**X. BÖLGESEL KAYA MEKANİĞİ SEMPOZYUMU 8 – 9 ARALIK 2011 ANKARA/ TÜRKİYE**

*X* ***th*** *REGIONALL ROCK MECHANICS SYMPOSIUM* *DECEMBER 8-9, 2011 / ANKARA – TURKEY*

**TÜRK ULUSAL KAYA MEKANİĞİ DERNEĞİ**

*TURKISH NATIONAL SOCIETY FOR ROCK MECHANICS*

**ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

*MIDDLE EAST TECNICAL UNIVERSITY DEPARTMENT OF MINING ENGINEERING*

*Editörler / Edited by S. Kulaksız & E. Tuncay*

**İÇİNDEKİLER/*CONTENT***

Kaya mekaniğinde donatılı kaya uygulamaları

*Reinforced rock applications in rock mechanics*

Mahir Vardar (Çağrılı Konuşmacı / *Invited Speaker*)

ISRM Deney Yöntemleri: Geçmiş ve günümüz, gelişmeler, önerilmiş yöntemler için hazırlama değerlendirme ilkeleri

*ISRM Suggested Methods (SMs): Past and present, developments, principles of preparation and evaluation for the SMs*

Reşat Ulusay (Çağrılı Konuşmacı / *Invited Speaker*)

Evaluation of squeezing potential in weak rock mass in Rudbar watertransfer tunnel

K. Shahriar, Y. Karimi Laforaki & M. Halvaee

Analysis of Progressive Failure of Hard Rock Pillars in Fetr 6 Chromite Mine by Empirical Methods

S. Dehghan, K. Shahriar, P. Maarefvand & K. Goshtasbi

Ankara-İstanbul hızlı tren projesi 2. etap 26 no’lu tünelin TBM kazı performansının Qtbm metodu ile tahmini

*Performance evaluation of TBM excavation for tunnel no.26 at phase 2 of Ankara-İstanbul high speed rail way Project using QTBM method*

E. Poşluk, A. Ertin, M. Korkanç, R. Y. Pilatin, M. K. Kaya, E. Apaydın Poşluk & E. Arıca

Tünellerde zayıf kaya davranışı: “Ankara-İstanbul Yüksek Hızlı Tren Projesi” 34 nolu tünel örneği

*An example of Behavior of weak rocks in tunnels in “Ankara-Istanbul High Speed Train Project” tunnel number 34*

E. Poşluk, K. Oğul, İ. Topal, M. Korkanç & E. B. Aygar

Stability Assesment of Himeyuri Monument and Adjacent Karstic Cave

*Himeyuri Anıtı ve Bitişiğindeki Karstik Mağaranın Duraylılığının Değerlendirilmesi*

Ö. Aydan, N. Tokashiki & M. Geniş

Polimer fiber katkının tünelcilikte kullanılan püskürtme beton tahkimatı üzerindeki etkileri

*Effect of the polymer fibre on the shotcrete tunnel support*

E.Kömürlü & A.Kesimal

Measurement of the crack displacement using digital photogrammetry

A.Kanazawa, S.Nishiyama, T.Yano, T.Kikuchi & O.Murakami

Çan Yeniçeri Linyit Ocağı (Çanakkale) killerinin şişme davranışı

*Clays swelling behavior of Çan Yeniçeri Lignite Mine (Çanakkale)*

M. S. Bülbül & M. E. Bilir

Assessment of wellbore stability and evaluation of under-balance drilling (UBD): case study in Cheshmekhush oil field in southern of Iran.

A. Rohani Otaghsara, K. Shahriar & M.Afsharzad

Darbeli Delik Delmede Uç Tipinin İlerleme Hızına ve Pasa İrilik Katsayısına Etkisi

*Bit type effect of penetration rate and coarseness index in percussive drilling*

R. Altındağ, N. Şengün, S. Demirdağ C. E. Koçcaz, E. Totiç & F. Ürün

Ankara-Bala-Kesikköprü-Maden Geçidi demir maden sahasında kaya kütle sınıflama çalışmaları

*Rock mass classification studies in Ankara-Bala-Kesikköprü-Maden Geçidi open-pit iron mine region*

İ. Özkan, H. S. Güngör, S. Acar, E. Kuzuoluk, H.S. Dalkıran, K. Güngör & M. Doğan

Kaya kütle dayanım ve deformasyonunda etkin olan parametrelerin Monte Carlo yöntemiyle belirlenmesi

