

Haberler - Yurt Dışı

• Macaristanda Kömür Madenlerinin Me-kanizasyonu programı ile ithal edilen hidro-lik tahkimat ünitelerinden oldukça tatminkar sonuçlar elde edildiği ifade edilmektedir. Macaristan Kömür yataklarının büyük Jeolo-jik arızalanmalara ve kırılmalara sahfee ol-duğu bilinmektedir. Tavan ve taban şahları oldukça kötü şartlar göstermektedir. Danur kalınlıkları büyük değişimler göstermekte vl| kömürün rutubeti oldukça yüksektir. Bu el-verişsiz şartlar için dizayn edilmiş %|||É tahkimat üniteleri ile tatminkar netîcetér^S^ de edilmektedir. Şimdiye kadar^ittMHP baca W ı üniteler ile teçhiz edilmiştik Bir üni-tenin ağırlığı 1.8 ton olup hîr Mça&rı ta| sıma kapasitesi 30 - 32 tan ^sWaPr. %m tahkimat üniteleri ile aya£fr5#raà1JKgJt^ ilerleme yapmak mümkün olmaktadır. Ma-caristan hidrolik tahkimat ünitelerinin bir kısmını dışarıdan ithal etmektesede, ülke içinde 2.2 metre kalınlığındaki damarlar için geliştirilmiş bir hidrolik tahkimat sistemi (OBV) mevcuttur. Halihazırda 1975 yılına kadar mekanize ayakları istihsalinin %50-55 seviyesinde arttırılması hususunda bir plaj» yapılmıştır.

• Ekonomik işbirliği ve Kalkınma Teş-kilatı (OECD) onurîfpdÉf on yılda tünel in-şaatının ne şekilde ^W n r j g j d p edeceği hu-susunda bir araştırma yapmıştır. Önümüz-deki on sene zarfında Dünyada 628,000 ki-lometre tünel açılacağı tahmin edilmektedir. Bu ise 6 milyar m³ hacmin kazılma anlamına gelmektedir. Geçen on senenin rakkamları ile önümüzdeki on sene karşılaştırıldığında uzunluk olarak % 46, hacim olarak % 54 lük bîr artışa tekabül etmektedir.

Önümüzdeki on senede yukarıda belirtti-len uzunluk ve hacimdakitünel açımı için 54 milyar dolarlık yatırım yapılmasının gerektiği tahmin edilmektedir. Bu yatırım geçen on

seneki yatırımTarih %"fåg\$Ê\$ÊÊ0t&s-
termektedir. ViV . ^ , ^ „ 'W*

m. j^k * * *r>C »

• Avrupa Taş KömfflIHtafi (11*9/70)
Birleşmiş Milletler JfeşkTTât taralından
dört ayda bir yayınlananifenür ist'atistig^mil-
teninde Avrupa Taş KJwJr istihsalinin Wb9
ve l|jtoalları için ffağıdak>mnika'rlarda ol-

[" " ^ ^ ^ y ^ " ^ _	
ferkiye «, ' % * * ' r 3 ^ t 9 â y I ı K)	
^ W * 1 370 . IlffBfc)	
Çek >lavakya 27,223 . *28,100 X	
Fransa \ '40, ^0 37,354 ^	
Batı^fralrtya, tYI, ^ 11M00	
fAaJÊmk 4,134 \, 4,151	
ta1 v ^ W - w ? 02 " 300	
Hollî * * à . V 7Q 4 500 ' jttl	
^ r j ^ K , . 385 . : 461 f&'é	
* ^ Jf9jff JS ^ 010 i40, ?6V * * < ^ n ^	
Portrait * % ' ^417 271	
oma%a, # \$% 4L226 4,696 (9 aylık)	

- Wyoming Üniversite^ < ^ > , .tabii Kav^
naklar Araştırma Enstitüm ekoflj»nik* Bir
şekilde kömürden petrol elde etme araş-
tırmalarını yakın bir zamanda sonuçlan-
dıracaktır. Yapılan araştırma ile kömürü
tek kademede petrole dönüştürmek müm-
kün olmaktadır. Araştırma enstitülerince

«erinde çalışılan prosesler iki kade,elf-
<% \$ # * bttt>,peta\$1|tetaı 1 ton kömür, (3

K j i S t e d H ^ ^ m f f ^ Ç l m l elimi-

DWgHppilp!ı& -edjinratedir.

