

## İÇİNDEKİLER

### TABLE OF CONTENTS

<b>20. Yüzyılın sonunda Dike madencilığının sorunlarına bir bakış</b> <i>An outlook to the problems of Turkish mining at the end of 20<sup>th</sup> century</i> N Yıldız	1
<b>Bilgisayar programı ile delme-patlatma organizasyon ve analizinin Yapılabilirliği: DelPat \4.0</b> <i>Possibility of making organization analysis of drilling-blasting with a computer program, DelPat v4.0</i> M C Çehksirt, V Erkan	9
<b>Açık işletmelerde delme ve patlatma için geliştirilen bir bilgisayar programı</b> <i>A computer program developed for drilling and blasting in open pits</i> S. Kahraman	15
<b>Patlatma kaynaklı yer sarsıntılarının binalar üzerindeki etkisi ve büyütme faktörünün önemi</b> <i>Effect of blasting induced ground vibrations on buildings and the importance of the amplification factor</i> H A Bilgin, S Esen, M Kılıç	25
<b>P.ANFO: Açık ocak kömür işletmeciliğinde yeni bir çağ</b> <i>P.ANFO: New era in surface coal mining</i> A.Tek	33
<b>Crush crater at the area of holes over drilling</b> <i>Delmede delikler çevresinde oluşan kırılma kraterleri</i> B.R. Rakishev, Z.B. Rakisheva	37
<b>Analysis of rock properties affecting bit abrasiveness</b> <i>Keski aşınmasını etkileyen kayaç özelliklerinin incelenmesi</i> H. Aykul, K. Erarslan, H. Akçakoca	43
<b>Bazı kaya birimlerinin sertliklerinin belirlenmesi ve diğer malzeme özellikleri ile ilişkileri</b> <i>Hardness determination of some rock units and their relations with other material properties</i> A Ceylanoğlu, E Arpaz, K Görgülü	49
<b>Açık işletmelerde yükleme-taşıma sistemi seçiminde yeni bir yaklaşım</b> <i>A new approach in selection of loading-hauling systems in surface mining</i> A Başçetin, A Kesimal	57
<b>KBİ Murgul işletmesinde kullanılan iş makinalarının performans analizi ve optimum yenilenme zamanları</b> <i>Performance analysis of mining machinery used in KBİ Murgul Mines and optimum replacement times</i> S G. Erçelebi, H Ergin, M Yılmaz	65
<b>Açık işletmelerde otomasyon için GPS</b> <i>GPS for open pit mine automation</i> B Elevh, A Doğan	71
<b>Açık ocak sınırlarının üretim planının bir fonksiyonu olarak simülatif optimizasyonu</b> <i>Simulative optimization of open pit limits as a function of production scheduling</i> K Erarslan, N Çelebi, A G Paşamehmetoğlu	79
<b>Total open pit mining systems : a dream or a reality</b> <i>Toplam açık ocak madencilik sistemleri: düşünce ya da gerçek</i> T.S. Golosinski, I.K. Ataman	89
<b>The valuation of power efficiency of mining-transport systems work of open-pits</b> <i>Açık ocaklarda nakliyat sistemleri enerji verimliliğinin değerlendirilmesi</i> D.G. Bukeikhanov, S. Galiyev, D. Akhmedov, A. Jaxybayev	93

