




OKAN SU

PROF. DR.

03722656766-153   okansu@beun.edu.tr

 Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Zonguldak Meslek
Yüksekokulu Madencilik Ve Maden Çıkarma Madencilik
Teknolojisi

HAKKINDA

Çalıştığı Birim	ZONGULDAK MESLEK YÜKSEKOKULU > MADENCİLİK VE MADEN ÇIKARMA > MADENCİLİK TEKNOLOJİSİ
Temel Alanı	Mühendislik Temel Alanı
Bilim Alanı	Maden Mühendisliği
Akademik Anahtar Kelime	Kazı Mekaniği Madencilik Yöntemleri ve Maden Sistem Analizi

ÖĞRENİM BİLGİLERİ

-
- **1996 - 2000** BÜLENT ECEVİT ÜNİVERSİTESİ
Lisans-Anadal
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | MADEN
MÜHENDİSLİĞİ
 - **1970 - 2003** BÜLENT ECEVİT ÜNİVERSİTESİ
Yüksek Lisans-Tezli
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ | MADEN
MÜHENDİSLİĞİ
 - **2003 - 2010** BÜLENT ECEVİT ÜNİVERSİTESİ
Doktora
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ | MADEN
MÜHENDİSLİĞİ

MAKALELER

WOS.SCI

ANALYSIS OF NOISE SOURCES AND SELECTION OF EAR PROTECTOR IN A COAL MINE

Erol, I , Su, O

ARCHIVES OF MINING SCIENCES Volume 67 pages: 455 - 476 | 2022

WOS.SCI

Distribution characteristics of rock chips under relieved and unrelieved cutting conditions

Wang, X , Su, O , Wang, QF

INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES
Volume 151 | 2022

SCI-Expanded

Evaluation of normal forces at varying cutting angles of conical picks on sandstones

WANG XIANG , SU OKAN , Gao Kui-dong

Arabian Journal of Geosciences Volume 14 issue 539 | 2021

WOS.SCI

Assessment of pick wear based on the field performance of two transverse type roadheaders: a case study from Amasra coalfield

Su, O , Akkas, M

BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT Volume 79
pages: 2499 - 2512 | 2020

WOS.SCI

EVALUATION OF VARIOUS MINING EQUIPMENT USED FOR ROADWAY DEVELOPMENT IN COAL MINES

Su, O

ARCHIVES OF MINING SCIENCES Volume 64 pages: 797 - 812 | 2019

WOS.SCI

Numerical Modeling of Cuttability and Shear Behavior of Chisel Picks

Su, O

ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING Volume 52 pages: 1803 - 1817 | 2019

WOS.SCI

Specific energy analysis of rock cutting based on fracture mechanics: A case study using a conical pick on sandstone

Wang, X , Su, O

ENGINEERING FRACTURE MECHANICS Volume 213 pages: 197 - 205 | 2019

WOS.SCI

Dominant Cutting Parameters Affecting the Specific Energy of Selected Sandstones when Using Conical Picks and the Development of Empirical Prediction Models

Wang, X , Wang, QF , Liang, YP , Su, O , Yang, L

ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING Volume 51 pages: 3111 - 3128 | 2018

TR DİZİN

Tool forces and specific energy prediction models in the process of sandstones cutting by using conical picks

WANG XIANG , WANG QING FENG , SU OKAN

Bilimsel Madencilik Dergisi Volume 57 issue 1 pages: 5 - 14 | 2018

WOS.SCI

Indirect estimation of electrical resistivity by abrasion and physico-mechanical properties of rocks

Su, O , Momayez, M

JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS Volume 143 pages: 23 - 30 | 2017

TR DİZİN

Kayaçların Equotip Sertlik İndeksi ile Mekanik Özellikleri ve Delinebilirliği Arasındaki İlişkiler

SU OKAN , MOMAYEZ MOE

Deu Muhendislik Fakultesi Fen ve Muhendislik Volume 19 issue 56 pages: 519 - 531 | 2017

WOS.SCI

Performance Evaluation of Button Bits in Coal Measure Rocks by Using Multiple Regression Analyses

Su, O

ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING Volume 49 pages: 541 - 553 | 2016

WOS.SCI

Comparison of Drilling Performance of Chisel and Button Bits on the Electro Hydraulic Driller

Su, O , Yarali, O , Akcin, NA

ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING Volume 46 pages: 1577 - 1587 | 2013

WOS.SCI

Comparative study of different discrete element models and evaluation of equivalent micromechanical parameters

Rojek, J , Labra, C , Su, O , Oñate, E

INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES Volume 49 pages: 1497 - 1517 | 2012

