

## **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>

### **International Researcher IDs**

ORCID: 0000-0002-9890-8273

Yoksis Researcher ID: 6004

### **Education Information**

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

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

Undergraduate, 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

Postgraduate, 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, 2004 - Continues

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

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

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

## Academic and Administrative Experience

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

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

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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)
- II. **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)
- III. **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 (SCI-Expanded)
- IV. **Experimental Study on Usability of Friction Rockbolts with Plastic Bodies**  
Komurlu E., KESİMAL A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS, vol.17, no.9, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **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, no.6, pp.1-16, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Dog bone shaped specimen testing method to evaluate tensile strength of rock materials**  
Komurlu E., KESİMAL A., Demir A.  
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, vol.12, no.6, pp.883-898, 2017 (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. **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, no.6, pp.775-791, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **An Experimental Study on Reinforcing Rock Columns Using Heated Polymeric Ties**  
Komurlu E., KESİMAL A.  
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, vol.49, no.5, pp.1995-2003, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **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 (SCI-Expanded)
- XI. **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)
- XII. **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, no.2, pp.360-372, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **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 (SCI-Expanded)
- XIV. **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)
- XV. **Improved Performance of Rock Bolts using Sprayed Polyurea Coating**  
Komurlu E., KESİMAL A.  
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, vol.48, no.5, pp.2179-2182, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Improved performance of rock bolts using sprayed polyurea coating**  
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A.  
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, vol.48, pp.2179-2182, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **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, no.2, pp.195-205, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Evaluation of Indirect Tensile Strength of Rocks Using Different Types of Jaws**  
Komurlu E., KESİMAL A.  
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, vol.48, no.4, pp.1723-1730, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **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, pp.1897-1906, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Evaluation of indirect tensile strength of rocks using different types of jaws**  
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A.  
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, vol.48, pp.1723-1730, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **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, no.7, pp.1897-1906, 2015 (SCI-Expanded)
- XXII. **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 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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, no.6, pp.783-799, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIV. **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, no.2, pp.507-520, 2015 (SCI-Expanded)
- XXV. **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, no.4, pp.2393-2403, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVI. **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)
- XXVII. **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, no.1, pp.557-564, 2015 (SCI-Expanded)

XXVIII. **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)

XXIX. **Prediction of unconfined compressive strength of carbonate rocks using artificial neural networks**

Ceryan N., OKKAN U., KESİMAL A.

ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol.68, no.3, pp.807-819, 2013 (SCI-Expanded)

XXX. **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, no.6, pp.1055-1072, 2012 (SCI-Expanded)

XXXI. **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)

XXXII. **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)

XXXIII. **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)

XXXIV. **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)

XXXV. **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)

XXXVI. **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 (SCI-Expanded)

XXXVII. **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)

XXXVIII. **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)

### **Articles Published in Other Journals**

I. **Efficiency change in coal mining in Türkiye**

ATUKALP M. E., KESİMAL A.

Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.9, no.1, pp.27-36, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Investigation of the Relationships between Compressive Strength and Some Physical Parameters of Pyrite Containing Rocks**

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

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.19, no.1, pp.248-255, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

- III. **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)
- IV. **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, no.4, 2017 (ESCI)
- V. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **İLERİ MİKROSKOPİ YÖNTEMLERİ İLE PARLAK KESİT ANALİZLERİ**  
KARAMAN K., ŞAHİNOĞLU E., ALP İ., KESİMAL A., YILMAZ A. O.  
Nature Sciences, vol.12, no.4, pp.1-8, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **İleri Mikroskopi Yöntemleri ile Parlak Kesit Analizleri**  
KARAMAN K., ŞAHİNOĞLU E., ALP İ., KESİMAL A., YILMAZ A. O.  
e-Journal of New World Sciences Academy, vol.12, no.4, pp.1-8, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Murgul Akarşen Yeraltı İşletmesi için Püskürtülen İnce Kaplama (PİK) Kullanılabilirliği**  
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A.  
MT Bilimsel, vol.6, no.12, pp.3-25, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **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)
- X. **Rock Bolts from Past to Present in 20 Inventions**  
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A.  
MT Bilimsel, vol.9, pp.69-85, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Rock bolting from past to present in 20 inventions**  
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A.  
MT Bilimsel, vol.5, no.9, pp.69-85, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Plastik Gövdeli Sürtünmeli Kaya Saplamlarının Kullanılabilirliği**  
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A.  
Madencilik, vol.54, pp.41-59, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **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, no.5, pp.566-572, 2015 (ESCI)
- XIV. **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)
- XV. **Bir Kireçtaşı Ocağında Şev Stabilitesi Durum Çalışmalarının Değerlendirilmesi**  
KARAMAN K., ALİYAZICIOĞLU Ş., KESİMAL A.  
AVRUPA BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, vol.2, no.4, pp.136-140, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Kaya kütlesi deformasyon modülünün farklı yöntemlerle belirlenmesi**  
Karaman K., Cihangir F., Kesimal A.  
YERBİLİMLERİ = EARTH SCIENCES, vol.35, no.3, pp.253-270, 2014 (Scopus)
- XVII. **Poliüre Türü Püskürtülen İnce Kaplamaların Kaya Saplamları Performansları Üzerindeki Etkileri**  
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A., Çolak Ü.  
Madencilik, vol.53, pp.13-18, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **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)

- XIX. **Geçmişten Günümüze Tünelcilik ve Tahkimat Malzemeleri KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A.**  
Madencilik, vol.52, pp.33-47, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Kayaçların Tek Eksenli Basınç Dayanımı ile Ultrasonik Dalga Hızı Arasındaki İlişkinin Değerlendirilmesi**  
KARAMAN K., Kesimal A.  
MT Bilimsel Dergisi, no.4, pp.9-17, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Kayaçların tek eksenli basınç dayanımı tahmininde nokta yükü deney yöntemleri ve porozitenin değerlendirilmesi**  
KARAMAN K., Kesimal A.  
MADENCİLİK DERGİSİ, vol.51, no.4, pp.3-14, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **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)
- XXIII. **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)
- XXIV. **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)
- XXV. **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)
- XXVI. **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)
- XXVII. **Investigating the applicability of methane drainage in coal mining Kömür madenciliğinde metan drenajının uygulanabilirliğinin araştırılması**  
AYDIN G., KESİMAL A.  
Madencilik, vol.46, no.4, pp.11-20, 2007 (Scopus)
- XXVIII. **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)
- XXIX. **Kömür madenciliğinde metan drenajının uygulanabilirliğinin araştırılması**  
AYDIN G., KESİMAL A.  
Madencilik, vol.46, no.4, pp.11-20, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **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)
- XXXI. **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, no.115, pp.341-343, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXII. **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)
- XXXIII. **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)
- XXXIV. **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)
- XXXV. **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)
- XXXVI. **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. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **Şev Duraylılığı**  
ALİYAZICIOĞLU Ş., KESİMAL A., KARAMAN K., ERÇIKDI B., CİHANGİR F.  
in: Temel Madencilik Bilgileri, C. Okay Aksoy, Eren Kömürlü, Hasan Eray Yaman, Editor, MAYEB, pp.950-1029, 2017
- V. **Practical Importance of Tailings for Cemented Paste Backfill**  
ERÇIKDI B., CİHANGİR F., KESİMAL A., DEVECİ H.  
in: Paste Tailings Management, Erol Yilmaz, Mamadou Fall, Editor, Springer, pp.7-32, 2017
- VI. **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

- I. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **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

- V. **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
- VI. **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
- 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. **Use of plastic composites as friction rockbolt materials**  
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A.  
AfriRock 2017, Cape-Town, South Africa, 2 - 07 October 2017, pp.123-142
- IX. **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
- X. **İleri Mikroskopi Yöntemleri İle Parlak Kesit Analizleri**  
KARAMAN K., ŞAHİNOĞLU E., ALP İ., KESİMAL A., YILMAZ A. O.  
2. International Science Symposium, 5 - 08 September 2017, pp.53
- XI. **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
- XII. **Usability of Thin Spray-on Liners (TSL) for Akarsen Underground Mine in Murgul**  
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A.  
IMCET 2017, Antalya, Turkey, 11 - 14 April 2017, pp.89-104
- XIII. **Investigation of the Relationships between Depth and Rock Mass Properties**  
KARAMAN K., ALİYAZICIOĞLU Ş., KESİMAL A., CİHANGİR F., ERÇIKDI B.  
International Black Sea Mining & Tunnelling Symposium, Trabzon, Turkey, 2 - 04 November 2016, pp.61-65
- 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. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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

