

İÇİNDEKİLER
TABLE OF CONTENTS

Kavisli rijit çelik galeri bağlarının boyutlandırılmasında önemli hususlar Important considerations in dimensioning the rigid steel arches <i>M. Geniş & H. Gerçek</i>	1
Hidrolik direkli uzunayakta yük ve konverjans ölçümlerinin değerlendirilmesi Evaluation of load and convergence measurements in a longwall with hydraulic props <i>M.E. Bilir & Y. V. Müftuoğlu</i>	7
Kalın damar kömür madenciliğinde tabaka kontrolü ve göçme mekanizmasına pratik bir yaklaşım A practical approach to strata control and caving mechanism in thick seam coal mining <i>B. Ünver</i>	15
Sağlam beton tahkimat elde edilmesine yönelik değişik doz ve agrega oranlarında beton numunelerinin hazırlanarak bazı fiziksel ve mekanik özelliklerinin belirlenmesi ve değerlendirilmesi Preparation of concrete specimens with different dosage of cement and aggregate ratios and determination and evaluation of their some physical and mechanical properties to obtain strong concrete support <i>A. Ceylanoğlu</i>	23
Stone cutting with DIAJet <i>M. Agus, A. Bortolussi, R. Ciccu, E. Imolesi & A. Vargiu</i>	29
Deformation of rock around a borehole subject to internal pressure by an expansive cement <i>M.A. Darwish & M. Hanif</i>	37
Dairesel olmayan yeraltı açıklıklarında duraylığın karşılaştırılmalı bir incelemesi A comparative study of stability for non-circular underground openings <i>H. Gerçek & M. Geniş</i>	43
Yeraltının madencilik dışı amaçlarla kullanımı Use of underground openings for non-mining purposes <i>M.Z. Sunu</i>	49
The application of PDC pins in rock coring bits <i>A. Ersoy & M.D. Waller</i>	57
Patlatma sonucu oluşan yer sarsıntılarının kontrol yöntemleri ve standartları Control principles and standards of blast-induced ground vibrations <i>D. Mamurekli</i>	65
Patlatma ile çevreye verilen sarsıntıda frekansın önemi ve değerlendirilmesi Importance and evaluation of the frequency of the blasting induced ground vibrations <i>Ö.Y. Erkoç</i>	73

Present state and development of engineering blasting technology in China <i>W. Xuguang</i>	81
Patlatma sonrası parçalanmış malzemenin tane dağılımını belirlemeye yönelik modelleme çalışmalarına bir yaklaşım An approach to modelling research on fragmentation estimations of materials obtained from blasting <i>M. Erdil & Ö.Y. Erkoç</i>	89
Bilgisayar programı ile delme-patlatma organizasyon ve analizinin yapılabilirliği Possibility of making organization and analysis of drilling-blasting with a computer program <i>M.C. Çeliksın & A. Mülazımoğlu</i>	97
Patlayıcılara bir alternatif; yüksek basınçlı hava ile patlatma ve bir uygulama An alternative to explosives; high pressure air blasting and an application <i>B. Ünver & M.A. Kargı</i>	107
İngiliz kömür madenlerinde yeraltı gözlem sistemlerindeki son gelişmeler Recent developments of underground monitoring equipment in UK collieries <i>D.W. Dixon & I.G. Ediz</i>	115
Üfleyci tali havalandırma uygulanan mekanize galerilerde toz kontrolü Dust control in mechanized roadways where forcing auxiliary ventilation is applied <i>EM. Eyyuboğlu, O. Çetin & S. Saraç</i>	123
TTK Karadon Bölgesi yeraltı ocaklarında jeotermal gradyanın belirlenmesi Determination of the geothermal gradient in the Karadon colliery, Zonguldak <i>Ü.Y.Önder & T. Güyagüler</i>	131
Intellectual supporting system of VACS operator based on the fuzzy diagnostic model <i>J. V. Lockshina</i>	137
The estimation of mineral stocks at the exploitation period of the deposit <i>B. Rakishev, A. Kenzhebayev & A. Begalinov</i>	141
Zonguldak karbonifer havzasında Gelik Bölgesi'nin belirgin yapısal özellikleri ve kömür rezervinin hesaplanması Certain structural features of the Gelik region and determination of coal reserves in Zonguldak Carboniferous basin <i>A. Bayrak & S. Pelin</i>	147
Divriği demir yatağının bilgisayar destekli modellenmesi ve klasik modelle kıyaslanması Block modelling of Divriği ore body and its comparison with classical model <i>S. Yüksek, B. Eleveli & A. Demirci</i>	153
Madencilikte risk tayini Risk assessment in mining <i>S. Saydam, M.S. Kızıl, A.H. Deliormanlı & H. Köse</i>	161
The research of factors neural network expert system of mining optimal design <i>H. Song & B. Sun</i>	167
Expert sistem ile mermer üretim yöntemi seçimi ve tasarımı Marble quarry design using expert systems <i>A.H. Deliormanlı, M.S. Kızıl, S. Saydam & H. Köse</i>	173

