

IMMAT

**6. Uluslararası
Maden Makinaları
ve Teknolojileri Kongresi
Program**

6th International Congress
of Mining Machinery &
Technologies - Program

10:00 - 11:30 DELEGE KAYIT / REGISTRATION

Öğle Yemeği / Lunch 11:30-13:00

1. OTURUM SESSION

Oturum Başkanları / Chairs

Dr. Vedat Arslan - Aykut Akdemir

13:00-13:30

Kongre Açılış Konuşmaları / Congress Opening Speech

13:30-14:00

Maden Makinaları ve Özellikle de Kazı Mekanizasyonu Konusunda Bazı Hususlar
Mining Machinery and Particularly Some Considerations on Excavation Mechanics

Şinasi Eskikaya - Çağrılı Konuşmacı / Invited Speaker

14:00-14:30

Hazards and Risks

Tehlikeler ve Riskler

Brian O'Connor- Çağrılı Konuşmacı / Invited Speaker

14:30-15:00

Türkiye ve Özelde Ege Bölgesi Maden İhracatı

Turkey and in particular Aegean Region Mine Exports

Mehmet Şahin - Çağrılı Konuşmacı / Invited Speaker

Ara / Coffee Break 15:00-15:20

2. OTURUM SESSION

Oturum Başkanları /Chairs

Dr. İhsan Toroğlu - Dr.Tayfun Çiçek

15:20-15:40

Kömürün Kurutulması İçin Güneş Enerjili Bir Sistemin Tasarımı
Design of a Solar-Energy-System for Coal Drying

İsmail Demir, Şafak Gökhan Özkan

15:40-16:00

Mikronize Öğütme Devrelerinde Separatör Veriminin İncelenmesi
Investigation of Separator Efficiency in Micronized Grinding Circuits

Metin Uçurum, Ö. Yusuf Toraman

16:00-16:20

Madencilikte Görüntüleme ve Analiz Cihazları
Imaging and Analysis Devices for Mining Industry

Hatice Yılmaz, Ceren Uygun, Mehmet Tanrıverdi

16:20-16:40

A New Approach on the Measurement of Bubble Coalescence Time in Flotation
Flotasyonda Kabarcık Birleşme Süresinin Ölçümünde Yeni Bir Yaklaşım

**Can Güngören, Yasin Bakhtarhan, İsmail Demir,
Orhan Özdemir, İlgin Kurşun, Şafak Gökhan Özkan**

16:40-17:00

ERSEL Ağır Makine A.Ş.

Umur Barış - İnce Öğütme ve Dik Değirimenli Öğütme Sistemleri
Ultrafine Grinding and Vertical Grinding Systems

Açılış Kokteyli / Opening Coctail 19:30

3. OTURUM SESSION

Oturum Başkanları /Chairs

Dr. Osman Zeki Hekimoğlu - Dr. Erdoğan Kaymakçı

10:30-10:50

Considerations on Electrical Equipment Designed for Use in Underground Firedamp Mines
Grizulu Ocaklarda Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Ekipmanlar Üzerine Öneriler

**Lucian Moldovan, Sorin Burian, George-Artur Gâman,
Mihai Magyari, Mihaela Pârâian, Marius Darie**

10:50-11:10

Aspects on The Ignition Sensitivity of Explosive Atmospheres in Firedamp Mines
Grizulu Ocaklarda Patlayıcı Atmosferin Ateşleme Hassasiyeti Üzerine Görüşler

**Marius Darie, Constantin Sorin Burian, Tiberiu Atila Csaszar,
Lucian Moldovan, Cosmin Ioan Colda, Adriana Andris**

11:10-11:30

Yeraltı Kömür Madencilğinde Kullanılan Makina ve Ekipmanlarda Korozyon Etkisi
Effect of Corrosion on Machines and Equipment Used in Underground Coal Mining

Ali Ekrem Arıtan, Muhammed Fatih Can, Melek Tümer

11:30-11:50

Galerilerde İnsan ve Malzeme Nakliyatında Kullanılan Monoray Nakliyat Sistemlerinin Karşılaştırılması
Comparison of Monorail Systems Used at Man and Material Transportation in Galleries

Ergin Kahraman, Alp Ölmez

11:50-12:10

LABRİS Madencilik ve San. Ltd. Şti.