<b>Criteria for optimal development of mining works at quarries</b> <i>Açık ocaklarda optimum üretim faaliyetlerinin geliştirilmesine ilişkin kriterler</i> B R Rakishev, Z B Rakisheva	101
<b>Mermer kesicilerinin aşınma mekanizmaları</b> <i>Wear mechanism of marble cutters</i> A Ersoy, U Atıcı	107
<b>Application of the DEGRES software at the Sarcheshmeh porphyry copper open pit</b> <i>DEGRES programının Sarçeşme bahr yatağında uygulanması</i> S K Nasab, J A Fleurisson, R Cojean, S H Khoshrou, B Mousavi, M Arnould	117
<b>Mine workings stability and rock masses deformability</b> <i>Maden işletmelerinin duraylılığı ve kaya kütle deformasyonları</i> H Sauku	125
<b>Stability analysis of the Sarcheshmeh's pseudowedge failure</b> <i>Sarçeşme yalancı-kama yenilmesi duraylılık analizi</i> S K Nasab, T Çan, R Cojean, A Shanfiyan, M Hosseini, M Arnould	131
<b>Türkiye'de bazı yeraltı ocaklarında yttkle-taşı-boşalt (Ytb) makinalarının performans ölçümü sonuçları</b> <i>Performance measurement results of load-haul-dump (Lhd) machines in some underground mines in Turkey</i> A Ceylanoğlu, Y Gül	137
<b>Development of the mining operations at Troyanovo 1 coal mine</b> <i>Troyanovo 1 kömür madeninde üretim faaliyetlerinin geliştirilmesi</i> G Konstantinov, S Hnstov, I Markov, V Ivanova	147
<b>Novel methods for coal mining</b> <i>Kömür madenciliklerine ilişkin yeni yöntemler</i> Y Vasyuchkov, B Vorobjev, K Vais, M Vasyuchkov, S Vorobjev	151
<b>Application of the caveability concept to pillar design in longwall mining (Abu-Tartur mining conditions)</b> <i>"Caveability" kavramının uzunayaklarda topuk tasarımına uygulanması (Abu-Tartur madeni)</i> W A Gomma, S S Imbaby	159
<b>Zonguldak (TTK) havzasındaki yeraltı uzaktan gözlem ve kontrol sistemlerinin incelenmesi</b> <i>Investigation of underground remote monitoring and control systems in Zonguldak region</i> F Koçal	165
<b>An approach to design room-and-pillar clay mines (Aswan conditions)</b> <i>Kıl ocaklarında oda topuk tasarımına bir yaklaşım (Aswan madeni)</i> S S Imbaby, W A Gomma	173
<b>Adverse effects of soft floor strata on the stability of coal pillars</b> <i>Yumuşak taban tabakalarının kömür topuklarının duraylılığına etkisi</i> T Unlu, D J Reddish	181
<b>Dolgu özelliklerinin kaya bulunu taşıma kapasitesine etkisi</b> <i>Effect of grout properties to the bolt capacity</i> A Kılıç, M Anıl	189
<b>Kuzey Anadolu taşkömürü havzası Çatalağzı-Karadon kuyuları arası kat lağımında karşılaşılan su patlamaları</b> <i>Water problems faced in a level between Çatalağzı and Karadon shafts</i> MŞ Gök	197
<b>İzmir metrosu projesinde km 1+963 - 3+488 arasında kullanılan EPBM makinasının kazı performansı</b> <i>The excavation performance of the EPBM machine in the İzmir metro project between km 1+963 and 3+488</i> A Arioğlu, S O Arioğlu, E Arioğlu	207

<b>Bulgarian experience with frictional rock bolting in mines and tunnels</b>	215
<i>Tünel ve madenlerde surtunmeli kaya saplamalarına ilişkin Bulgaristan daki deneyimler</i> V Parashev, N Nikolaev	
<b>Assessment of impacts of mine fires on air quality - a case study</b>	221
<i>Ocak Yangınlarının hava kalitesi üzerindeki etkilerinin değerlendirilmesi- örnek bir inceleme</i> DP Tnpathy	
<b>Design and performance evaluation of auxiliary ventilation systems</b>	225
<i>Yardımcı havalandırma sistemlerinin tasarımı ve performans değerlendirilmesi</i> D G Mirakovski, V Kertikov	
<b>Ecological aspects and social acceptability of coal mining at the Maritza-East JsCo, Bulgaria</b>	231
<i>Maritza kömür madenlerinde üretim faaliyetlerinin ekolojik etkilen ve toplumsal kabulü</i> S Hnstov, R Ivanova, I Markov	
<b>Koşullu dağılım fonksiyonları ve rezerv kestirimindeki yeri</b>	237
<i>Conditional distribution functions and their place in reserve estimation</i> E Tercan, T Kaynak	
<b>Sustainable ore reserves identification</b>	245
<i>Cevher rezervlerinin yem bir tanımlaması</i> AJ Castillo	
<b>Estimation of the Sungun copper deposit of Iran by means of inverse distance weighting method</b>	253
<i>Sungun (Iran) bakır yatağının uzaklığına tersi ile ağırlık/andırma yöntemi kullanarak kestirimi</i> M Osanloo, M Ataei	
<b>Ore topologies classification using artificial neural networks</b>	257
<i>Yapay sınırlama ağları ile cevher tiplerinin sınıflandırılması</i> A B Valim, R. Ghese, S Sabedot, C O Petter	
<b>Rational planning of ore mining with respect to improving the performance of a processing plant</b>	261
<i>Madencilik faaliyetlerinin cevher hazırlama tesisinden optimum performans elde edecek şekilde planlanması</i> S I Petrovitch, A S Mukusheva, R G Smailova, M K Alipbergenov	
<b>Control of mining operations at Annenskiy mine to improve the performance of the processing plant</b>	265
<i>Annenskiy madeninde cevher hazırlama tesisi performansını artırmak için madencilik faaliyetlerinin kontrolü</i> S I Petrovitch, A S Mukusheva, R G Smailova, M K Alipbergenov, M M Eporov, A I Banluk	
<b>Impact of material handling on the road system for the construction of major civil works: The Lazio- Strech of Nomo-Naples railway</b>	269
<i>Malzeme taşımanın büyük inşaat çalışmalarının yapımında kullanılan yol sistemi üzerindeki etkisi Nomo- Naples demiryolu örneği</i> S Lega, P Massacci	
<b>Trabzon-Maçka Başar Taşocağındaki kireçtaşının agrega olma açısından incelenmesi</b>	279
<i>Investigation of Trabzon-Maçka Başar limestone quarry from the point of view of aggregate</i> F Koçal	
<b>Principal directions for the development of science and technology in the coal industry of Russia</b>	287
<i>Rusya kömür endüstrisinde bilim ve teknolojinin geliştirilmesine ilişkin temel görüşler</i> YN Malyshev	
<b>Mine design and planning at Efemçukuru gold project</b>	293
<i>Efemçukuru altın projesinin işletme tasarımı ve planlaması</i> A R Uslu	
<b>The education of mineral processing engineers</b>	299
<i>Cevher hazırlama mühendislerinin eğitimi</i> A J Lynch	
<b>Gazbeton üretimi için kuvarsit kırma-öğütme devresi tasarımı ve uygulama sonuçları</b>	303
<i>Design and operation of quartzite crushing and grinding circuit for an aerated autoclaved concrete product</i> I Bayraktar, S Ersayın, L Ergün, H Benzer, M Akgün	

<b>Daralan oluklarda cevher özelliklerinin ayırma performansı üzerindeki etkisinin incelenmesi</b> <i>Investigation of the effect of ore characteristics on the performance of a pinched sluice</i> S Syahhan, L Ergun	313
<b>Yeniçubuk-Gemerek linyit kömürlerinin MGS ile yıkanabilirliğinin araştırılması</b> <i>Investigation of washability characteristics of lignites from Yeniçubuk-Gemerek district by MGS</i> N Arslan, M Canbazoğlu, U Ulusoy	321
<b>Advances in magnetic separation technology</b> <i>Manyetik ayırma teknolojisindeki gelişmeler</i> G Gillet, F Diot, M Lenoir, V Polo	327
<b>Advances in cryomagnetic separation process: Industrial minerals and waste effluents</b> <i>"Cryomanyetik" ayırma prosesinde gelişmeler endüstriyel mineraller ve atık sular</i> F Diot, G Gillet, R Joussemet, M Lenoir	341
<b>Bilecik- Sarmaşık kumunun döküm kumu olarak kullanım olanaklarının araştırılması</b> <i>Use of Bilecik-Sarmaşık sand as foundry sand</i> C Yol, B Ipekoğlu, I Kırşun	349
<b>Baıkesir-Sındırgı bölgesi manganez cevherlerinden metalurjik kullanıma uygun konsantrelerin üretimi</b> <i>Concentrate production suitable for metallurgical purposes from Baıkesir-Sındırgı district manganese ores</i> A E Yuce, V Gurkan, F Boylu, M Çakan	355
<b>Kütahya-Gediz-Pusatlar köyü florit cevherinin flotasyonla zenginleştirme çalışmaları</b> <i>Flotation studies of fluorite ore of Kutahya-Gediz Pusatlar village</i> A Uçar, H Özdağ	359
<b>A new approach to the exploration and exploitation of multi-variable response functions in batch flotation experiments</b> <i>Kesikli flotasyon deneylerinde çok değişkenli tepki fonksiyonlarının belirlenmesine ilişkin yeni bir yaklaşım</i> P Rzo-Patron, A Zunga	367
<b>Palp oksijen içeriği ve elektrokimyasal potansiyelinin sülfürli cevherlerin flotasyon seçiciliğine etkileri</b> <i>Effect of oxygen content and electrochemical potential on selective flotation of sulphide ores</i> Z Ekmekçi, H Hassoy	375
<b>Kesikli flotasyon testlerinde kullanılan zaman düzeltme yaklaşımlarının karşılaştırılması</b> <i>A comparison of time correction approaches used in semi-batch flotation tests</i> Ö Y Gülsoy, S Ersayın	383
<b>Sivas-Nasir sölestin-kalsit cevheri flotasyonunda köpürtücülerin etkisi</b> <i>Effect of frothers on flotation of celestite-calcite ore of Sivas-Nasir</i> T Güler, C Hıçılmaz, U Akdemir	391
<b>Deveci siderit cevherinin değerlendirilmesinde farklı bir yaklaşım</b> <i>A new approach to the beneficiation of Deveci siderite ore</i> G Ateşok, F Emrullahoğlu, A Gül, T Perek, H Dınçer	395
<b>Manyezit cevherinin seçimli yağ aglomerasyon ile zenginleştirilmesinde bazı bastıncıların etkisi</b> <i>The effect of some depressants on the concentration of magnesite ore by selective agglomeration</i> V Bozkurt, Y Uçbaş, K Bilir	405
<b>Kömürün susuzlandırılmasında polimerlerle diğer bazı reaktiflerin karşılaştırılması</b> <i>Comparison of polymers and some other reagents for coal dewatering</i> U Akdemir, S Aydoğan, M Canbazoğlu, A Özkan	411

<b>Ovacık altın madeni kimyasal bozundunna tesisi dizaynı ve işletmesi</b> <i>Design and operation of chemical decomposition plant of Ovacık gold mine</i> E Koksal	419
<b>Ovacık altın madeni proses atıklarının depolanması</b> <i>Storage of process tailings of Ovacık gold mine</i> HU Gokvardar	423
<b>Yazarlar Dizini</b> Authors Index	431

