

HABERLER

ŞARK KROMLARI KONSANTRATÖRÜ TEVSI EDİLİYOR

150 000 ton/yıl kapasiteye tevsi edilmekte olan Etibank Elazığ Ferrokrom Tesislerinin konsantre krom gereksinimini karşılamak ve ortalama % 30-33 Cr₂O₃ tenörlü 4 843 000 ton görünür rezervli Batı Kef cevherinin ekonomiye katkısını sağlamak amacıyla, kef konsantratöründe kapasite artırımına gidilmektedir. Kefdağı ocaklarından yeraltı madencilik yöntemleriyle üretilecek 500 000 ton/yıl krom cevheri konsantratör tesislerinde zenginleştirilerek 250 000 ton/yıl % 44 Cr₂O₃ tenörlü kromit konsantresi üretilecektir.

Projenin gerçekleştirilmesi ve uygun proses seçilmesi amacıyla Fin-Outokumpu firması tarafından cevher üzerinde testler yapılmıştır. Sonuçta sözkonusu firma ile temel mühendislik, dış makina teçhizat temini, montaj ve işletmeye alma nezaret hizmetlerini kapsayan bir sözleşme imzalanmıştır. Projenin temel mühendislik hizmetleri ve buna dayanan detay mühendislik hizmetleri ve diğer mühendislik etüdüleri Temmuz 1985 tarihinde tamamlanmıştır. Tevsi projesi yüklenici hizmetleri Temmuz 1985'de ihale edilmiş olup Kasım 1986'da tamamlanacak şekilde sahada çalışmalar yapılmaktadır. Dış makina teçhizatın ilk bölümü tesis sahasına getirilmiştir. Ayrıca, 500 000 ton/yıl üretim kapasiteli yeraltı madencilik faaliyetinin projelendirme çalışmaları devam etmektedir.

Konsantratör Tesisi Tevsi Projesi, kırma-eleme, öğütme, şlam atma, yoğunluğuna göre ayırma (Reichert Konileri), filtreleme, su ayırma, kurutma ve kuru manyetik ayırma ünitelerinden oluşmaktadır.

1985 y¹¹ fiyatlarıyla sabit yatırım miktarı yaklaşık 10 milyar lira olarak hesaplanan projede 113 kişilik işgücüne gereksinim olacaktır.

MSD 95 (*)

ABD'de bir firma tarafından, özellikle cevher hazırlamada kullanılmak amacıyla, parça cevherlerin boyut dağılımını belirleyen bir aygıt geliştirilmiştir. MSD 95 numarasıyla geliştirilen bu aygıt, kullanıcıya sürekli izleme, kontrol ve ölçüm olanakları sunmaktadır. Firma raporlarında, aygıtın otomasyonu geliştirdiği ve kuru cevher hazırlama süreçlerinin maliyetlerini düşürdüğü belirtilmiştir. MSD 95 birçok kırma, öğütme ya da cevher hazırlama aşamalarında kullanılabilir. Ayrıca, kuru parça büyüklüğünün ölçülmesi gereken her türlü endüstride de kullanıma olanağı vardır.

Sisteme ışık-gölge profillerini optik olarak okuyan foto-dedektörler yerleştirilmiştir. Şiddetli ışık kaynakları altında, bantlar üzerinde ilerleyen cevher parçalarının gölge profilleri, aygıt tarafından algılanmaktadır.

Sistem, ayarlanabilir 6 değişik boyut, kuru parça büyüklüklerini ortalama olarak hesaplayacak mikro-işlem ünitesiyle donatılmıştır. Ölçüm sırasında aygıt ile ölçülecek parça arasında herhangi bir temas olmamaktadır. Bu aygıtlarla en fazla 30 cm çapa sahip cevher parçaları ve benzeri malzemeler ölçülebilir.

MANYETİK AYIRICI

Batı Almanya'da bir firmanın araştırma ve geliştirme merkezinde, aşırı soğukken elektrik akımını dirençsiz olarak itebilen sisteme sahip bir manyetik tamburlu ayırma aygıtı geliştirilmiş ve pilot denemeler başarıyla sonuçlanmıştır. Yeni tür manyetik ayırıcı DESCOS (drum equipped superconductive ore separator), yaş olduğu kadar kuru manyetik ayırma yapabilecek şekilde tasarlanmıştır. !

(*) Kaynak: International Mining, May 1985, P. 14

(**) Kaynak: International Mining, May 1985, p.15.

Manyetik özelliği az parçacıklar içeren karışımların ayrılması sırasında yüksek şiddette manyetik alanlara gerek vardır. Alışlagelmiş elektrikli mıknatıslar, bir bakır sargı ve bir demir çubuktan oluşurlar ve demirin manyetikleşme doygunluğuna göre en fazla 2 tesla şiddetinde manyetik şiddet oluşturabilmektedir. Soğuktan etkilenmeyen ileticiler ile bu sınır aşılmıştır.