Kayıhan Oğuz - Türkiye'de Kullanılan Yarı Mekanize Sistemleri ve Arkadan Göçertmeli Sistemleri
LTCC and Semi-mechanized Systems Operated in Turkish Coal Mines

Öğle Yemeği / Lunch 12:10-13:40

4. OTURUM SESSION

Oturum Başkanları /Chairs

Dr. Hakan Benzer - Dr. Hikmet Sis

13:40-14:00

Rize Çayeli Bakır Cevherinin Kolon Flotasyonu Yöntemiyle Zenginleştirilmesi
Beneficiation of Rize Çayeli Copper-Zinc Ore with Column Flotation Method

İhsan Toroğlu, Serdar Yılmaz, Mehmet Bilen, Ayşen Yavuzdoğan

14:00-14:20

Sedimanter Tip Yataklardan Altının Sarsıntılı
Masa Zenginleştirilmesi ile Ön Konsantre Olarak Kazanılması
*Recovery of Gold as Pre-concentrate with Shaking Table
Enrichment from Sedimentary Type Deposits*

İlgin Kurşun, Mehmet Faruk Eskibalci, Mert Terzi

14:20-14:40

Karıştırmalı Bilyalı Değirmenlerde Öğütme Mekanizması ve Proses Parametreleri
Grinding Mechanism and Process Parameters in Stirred Ball Mill

Diler Katırcıoğlu-Bayel, Öner Yusuf Toraman, Şafak Gökhan Özkan

14:40-15:00

Balıkesir Balya Yöresi Kurşun-Çinko Atıklarından Kurşunun Çözünmesinde Okzalik Asidin Etkisi
Effect of Oxalic Acid on Dissolution of Lead from Balya (Balıkesir) Region Lead-Zinc Tailings

İlgin Kurşun, Mert Terzi

Ara / Coffee Break 15:00-15:20

5. OTURUM SESSION

Oturum Başkanları /Chairs

Dr. Aydın Bilgin - Mehmet Yılmaz

15:20-15:40

Ciner Grup, Çayırhan Havzasında Kullanılan Yeraltı Ekipmanlarının Tanıtımı
Ciner Group, Introduction of Underground Equipment Used in Çayırhan Basin
Ramazan Yazar - Çağrılı Konuşmacı / *Invited Speaker*

15:40-16:00

Uzunayak Hidrolik Tahkimatlarında Ölçülen, Hidrolik Basınç Değişimleri
Hydraulic Pressure Differentiation at Longwall Hydraulic Supports
Hilmi Engin Sopacı, Mehmet Kemal Gökay

16:00-16:20

S20 Kırılma İndeksinin Kayaçların Parçalanabilirliği Açısından İncelenmesi
Investigation of S20 Brittleness Index in terms of the Crushability of Rocks
Ekin Köken, Hamit Aydın, Ahmet Özarslan

16:20-16:40

Açık İşletme Nakliyesinde Kapasite ve Mesafenin Birim Taşıma
Maliyetlerine Etkisinin Araştırılması
*Investigation of the Effect on the Unit Transportation
Costs of the Capacity and Distance in Open Pit Mine*
Tahir Mallı

16:40-17:00

Suda Dağılmaya Karşı Duraylılık İndeksi (SDI) Testi için
Temsili Küre Deney Örneklerin Hazırlanmasında Kullanılan Aşındırıcı Çanaklar
*Cutter Cups Used in Preparation of Representative
Sphere Test Samples for Slake Durability Index Test*
Hüseyin Ankara, Mehmet Aksoy, Süheyla Yerel Kandemir, Haydar Aras