Maj*mlı^Mpl»|WKontrol konulu Mt|. letleraggsf OT^Jİtonferans 27-30 Eylülöi ^rihtepnwfflfecaristan'in, Balatonfü-r^jlperÉhde ^jâV'?'ıı' - Konferansta jşf©. TOK komriar «çpljj^yonun sevk ve Jda-reye^te^fırçjii^iMaajtaıtertn havalahdır-masındar^^pmasvtpnuı» onemi|iıWWIt^ ^çlarl^ ^y^ ^Rfll^on*, ^Ma?^ HWëfJ&if^^^^Ksyon ve uzalcta **kih**

lâsyon İ y n ^ ^ ^ e McKaristandakT^ülfi

JWSprwir Nakliyatı ile ilgffT^ilfİIBJHB prâsı Sémprozyulto.âÇliaSJèkîri} f?£l t* rihinde Kanada'nin Varçeoover Şehrinde ter. tip edilmiştir. SempdSşyutnda ^{ete}||ı»nan konulardan bazıları/aşağıcfa DelirtjM^jL. kitde olmuştur^ *» .'' , w 3 »

b Kitle mineöj-Herindir» deniir^p^^^fı, Piperal kargocrardari nunwraaH^BftML ŞSSŞfellerin, paprlamasında . Q I ^ H I ^ K I l'ait47**%ö hf it rmperalleri'kons^^HK^J

stoklanmasj ve nakliyatı, Tazyikli hava ile nakliyat, Briketleme ile Mineial nakliyesinde sağlanan kolaylıklar, Minerallerin Japonya'ya nakliyesi, Kömürün stoklanması'nda ve nakliyesinde özel problemler. Şileplerle taşınan mineral konsantrelerinin kritik rutubet miktarının tesbiti, Maden kargolarının tozlanması ve zayıatlar. '

- Milletlerarası 5 inci Tavan Kontrolü Konferansı 21-25 Ağustos, 1972 tarihinde Londra'da tertip edilecektir. Konferansı İngiliz National Coal Board teşkilâtı organize etmektedir. Konferansa ait verilen öB»roilgilere göre ele alınacak konular; **jmsk** tahkimatı; Galeri tahkimatı; Ayak-İBaşı ve sonu tahkimatları; Kaya mekaniği; ^jufatt^gMtet^adl^ gMpT«trîsî -gibi ^^^RSpl|^İiP^H^ay^<tır. -'Konfe- ^^^HH8|^#: İngilizci, Almanca ve Fran-PJRPi|^i^iêYihê^^basılacak ve kontLİeran^y«ENwce; devamlı bir şekilde bu İBpHnpîHP^f^r^ürne yapılacaktır. H|^É% ^KJm^ttc^i_p. her delege için ^^^^^r^SoRwansa ilaveten, İngiliz Maden Makinaları imalatçıları Birliği tarafından Maden Makinaları sevgisi tertip edilecektir. Konferansa ait detaylı bilgiler ve kayıt işlemleri aşağıda belirtilen " adres tarafından yapılmaktadır. Strata Control Conference, National Coal Board, international Department, Hobart House, «rosvenor Place, London, SW1X 7AE; İn-bitere." , '....;;,^4-'.,.,.

Diğer Dergilerden :

Türkiyelin Enerji Politikası, Emin Akay, Mühendis ve Makina : Cilt 14, Sayı 164. Sayının Özeti : Norveç'ten sonra Avrupa'da en yüksek hidro - elektrik potansiyeline sahip ve geniş linyit rezervleri olan Türkiye bu enerjinin halk tarafından ticari amaçlar dışında yoğun bir şekilde kullanılması sebebi ile özel problemlerle karşı karşıyadır Bu sebepten yedililer çeşitli enerji kaynaklarının bu şekilde kullanılmasını önlemeye başlamışlar Toplam enerji tüketimi içinde linyiti yüzde bir yıldan yıla artmaktadır. Bu pay" yılda % 4,8 den 1968 de % 11,4'ine gelmiştir. İlgililer bu trendin devam etmesinin hayati olduğunu belirtmektedirler. Isıtma da kullanılan linyitin, kok,-odun ve tezeğin yerini almaya başlamıştır.

