Ülkemizde liman inşaatlarında kullanılan taş ocaklarında anroşmanlarla ilgili olarak yerinde ve laboratuarda yapılan çalışmalar ve karşılaşılan sorunlar 49
The studies made at the field and at the laboratory and encountered problems regarding with quarries utilized for rubble mound supply for harbour constructions
H. Şişman & İ. Öztürk

3D Representation of rock mass structure using object-oriented approach and applicability to real cases 57
A. Öcal, A. Özgenoğlu & J. Yamatomi

The effect of topography on in situ stresses in Argillaceous Rock at Tournemire, France 65
A. Rejeb

Discontinuities: Filtration properties in triaxial state of stress 71
P. Konecny & M. Mlynarczuk

Termal etkiyle oluşturulan mikro-çatlakların kaya dayanımı üzerindeki etkileri 75
The effects of thermally induced micro-fractures on rock strength
Y. Mahmutoğlu, M. Vardar & E. Bozkurtoğlu

Blok göçertme yönteminin uygulandığı bir diasporit yatağında sonlu elemanlar yöntemi ile gerilme Çözümlemesi 83
Stress analysis of a diasporite ore body for block caving method by finite element method
S. Gürgen, H. Yenice & O. Aksoy

Eğilme sonucu oluşan süreksizliklerin yüzey pürüzlülüğü 91
Surface roughness of discontinuities formed due to bending stresses
M.K. Gökay

An appraisal of the relationship between discontinuity surface roughness and grain size 101
M. Ünal & B. Ünver

Süreksizlik yüzey pürüzlülüğünün variogram kullanılarak tanımlanması 109
Description of discontinuity surface roughness by using variogram
M. Ünal, B. Ünver & C. Şensöğüt

Elektriksel direnç yöntemi aracılığıyla kaya maddelerinde süreksizlik düzlemlerinin belirlenmesi 121
Determination of discontinuities at rock materials by electrical resistance method
N. Bilim, İ. Özkan & M. K. Gökay

2 Kaya Mekaniği Testleri
2 Rock Mechanics Tests

Disk makaslama indeks deneyi: Boyut etkisi, yenilme mekanizması ve deneyin avantajları 131
Block punch index test: Size effect, failure mechanism and its advantages
R. Ulusay, C. Gökçeoğlu & S. Sülükçü

Kil içeren zayıf kayaçların suda dağılmaya karşı duraylılığını etkileyen faktörler 139
Factors affecting the slake durability of weak and clay-bearing rocks
C. Gökçeoğlu, R. Ulusay & H. Sönmez

Farklı yükleme koşullarında kayaçların dokusal özelliklerinin incelenmesi 147
Investigation into the textural properties of rocks under different loading conditions
C. A. Öztürk & E. Nasuf

Şişme deney düzenekleri 155
Swelling test apparatus
M. E. Bilir & Y. V. Müftüoğlu

Zonguldak kömür çevre kayaçlarının Schimazek aşınma indekslerinin belirlenmesi 163
Determination of Schimazek abrasivity index at Zonguldak coal measure rocks
O. Yaralı & İ. Buzkan

Dolaylı çekme dayanımı deney yönteminin anizotropik tortul kayaçlara uygulanabilirliği 169
Applicability of indirect tensile strength test method to anisotropic sedimantary rocks
T. Ünlü & K. Çolak

Systematic laboratory testing methodology of FRP rockbolt materials 177
S. A. Zugail & R. J. Fowell

Donma -çözülme sürecinin Aksaray – Ihlara Vadisi'nde yüzeylenen Selime ignimbiritinin fiziksel ve mekanik özellikleri üzerine etkisi 189
Effects of freezing and thawing process on physical and mechanical properties of Selime ignimbrite outcrops in Aksaray-Ihlara Valley
A. Binal & K.E. Kasapoğlu