17:00-17:20

ATEX'li Ekipmanların Yeraltında Kullanımı
Underground Use of ATEX Equipment
Özgür Alaca - Elektrik Yüksek Mühendisi

6. OTURUM SESSION

Oturum Başkanları /Chairs

Dr. Raşit Altındağ - Ekin Köken

10:30-10:50

Mermer Ocaklarında Enerji Nakil Hattı Projelerinin Hazırlanması ve Örnek Bir Uygulama
Preparation of Power Transmission Line Projects in Marble Quarries and an Example Application
Alaattin Sakcalı

10:50-11:10

Bilgisayar Kontrollü Tektelli Blok Kesme Sisteminin Tanıtılması
The Development of Computer Controlled Monowire Block Cutting Machine
Emre Yılmazkaya, Yılmaz Özçelik

11:10-11:30

Mermer Fabrikalarının Üretim Optimizasyonu
Production Optimization of Marble Plants
Beyda Tozman Özel, Ahmet Hamdi Deliormanlı

11:30-11:50

Madencilik Uygulamalarında İnsansız Hava Aracı Kullanımı
Usage Of Unmanned Aerial Vehicle In Mining; Application and Software Examples
Mete Kun, Berk Özcan

11:50-12:10

ALPİN Makine
Mustafa Altınok - Yeraltında Türk Gücü / *Turkish Power in Underground*

12:10-13:40 Öğle Yemeği / Lunch

7. OTURUM SESSION

Oturum Başkanları / Chairs

Dr. Ümit Atalay - Dr. İlgin Kurşun

13:40-14:00

IsaMillTM: Yatay Karıştırmalı Değirmenlerde İnce Öğütme ve Endüstriyel Uygulamalarından Örnekler
IsaMillTM: Fine Grinding in a Horizontal Stirred Mill and Examples from its Commercial Installations

Haluk Çelik

14:00-14:20

Knelson Konsantratörlerin Deneysel ve Endüstriyel Uygulamaları
Working Principles of Knelson Concentrator and Various Applications in Mineral Processing

Özcan Öney, Selçuk Samanlı

14:20-14:40

Türk Kömürlerinin Çift Makaralı Ağır Ortam Ayırma Sistem (ÇMS) İle Zenginleştirilmesi
Beneficiation of Turkish Coals with Double Roller Heavy Medium Separation System

İhsan Toroğlu, Mehmet Bilen, Barış Akkaya, Bahattin Kurnaz

14:40-15:00

EDM Bilişim

Özcan Ermiş - Madencilik Sektöründe Elektronik Dönüşüm Mevzuatı ve Uygulamaları
Electronic Transformation Legislation and Applications in Mining Industry

Ara / Coffee Break 15:00-15:20

8. OTURUM SESSION

Oturum Başkanları / Chairs

Dr. Ümit Özer - Mustafa Hacıoğlu

15:20-15:40

Uç Sertliğindeki Değişimin CAI'ya Etkisi
Effect of Steel Stylus Hardness on CAI

Haşim Duru, Hamit Aydın, Olgay Yaralı, Utku Sakız

15:40-16:00

Labaratuvar Koşullarında Rötari Delicilerde İlerleme Hızına Etki Eden Faktörlerin İncelenmesi
Observations of Factors Affecting the Rate of Penetration in Rotary Drillers under Laboratory Conditions

Utku Sakız, Hamit Aydın, Olgay Yaralı, Haşim Duru

16:00-16:20

Düşey Kayaç Kesme Seti ile Kollu Galeri Açma Makinesi Performans Tahmini: Bir Örnek Uygulama
Roadheader Performance Prediction with Using Vertical Rock Cutting Rig: A Case Study

Serdar Yaşar, Ali Osman Yılmaz

16:20-16:40

Su Jetiyle Kayaç Kesiminde Aşındırıcı Performansının Etkileri: Garnet ve Silisyum Karbür Karşılaştırması
The Effects of Abrasive Performance in Rock Cutting with Water Jet: Garnet and Silicon Carbide Comparison

Serkan Kaya, Gökhan Aydın, İzzet Karakurt

16:40-17:00

YÖN Proses & Filtrasyon Teknoloji Makina Müh. San. ve Tic. Ltd. Şti.