Pilot çalışmada manyetik kısım sıvılaştırılmış helyum kullanılarak sıfır derecede tutulmuştur. özel alaşımdan yapılmış olan elektrik mıknatısının sargı teli — 270 dereceye kadar hiçbir elektrik direnci göstermemektedir. Ve bu nedenle, bakır tellerine göre 50 - 100 kez daha fazla akım şiddetinde, hiç bir kayıp olmamaktadır. Bu ilk modelde tambur üzerindeki manyetik akı şiddeti 3 tesla'yı aşmıştır.

Geliştirilecek modellerde, 5 tesla'lık bir manyetik akı şiddetinin sağlanması ve bu ayırıcıların tambur çapının 1,2 m ve uzunluğunun 1,5 m olması düşünülmektedir.

DÜNYA MADENCİLİK GÜNÜ KUTLANIYOR

Odamız öncülüğünde her yıl yapılan Dünya Madenciler Günü kutlamaları hazırlık çalışmaları başladı. Madencilerin yılda hiç olmazsa bir kez bir

araya gelmelerini sağlayan ve her geçen yıl ülke düzeyinde daha da yaygınlaşarak kutlanan bu geleneksel günün ülke düzeyinde bir koordinasyon içinde kutlanması düşünülmektedir. Geçen yıllarda olduğu gibi bu yılda ülkemiz madenciliğine 40 ve 50 yıl hizmet veren meslektaşlarımızın da onurlandırılacağı Ankara'daki kutlama 7 Aralık 1985 Cumartesi günü Başkent Gazinosu'nda yapılacaktır.

TUĞLA İMALATI SEMPOZYUMU

11-15 Kasım 1985 tarihleri arasında "Tuğla İmalatı" konusunda K.T.M.M.O.B. Maden, Metalürji ve jeoloji Mühendisleri Odası tarafından Lefkoşa'da uluslararası bir sempozyum düzenlenecektir.

Sempozyumda tuğla imalat yöntemleri, hammaddeler, makine ve yakıt, fırın ve yeni geliştirmeler konularında bildiriler sunulacaktır.

Yazışma Adresi:

YER BİLİMCİNİN SESİ
Genel Yayın Koordinatörü
P.K. 856 Lefkoşa/KIBRIS

KAYIPLARIMIZ

Aramızdan ayrılan değerli meslektaşlarımızı saygı ile anıyoruz.



Rıza TUNA
(1912-6.3.1985)
Maden Yüksek Mühendisi
Oda Sicil No: 292



Ahmet KAYIM
(1936-21.8.1985)
Maden Mühendisi
Oda Sicil No: 904

Yitirdiğimiz değerli üyelerimizin ailelerine,
Maden Mühendisleri Topluluğuna başsağlığı dileriz.

ODAMIZ KÜTÜPHANESİNE GELESİ YENİ YAYINLAR

MADEN KANUNU VE MADENCİLİĞE İLİŞKİN İLGİLİ EKLER

MADEN KANUNU ve Madencilığe İlişkin İlgili Ekler



A. Oktay YALGIN
Maden Yük. Müh.

OKYAL
Maden, Madencilik, Enerji ve İşletme Bilimleri
Tic. Ltd. Şti.

3213 Sayılı Maden Kanunu 15.6.1985 günlü Resmi Gazete'de ve bu kanun gereği yayımlanması gereken Maden Kanunu'nun Uygulanmasına Dair Yönetmelik ise 22.8.1985 günlü Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Bunu izleyen günlerde Yeni Maden Kanunu ve ilgili yönetmelikleri kitaplaştırma girişimleri de başlamıştır. Odamız üyesi Maden Y. Mühendisi A. Oktay YALGIN, söz konusu yasa, ilgili yönetmelik ve bunların uygulanmasında yararlı olabilecek kimi bilgileri derleyip bir kitap halinde yayımlamıştır. Bu kitapta;

- Maden Kanunu
- Maden Kanununun Uygulanmasına Dair Yönetmelik
- Maden ve Taşocakları İşletmelerinde ve Tünel Yapımında Alınacak İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Önlemlerine İlişkin Tüzük
- İlgili Harçlar
- İlgili Birkaç Hatırlatma

gibi konular yer almaktadır. Toplam 275 sayfa olan kitabın ederi 1.000.-TL'dir.