Bazı kayaçların sertlik değerleri ile fiziksel ve mekanik özelliklerinin istatistiksel analizi
The statistical analysis of some rock hardness values with physical and mechanical properties 197
E. Yaşar & Y. Erdoğan

Laboratuar ölçekli delme makinasıyla kayaçların delinebilirlik analizi
Drillability analysis of rocks by using laboratory type drilling machine 205
R. Altındağ

Knoop sertlik indeksinin mermerlerin fiziko – mekanik özelliklerinin kestiriminde kullanılabilirliği 211
The usability of Knoop hardness index in determination of physico-mechanical characteristics of marbles
İ. Büyüksağiş & R. M. Goktan

Malatya Ovası'ndaki zeminlerin indeks özelliklerinin belirlenmesi 217
Index properties of alluvial soil in Malatya Plain
T. Depci, M. Karakuş & A. Önal

3 Kaya Mekaniği Uygulamaları-Açık Ocak Madenciliği
3 Rock Mechanics Applications-Open Pit Mining

Yapay kaya bloklarında patlatma deneyleri ile kaya davranışlarının izlenmesi 225
Monitoring rockmass behaviour through detonation tests in artificial rock blocks
M. Kılıç & H. A. Bilgin

Dinamik yükler altında şevlerin kama yenilmesi sırasında mekanik davranışın modellenmesi üzerine deneysel ve kuramsal bir yaklaşım 235
An experimental and theoretical approach on the modelling of mechanical response of rock wedges under dynamic loading
Ö. Aydan & H. Kumsar

Borçka (Artvin) Barajı enjeksiyon galerilerinde jeoteknik uygulamalar 243
The geotechnique applications in injection galleries of Borcka (Artvin) dam
E. Yaşar, Y. Erdoğan & S. Yılmaz

Göltaş Çimento Fabrikasına ait Kireçtaşı açık ocağındaki galeri ve basamak patlatmalarının değerlendirilmesi 251
Evaluation of coyote hole blasting and bench blasting at limestone quarry of Goltas Cement Factory
H. T. Özkahraman & H. Çiftçi

4 Kaya Mekaniği Uygulamaları-Yeraltı Madenciliği
4 Rock Mechanics Applications-Underground Mining

Çevre kaya kütlesinin mekanik özelliklerinin derin yeraltı açıklıklarının sismik duraylılığına etkisi 259
Effect of mechanical properties of the surrounding rock mass on the seismic stability of deep underground openings
M. Geniş & H. Gerçek

Doğal gaz depolama amaçlı tuz çözelti açıklıklarının tasarımında bazı önemli hususlar 267
Some important considerations in the design of salt caverns for natural gas storage
A. Özarslan & H. Gerçek

Effect of a fractured zone on drift behaviour in the Argillaceous Tournemire Site (France) 275
G. Armand & A. Rejeb

Evaluatıon of the openıngs stabılıty in tectonıc and seısmıc areas 283
N.N. Fotieva, A. S. Sammal & N. Bulychev

Petrol ve doğal gazın yeraltında depolanması 289
Underground storage of natural gas and petroleum
M.Z. Sunu & S. Çelik

5 Metro ve Tünel Uygulamaları
5 Subway and Tunnel Applications

Effects of lining thickness on settlement, lining moment and hoop stress for a tunnel driven in soft ground 299
M. Karakuş & R.J. Fowell

İstanbul- Mevhibe İnönü Tüneli'nde tasman (Yüzey oturması) eğrisi dönüm noktasının belirlenmesi 305
Determination of the inflection point of surface settlement curves at Mevhibe Inonu Tunnel of Istanbul
B. Arıoğlu, A. Yüksel & E. Arıoğlu

Tınaz Ocağı'nda inşa edilen menfezin duraylılık koşullarının belirlenmesi 317
Determination of stability conditions of a box conduit in Tinaz Mine
Ö.C. Özcan & E. Ünal