*Determination of effective parameters on rock mass strength and deformation using Monte Carlo method*

 M. Sarı

Kaya malzemesinin çekme dayanımı sınıflaması

*Tensile strength classification of rock material*

H. Gerçek & A. Özarslan

Afyon Beyaz mermerinin aşındırıcılı su jeti ile kesiminde kesme derinliği göz önüne alınarak optimum işlem parametrelerinin belirlenmesi

*Determination of the optimum operating parameters for abrasive waterjet cutting of Afyon White marble in terms of cutting depth*

Y. Özçelik & İ.C. Engin

Mermer nihai ürünlerinin kullanım alanlarındaki performanslarının belirlenmesi için yeni bir çarpma dayanımı deney yöntemi

 *A new impact resistance test method for determinig performance of marble finished products on their usage areas*

 G. Sarıışık

Ankara – İstanbul yüksek hızlı tren projesinde Bilecik istasyon şevleri tasarımı ve sayısal analizi

*Slopes design and numerical analysis of Bilecik Station in Ankara-İstanbul high speed train Project*

İ. Topal, E. Poşluk, K. Oğul, , E. Apaydın Poşluk, H. Akdaş, C.O. Aksoy & E. B. Aygar

TKİ-GLİ- Ilgın açık ocak kömür madeninde sondaj kuyuları yardımıyla uzun dönemli şev deformasyon ölçümleri

*Long-term slope deformation measurements by borehole in TKİ-GLİ-Ilgın open-pit coal mine*

İ. Özkan, M. Mıh, S. Kahveci & İ. Kaya

Bireysel kaya kamaları uzaysal konumlarının çeşitliliği

*Variability of spatial positions of individual rock wedges*

A. Turanboy

Babadağ Gündoğdu Heyelanının mekanizmasının statik ve dinamik model deneyleri ile incelenmesi

*The investigation of the mechanism of Babadağ Gündoğdu landslide through static and dynamic physical model tests*

 S. B. Çelik, H. Kumsar & Ö. Aydan

İğne penetrasyon deneyinin performansının araştırılması ve kaya mühendisliğinde kullanımı

*Investigation of the performace of the needle penetration test and its use in rock engineering*

R. Ulusay & Z.A. Ergüler

Doğrusal kesme deneylerinde spesifik enerjinin elektriksel yaklaşım ile belirlenmesi ve kayaç özellikleri ile ilişkilendirilmesi

*Determination of specific energy value with electrical method on linear cutting experiments and related with rock properties*

A.E. Dursun, N. Bilim & M.K. Gökay

Analysis of tracer diffusion process trough crack surfaces in porous rock by means of X ray CT” A. Sato, M. Kataoka & Y. Obara

Traverten Plakalarının Pandül Yöntemi ile Kayma Potansiyellerinin Değerlendirilmesi

*Evaluation of Slip Potentials on Travertine Plaques with Pendulum Method*

G. Çoşkun, A. Sarıışık, H. Akdaş & G. Sarıışık

Farklı Özellikteki Piroklastik Kayaçların Petrografik Özelliklerinin Jeomekanik Özellikler Üzerindeki Etkisi

*Effect of Petrographic Properties of Different Pyroclastic Rocks on Their Geomechanical Properties*

B. Solak & M. Korkanç

Sivas Şifahiye Medresesinde Kullanılan Kireçtaşlarının Jeomekanik Özellikleri

*Geomechanical Characteristics of limestones used in Sivas Şifahiye Madrassah*

S. Yüksek, Y. Gül & A. Demirci

Çökelme ortamlarının ve jeolojik zaman faktörünün kumtaşlarının petrografik, fiziksel ve mekaniksel özelliklerine etkisi

*The effect of sedimentation environment and geological age on petrographical, physical and mechanical properties of selected sandstones*

B.Şengöçmen Atalayman & N.Türk

Bazaltlardaki dokuların kaya özellikleri ile ilişkili görgül eşitlikler üzerindeki etkisi

*Effect of textural characteristics of basalts on empirical equations relating rock properties*

T. Başer, E. Kolay & M.A. Akçe

KB Adana kentsel gelişme bölgesindeki zeminlerin suda çözünebilir sülfat içerikleri ve beton üzerindeki potansiyel etkisinin değerlendirmesi

*Assesment of water-soluble sulfate content of soils and their impact potential on concrete in the urban development district of NW Adana*

Z. Demiray, T. Çan, M. Akyıldız, M. Küçükönder, S.Tekin & B.Gören