WOS.SCI

Numerical simulation of rock cutting using the discrete element method

Su, O , Akcin, NA

INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES Volume 48 pages: 434 - 442 | 2011

WOS.SCI

An Evaluation of the Impact Strength Index as a Criterion of Grindability

Su, O , Toroglu, I , Akcin, NA

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS Volume 32 pages: 1671 - 1678 | 2010

ULUSAL

ÜBİTAK ULAKBİM Ulusal Veri Tabanları

Mekanize bir yeraltı maden işletmesinde gürültü seviyelerinin incelenmesi

EROL İLKNUR , SU OKAN

Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi Volume 30 issue 2 pages: 191 - 200 | 2015

None

Uç aşınmasının delik delme hızı üzerindeki etkisinin incelenmesi

SU OKAN , AKÇIN NURİ ALİ , YARALI OLGAY

Tünelcilik ve Yeraltı Teknolojileri issue 2 pages: 110 - 113 | 2015

IMM Abstracts, GeoRef, Aluminium Industry Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts, PASCAL, Chemical Abstracts, ENCOMPLIT, ENCOMPLIT2, ENERGY, Compendex

Kalem uçlu keskilerle kayaç kesmede ayrık elemanlar yöntemiyle spesifik enerjinin kestirimi

SU OKAN

Madencilik Volume 50 issue 2 pages: 19 - 28 | 2011

BİLDİRİLER

ULUSLARARASI

Tam metin bildiri

TTK'da Kullanılan Elektro-Hidrolik Yükleyicilerin Analizi

SU OKAN , ERDOĞAN BEYTULLAH , SAKIZ UTKU , AYDIN HAMİT , EKMEKÇİ BÜLENT , ÖZARSLAN AHMET , TOPUZ ADNAN , KIRAZ MUHARREM , ÇELİK KADİR
TÜRKİYE 22. ULUSLARARSI KÖMÜR KONGRESİ VE SERGİSİ

Tam metin bildirisi

Experimental Approach to Testing the Vibration on Excavation Machines

SU OKAN , WANG XIANG , LIANG YUN PEI
World Tunnel Congress (WTC2020)

Tam metin bildirisi

Orta Ağırlıkta Bir Kollu Galeri Açma Makinası Arazi Performansının Farklı Kazılabilirlik Kriterleri Açısından Değerlendirmesi: Amasra Sahası Uygulaması

AKKAŞ M , SU OKAN , BACAK GÜRKAN
7. ULUSLARARASI MADEN MAKİNELERİ VE TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ-
Proceedings of 7th International Congress of Mining Machinery and Technologies

Tam metin bildirisi

Cost Analysis of Mine Roadways Driven by Drilling and Blasting Method and a Roadheader

SU OKAN , AKKAŞ MUHAMMET
26th International Mining and Congress and Exhibition of Turkey

Tam metin bildirisi

Proposal of some cuttability indexes for evaluating the performance of mechanical excavators using conical picks

SU OKAN , WANG XIANG
Rapid Excavation and Tunneling Conference

Tam metin bildirisi

KÖMÜR MADENCİLİĞİNDE HAZIRLIK İŞLERİNDE KULLANILAN BAZI MAKİNELERİN GÜRÜLTÜ DEĞERLERİNİN ARAŞTIRILMASI

EROL İLKNUR , SU OKAN
Uluslararası Maden İşletmelerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu

[Tam metin bildiri](#)

Amasra Taşkömürü Havzası'nda kullanılan kollu galeri açma makinası performansının Schmidt çekiciyle değerlendirilmesi

AKKAŞ MUHAMMET , SU OKAN , ŞENKAL SELİM

4. Uluslararası Yeraltı Kazıları Sempozyumu ve Sergisi

[Tam metin bildiri](#)

Türkiye Taşkömürü Kurumu'ndaki galeri ilerleme hızlarının değerlendirilmesi

SU OKAN

6. Uluslararası Maden Makinaları ve Teknolojileri Kongresi Bildiriler Kitabı

[Tam metin bildiri](#)

Kayaçlarda geri sıçrama mekanizmalı sertlik ölçme yöntemlerinin karşılaştırılması ve Equotip sertlik ölçerle delme hızının tahmini

SU OKAN

Türkiye 25. Uluslararası Madencilik Kongresi Bildiriler Kitabı

[Tam metin bildiri](#)

Variation of specific destruction energy depending on particle and bond properties

SU OKAN , GENİŞ MELİH

Proceedings of the 4th Itasca Symposium on Applied Numerical Modeling in Geomechanics

[Tam metin bildiri](#)