Madencilikte bilgisayara dayalı yapay zeka teknikleri uygulamaları	179
Applications of computer-based artificial intelligent techniques in mining <i>T. Cebesoy</i>	
Maden işletme planlamasında bilgisayar destekli entegre bir yaklaşım interaktif simülasyon sistemi	189
An intergrated design approach for computer aided mine planning interactive simulation system <i>A. Şentürk & L. Gündüz</i>	
A technology for mining ore veins under complex mining conditions	197
<i>G. Mihaylov & G. Trapov</i>	
Çayırhan linyit ocağında optimum ayak uzunluğunun belirlenmesi	201
Determination of optimum face length at Çayırhan lignite colliery <i>F. Şimşir & H. Köse</i>	
OAL müessesesi'ndeki tamburlu kesicilerin kesme verimliliğinin artırılması çalışmaları	209
Investigations in improving the cutting efficiency of drum shearers in OAL mine <i>O.Z. Hekimoğlu & B. Tiryaki</i>	
Madenlerde ve tünellerde kazı mekanizasyonu araştırmaları için geliştirilen bir deney setinin tanıtılması	215
Introduction of a test rig for the investigation of mechanical cutting in mines and tunnels <i>TV. Bilgin, S. Yazıcı, H. Ergin & Ş. Eskikaya</i>	
Rock mass characterisation at the Currighinalt mine Northern Ireland	223
<i>L. Gündüz, Ş. Durucan & B. Murphy</i>	
Multiobjective approach for solving the problem of minimizing the horizontal surface deformations caused by underground excavation of coal seams	231
<i>K. A. Assenova & T. V. Georgiev</i>	
A generalized empirical method for predicting surface subsidence in different coal fields	239
<i>M. Zhang & A. K. Bhattacharyya</i>	
Zonguldak taşkömürü havzası (ZTH)'nın özgün mekanik parametrelerine dayalı olarak tasman tahmini uygulamaları	247
Subsidence prediction applications by mechanic parameters of Zonguldak hard coal basin (ZHB) <i>H. Akçın</i>	
A probability method for defining the boundaries of an opencast mine	253
<i>S. Christov</i>	
Comprehensive evaluation method for exploiting conditions of surface coal mine	259
<i>W. Zhihong, P. Shiji & Z. Daxian</i>	
Optimum nihai açık işletme sınırlarını bulan optimizasyon tekniklerinin karşılaştırılması	263
Comparison of the ultimate pit limit optimization techniques <i>E. Yalçın & S. Saydam</i>	
Açık işletmelerde nihai sınır tesbitinde yeni bir yöntem: düzeltilmiş Korobov algoritması	269
A new method in determining the final open pit limit' The Korobov algorithm <i>A. H. Onur</i>	

Real - time intelligent dispatch system for mining enterprise	277
<i>N. I. Fedunec, O. E. Fomwheva & D. G Lasht</i>	
Optimization principles of mining and transportation system of open pits with application of simulation modelling	281
<i>D. Bukeikhanov, S. Galiev, A. Dzhaksibaev, M. Murtasaev, A. Begalinov & M. Bajenov</i>	
A regression model of the bucket-wheel excavator output	287
<i>P. Zlatanov</i>	
Kontrolün önemi ve ekskavatör-kamyon yönteminde kontrol merkezi	291
The importance of the control and the center of the control in excavator-truck system <i>/ . Kafadar</i>	
Environmental accounting of waste management technology in Kotah stone mining: a case study	299
<i>S.C. Agarwal</i>	
Estimation of cavern stability in rock salt	31J
<i>A. Komomik & F. Kirzhner</i>	
Madencilik sektörünün sanayimizdeki yeri ve özelleştirilmesi	317
<i>M.S. Alp, B. Kahraman, Z. Ergin & H. Köse</i>	
Türkiye'de madencilik sektörünün geleceği	327
The future of mining sector of Turkey <i>H.M. Köse, G. Çetinel, V. Oygür & E. Yiğit</i>	
The use of steady-state simulators to approximate dynamic operations in comminution systems	335
<i>T. V. Georgiev & J.S.J. van Deventer</i>	
Prediction of the performance improvement of a dry air-swept mill by a simulation technique	349
<i>H. Ergin & A. Apling</i>	
Bond is indeksinin hızlı belirlenmesinde kullanılan yöntemlerin karşılaştırılması	357
A comparison of methods for rapid determination of Bond work index <i>S. Ersayrn & H.İ. Kırşan</i>	
Malatya profilit cevherinin kuru ve yaş öğütme koşullarında öğütülebilirliğinin bir kinetik yöntemle incelenmesi	365
Investigations of grindability of Malatya pyrophyUite ore at dry and wet grinding conditions by a kinetic method <i>M. Sarkaya & M. Erdemoğlu</i>	
High intensity conditioning to improve flotation of fine mineral particles	371
<i>L.S. de Brum, L. Valderrama & J. Rubio</i>	
Su kazanımı-kati kazanımı ilişkisinin incelenmesi için yeni bir yaklaşım	379
A new approach to water-solids recovery relationship in flotation <i>Ö.Y. Gülsoy, S. Ersayrn & S. Siyahhan</i>	