Tünellerdeki kazı ve tahkimat işlemleri: Uluburun Tüneli'nde örnek bir çalışma 325
Excavation and reinforcement operations in Uluburun Tunnel: A case study
E. Yılmaz, B. Ercıkdı, A. Kesimal, & A. O. Yılmaz

ANKARAY projesi delme tünellerinde kazı ve tahkimat uygulamaları 333
Excavation and support applications in ANKARAY project's bored tunnels
M. Çilsal, H. Yavuz & D. Sarı

Sodyum silikat katkılı karışımlarla enjeksiyon uygulamaları 339
Injection applications of the sodium silicate added mixtures
F. Özbayoğlu

Murgul (Borçka-Artvin) Tüneli'ndeki jeomekanik uygulamalar 345
Geomechanics applications in Murgul (Borcka-Artvin) Tunnel
E. Yaşar, Y. Erdoğan & S. Yılmaz

6 Kayada Kesme Uygulamaları
6 Cutting Applications in Rock

Mermer ocak işletmeciliğinde sinterize elmas tel ömrünün kestirimi üzerine bir analiz 355
An analysis on estimating the life of sinterized diamond wire in marble quarries
S. Demirdağ & L. Gündüz

Evolution of the rock cutting processes with confining pressure in the case of PDC bits 363
H. Legrain & J.P. Tshibangu

Bomlu kazı makinaları kesici kafalarının performans ve dinamik analizlerinde kullanılan bir bilgisayar programı 371
A computer programme employed performance and dynamic analyses of boom tunnelling machines
Ö. Acaroğlu

Yapay kayatuzu malzemelerinin büyük ölçekli laboratuar kesme deneylerinde kullanılması 379
Use of artificial salt materials for large-scale laboratory cutting experiments
O. Z. Hekimoğlu & R. J. Fowell

Zonguldak havzası kömür çevre kayaçlarının esilebilirlik karakteristiklerinin incelenmesi 385
Investigation of the cuttability characteristics of coal measure rock in Zonguldak coal basin
K. Kel, N. A. Akçın, N. Bilgin

Elmas diskli kesicilerin çalışma parametrelerinin değerlendirilmesi 391
The assessment of the operating parameters of diamond circular saw blades
Ü. Atıcı, A. Ersoy & S. Büyüksağiş

7 Taşocağı
7 Quarries

Rock mechanics aspects of the lightweight pumice concretes 403
İ. Uğur & L. Gündüz

Doğu Karadeniz Bölgesi'nde bulunan taş ocaklarının incelenmesi 411
Investigation of The Quarries in The Eastern Black Sea Region
A. O. Yılmaz, C. Demir, R. Kaya & A. Tatarhan

Ankara-Çubuk andezitlerinin agrega olma açısından incelenmesi 419
Investigation of Ankara-Cubuk andesites from the point of view of agregate
Y. Özçelik & F. Koçal

Melendizdağı bazaltlarının agrega (kırmataş) olma özelliği yönünden değerlendirilmesi 425
Evalotion of Melendizdagi basalts from the point of view of aggregate
S. Kahraman, M. Fener & O. Günaydın

Toprakkale bazaltik pomzanın kullanılabilirliği 433
The usability of toprakkale basaltic pumices
E. Yaşar & Y. Erdoğan

Burdur formasyonuna ait marnların mühendislik özellikleri ve yapı taşı olarak kullanabilirliklerinin araştırılması 441
Engineering properties of Burdur formation marls and research for the evolotion as construction material
M. Özçelik & A. Yalçın

Apşeron Yarımadası'ndaki kireçtaşı yataklarının inşaat özelliklerinin belirlenmesi ve ekonomik olarak değerlendirilmesi 445
Determination of engineering properties of Apseron limestones and their economical evaluation
T. İsmailov & R. İsmailova

Kaya madde dayanım karakteristiğinin belirlenmesinde fiziksel parametrelerin etkisi 451
Effect of the physical parameters in determining of the rockmass characterization
İ. Özkan, H. Özşen & K. Doğan

Yazarlar Dizini 457
Author Index