

ICCET 2018

**TÜRKİYE 21. ULUSLARARASI
KÖMÜR KONGRESİ VE SERGİSİ**

**21st INTERNATIONAL COAL CONGRESS
AND EXHIBITION OF TURKEY**

**11 - 13 Nisan / April, 2018
DEDEMAN HOTEL
Zonguldak - TURKEY**

PROGRAM



**TMMOB
Maden Mühendisleri Odası
Zonguldak Şubesi**



**UCTEA
Chamber of Mining Engineers
Zonguldak Branch**

komur.maden.org.tr

MADEN MÜHENDİSLERİ ODASI ZONGULDAK ŞUBESİ
YÖNETİM KURULU
CHAMBER OF MINING ENGINEERS ZONGULDAK BRANCH
OF THE EXECUTIVE COMMITTEE

Başkan / President	: Dr. Öğr. Üyesi Erdoğan KAYMAKÇI
Bşk. Yrd. / Vice President	: Hüsnü MEYDAN
Yazman / Secretary	: Sadık SARIMEHMET
Sayman / Treasurer	: Sabri ÇATMA
Üyeler / Members	: Hanefi ORUÇ Sedat KAPANCI Kamil DERE

KONGRE YÜRÜTME KURULU
EXECUTIVE COMMITTEE OF THE CONGRESS

Başkan / President	: Prof. Dr. Melih GENİŞ
Bşk. Yrd. / Vice President	: Doç. Dr. Mehmet Erdiñ BİLİR
Bşk. Yrd. / Vice President	: Dr. Kebire KEL
Yazman / Secretary	: Arş. Gör. Haşim DURU
Sayman / Treasurer	: Ziya ERDEMLİ
Üyeler / Members	: Dr. Öğr. Üyesi Alaaddin ÇAKIR Dr. Uzm. Serdar YILMAZ Arş. Gör. Ekin KÖKEN Arş. Gör. Utku SAKIZ Emine UZUN Levent USMAN Mehmet ÇEBİ Çiğdem KARAKURT TAŞKIRAN

KONGRE DANIŞMA KURULU
ADVISORY COMMITTEE OF THE CONGRESS

Prof. Dr. A. Dilek CUHADAROĞLU
Prof. Dr. Hasan GERÇEK
Prof. Dr. İhsan TOROĞLU
Prof. Dr. Sait KIZGUT
Prof. Dr. Tuğrul ÜNLÜ
Prof. Dr. Vedat DİDARİ
Prof. Dr. Yadigar Vasfi MÜFTÜOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Erdoğan KAYMAKÇI
Bülent ÖZGÜMÜŞ
Çağlar ÖZTÜRK
Enver KARAÇAM
Hüsnü MEYDAN
Kemal Reşit KUTLU
Yaşar UZUNKAVAKLI EREN

12:00 – 17:00

KAYIT İŞLEMLERİ
REGISTRATION

13:00 – 14:00

AILIŐ OTURUMU
OPENING SESSION

Karaelmas Salonu
Karaelmas Hall

14:10 – 14:20

KISA FİLM GÖSTERİMİ

Karaelmas Salonu
Karaelmas Hall

14:20 – 14:40

SERĐİ AILIŐI
OPENING OF THE EXHIBITION

Kongre ve Sergi Salonu
Congress and Exhibition Hall

14:40-15:00

ay – Kahve Arası - Tea & Coffee Break

11 Nisan arşamba / 11 April, Wednesday
2. OTURUM / SESSION 2

Karaelmas Salonu
Karaelmas Hall

AĞRILI BİLDİRİLER
INVITED PAPERS

Yönetenler / Chairpersons
Prof. Dr. Şinasi ESKİKAYA
Mehmet TORUN

15:00-16:00

Maden Mevzuatındaki Son Değişiklikler
Recent Changes in Mine Legislation
M. Topalođlu

16:00-17:00

Zonguldak Havzası Kömür Madenciliđi
Potansiyeli
The Coal Mining Potential in Zonguldak Basin
V. Didari, N.A. Akçın