Effect of elastic and strength properties of rocks during blasthole drilling

SU OKAN , SAKIZ UTKU , AKÇIN NURİ ALİ

2016 ISRM International Symposium

[Tam metin bildiri](#)

Modeling of cutting forces acting on a conical pick

SU OKAN , AKCIN NURI ALI , TE KAMP LOTHAR

2nd International Conference on Computational Methods in Tunnelling

Tam metin bildiri

The grindability and impact strength index of Zonguldak bituminous coals

SU OKAN , TOROGLU IHSAN , AKCIN NURI ALI
X. Balkan Mineral Processing Congress

Tam metin bildiri

Investigation of the relationships between Cerchar hardness index and some index properties of coal

SU OKAN , AKCIN NURI ALI
19th International Mining Congress and Fair of Turkey

Tam metin bildiri

Modeling of unrelieved rock cutting test by using PFC3D

SU OKAN , AKCIN NURI ALI
1st International FLAC/DEM Symposium on Numerical Modeling

Tam metin bildiri

Numerical simulation of rock cuttability

SU OKAN , AKCIN NURI ALI
International Conference on Rock Joints and Jointed Rock Masses

Tam metin bildiri

The effect of some cutting parameters on the cutting forces in PFC3D

SU OKAN , AKCIN NURI ALI
3rd Indian Rock Conference

Tam metin bildiri

Simulation of rock cutting mechanism and characterization of failure mode in PFC3D

SU OKAN
3rd ISRM Symposium on Rock Mechanics, Rock Characterization, Modelling and Engineering Design

Tam metin bildirisi

Drillability assessment of rocks based on strength and brittleness

SU OKAN , SAKIZ UTKU , KÖKEN EKİN
31st International Pittsburgh Coal Conference

Özet bildirisi

Modelling brittle failure of materials using the discrete element method

ROJEK JERZY , ONATE EUGENIO , LABRA CARLOS , SU OKAN
XI International Conference on Computational Plasticity Fundamentals and Applications

Tam metin bildirisi

Türkiye Taşkömürü Kurumu'nda galeri ilerlemelerinde Kollu Galeri Açma Makinası Kullanımının Analizi

YARALI OLGAY , SAKIZ UTKU , DURU HAŞİM , AYDIN HAMİT , SU OKAN , GENİŞ MELİH
ICCT 2018 Türkiye 21. Uluslararası Kömür Kongresi

Tam metin bildirisi

Türkiye Taşkömürü Kurumu'nda kollu galeri açma makinası kullanımının analizi

YARALI OLGAY , SAKIZ UTKU , DURU HAŞİM , AYDIN HAMİT , SU OKAN , GENİŞ MELİH
Türkiye 21. Uluslararası Kömür Kongresi

Tam metin bildirisi

Yeraltı Kömür Madenlerinde Paletli Yükleyicilerin Hareket Kabiliyetinin Tasarım

BAYAR GÖKHAN , SU OKAN , ÖZARSLAN AHMET , TOPUZ ADNAN , ERDOĞAN BEYTULLAH , SAKIZ UTKU , KAYA HAKAN , KİRAZ MUHARREM , Yıldırım Hurşit , Yıldırım Hurşit
9. Uluslararası Maden Makinaları ve Teknolojisi Kongresi

[Tam metin bildiri](#)

Konik Keskilerdeki WC-Co Miktarının Galeri Açma Makinesi Performansına Etkisi

AKKAŞ MUHAMMET , SU OKAN

5. Uluslararası Yeraltı Kazıları Sempozyumu ve Sergisi

ULUSAL

[Tam metin bildiri](#)

The future of the thermal power plants in western black sea region

SU OKAN , TOROĞLU İHSAN

International Energy Raw Materials & Energy Summit

[Tam metin bildiri](#)

Darbeli gürültüye sebep olan makinelerin gürültü düzeylerinin karşılaştırılması olarak değerlendirilmesi

EROL İLKNUR , SU OKAN

Maden İşletmelerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu

[Tam metin bildiri](#)

Küresel ve balistik tip buton uçların delme hızı ve aşınma oranlarının kumtaşı kayacında analizi

SU OKAN

8. Delme-Patlatma Sempozyumu

[Tam metin bildiri](#)

Elektro hidrolik delicilerde kullanılan monoblok burguların uç açısının delme performansına etkisi

SU OKAN , YARALI OLGAY

Türkiye 17. Kömür Kongresi Bildiriler Kitabı

Tam metin bildiri

Yeraltı maden işletmelerinde kullanılan çelik halatlı taşıma sistemleri

AKCIN NURI ALI , SU OKAN
İletim Teknolojileri Kongre ve Sergisi

Tam metin bildiri

Kömürün öğütülebilirliği ile dayanım ve indeks özellikleri arasındaki ilişkiler

SU OKAN , AKCIN NURI ALI , TOROGLU İHSAN
Türkiye 14. Kömür Kongresi Bildiriler Kitabı