Flotasyon kolonlarında hava hold-up'ının ve hava kabarcıkları çapının değişiminin tahmini	387
Prediction of the variation of gas hold-up and air bubble diameter in column flotation <i>B. Öteyaka & H. Soto</i>	
Şekil ve morfolojik özellikler, flotasyona etkisi - barit örneği	393
Shape and morphological properties, effect on flotation-barite sample <i>S. Bilgen, C. Hiçyılmaz, Ü. Atalay, G Akdoğan & U. Ulusoy</i>	
The influence of gangue particle size in mineral flotation	399
<i>/. Nishkov, L. Alexandrova & R. Pugh</i>	
Beneficiation of feldspar ores for the ceramics industry	405
<i>M. Ghiani, A. Serci, R. Peretti & A. Zucca</i>	
Bazı demir cevherlerinin niteliklerinin iyileştirilmesi	413
Upgrading schemes for some iron ores <i>S. Atak, A. Altaş, N. Acarkan & M.S. Çelik</i>	
Adana-Karsanti bölgesi düşük tenörlü kromit cevherlerinin değerlendirilmesi	419
Beneficiation of low grade chromite ores from Adana-Karsanti region <i>A. Gül, A.E. Yüce, A. Güney, V. Gürkan, F. Arslan & G. Ünal</i>	
Düşük tenörlü manyezit cevherlerinden kimyasal yöntemlerle magnezyum bisülfid üretimi olanaklarının araştırılması	425
An investigation into possibility of producing magnezyum bisulphite from low quality magnezite ores <i>H. Özdağ, G. Gürpınar & E. Sönmez</i>	
Beylikahır kompleks cevherinin zenginleştirilmesi	431
Beneficiation of Beylikahır complex ore <i>G. Üzbayoğlu, Ü. Atalay & C. Hiçyılmaz</i>	
İnce boyutlu krom cevherlerinin multi-gravity separator ile zenginleştirilmesi araştırmaları	437
Investigations on multigravity separation concentration of fine chromite ores <i>N. Asian & M. Canbazoğlu</i>	
Laboratuvar-pilot tip multi gravite cihazı ile kömür-su karışımları için süper düşük küllü kömür üretimi	443
Production of clean coal with low ash content for coal-water slurry by laboratory type multi-gravity separator <i>/. Yıldırım, G. Ateşok & M. Çelik</i>	
Boraks pentahidrat ve borik asitle kekleşmeyi önleyici olarak sylox ve perlit katkı maddelerinin kullanılabilirliğinin araştırılması	449
Investigation of sylox and perlite as anti-caking agents for borax pentahydrate and boric acid <i>E. Yersel, V. Neslioğlu, İ. Uçar & K. Poslu</i>	
Vibro-assisted cementation of gold onto zinc granules	455
<i>St. Gaidarjiev & St. Stoev</i>	
Biogeotechnology of metals	459
<i>G. I. Karavaiko, O. E. Aseyeva, V. V. Panin & R. Y. Aslanukov</i>	

Linyitlerin ısı ile zenginleştirilmesinin ekonomik analizi Economic feasibility of thermally treated lignites <i>G önal, I. Mustafaev, I. Yıldırım & M. S. Çelik</i>	467
Termik santral uçucu külünün değerlendirilmesi Beneficiation of coal fired power plant fly ash <i>O. Bayat & C. Poole</i>	473
Ülkemizin temiz kömür gereksinimi ve yeni kurulan GLİ Tunçbilek Ömerler lavvan Clean coal requirements of Turkey and newly installed GLİ-Tunçbilek -Ömerler coal preparation plant <i>N. Ermişoğlu, N. Çođuplugil & Ö. Çelebi</i>	479
Amasra kökenli kömürlerin birikete dönüştürülerek kaliteli konut yakıtı yapım olasılığının araştırılması An investigation on the possibility of briquetting for producing high quality house fuel of Amasra coal <i>Y Keskin & D. Çuhadarođlu</i>	489
Fiber malzemelerin kömür biriketelemede kullanımı Use of fiber materials in coal briquetting <i>Y. I. Tosun, A. Yamik & N. Güneş</i>	495
Yazarlar Dizini Author Index	499