19:30

AÇILIŞ KOKTEYLİ /
OPENING RECEPTION

Dedeman Otel - Karaelmas Salonu
Dedeman Hotel - Karaelmas Hall

1. Gün, 11 Nisan arşamba / 1st Day, 11 April, Wednesday

12 Nisan Perşembe / 12 April, Thursday
3A OTURUMU / SESSION 3A

Karaelmas Salonu
Karaelmas Hall

Yönetenler / Chairpersons
Prof. Dr. Vedat DİDARİ
Prof. Dr. Cem ŞENSÖĞÜT

09:00-09:20

Establishing Relationship Between Spontaneous Combustion Liability Indices
Kendiliğinden Yanma Yatkinlığı İndeksleri Arasında Kurulan İlişkiler
M. Onifade, B. Genç

09:20-09:40

Spontaneous Combustion Risk in South African Coal Fields: Part 2
Güney Afrika Kömür Sahalarında Kendiliğinden Yanma Riski: Bölüm 2
B. Genç, M. Onifade, A. Cook

09:40-10:00

Zonguldak Taşkömürü Havzasında Ani Püskürme Olaylarının Kümele Analizi ile Değerlendirilmesi
Assessment of Gas and Coal Outbursts in Zonguldak Hard Coal Basin Using Cluster Analysis
N. Kurşunoğlu, M. Önder

10:00-10:20

Kömür Madenlerinde Korozyonu Hızlandıran Değişkenlerinin İncelenmesi
Investigation of Variables Speeding Corrosion in Coal Mines
A.E. Arıtan, M.F. Can, M. Tümer

10:20-10:40

Zonguldak Havzasının Metan Potansiyeli ve Metan Üretimi Çalışmaları
Methane Potential and Methane Production Studies of Zonguldak Basin
A. Baltaş

10:40-11:00

Çay - Kahve Arası / Tea & Coffee Break
(Bereket Enerji Üretim A.Ş.)

Dilaver Salonu
Dilaver Hall

Yönetenler / Chairpersons
Prof. Dr. Gülhan ÖZBAYOĞLU
Prof. Dr. İhsan TOROĞLU

09:00-09:20

Kükürt ve Kül Uzaklaştırmada Asidik Ortamın Etkilerinin İncelenmesi

Investigation of Effects of Acidic Media on Desulfurization and Deashing

U. Demir, A. Aydın

09:20-09:40

Investigation on the Coking Potantial of Zonguldak Bağlık–İnağzı Coals

Zonguldak Bağlık–İnağzı Kömürlerinin Koklaşma Potansiyelinin Araştırılması

S. Yılmaz, E. Köken, M. Bilen, S. Kızgut, İ. Toroğlu, A.D. Çuhadaroğlu

09:40-10:00

Mikrodalga Uygulaması Yapılan Kömürlerde Manyetik Ayırma ile Kükürdün Uzaklaştırılması

Removal of Sulphur from Microwave Heated Coals with Magnetic Seperation

İ. Toroğlu, A.D. Çuhadaroğlu, S. Kızgut, S. Yılmaz, M. Bilen, C.E. Yılmaz

10:00-10:20

Normal Dağılıma Uymayan Temiz Kömür Kısa Analiz İçeriklerinin Normal Dağılıma Dönüştürülmesi

Transformation of Nonnormal Proximate Analysis Contents of Clean Coals to Normal Distribution

A. Taşdemir, D. Atalay

10:20-10:40

Şlam Göleti Malzemesinden Kömürün Knelson Konsantratörü ile Kazanılabilirliğinin Araştırılması

Investigation of the Coal Recovery from Slime Pond by Knelson Concentrator

A. Uçar, N. Ediz, O. Şahbaz, S. Karaca, İ.G. Ediz, C. Şensögüt

10:40-11:00

**Çay - Kahve Arası / Tea & Coffee Break
(Bereket Enerji Üretim A.Ş.)**

Karaelmas Salonu
Karaelmas Hall

Yönetenler / Chairpersons

Prof. Dr. Ali UÇAR
Prof. Dr. A. Dilek ÇUHADAROĞLU

11:00-11:20

Halojen ve Elektrikli Fırınlarda Çanakkale (Çan) Linyit Toz Kömürünün Kurutulması ve Sonuçların Karşılaştırılması

Comparison of Çanakkale (Çan) Fine Coal Drying Using Halogen and Electric Ovens

H. Hacifazlıoğlu, İ. Kurşun, M. Terzi, C. Aksoy

11:20-11:40

Linyitlerin İz Element İçerikleri – Kömür Yıkama ile Cıva Uzaklaştırma Örneklemesi

