deney yöntemleri ve porozitenin değerlendirilmesi**

KARAMAN K., Kesimal A.

MADENCİLİK DERGİSİ, vol.51, pp.3-14, 2012 (National Refreed University Journal)

- **Tesis atıklarının yönetiminde macun dolgu teknolojisi**

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

Madencilik Türkiye, vol.24, pp.70-75, 2012 (Other Refereed National Journals)

- **Kireçtaşlarının ağırlıkça su emme yüzdelerine göre bir ayrışma sınıflaması**

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

İstanbul Yerbilimleri Dergisi, vol.24, pp.119-128, 2011 (Other Refereed National Journals)

- **Kireçtaşlarının ağırlıkça su emme yüzdelerine göre bir ayrışma sınıflaması**

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

Yerbilimleri Dergisi, İstanbul Üniversitesi, vol.24, pp.119-128, 2011 (Other Refereed National Journals)

- **Killi karbonatlı kayalarda numune uzunluğunun ultrasonik P dalga hızı üzerindeki etkisi**
KADİR K., CİHANGİR F., ERÇIKDI B., KESİMAL A.
Madencilik Dergisi, vol.49, pp.37-45, 2010 (Other Refereed National Journals)
- **Drenaj koşullarının macun dolgu dayanımına etkisi**
ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KESİMAL A., DEVECİ H., ALP İ.
BİLİMSEL MADENCİLİK DERGİSİ, vol.47, pp.15-24, 2008 (Other Refereed National Journals)
- **Doğal puzolan özelliklerinin macun dolgunun dayanım ve duraylılığına etkisi**
ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KESİMAL A., DEVECİ H., ALP İ.
Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Dergisi, vol.29, pp.25-35, 2008 (National Refreed University Journal)
- **Investigating the applicability of methane drainage in coal mining Kömür madenciliğinde metan drenajının uygulanabilirliğinin araştırılması**
AYDIN G., KESİMAL A.
Madencilik, vol.46, pp.11-20, 2007 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **Düzlemsel kaymanın olduğu bir kireçtaşı ocağında şev emniyet katsayısının belirlenmesi: Örnek uygulama**
ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KESİMAL A.
İstanbul Üniversitesi Yerbilimleri Dergisi, vol.19, pp.121-129, 2006 (National Refreed University Journal)
- **SİYANUR BOZUNMA HIZININ FUZZY LİNEER UZAYLARINDAKİ FLU BİR BOZUNMASI**
KELEŞ H., YAZICI E. Y. , DEVECİ H., ALP İ., KESİMAL A.
DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ MADEN KAYNAKLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ, pp.341-343, 2006 (Other Refereed National Journals)
- **Patlatma kaynaklı yer sarsıntısı ölçüm sonuçlarının değerlendirilmesi**
ERÇIKDI B., KESİMAL A., YILMAZ E., CİHANGİR F.
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, pp.195-216, 2004 (National Refreed University Journal)
- **Evaluation of acid producing sulphidic mine tailings as a paste backfill**
YILMAZ E., KESİMAL A., ERÇIKDI B.
Yerbilimleri Dergisi, İstanbul Üniversitesi, vol.17, pp.1-9, 2004 (Other Refereed National Journals)
- **Macun dolgu dayanımını ve duraylılığını etkileyen faktörler**
YILMAZ E., KESİMAL A., ERÇIKDI B.
Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Dergisi, vol.28, pp.155-169, 2003 (National Refreed University Journal)
- **Yeraltı madenciliğinde macun dolgu teknolojisi-örnek uygulama**
KESİMAL A., YILMAZ E., ERÇIKDI B.
İstanbul Üniversitesi Yerbilimleri Dergisi, vol.16, pp.45-53, 2003 (National Refreed University Journal)
- **Çimentolu macun dolgunun laboratuvar testi**
KESİMAL A., YILMAZ E., ERÇIKDI B., ALP İ.
BİLİMSEL MADENCİLİK DERGİSİ, vol.41, pp.11-20, 2002 (National Refreed University Journal)

Book & Book Chapters

- **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
- **Practical Importance of Tailings for Cemented Paste Backfill (Chapter 2)**
ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KESİMAL A., DEVECİ H.
in: Paste Tailings Management, Yılmaz E., Fall M., Editor, Springer, pp.7-32, 2017
- **Excavatability Assessment of Rock Masses for Geotechnical Studies**
KESİMAL A., KARAMAN K., CİHANGİR F., ERÇIKDI B.
in: Handbook of Research on Trends and Digital Advances in Engineering Geology, , Editor, Engineering Science Reference Press, 2017

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **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
- **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
- **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
- **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
- **İleri Mikroskopi Yöntemleri ile Parlak Kesit Analizleri**
KARAMAN K., ŞAHİNOĞLU E., ALP İ., KESİMAL A., YILMAZ A. O.
2 nd International Science Symposium Science Festival ISS2017, Tiflis, Georgia, 5 - 08 September 2017, pp.53
- **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
- **A Numerical Study on Evaluation of Indirect (Splitting) Tensile Strength of Rocks under Various Load Apparatus**
Kömürlü E., KESİMAL A., DURMUŞ DEMİR A.
International Black Sea Mining and Tunnelling Symposium, Trabzon, Turkey, 2 - 04 November 2016, pp.212-222
- **A Numerical Study for Determining Ideal Size and Geometry of Dog bone shaped direct tensile strength test specimens**
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A., DURMUŞ DEMİR A.
European Rock Mechanics Symposium 2016 (Eurock 2016), Nevşehir, Turkey, 29 - 31 August 2016, vol.In Press, pp.1-6
- **The Investigation of Excavatability of Rock Formation in a Limestone Quarry**
ALİYAZICIOĞLU Ş., KARAMAN K., CİHANGİR F., ERÇIKDI B., KESİMAL A.
International Multidisciplinary Congress of Euroasia, Odessa, Ukraine, 11 - 13 July 2016, pp.18-23
- **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
- **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
- **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
- **Notes from a trip to Titus tunnel, a Roman tunnel in Turkey**
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A.
1st Conference on Historical Mining Sites of Turkey, Trabzon, Turkey, 3 - 04 December 2015, pp.103-104
- **Rock Bolting from Past to Present in 20 Inventions**
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A.
1st Conference on Historical Mining Sites of Turkey, Trabzon, Turkey, 3 - 04 December 2015, pp.68-87
- **Use of Various Loading Apparatus in Indirect (Brazilian) Tensile Strength test of Rock Materials**
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A., Özkan F. S.
National Engineering Geology Symposium of Turkey (MühJeo 2015), Trabzon, Turkey, 3 - 04 September 2015,

- **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
- **Sondaj ve Kimyasal Analiz Verileri Kullanılarak Bir Kireçtaşı Ocağının 3-Boyutlu Cevher Modellemesi**
Aliyazicioğlu Ş., Karaman K., CİHANGİR F., Erçıkdi B., KESİMAL A.
MÜHJEO'2015: Ulusal Mühendislik Jeolojisi Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 3 - 05 September 2015, pp.351-356
- **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
- **The Assessment of Rock Slope Stability by 3 Dimensional Drillhole Analysis in a Limestone Quarry (Araklı-Trabzon)**
Aliyazicioğlu 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
- **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
- **A Brief Introduction to Marine Mining**
Ehsani A., KESİMAL A.
Proceedings of 24th International Mining Congress of Turkey, Antalya, Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.436-447
- **Investigation of the Potential Use of Process and Dam Tailings as Paste Backfill Material at Küre Copper Mine**
Erçıkdi 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
- **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, Antalya, Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.242-247
- **Microstructural Evaluation of Paste Backfill durability**
CİHANGİR F., Erçıkdi 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
- **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., Kesimal A., Demir S.
Proceedings of the 24th International Mining Congress of Turkey, Antalya, Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.407-412
- **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
- **Probabilistic Back Analysis of Landslides in Araklı-Tasonu Quarry, Northeast Turkey**
Ceryan N., KESİMAL A.
1st World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS), Prague, Czech Republic, 7 - 11 September 2015, vol.15, pp.338-344
- **Polyurea type Thin Spray-on Liner Coating to Prevent Rock Bolt Corrosion**
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A., Çolak Ü.
8th Asian Rock Mechanics Symposium, Sapporo, Japan, 14 - 16 October 2014, pp.1389-1397
- **Schmidt çekici sertliği ile P dalga hızı ve tek eksenli basınç dayanımı arasındaki ilişkilerin araştırılması**
KARAMAN K., Kesimal A.
XI. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Afyon, Turkey, 7 - 09 May 2014, vol.11, pp.83-88
- **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

- **Dolaylı yöntemlerle belirlenen kaya malzemesine ait tek eksenli basınç dayanımı parametresinin RMR89 puanı hesaplamalarında kullanılabilirliği**
KARAMAN K., Kesimal A., Kaya A., Demirel S.
3. Uluslararası Ulaşında Yeraltı Kazıları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 29 - 30 November 2013, vol.3, pp.361-368
- **New Support Materials for Forepoling and Umbrella Applications**
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A.
3rd International Symposium and Exhibition on Underground Excavations for Transportation, İstanbul, Turkey, 29 - 30 November 2013, pp.423-435
- **Jeopolimerlerin macun dolgunun dayanım ve işlenebilirlik özelliklerine etkisi**
CİHANGİR F., ERÇIKDİ B., KESİMAL A., DEVECİ H., Akyol Y., Ocak S., Kurtulmuş M.
Türkiye 23. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2013, pp.475-487
- **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., ERÇIKDİ B.
23th International Congress and Exhibition of Tukey (IMCET 2013), Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2013, pp.1017-1024
- **Effects of Fly Ash Usage on Concrete Flexural Strength Reinforcing Efficiency of Steel Fiber**
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A., Bekar H.
23th International Congress and Exhibition of Tukey (IMCET 2013), Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2013, pp.597-609
- **Jaw Effect of Indirect Tensile Strength Test Disk Failure Mechanism**
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A.
7. Asya Kaya Mekaniği Sempozyumu, Seul, South Korea, 15 - 17 October 2012, pp.624-637
- **Using Sprayed Polymer as Tunnel Support. 7th Asian Rock Mechanics Symposium**
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A.
7. Asya Kaya Mekaniği Sempozyumu, Seul, South Korea, 15 - 17 October 2012, pp.1486-1499
- **Poliüretan Malzeme ile Güçlendirilmiş Zemin Dayanımının İncelenmesi**
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A.
14. Ulusal Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Kongresi, Isparta, Turkey, 4 - 05 October 2012, pp.631-642
- **Polymer Fiber and Steel Fiber Comparison as Concrete Additive**
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A.
16th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Turkey, 13 - 15 September 2012, pp.1129-1137
- **New Engineering Materials for Underground Constructions**
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A.
16th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Turkey, 13 - 15 September 2012, pp.307-319
- **Effect of Polymer Fiber on the Shotcrete Tunnel Support**
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A.
10. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Ankara, Turkey, 8 - 09 December 2011, pp.47-55
- **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
- **NaOH ile aktifleştirilmiş yüksek fırın çürufu çimentosunun sülfürce zengin atıklardan hazırlanan macun dolguda kullanılması ve durabilite değerlendirmeleri**
CİHANGİR F., ERÇIKDİ B., KESİMAL A., DEVECİ H., Turan A.
Türkiye 22. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Ankara, Turkey, 11 - 13 May 2011, pp.329-339
- **Kayaçların tek eksenli basınç dayanımını tahmininde Schmidt çekici yöntemlerinin incelenmesi**
Karaman K., ERÇIKDİ B., CİHANGİR F., KESİMAL A.
Türkiye 22. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Ankara, Turkey, 11 - 13 May 2011, pp.87-94
- **Utilisation of sodium silicate activated blast furnace slag as an alternative binder in paste backfill of high-sulphide mill tailings**
CİHANGİR F., Turan A., ERÇIKDİ 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

- **An Investigation on Environmentally Effects of The Rock Blasting at Forest Road Constructions in Turkey**
Çağlar S., ACAR H. H. , KESİMAL A.
XIII. World Forestry Congress, Buenos Aires, Argentina, 18 - 23 October 2009, vol.CD, pp.1
- **Piritli atıklardan üretilen çimentolu macun dolgunun dayanım ve deformasyon özellikleri**
ERÇIKDİB., CİHANGİR F., KESİMAL A., DEVECİ H., ALP İ.
Türkiye 21. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Turkey, 6 - 08 May 2009, pp.323-335
- **Aktifleştirilmiş yüksek fırın cürufunun macun dolguda bağlayıcı olarak kullanılabilirliği**
CİHANGİR F., Turan A., ERÇIKDİB., KESİMAL A., DEVECİ H.
Türkiye 21. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Turkey, 6 - 08 May 2009, pp.579-585
- **An Evaluation of Rock Blasting and Its Environmental Effects at Forest Road Construction in Turkey**
Çağlar S., ACAR H. H. , KESİMAL A.
6th International Conference on Agricultural and Forest Engineering, Warsaw, Poland, 14 - 15 June 2007, vol.1, pp.251

Supported Projects

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

KESİMAL A., ERÇIKDİB., CİHANGİR F., Project Supported by Other Official Institutions, Bayburt İli, Merkez İlçesi, Erenli Köyü Sınırlarında Bulunan 84233 Ruhsat Nolu Taşocağında, SLN İnş. Mad. Nak. San. Tic. Ltd. Şti'nin Beton Santraline Hammade Sağlamak İçin Yapılan Patlatmalı Kazıların Çevresel Etkisi, 2015 - 2015

KESİMAL A., CİHANGİR F., Project Supported by Other Official Institutions, Trabzon İli, Ortahisar İlçesi, Beşirli, Akyazı Mahallesi Dereboyu Caddesi Mevkisinde Ömer Şenpınar'a Ait Pafta No: G43A03B3A Ada No: 184 Parsel No:32 Arasında Temel Zemini İçin Uygulanan Patlatmalı Kazılara Ait Rapor, 2015 - 2015

KESİMAL A., CİHANGİR F., Project Supported by Other Official Institutions, Trabzon, Ortahisar, Konaklar Mahallesi, Yağmur Sokak, No:4/1 Yerde Faaliyet Gösteren On3 İnş. Tur. Ltd. Şti.'ye Ait Bina Temel Zemini Açmak İçin Uygulanacak Patlatmalı Kazılara Ait Nihai Ra, 2015 - 2015

KESİMAL A., CİHANGİR F., Project Supported by Other Official Institutions, Trabzon İli, Merkez İlçe, İncesu Köyü Mevkisindeki Genç Madencilik İnş. Tic. Ltd. Şti.'ne Ait AR:200711736 Nolu Taşocağında Uygulanan Patlatmalı Kazının Uygunluğunun Araştırılması, 2015 - 2015

CİHANGİR F., DEVECİ H., ERÇIKDİB., KESİMAL A., 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

Citations

Total Citations (WOS):831

h-index (WOS):15