Enerji ve Ekonomi, Hasan Abur, (Çeviri); Mühendis ve Makina : Cilt 14, Sayı 164. Yazının Özeti : Total enerji tüketimi ile tüm ekonomik çabalar arasındaki ilişkinin araştırılması ilginç genellemeler vermektedir. Birey başına GMG ile birey-başına enerji tüketimi arasında ki bağlantının çeşitli ülkelere göre -değişimi grafiksel bir şekilde gösterilmiştir.

Gelişmekte Öfen Ülkelerde Cevher Hazırlama Tesisleri Dizyanı. (Design of mills for developing countries). J. C. Loretto., Institution of Mining and Metallurgy, Transactions/Section C. Bulletin no 755., June 1971. — Yazının Özeti: Yazıda gelişmekte olan ülkelerde yetenekli ve kaliteli işgücü bulunmayışı nedeniyle cevher hazırlama tesislerinin dizyanındaki düşünce tarzı ve tesislerin detayları incelenmiş ve irdelenmiştir. Oldukça basit ünitelerin tesisi ile ve çalışan teçhizatı maksimum görüntü kazandıracak şekildeki projelerin bu ülkelerde yapılacak cevher hazırlama

tesislerimiflrjna karakteri olması gerekmektedir. İstifi olmayan işgücünün en randımanlı şekilde H için d'rzayn-daki değişiklik! *frnAvı gerektiği belirtilmektedir.

İso-Oktan-Su karışımında, G)ofeçjlamine Kollektör Oiarag^lllanıldırındaJI Hematitin Konsanj^gsyoflu. ^CCjpnç@#ation atite atJthe işo - Octane -water interface^ i^IMctadecylamigp Ss â-tor). H L. Shergoldiaflmperial îgn).. Institution of Mining ransac&ep/Sectfbn cTBulfetm* une. -ioHit- Oktalı-Su karışımında amin konsantrasyonundaki durum ve toz hematit parçacıklarının, konsantrasyonu için gerekli pH tesbit^ejlUmıştır^Çeşitli değişikler arasmUa' 'bir' korela^on yapmak mümkün olmuştur. Yağ - So karışımında hematifc-zeta - potansiyeli çok'uW veya sıfır olefoj|unda Hematit konsantraa yonu opfime'm iWce vermiştir/.

- > Yeni Ufalama ve Nakliye Sistemleri ile Yeşil Madencisinde Gelişimler. (UndefjÉ? und mining advances, with new brşajOng ^ and handling "systems),,. P. J. G.fdo* Toit, - Leonard P. Colvin. Wfrid Minirfg*June 25. ^İ971 — Geçen sefrçplrdeki tekamül genellikle y#ni festik tekerlekli ekipmanları kullanımı ve tjinel ve başyukarılar açmak için kullantlan delici makinaların geniş bir şekilde operasyonlara tatbiki şeklinde olmuştur. Ayrıca jumfoolann fçnksiyonlarındaki değişiklikler ve tüm otomatik makinaların geniş bir şekilde kullanımı dikati çekmektedir. Çevresel ve ekolojik durumların kamu oyundaki önemi ve yeni kanunlar yeraltı madenciliğine hız kazandırmıştır. Madencilik şirketleri maden makinaları îmalatçıları ile. geniş bir araştırma ve etüd çalışmalarına başlamış bulunmaktadır. Böylece değişik madenci-

W şartlarına göre yeni makinalann geliştirilmeleri roz kazanmış olmaktadır.