Trace Elements Contents of Lignites – A Case Study for the Removal of Mercury by Coal Washing

G. Özbayoğlu

11:40-12:00

Şlam Kömürün Agloflotasyonunda Bitkisel Kökenli Yağların Toplayıcılık Performansının Verimlilik İndeksi ile Belirlenmesi

Performance Analysis of Vegetable Oils by Efficiency Index in Aggloflotation of Slime Coal

H. Hacifazlıoğlu, İ. Kurşun, M. Terzi

12:00-12:20

Kükürt Uzaklaştırmada Alkali Ortamın Etkilerinin İncelenmesi

Investigation of Effects of Alkaline Media on Desulfurization

U. Demir, A. Aydın

12:20-12:40

Ses Ötesi Dalgaların Farklı Tane Boyutlarındaki Kömürün Flotasyonunda Kullanılması

Utilization of Ultrasonic Waves in Coal Flotation at Different Particle Sizes

E. Şahinoğlu

12:40 – 14:00

ÖĞLE YEMEĞİ / LUNCH
(İmbat Madencilik)

Dilaver Salonu
Dilaver Hall

Yönetenler / Chairpersons

Prof. Dr. Hüseyin KURT
Aykut AKDEMİR

11:00-11:20

Yeraltı Kömür Madenlerinde Zararlı Gazların İzlenmesi İçin Kablosuz Algılayıcı Ağlar Teknolojisinin Kullanılması

Using of Wireless Sensor Networks for Monitoring of Harmful Gases in Underground Coal Mines

A.E. Dursun, H. Terzioğlu, M. Çalkaya

11:20-11:40

Zonguldak'ta Bir Üniversite Hastanesine Başvuran Madencilerde İşe Giriş Yılı ve Çalıştığı Birime Göre Pnömokonyoz Analizi

Analysis of Pneumoconiosis for Miners Referred to A University Clinic in Zonguldak According to Their Employment Year and Working Department

F. Erboy, B. Altınsoy

11:40-12:00

Şırnak Kömür Madeni Kazası Işığında Kömür Madenciliğindeki Uygunsuzluklar Hakkında Öneriler
Recommendations in Compliance about Coal Mining After Coal Mine Accident in Şırnak

K. Koçali

12:00-12:20

Gürültü Maruziyetinin İncelenmesi: Garp Linyitleri İşletmesi Örneği

Investigation of Noise Exposure: Western Lignite Corporation Case

A.E. Arıtan, N. Şensöğüt, C. Şensöğüt

12:20-12:40

Türkiye Kömür Madenciliğinde Ölümlü İş Kazalarının Değerlendirilmesi

Evaluation of Fatal Work Accidents at Turkish Coal Mining

A.M. Kılıç, E. Kahraman, Ö. Kılıç

12:40 – 14:00

ÖĞLE YEMEĞİ / LUNCH
(İmbat Madencilik)

12 Nisan, Perşembe / 12 April, Thursday
5A OTURUMU / SESSION 5A

Karaelmas Salonu
Karaelmas Hall

Yönetenler / Chairpersons
Prof. Dr. Nuri Ali AKÇIN
Mesut ERKAN

14:00-14:20

Yeraltı Kömür Madencilğinde Kullanılan Hafif İş Makinalarının Güç Sistemlerinin Bulanık Mantık ile Değerlendirilmesi

Evaluation of Light Duty Mining Vehicles Power Systems Using Fuzzy Inference System in Underground Coal Mining
C. Doğruöz

14:20-14:40

Amasra Dik Damar Mekanizasyon Sisteminin Tanıtımı ve Zonguldak Havzasında Uygulanabilirliği

The Introduction of Amasra Steep Seam Mechanization System and Its Applicability in Zonguldak Region
F. Karaküp, N.A. Akçın

14:40-15:00

Türkiye Taşkömürü Kurumu'nda Galeri İlerlemelerinde Kollu Galeri Açma Makinası Kullanımının Analizi

Analysis of the Use of Roadheader in Driving the Galleries at Turkish Hardcoal Enterprises

O. Yaralı, U. Sakız, H. Duru, H. Aydın, O. Su, M. Geniş

15:00-15:20

Tüfün Yeraltı Madenlerinde Baraj Malzemesi Olarak Kullanımı

Use of Tuff in Underground Mines as a Sealed Material
G. Daloğlu, M. Önder

15:20-15:40

Netcad/Madios Modülünün Örnek Bir Maden Sahasına Uygulanması

Application of The Netcad/Madios Module to an Example Mining Area

A.C. Özdemir, S. Ural, A. Dağ, T.E. Toptaş, Y. Töre

15:40-16:00

Çay - Kahve Arası / Tea & Coffee Break
(Bereket Enerji Üretim A.Ş.)

