

İÇİNDEKİLER

CONTENTS

1	Vaiias Coal Mine - A Typical Case of Coal Mining in Squeezing Rocks.....	1
	<i>Vaiias Kömür Madeni - Sıkışan Kaya Ortamındaki Kömür Madenciliğinin Tipik Bir Örneği</i>	
2	HaxhiSAUKU, Thurna KORİNİ	
	Madenlerde PLC lerin Kullanımı ile Gerçekleştirilen İzlerse-Kontrol ve Otomasyon.....	15
	<i>Monitoring-Controlling and Automation with Using of PLC's in Mining</i>	
	Şinasi ES Ki KAYA, Cengiz KUZU	
3.	Elektriksel Yalıtkanlığın Kendiliğinden Yanmaya Yatkınlıktaki Yeri ve Enteraksiyon Matrisi (I).....	27
	<i>Electrical Resistance Property in Spontaneous Combustion Tendency of Coal and Interaction Matrix (7)</i>	
	O.S. YILDIRIM, M.K.GÖKAY, C. ŞENSÖĞÜT	
4.	Zonguldak Yöresi Toz Kömürlerinin Biriketleme Olasılığının Araştırılması.....	39
	<i>Investigation on the Possibility of Briquetting Zonguldak Coal Fines</i>	
	Dilek ÇUHADAROĞLU, Yakup KESKİN	
5.	Türkiye Taşkömürü Kurumu'nda Pnömomokonyoz Sorununun İstatistiksel Değerlendirmesi.....	51
	<i>Statistical Evaluation of Pneumoconiosis Problem in the Turkish Hardcoal Enterprises</i>	
	Alaaddin ÇAKIR, Melahat KARALI, Vedat DİDARI	
6.	Merzifon Yöresi Linyit Kömür Ocakları Taban Damar Kömürünün Yıkanabilirlik Özelliğinin Araştırılması.....	61
	<i>Investigation On The Washability Characteristics Lower Section Of The Lignite Seam Of Merzifon Area</i>	
	Yakup KESKİN, Dilek ÇUHADAROĞLU	
7.	The Study of the Liability of Coals to Spontaneous Combustion 71 Kömürün Kendiliğinden Yanmaya Yatkınlığının Araştırılması	
	T.X. REN, M.J. RICHARDS	
8-	Almanya'daki Madencilik Eğitimi.....	87
	<i>Mining Education in Germany</i>	
	Halil ARI	

INTRODUCTION

We are realising the 9th one of the international coal congresses organized by Zonguldak Branch of the Chamber of Mining Engineers of the Union of Chambers of Engineers and Architects of Turkey, hereby, adding an extra issue to the series of the proceedings which have been the most permanent product of the congresses.

The most prominent peculiarity distinguishing this congress from the others, is obviously the coincidence that the 9th congress is held in such a period during which intensive political programmes have been foreseen, targeting the privatization or abolition of several Public Economic Enterprises (PEEs) and of the Zonguldak Hard Coal Basin which had functioned as a tractive force for the industrial development of our country. This liquidation campaign beginning with the resolutions of 24th of January, 1980 under the guidance of IMF and IBRD and continuing through those of 5th of 1994, will provide no benefits for the national economy, else than the replacement of productive sectors with trade and services and than the malignant growth of the 'off the record' assets.

The responsibility for the recent negative situation of PEEs which have nowadays been introduced as a 'hunchback' on the economy, belongs to the political powers who had obstructed the rational and economical management of PEEs in the past. Political pressure, irrational management and lack of vital investments, have led the PEEs to the way of the present situation of theirs.

The way of solution of the problems involved the PEEs and the Zonguldak Hard Coal Basin, is definitely not the privatization and abolition.

Our chamber had conclusively emphasized the necessity of a complete reconstruction in the Basin, in the Hard Coal Report dating back to the year 1972. Once again, after two decades, we suggest the reconstruction of the Basin. The prerequisite for the reconstruction is missioning an autonomous counsil to function as a desicion and execution mechanism and to be formed of the representatives of the Board, University, Union and the Chamber. I cordially believe in the fact that the Basin will achieve to a much higher level of productivity than ever and take a deserved place in the national economy, with the help of the reconstruction and rehabilitation projects launched by this mechanism.

Wishing a successful congress for the benefit of our coal mining and our suggestions to come true, I would like to thank to the executive committee and to all of those who have strived hard for the realisation of the congress.

Enver KARAÇAM
Chairman of the Directorial Board

9.	Linyit ve Asfaltitlerin Sıvılaştırılmasında Katalizör Etkisi.....	95
	<i>The Effect of Catalyst on the Liquefaction of Lignites and Asphaltites</i>	
	Hale SÜTÇÜ, Gülseren YALIN, Esen BOL AT, Çeşminaz KAVLAK, Mualla ÖNER, Salih DİNÇER	
10.	TTK Teknik, İdari, Ekonomik Yapı' da Reorganizasyon Modeli	107
	<i>TTK Reorganization, Administrative, Economical Structure</i>	
	AU YORULMAZ, Nezih ÜNAL	
11.	GLİ Ömerler Derin Sahalarının Havalanırmaması.....	123
	<i>Ventilation of GLİ Ömerler Deep Mines</i>	
	Seiim ŞENKAL, Saim SARAÇ	
12.	Pillar Design Aspect in UK Deep Coal Mining, Possibilities and Limitations.....	135
	<i>Derin Koşullardaki ingiliz Kömür Madenciliğinde Topukların Tasarımı, Olasılıklar ve Sınırlamalar</i>	
	T. ÜNLÜ, D.J. REDDISH	
13.	TTK'da Meydana Gelen İşkazası ve Meslek Hastalıklarının Hukuki ve Mali Durumu.....	151
	<i>The Financial and Legal Aspects of Accidents and Occupational Diseases Occurring at TTK</i>	
	Nuri Ali AKÇIN, Esin HAMARAT	
14.	TTK' da Elektro-Hidrolik Delici ve Yükleyici Uygulamaları	167
	<i>The Application of Electro-Hydraulic Drills and Loaders at TTK</i>	
	Nuri Atı AKÇIN,Nuh BAŞ	
15.	Keleş ve Saray Bölgesi Kömürlerinin Pilot Ölçekli Teknolojik Araştırması.....	185
	<i>A Pilot Scale Cleaning Study_ on Keleş and Saray Region Coals</i>	
	Gündüz ATEŞOK, Güven ÖN AL, İsmail YILDIRIM, Neşet ACARKAN, Vecihi GÜRKAN, Adnan ALTAŞ	
16.	Kömürden Külün ve Kükürdün Arındırılması.....	201
	<i>Coal Cleaning and Desulphurization</i>	
	Ahmet YAMIK, Yıldırım İ. TOSUN, Namık GÜNEŞ	
17.	Kömür Madenleri İzleme Sistemleri ve Uzman Sistemlerle Birleştirilmesi.....	213
	<i>Coal Mines Monitoring Systems and Integration with Expert Systems</i>	
	Birol ELEVLİ, Sermin DEMİRHAN, Sema EROL	
18.	Annesley-Bentinck Ocağında TEKPAKXX Dolgusunun Performansı.....	221
	<i>Performance of TEKPAKXX at Annesley-Bentick Colliery Complex</i>	
	Bahtiyar ÜNVER, Deniz MAMUREKLİ	
19.	Amele Birliğinin Yeniden Yapılanması.....	233
	<i>Reorganization of Amele Birliği</i>	
	Mustafa YÜCE	

20	Organik Fasiyelerin Matematiksel Yöntemlerle Beliriemmesi ve Amasra Bölgesine Uygulanması..... <i>Determination of the Organic Facies by Mathematical Methods and Application to Amasra Region</i> Ayhan BAYRAK , Selahattin PELİN	243
21	Hidrolik Dolgu Uygulamaları İçin Velibey Kuvars Kumlarının Geçirimlilik Yönünden İncelenmesi..... <i>An Investigation of the Permeability of Velibey Quartz Sands for the Hydraulic Filling Applications</i> Bülent HANER	253
22	Injuries in Particular Districts at Zonguldak..... <i>Zonguldak' ta Belirli Bölgelerdeki İşkazaları</i> Erol KAHVECİ , Theo NICHOLS	269
23	Kömür Madenciliğinde İş Güvenliği ve İşçi Sağlığına İlişkin Sorunların Değerlendirilmesi ve Çözüm Önerileri..... <i>Evaluation and Solution of the Occupational Safety and Health Problems Encountered in Coal Mining</i> Tevfik GÜYAGÜLER , Ümit Yaşar ÖNDER , Rıdvan BOZKURT	279
24	A Comprehensive Computer Package for Ground Movement and Subsidence Studies..... <i>Arazi Hareketleri ve Tasman Tahmin Çalışmaları için Geliştirilmiş Bir Bilgisayar Programı</i> X.L. YAO , D.J. REDDISH , R.K.	293
25	Kömür Karışımı Paşaların Kendiliğinden Yanma Riski Potansiyelinin Analizi..... <i>Analysis of Spontaneous Combustion Risk Potential of Minestones</i> Bahtiyar ÜNVER , Sami DEMİRBILEK	309
26	The Preliminary Analysis of the Pressure Wave Transmission/Reflection Characteristics of Explosion Doors Using One-Dimensional Finite Isentropic Wave Theory..... <i>Tek Boyutlu Sonlu Izentropik Dalga Teorisi Patlama Kapılarının Basınç Dalgası İletme/Yansıtma Özelliklerinin Araştırılması</i> Darron W. DIXON , William M. Fidler , İ. Göktay EDİZ	319
27	Çorum Bölgesi Kömürlerinin Zenginleştirme ve Briquetteleme Yoluyla Kükürdünün Azaltılması..... <i>Reducing Sulphur Content of Çorum Coals Using Concentration and Briquetting Techniques</i> Neşet AC ARKAN , Orhan KURAL , Güven ÖNAL , İsmail YILDIRIM , Zekai TUNCEL	331
28.	OAL'de Kılavuz Açıma Makinası Uygulaması..... <i>Rise Heading Machine Applications at OAL Mine</i> E. Mustafa EYYUBOĞLU , Rıza ARICAN , Naci BÖLKÜBAŞI	343
29.	Ara Kesmeli Kalın Kömür Damarlarının Seçiktif Üretim Yöntemi. 359 <i>Production of Thick Coal Seams with Thin Interburden by Selective Mining Systems</i> Tuncay ATAKURU , Nurhan ATAKURU , Orhan PATIR	359