İsteme Adresi: P.K. 757 Kızılay - ANKARA

YERALTI KÖMÜR MADENCİLİĞİNDE ÇEVRE SORUNLARI VE KONTROL YÖNTEMLERİ

Uluslararası Çalışma örgütü (ILO) ile TÜRK-İŞ Genel Maden İşçileri Sendikası'nın ortaklaşa düzenlediği "Yeraltı Kömür Madencilğinde Çevre Sorunları ve Kontrol Yöntemleri" konulu seminer konularını içeren ve ODTÜ öğretim üyelerinden Dr. Şevket DURUCAN ve Dr. Tevfik GÜYA-GÜLER tarafından hazırlanan el kitabı yayımlandı.

- Ocak Havalandırılması
- Ocak Tozları
- Ocak Gazları ve Yeraltı Kömür Madencilğinde Metan Emisyonuna Bağlı Sorunlar, Metan Kontrol Yöntemleri,
- Ocak Yangınları
- Yeraltı Kömür Madencilğinde Havalandırma ve Çevre Koşullarının Bilgisayar ile Planlanması ve Kontrolü

gibi konuların yer aldığı bu el kitabı; yeraltı kömür madencilğinde çevre sorunları konusunda temel kitap niteliğini taşımaktadır.



Maden Mühendisleri Odası Yayınları

— Türkiye Madencilik Bilimsel ve Teknik 1. Kongresi	(Tükendi)
— Türkiye Madencilik Bilimsel ve Teknik 2. Kongresi	(Tükendi)
— Türkiye Madencilik Bilimsel ve Teknik 3. Kongresi	(Tükendi)
— Türkiye Madencilik Bilimsel ve Teknik 4. Kongresi	(Tükendi)
— Türkiye Madencilik Bilimsel ve Teknik 5. Kongresi	(Tükendi)
— Türkiye Madencilik Bilimsel ve Teknik 6. Kongresi	500.—TL.
— Türkiye Madencilik Bilimsel ve Teknik 7. Kongresi	500.—TL.
— Türkiye Madencilik Bilimsel ve Teknik 8. Kongresi	1 000.—TL.
— Türkiye 1. Kömür Kongresi	(Tükendi)
— Türkiye 2. Kömür Kongresi	1 000.—TL.
— Türkiye 3. Kömür Kongresi	1 500.—TL.
— Birinci Bilimsel ve Teknik Sondaj Kongresi	(Tükendi)
— Magnezit	100.—TL.
— Metal Madenlerinde Yeraltı İşletme Yöntemleri	200.—TL.
— Kaya Şev Stabilitesi	500.—TL.
— Yöneylem Araştırması ve Madencilik Semineri	(Tükendi)
— Zonguldak Kömür Havzası Kozlu Bölgesi Kömür Katmanlarında Grizu Sorunu ve Çözümüne İlişkin Olanaklar	(Tükendi)
— Stajyerin El Kitabı	(Tükendi)
— Madencilüğümüzün Yapısı ve Sorunları	(Tükendi)
— Türk Madencilüğünün Sorunları	(Tükendi)
— Türk Yeraltı Servet Olanakları ve Dünyadaki Yeri	(Tükendi)
— Maden Nedir ve Nasıl Aranır	(Tükendi)
— Türk Madencilik Rehberi	(Tükendi)
— Maden Kanunu Tasarısı	(Tükendi)
— Madenlerin Değerlendirilmesinde Hangi Elementler Rol Oynar	(Tükendi)
— Açık işletmelerde Optimum İşletme Sınırlarının Saptanması ve Maksimum Kârın Elde Edilmesi Amacı ile Kullanılan Matematiksel Teknikler	(Tükendi)
— Göçertmeli Uzun Ayakta Arma Dik Sarmanın Uygulanışı	(Tükendi)
— Madencilüğümüzde Reform Sorunu	(Tükendi)
— Türkiye'nin Yeraltı Servet Potansiyeli	(Tükendi)
— 50. Yıl	(Tükendi)
— Madencilik Terimleri Klavuzu	150.—TL.
— Bakır Hidrometalurjisi ve Flotasyonu	250.—TL.
— Neden Boraks (Madencilik, özel Sayı)	(Tükendi)
— Fosfat (Madencilik, özel Sayı)	(Tükendi)
— Balar (Madencilik, özel Sayı)	(Tükendi)
— Tuz (Madencilik, özel Sayı)	(Tükendi)
— Açık Ocak Planlaması (Madencilik, özel Sayı)	250.—TL.
— Dünya ve Türkiye Madencilğine Toplu Bakış (Madencilik, özel Sayı)	250.—TL.
— Maden ve Taşocaklan İşletmelerinde ve Tünel Yapımında Alınacak İşçi Sağlığı ve İşgüvenliği önlemlerine İlişkin Tüzük	250.—TL.

NOT: Tükenden yayınlarımızdan yararlanmak isteyenler Odamız Kütüphanesine başvurabilirler.