Yalçın Pelin- Maden, Teknoloji ve Türkiye / *Mining, Technology and Turkey*

POSTER SUNUMLARI 19 EKİM 2017 PERŞEMBE
POSTER PRESENTATIONS 19 OCTOBER THURSDAY
(12:00-16:00)

POSTER 01

Mikronize Kalsitin Yüzey Kaplamasında Kullanılan Değirmenler ve Kaplama Prosesleri
Mills Used in Surface Modification of Micronized Calcite and Coating Processes
Öner Yusuf Toraman, Sebahattin Saim Peksel, Haktan Kozan

POSTER 02

Mineral Endüstrisinde Mekanokimyasal Yüzey Modifişasyonu
Mechanochemical Surface Modification in Mineral Industry
Öner Yusuf Toraman, Orkun Ersoy, Serkan Çayırılı, Metin Uçurum

POSTER 03

Türkiye Taşkömürü Kurumu'ndaki Galeri İlerleme Hızlarının Değerlendirilmesi
Assessment of Advance Rate of Roadways in Turkish Hardcoal Enterprises
Okan Su

POSTER 04

Albion ProsesiTM: Refrakter Altın Cevherlerinden
Altın Üretiminde Kullanımı ve Endüstriyel Uygulamalarından Örnekler
*Albion ProcessTM: Using for Gold Production from
Refractory Gold Concentrates and Examples from its Commercial Installations*
Haluk Çelik

POSTER 05

Bir TBM Projesinde Disk Keski Aşınmalarının Modellenmesi
The Modelling of Disc Cutter Wear in a TBM Project
Ülkü Kalaycı Şahinoğlu, Ümit Özer

POSTER 06

Bir Mermer Ocağında Simülasyon Destekli Performans Analizi
Simulation Aided Performance Analysis in a Marble Quarry
Alaattin Sakcalı, Mustafa Emrah Burhan, Mehmet Saim Saraç

POSTER 07

Pirit ile Mikrodalga Piroлиз için Mikrodalga Fırın Tasarımı
Microwave Furnace Design for Microwave Pyrolysis by Pyrite
Yıldırım İsmail Tosun

POSTER 08

Roadheader Cutter Consumption in Rock-Cut
Structures Excavation and Comparison with Previous Models
*Kaya İçinde Açılmış Yapı Kazılarında Galeri Açma Makinesi Kesici Uç Tüketimi ve
Önceki Modellerle Karşılaştırma*
Ramazan Çomaklı, Ümit Atıcı, Mustafa Karagöllü

POSTER 09

Zemin Kaplaması Olarak Kullanılan Doğal Taşların Sürtünme
Katsayılarının Belirlenmesinde Kullanılan Test Cihazları (Yöntemleri) ve Standartları
*Test Equipment and Standards Used to Determine
Friction Coefficients of Natural Stones Used as Floor Covering*
Gültekin Çoşkun, Gencay Sarıışık

POSTER 10

Güneydoğu Anadolu Asfaltitlerinin Yıkabilirliğine bağlı Tesis Tasarım Etüdü-
Pnömatik Flotasyon Tesis Tasarımı
*Plant Design on Assesment of The Coal Washability of
South Eastern Anatolian Asphaltite - Plant Design for Pneumatic Flotation*
Yıldırım İsmail Tosun

POSTER 11

A comparison on New Generation Stirred Media, Vibrating and Centrifugal Grinding Mills
Yeni Nesil Karıştırılmalı Ortam, Titreşimli ve Santrifüjlü Değirmenlerin Kıyaslanması
Baran Tufan, Mehmet Tanrıverdi, Ebru Tufan, Tayfun Çiçek

IMMAT