12 Nisan Perşembe / 12 April, Thursday
5B OTURUMU / SESSION 5B

11 NİSAN 1983 GRİZU FACİASI ÖZEL OTURUMU

Dilaver Salonu
Dilaver Hall

Yönetenler / Chairpersons
Prof. Dr. Mahmut YAVUZ
Mehmet YILMAZ

14:00-14:20

Kömür, Enerji ve Çevresel Etkileri
Coal, Energy and Environmental Impacts
H. Kurt

14:20-14:40

Termik Santrallerden Elde Edilen Artıkların CO₂ Gazını Depolama Potansiyelinin Mineral Karbonatlaştırma Yöntemi ile Belirlenmesi
Determination of CO₂ Sequestration Potential of Tailings Obtained from Thermal Plants by Mineral Carbonation Method
M. Altın, A. Teymen

14:40-15:00

Garp Linyitleri İşletmesinde Yeraltı Harici Karo Tesisinde Aydınlatma ve Termal Konfor Şartlarının İncelenmesi
Investigation of Lightening and Thermal Comfort Conditions at the External Maintenance Workshop of Underground Workings, Western Lignite Corporation
A.E. Arıtan, C. Şensöğüt, N. Şensöğüt

15:00-15:20

11 Nisan 1983 Grizu Faciası, Kozlu, Zonguldak
April 11, 1983 Methane Expollosion, Kozlu, Zonguldak
K.R. Kutlu

15:20-15:40

Geniş Kesitli Galerilerde Yüksekte Çalışma Platformu
S. Yücel

15:40-16:00

Çay - Kahve Arası / Tea & Coffee Break
(Bereket Enerji Üretim A.Ş.)

12 Nisan Perşembe / 12 April, Thursday
6. OTURUM / SESSION 6

Karaelmas Salonu
Karaelmas Hall

Yönetenler / Chairpersons

Prof. Dr. Yadigar V. MÜFTÜOĞLU
Prof. Dr. A. Mahmut KILIÇ

16:00-16:20

Maden Mevzuatı Üzerine

About Mine Regulations

Ö. Günay

16:20-16:40

6552 Sayılı Torba Yasanın Zonguldak Havzası Kömür Madenciliğine Etkileri

The Effects of the Omnibus Bill Numbered 6552 to Zonguldak Basin Coal Mining

P. Yılmaz, N. Baş

16:40-17:00

3 Boyutlu Maden Haritası Kullanılarak Maden İş Yerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği İçin Topuk ve Güvenlik Sınırı Belirleme

Determination of Pillar and Safety Borderline for Occupational Health and Safety in Mine Workplaces Using 3-Dimensional Mine Map

H. Akçın, S. Sargınoğlu, H.M. Bardız

17:00-17:20

Türkiye'de Yeraltı Kömür Madenlerinde Gaz Patlamalarının Neden Olduğu Ölümlü İş Kazalarının Analizi ve Karşı Önlemler

Analysis and Countermeasures of Fatal Accident Caused by Gas Explosion in Underground Coal Mines in Turkey

A.E. Dursun

17:20-17:40

İş Kazaları ve Meslek Hastalıklarında Madencilik Sektörünün Yeri - TTK Karadon Örneği

The Role of Mining Sector in Occupational Accidents and Diseases – TTK Karadon Example

S. Önder, F. Günaydın, H. Pusat, M. Önder

20:00

GALA YEMEĞİ / GALA DINNER
Dedeman Otel Karaelmas Salonu
Dedeman Hotel Karaelmas Hall

2. Gün, 12 Nisan Perşembe / 2nd Day, 12 April, Thursday

13 Nisan Cuma / 13 April, Friday

7. OTURUM / SESSION 7

Karaelmas Salonu

Karaelmas Hall

Yönetenler / Chairpersons

Prof. Dr. Sait KIZGUT

Dr. Ayşen YAVUZDOĞAN

09:00-09:20

Muğla - Yatağan (Türkiye) Kömürleri ve Küllerinin Tehlikeli Hava Kirletici Element İçeriklerinin Kömür Hazırlama İşlemleri Sonucunda Değişimlerinin Araştırılması

Investigation of Changes in the Content of Hazardous Air Pollutant Elements in Muğla-Yatağan (Turkey) Coal and Ashes as a Result of Coal Preparation Processes

İ. Demir, İ. Kurşun

09:20-09:40

Garp Linyitleri İşletmesi Artıklarından Humprey Spirali ile Kömürün Kazanılabilirliğinin Araştırılması

Investigation of Coal Recovery from Western Lignite Corporation's Wastes by Humprey Spiral

S. Karaca, O. Şahbaz, İ.G. Ediz, A. Uçar, N. Ediz, C. Şensöğüt

09:40-10:00

Düşük Sıcaklık Koklaştırması ve Manyetik Ayırma ile Tekirdağ Kömüründen Kükürdün Uzaklaştırılması

Removing Sulphur from Tekirdag Coal with Low Temperature Coking and Magnetic Separation

Ü. Horasan, M. Çınar

10:00-10:20

Dünyada ve Türkiye'de Kömür Tüketiminin Küresel Isınmaya Etkisi

The Effect of Coal Consumption on Global Warming in the World and Turkey

H. Eryılmaz, K.O. Demirarslan

10:20-10:40

Çay - Kahve Arası / Tea & Coffee Break

3. Gün, 13 Nisan Cuma / 3rd Day, 13 April, Friday

13 Nisan Cuma / 13 April, Friday
8. OTURUM / SESSION 8

Karaelmas Salonu
Karaelmas Hall

Yönetenler / Chairpersons
Prof. Dr. Tuğrul ÜNLÜ
Sabahattin SAKATOĞLU

10:40-11:00

**Enerji Kaynağı Olarak Kömür Kullanımının
Etkinlik Değişimi**

*Efficiency Change of Coal Use as Energy
Resource*

Y. Kasap

11:00-11:20

**Dünya ve Türkiye’de Kömür Rezervleri ve
Elektrik Üretimindeki Yeri**

*Coal Reserves in the World and Turkey and
Place in Electricity Production*

A.M. Kılıç, E. Kahraman, Ö. Kılıç

11:20-11:40

**Dünyada ve Türkiye’de Birincil Enerji Arzı
ve Kömürün Payı**

*Primary Energy Supply in the World and in
Turkey and the Share of Coal*

Y. Kasap

11:40 – 12:30

KAPANIŐ OTURUMU
CLOSING SESSION

**MADEN MAKİNALARI VE DONANIMI SERGİSİNE
KATILAN KURUM VE KURULUŞLAR
ESTABLISHMENTS AND COMPANIES PARTICIPATING
IN THE EXHIBITION OF MINING MACHINERY**

TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU
ALAGRUP MÜHENDİSLİK
BEY1GRUP MADENCİLİK
BİLFER MADENCİLİK
DRAEGER SAFETY KORUNMA TEKNOLOJİLERİ
ERDİ MAKİNA İMALAT
ERKOM KOMPRESÖR
KARBOMET MADENCİLİK
LABRİS MADENCİLİK
MEPA İŞ GÜVENLİĞİ
MTM MAKİNA
SETERM TEKNİK HİZMETLER
ŞEN PLASTİK PATLAYICI MADDE MALZEMELERİ
ZİTRON HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

**KATKIDA BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR
CONTRIBUTING ESTABLISHMENTS AND COMPANIES**

TÜRKİYE KÖMÜR İŞLETMELERİ KURUMU
ZONGULDAK BELEDİYESİ
BEREKET ENERJİ
İMBAT MADENCİLİK
MFA MASKE
NETCAD YAZILIM
ÖZALEVSAN YANGIN GÜVENLİK SİSTEMLERİ



1) Dedeman Zonguldak Hotel (GPS: K:41.45462° - D:31.76529°)

2) Esas 67 Burda AVM

3) Zonguldak Öğretmenevi

4) Zonguldak Şehirlerarası Otobüs Terminali

5) Kent Otel

6) Hotel Konak

7) Mer Hotel

8) TMMOB Maden Mühendisleri Odası Zonguldak Şubesi (GPS: K:41.45888° - D:31.78766°)



Türkiye 21. Uluslararası Kömür Kongresi Yer Bulduru Haritası

300 m