- 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. 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
- XXI. 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
- XXII. 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
- XXIII. Effect of Tunnel Blasting Operation on the Surface Penstock Pipe**  
Yılmaz T., KARAMAN K., CİHANGİR F., ERÇIKDI B., KESİMAL A.  
World Multidisciplinary Earth Sciences symposium (WMESS), Prague, Czech Republic, 5 - 09 September 2016, vol.44
- XXIV. 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
- XXV. 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
- XXVI. 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
- XXVII. 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
- XXVIII. 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, pp.238-245
- XXIX. Macun Dolguda Duraylılığın Mikroyapısal Değerlendirmesi**  
CİHANGİR F., ERÇIKDI B., KESİMAL A., DEVECİ H., Ocak S., Yunus A.  
24. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi (24th International Mining Congress & Exhibition of Turkey), Antalya, Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.266-282
- XXX. 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
- XXXI. 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
- XXXII. 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
- XXXIII. 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

### **XXXIV. 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

### **XXXV. 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

### **XXXVI. 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

### **XXXVII. 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

### **XXXVIII. Probabilistic Back Analysis of Landslides in Arakli-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

### **XXXIX. 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

### **XL. Bağlayıcı türünün macun dolgu gözenekliliğine etkisi**

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

XI. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Afyon, Turkey, 7 - 09 May 2014, pp.205-212

### **XLI. 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

### **XLII. 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

### **XLIII. 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

### **XLIV. 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

### **XLV. 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

### **XLVI. 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

- XLVII. 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
- XLVIII. 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
- XLIX. 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
- L. Polymer Fiber and Steel Fiber Comparision as Concrete Additive**  
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A.  
16th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Turkey, 13 - 15 September 2012, pp.1129-1137
- LI. 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
- LII. 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
- LIII. 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
- LIV. 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
- LV. 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
- LVI. Kayaçların tek eksenli basınç dayanımı tahmininde Schmidt Çekici sertlik tayini değerlendirme yöntemlerinin incelenmesi**  
KARAMAN K., Erçıkdi B., Cihangir F., Kesimal A.  
22. Dünya Madencilik Kongresi, Ankara, Turkey, 11 - 13 May 2011, vol.22, pp.87-94
- LVII. 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
- LVIII. 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
- LIX. 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
- LX. 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
- LXI. 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

- LXII. **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
- LXIII. **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
- LXIV. **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
- LXV. **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
- LXVI. **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
- LXVII. **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
- LXVIII. **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
- LXIX. **Araklı Yıldızlı Kireçtaşının Agregat 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
- LXX. **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
- LXXI. **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
- LXXII. **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
- LXXIII. **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
- LXXIV. **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
- LXXV. **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
- LXXVI. **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., 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
- 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 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 Saplamlarının Uygulanması, 2016 - 2017
- KESİMAL A., ALP İ., ARSLAN M., ŞEN C., KARAMAN K., YILMAZ A. O., Project Supported by Higher Education Institutions, MİNERALOJİK ÖZELLİKLERİN VE MİKROÇATLAK YAPILARININ KAYAÇLARIN MÜHENDİSLİK PARAMETRELERİ ÜZERİNE ETKİSİ, 2015 - 2017
- KESİMAL A., Project Supported by Higher Education Institutions, HES Tünellerinin Mühendislik Jeolojisi Açısından İncelenmesi ve Tahkimat Performanslarının Araştırılması, 2014 - 2016
- ERÇIKDI B., KESİMAL A., 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 Hammadde Sağlamak İçin Yapılan Patlatmalı Kazıların Çevresel Etkisi, 2015 - 2015
- CİHANGİR F., KESİMAL A., 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
- DEVECİ H., ERÇIKDI B., KESİMAL A., CİHANGİR F., TUBITAK 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

## Metrics

- Publication: 158  
Citation (WoS): 1531  
Citation (Scopus): 1777  
H-Index (WoS): 21  
H-Index (Scopus): 22

## Non Academic Experience

- İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi  
Other Public Institution, Devlet Su İşleri VII. Bölge  
Devlet Su İşleri 7. Bölge