Tam metin bildiri

Yeraltı maden işletmelerinde personel taşımaları

AKCIN NURI ALI , SU OKAN
II. İletim Teknolojileri Kongresi

Tam metin bildiri

Kumtaşı örneğinin sayısal modelleme çalışmaları öncesi mikro özelliklerinin PFC3D de kalibre edilmesi

SU OKAN , AKCIN NURI ALI
Türkiye 21. Uluslararası Madencilik Kongresi

Tam metin bildiri

Uç aşınmasının delik delme hızı üzerindeki etkisinin incelenmesi

SU OKAN , AKCIN NURI ALI , YARALI OLGAY
3. Uluslararası Ulaşımında Yeraltı Kazıları Sempozyumu

PROJELER

Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç) | Nationally Supported

Yeraltı Kömür Madenleri için Elektro-Hidrolik Yükleyici Tasarımı ve Prototip İmalatı

Devam Ediyor
Start 2022

Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi |
Nationally Supported

TTK Karadon Müessesesi Ocaklarında Kullanılan Makinaların Gürültü Seviyeleri ve Buna Bağlı İşitme Kayıplarının İncelenmesi

Tamamlandı
Start 2019 - Finish 2021

Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç) | Nationally Supported

TKİ Garp Linyitleri İşletmesi (GLİ) Müdürlüğü Ömerler-A Yeraltı İşletmesinde Uygulanmakta Olan İşletme Prjesinin Değerlendirilmesi ve Yeni Bir İşletme Projesinin Hazırlanması

Tamamlandı
Start 2018 - Finish 2019

Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi |
Nationally Supported

Kazınarı İşletmesinde Kullanılmakta Olan Jumbo Delici Performansının İncelenmesi ve Delik Delme Maliyetinin Analizi BEÜ BAP Projesi Proje No 2014 29011448 02

Tamamlandı
Start 2014 - Finish 2015

Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi |
Nationally Supported

Delici Makinelerde Kullanılan Farklı Çap ve Özellikteki Buton Tipi Uçların Performanslarının İncelenmesi BEÜ BAP Projesi Proje No 2014 29011448 01

Tamamlandı
Start 2014 - Finish 2015

Özel Kuruluşlar | Nationally Supported

Taşkömürünün Alternatif Kullanımı BAKKA Projesi TR81 14 TD 38 2014

Tamamlandı
Start 2014 - Finish 2014

Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi |
Nationally Supported

Kayaçların Dayanım ve Kırılma Özelliklerine Bağlı Olarak Delinebilirliklerinin Değerlendirilmesi

Tamamlandı
Start 2014 - Finish 2014

Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi |
Nationally Supported

PFC3D de Kayaç Kesme Mekanizmasının Modellenmesi ve Yenilme Türünün Belirlenmesi BEÜ YDP Projesi Proje No 2013 YKD 57285381 01

Tamamlandı
Start 2013 - Finish 2013

DİĞER | Internationally Supported

PFC3D de Bazı Kesme Parametrelerinin Kesme Kuvvetleri Üzerindeki Etkisi BEÜ YDP Projesi Proje No 2011 YDP 17 11 2011

Tamamlandı

ARAŞTIRMA PROJESİ | Internationally Supported

Bağlık İnağzı Sahası Ön İşletme Projesi Endüstri Projesi 2011

Tamamlandı

DİĞER | Internationally Supported

Konik Keski Üzerinde Rol Oynayan Kesme Kuvvetlerinin Modellenmesi BEÜ YDP Projesi Proje No 2009 YDP 45 05 2009

Tamamlandı

ARAŞTIRMA PROJESİ | Internationally Supported

TTK da Kullanılan Monoblok Burguların Uç Açısının Delme Hızı ve Uç Ömrüne Etkisinin İncelenmesi Endüstri Projesi 2006 2009

Tamamlandı

BAP | Nationally Supported

Kayaç Kesme Mekanizmasının Modellenmesi BEÜ BAP Projesi
Proje No 2006 45 03 02 2006 2008

Tamamlandı

TÜBİTAK PROJESİ | Nationally Supported

Mekanik Kazıda Kayaçların Petrografik Özellikleri ile
Delinbilirlik ve Aşındırıcılık Özellikleri Arasındaki İlişkilerin
İncelenmesi TÜBİTAK Projesi Proje No 104M437 2005 2008