^Tavan Cıvataların En İyi Durumları Re-
* # ^ e r ille Sibaamakta (Roc^olts Hold
JÉwgâ with Resin)r^ Cavcfcffeln, J. Paker.
PPmiqg Engineering (Âlî^şj^İy 1971 -r-
Âmerikadaki White Pine^fealwteipadeninde
tesis edilen 6090 adetteif fazla recineli cı-
vata cokmukaxSÉÉfP&tr şeklinde tavanı
tahkimdÉfe»rianiTPH1<tadır. Recineli cıva-
talar dah^KKn^ryetli tahkim ve tahkimat
ma%etleriQdw*^şüşlere yol açmışlardır.

Fİ&ür*MadfjGinde Kömürün Kendili-
grnften Yan^PT^flecntaneous Combustion
in Coal Mine*). rmS. Gill, E. J. ffjyw-
Mpng-¹ Colliery Gvardia^^^î^Tlar^k
- *BİB — Maj^fiin gayesi kömür madenij
JEm^dd keppFtlinde yanma olaj^lff
verilen bilgilerin gpaMk birjÉÉJ^É^mm
nimını sağlar^B*»^^ar!ma^^Bgl£pes=
biti, yanmayı Bertaraf için taklp^ecFfilmesl
gereken yollar ve yanma olayının tekrar
tekerrürünü orjfemek if|n dikkat edilmesi
<|preken nok^pr belirtilmiştir. İngiltere'-
de kömürün yeraltında kendi kendine yan-
^Phasmı önleyici tıkayıcılar çeşitleri ile bir-
likte verilmiştir. Yazıda^Co zehirlenmesine
alt bir kısım bulunmaktadır.'

KSmürün Gazifikasyon imkanlarının Ye-
Éyden Değerlendirilmesi TA Reassessment
"F the Prospects for Coal Gasification).
Henrv R. Linden. Coal Age.Vol. 76,' No.
5, M«j|197U .

Amerika BrTpsik Devletlerinde tabii
gazın artan enerji ihtiyaçlarına kifayet
etmemesi, gelişen ve büyük bir hızla
artan enerji talebine karşı Batı Dün-
yası petrol varlıklarının, mahdut olma-
- sı Kömürün Gazifikasyon "imkanlarının
yeniden araştırılmasını gerektirmek-
tedir. Ülkenin güvenliği yönünden Hü-
kümetlerin geniş kömür potansiyelini
değerlendirme şekilleri değişmiştir. İI
inci Dünya Harbinden sonra İngiltere
Hükümetleri de aynı şekilde problemi
ele alacak değerlendirmişler ve o ta-
rihlerden günümüze kadar İngilterede
enerji ihtiyaçlarının mühim bir kısmı-

nın kömürle karşılanması dikkati çek-
mektedir. Bu noktada Amerika Birle-
şik Devletlerinin durumu İngiltere'ye
nazaran çok daha avantajlıdır. Kömür
diğer yakıtlara nazaran rekabet gücü-
nü çok sağlam bir şekilde muhafaza
etmektedir. Esasında istihsal bölgeleri-
nin bir çoğunda kömür ile petrolün
arasındaki fiyat farkı o derecedir ki,
kömürün sentetik yakıtlara dönüştürül-
mesinden doğacak maliyet farkı, kö-
mürü petrole nazaran rekabet edebil-
me olanaklarını kaybettirmeyecek se-
viyededir.

4 Makalede çeşidi kömür gazifikas-
^Fyon prosesleri elji alınmış ve İrdelen-
jip mistir. *

"JÜŞffh Mekanize Ayaklarda Klima Durumu.
f'(<9fmatic Condition|l on Deep Mechani-
^zet Faces). Dr. - Ing,> G. Mucke ve Dr.-
Ing. J. Vosz. Col'iery Guardian, Vol. 219,
No. 6, June 1971 — Bu yazı Haziran
191#*de Sovyetler Birliği Maden Emniye-
ti Araştırma trffitüsünün 14' üncü Mil-
letler Arası Konferansında Alman dele-
gasyonunca okunan tebliğın özetlenmiş
şeklidir. Tebliğde Ocak kliması yönünden
havalandırmanın önemi, air condition tes-
sisleri ile çeşitli kesimlerin kliması, ocak
klimasının hesaplanmasına ait geliştiril-
miş hesap şekilleri klima durumlarının li-
mitleri ve değerlendirilmeleri, madencil-
erin emniyet yönündeü ocak klimasının te-
sirleri ve derin ocaklarda klima kontrolü
gibi konular yer almaktadır.