Temsilcisi bulunduğumuz Dünya'nın tanınmış ve büyük firmaları ile,

MADEN SEKTÖRÜNDE;

YERALTI

- Delici, Kazıcı, Yükleyici Sistemler
 - Bant Konveyörler (5-5000 KW)
 - Zincirli ve Kurvlu Zincirli Konveyörler
 - Monoray Sistemleri
 - Hidrolik Tahkimat (tek ve grup)
 - Ana ve Tali Havalandırma Fanları ve Fan Tüpler
 - Ana ve Tali Vinçler
 - Tahlisiye Ekipmanları
 - Alevsizdirmaz ve Alevüretmez Elektrik Ekipmanları
 - Zaman Done Toplama Sistemleri
 - Alevsizdirmaz Telefon ve Sinyalizasyon Sistemleri
 - Zincir, Caraskal
 - Elektrik Motorları, Kesintisiz Güç Kaynakları
 - Yeraltı, Yerüstü Enerji Nakil Kabloları

YERÜSTÜ

- Kırıcı ve Elekler
 - Delici ve Kompresörler
 - İş Makinaları
 - Bant Konveyörler
 - Dragline
 - Lawar Makina ve Yedekleri
 - Flotasyon Makineleri
 - Flotasyon Kimyasalları
 - Çevre Kirliliği ile Mücadele
 - Mühendislik, Müşavirlik Hizmetleri
 - Çelik Ürünleri
 - Ferro Alaşımlar
- Mineraller

ENERJİ SEKTÖRÜNDE;

- Hidroelektrik, Termik Santral ve Salt Sahaları Ekipmanları
 - Elektrik Dağıtım, İletim Hatları Ürünleri
 - Elektrik, Elektronik Enstrümantasyon
 - Yanma Kontrol Sistemleri
 - Proses, Kontrol Sistemleri
 - Mühendislik, Müşavirlik Hizmetleri

konularında her türlü ihtiyaç ve sorunlarınıza cevap veriyoruz.

ind

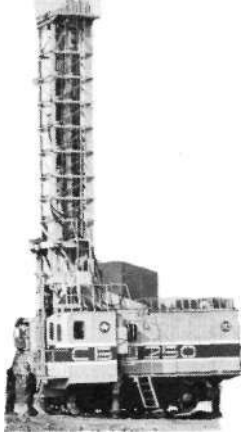
sınai ekipman ve malzeme ticaret a.ş.
Abdullah Cevdet Sokak No.: 27/11 Çankaya — Ankara
Tel: (41) 38 77 31 — 38 87 73 — Telex: 42 673 ongu tr



Etibank
sürekli, güçlü, başarılı

ETİ BANK

"güçlü kuruluş, güçlü bankacılık"
Sermayesi: 150 milyar.



SBSH - 250 MN DERİN LAĞIM MAKİNASI

çapı: 243-269 m/m
Matkaba verilen ağırlık : 0.30 ton
Delik derinliği : 32 m.
Toplam güç : 384 kw.
Maksimum Delme hızı : 60 m/saat.
Toplam ağırlık : 65 ton.
İLE 3000 m/ay DELİYÜRÜZ.

EKG-5A KAYA TİPİ EKSKAVATÖRLER

-PALETLİ
-ELEKTRİKLİ
-5 m³ KEPÇE KAPASİTELİ
-MİNİMUM İŞLETME MALİYETİ
-TOPLAM GÜCÜ : 250 kw.
-TOPLAM AĞIRLIK: 196 ton
-Maksimum kazma yüksekliği: 10.3m.
-Maksimum boşaltma yüksekliği: 6.7m.
İLE 500 m³/sa. YÜKLÜYÜRÜZ.



BELAZ KAYA KAMYONLARI

-30-40-75-110-180 TON
TAŞIMA KAPASİTELİ
-AĞIR HİZMET TİPİ
-EKONOMİK, UZUN ÖMÜRLÜ
İLE TAŞIYORUZ.

HER ÇEŞİT MADEN VE İNŞAAT
MAKİNALARI İLE HİZMETİNİZDEYİZ.



TİCARET ADI KOMANDİT ŞİRKETİ
İNKILAP SOK. 31/9 YENİŞEHİR - ANKARA
TEL: 18 7113-18 04 73 TLX:42 881 Okut Tr.

Yüksek Performans
- Bol yedek parça
- Süratli Servis
- Dayanıklılık



**ELMASLI SONDAJ MATKAPLARI
KAROTİYERLER, TİJLER**

SONMAK

SONDAJ MAKİNE VE EKİPMANLARI İMALAT LTD. ŞTİ.

Büyük Sanayi Tesviyeci Sokak 18, Ankara - TURKEY

☎ 10 57 68 - 11 75 19 - 11 05 09

Telex.44038 sonl tr