Tamamlandı

BAP | Nationally Supported

Mekanize Kazıda Kayaçların Petrografik Özellikleri ile
Aşındırıcılık ve Sertlik İndeksleri Arasındaki İlişkilerin
Belirlenmesi BEÜ BAP Projesi Proje No 2003 45 03 06 2003
2006

Tamamlandı

BAP | Nationally Supported

Kömür Çevre Kayaçlarının Petrografik Özellikleri ile Aşındırıcılık
Özellikleri Arasındaki İlişkilerin Belirlenmesi BEÜ BAP Projesi
Proje No 2002 45 03 19 2002 2004

Tamamlandı

BAP | Nationally Supported

Kömürün Dayanım Özellikleri ile Öğütülebilirliği Arasındaki
İlişkilerin Araştırılması BEÜ BAP Projesi Proje No 2002 45 03
12 2002 2004

Tamamlandı

BAP | Nationally Supported

Kömür Çevre Kayaçlarının Cerchar Sertlik İndeksi ve Dayanım
Özelliklerinin Belirlenmesi BEÜ BAP Projesi Proje No 2001 45
03 05 2001 2002

Tamamlandı

Özel Kuruluşlar | Nationally Supported

Maden Makineleri Pazar Araştırması

Tamamlandı

Start 2020 - Finish 2021

Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi |
Nationally Supported

Klasik ve Tam Mekanize Kazıda Kullanılan Makinaların Gürültü Düzeylerinin İş Sağlığı ve Güvenliği Açısından Karşılaştırılması

Tamamlandı

Start 2016 - Finish 2017

KİTAPLAR

ULUSLARARASI

ULUSAL

Bilimsel Kitap

Maden Makineleri Pazar Araştırması

ÖZARSLAN AHMET , EKMEKÇİ BÜLENT , AYDIN HAMİT , TOPUZ ADNAN , SU OKAN ,
KOCAMAN ENGİN

2021, N/A, ZONGULDAK

TEZLER

Yüksek Lisans

TTK Kozlu Müessesesi'nde Kullanılan Bazı Nakliyat ve Kazı Ekipmanlarının İş Sağlığı ve Güvenliği Açısından Değerlendirilmesi

KORAY MUHSİN

None, ZONGULDAK BÜLENT ECEVİT ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK
FAKÜLTESİ

Yüksek Lisans

Amasra bölgesinde kullanılan orta ağırlıktaki galeri açma makinalarının performans ve uç tüketimlerinin değerlendirilmesi

MUHAMMET AKKAŞ

2019, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü

ÖDÜLLER

BÜLENT ECEVİT ÜNİVERSİTESİ

Erasmus Programı Personel Eğitim Alma Hareketliliği

BÜLENT ECEVİT ÜNİVERSİTESİ

Erasmus Programı Personel Eğitim Alma Hareketliliği

TÜBİTAK

2214-Yurtdışı Araştırma Bursu

Yükseköğretim Kurulu (YÖK)

Doktora Sonrası Yurtdışı Araştırma Bursu

İDARİ GÖREVLER

Müdür

• 2023 - 2026

ZONGULDAK MESLEK YÜKSEKOKULU

Bölüm Başkan Yardımcısı

• 2023 - 2026

MADENCİLİK VE MADEN ÇIKARMA

Müdür

• 2022 - 2025

MADEN MAKİNALARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Bölüm Başkan Yardımcısı

• 2020 - 2023

MADENCİLİK VE MADEN ÇIKARMA

Bölüm Başkan Yardımcısı

• 2017 - 2020

MADENCİLİK VE MADEN ÇIKARMA

KURUM DIŐI
DENEYİM

University of Arizona, Tucson, USA

Ziyaretçi Araştırmacı

Start 2006

ITASCA Consultants GmbH, Gelsenkirchen, Almanya

Ziyaretçi Araştırmacı

Start 2008

Technical University of Catalonia, International Center for Numerical Methods in
Engineering, Barcelona, İspanya

Ziyaretçi Araştırmacı

Start 2010

University of Arizona, Tucson, USA

Post-Doc Araştırmacı

Start 2011

Polish Academy of Science, Department of Computational Science, Varřova,
Polonya

Ziyaretçi Araştırmacı

Start 2013

EDİTÖRLÜK

Ulusal - Kitap

Türkiye 20 Kömür Kongresi Bildiriler Kitabı

BARIŞ KEMAL, SU OKAN, YILMAZ ÖZGÜR
Editör - None

2016

Ulusal - Kitap

Maden İşletmelerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu 2011 Bildiriler Kitabı

SU OKAN, EROL ILKNUR, ÇAKIR ALAATTİN
Editör - None

2011