Mekanize ayaklarda hava miktarının
arttırılması klima* ynOnden büyük fay-
dalar sağlamaktadır. Aynı şekilde kömü-
rün f*OW\$fpSÇ*^rakıl olduğu isifkeSkst»*
sevk edilen hava ayaklardaki klima duru-
munu geliştirici niteliktedir. Yazarlar yu-
karıdaki cümlede ifade bulan tezleri ile
enteresan bir noktaya temas etmekte-
ler. Yazı ile bir'ikte konuyla ilgili geniş
bir bibliyografya bulunmaktadır.

Suyu Sis Şeklinde Püskürterek Kömür To-
zu Kontrolü ve Metan İntişarının Bastırıl-
ması. (Atomizing Sprays Control Coal

Dust, Subdue Methane Ignitions). J. M. Blair. Coal Age, Vol. 76, No. 3; March 1971 — Makalede suyun- püskürtülmesi ile kömür tozu kontrolunda sağlanan inkişaf deney sonuçlarına göre incelenmektedir. Yapılan bir deneyde su ile püskürtmenin kömür tozu kontrolunda sağlamış olduğu inkişaf görülmüştür. Bu deneyin neticesi enteresan olduğu düşüncesi ile aşağıda verilmiştir.

Deneyde Kullanılan Kömür Tozunun
Elek Analizi

	Ağırlık %
250 mikronun üzeri	
250 ve 74 mikronun arası	3&L3
74 mikronun üzer	
74 mikronun altı	24 C

Partikül Dağılımı :

Çap, Mikron - Ağalık, %:

Çap, Mikron	Ağalık, %
30.2	30.9
23.9	8
19.0	2-3
15.1	S
12.0	73.3
9.5	8&.5^j
7.5	96.9**
6.0	100.0

Yukarıda evsafı belirttiği kömür «OTO fcM&tasyonunda çeşitli [H^lerp>yapılması; w t e f c y 'sonuciacfata^roadir. ?*

Su ile püskürtme Yapılmadığı durumda * ToziYiiktari	Sf^ile.püskürtme Yapıldığı durumda 'JBkTm »fatarı
---	---

30 adet su püskürtme cihazı	90 mppcf	..**J@ mppcf
3 adet Deron tipi püskürtme cihazı	98,	*
5 adet Deron tipi püskürtme cihazı	42	,7vnt>sW.... 9 »
3 adet Atomizertipi püskürtme cihazı	95	» ,,,,;;>..... 36 »

Hazırlık Çalışmalarında Tavan Göçüklerinin Analizi (Analyzing development roof falls). Gordon Wälorod ve Lawrence Adler. Coal Age> Vol. 76, No, 3, March 1971 Makale tabakalaşmış yataklarda tavan kontrolü konusunda yapılan bir araştırma ile ilgilidir. Analiz tavan girişleri teorisine göre yapılmış ve enteresan hliitcfiir%jlunmuştur; Oda topuk madencilğinde bazı durumlarda oda genişliğini arttırmak tavan hareketleri yönünden avantajlı görülmektedir. Yine aynı şekilde bazı durumlarda tavan civatalarının boyunu arttırmak tavanı kuvvetlendirme yönünden bir fonksiyon göstermemekte ve ekonomik olmaktadır.

Patlatma Düzelti, M. Duchene, j£. Sine "[I"ncelin, J. Cöçü, M. Giltaire ve*D. See- lemaWi. Revue d^pWfcstwe A\$mérale. Şubat 1971 •—Araşürmanın ana. gayesi tünel veya galeri lâğım atımlarında patlatma düzenine tesir eden parametreleri tespit ederek en uygun düzeni bulmaktır. En uygun düzen ise çeşitli parametreler arasındaki bağlantıyı matematiksel bir şekilde ifade ederek bulunmaktadır. En uygun patlatma düzeninin tesbiti ile her delik için gerekli patlayıcı madde miktarı hesap edilmektedir: