**VIII. BÖLGESEL KAYA MEKANİĞİ SEMPOZYUMU 2 – 3 KASIM 2006 İSTANBUL/ TÜRKİYE**

*VIII* ***th*** *REGIONALL ROCK MECHANICS SYMPOSIUM, 2- 3 NOVEMBER, 2006 / İSTANBUL – TURKEY*

**TÜRK ULUSAL KAYA MEKANİĞİ DERNEĞİ**

*TURKISH NATIONAL SOCIETY FOR ROCK MECHANICS*

**İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MADEN FAKULTESİ**

*İSTANBUL TECNICAL UNIVERSITY FACULTY OF MINES*

*Editörler / Edited by M. Vardar & Y. Mahmutoğlu*

**İÇİNDEKİLER/*CONTENT***

Seismic analysis of multiple shallow tunnels constructed in grouted rocks

*N.N. Fotieva, A.S. Sammal, S.V. Antziferov & N.S. Bulychev*

Tunneling under difficult conditions-waterproofing systems

*S. Lemke, T. Aydoğmuş, A.T. Arslan & A. Tezel*

Stress changes around tunnel under the strip foundation

*J. Trčková & P. Procházka*

Analytical design method of vertical shaft lining in the combined shaft sinking technique

*N.Bulychev, N.Fotieva & V.Savchenkov*

Terkedilmiş oda-topuk yeraltı linyit ocağının dinamik duraylığının değerlendirilmesi

*Assessment of the dynamic stability of an abandoned room and pillar underground lignite mine*

*M. Geniş & Ö. Aydan*

Analysis of interaction of ultrasonic events

*J.Vilhelm, V.Rudajev, T.Lokajíček & J. Veverka*

A methodology for rock TBM selection based on geotechnical hazards mitigation

*J. Khademi, K. Shahriar & M. Sharifzadeh*

Nefise Akçelik ve Sarayköy tünellerinin yönetiminde uzman sistem uygulanması

*An expert system application for Nefise Akçelik and Sarayköy tunnels*

*B. Koçak, H. Karaoğlan & M. Vardar*

Hoek-Brown yenilme ölçütünde örselenme faktörünün kullanımına ilişkin bir değerlendirme ve alternatif bir yaklaşım

*An assessment of the use of disturbance factor in the Hoek-Brown failure criterion and an alternative approach*

*H. Sönmez & C. Gökçeoğlu*

Seyrantepe barajı sol sahil heyelanının oluşumu, nedenleri, etkileri ve duraysızlıkların giderilmesi

*A case study for Seyrantepe dam left left side landslide’s formation, reasons, effects and remedition studies for unstabilities*

*M. Vardar & G. Şans*

Design of underwater tunnel linings of an arbitrary cross-section shape

*I.Yu. Voronina, P.V. Deev & S.I. Khrenov*

Köprüköy (Bala-Ankara) granitleri için puanlama esaslı kaya malzemesi bozunma sınıfları ve bunların karşılaştırılması

*A rating based rock material weathering classifications for the Köprüköy (Bala-Ankara) granites and their comparison*

*G. Elmasoğlu, C. Gökçeoğlu & R. Ulusay*

Sağlam kayaların elastisite modüllerinin kestirimine yönelik bir bulanık model

*A fuzzy model for predict the elasticity modulus of intact rocks*

*B. Tütmez & M. Karakuş*

Keski kuvveti ve kayaların bazı mühendislik özellikleri arasındaki ilişkinin araştırılması

*An investigation of the relationship between linear cutting force and some engineering properties of rocks*

*S. Yağız*

Pasa irilik katsayısının kazı verimliliği üzerindeki etkisi

The effect of coarseness index on rock cutting efficiency

*H. Tunçdemir, H. Çopur, C.Balcı & N. Bilgin*

TKİ-ELİ Eynez bölgesi Karanlıkdere drenaj tüneli kalıcı tahkimat tasarımı

*Permanent support design of TKİ-ELİ Karanlıkdere drainage tunnel at Eynez region*

*L. Tutluoğlu, A. Koçal & C. Karpuz*

Effect of squeezing on support pressure in Golab tunnel

*M Sharifzadeh & S.M. Delbari*

Dalaman-Göcek karayolu tünelinde boru kemer yöntemi uygulamaları ve sonuçları

*Applications and results of umbrella arch method in Dalaman-Göcek highway tunnel*

*H. Denek, Y. Özçelik & F. Bayram*

Doğrultu değişimlerinin yeraltı açıklıklarının duraylığı üzerindeki etkilerinin araştırılması

*Studies about effects of direction changes on underground openings stabilities*

*Ö. Yılmaz & T. Ünlü*

Yenikapı-Unkapanı metro tünelleri güzergahındaki oturmaların değerlendirilmesi

*The assessment of surface subsidance along the Yenikapı and Unkapanı metro tunnel route on İstanbul Subway*

*Y. Mahmutoğlu, E.Usta & G. Şans*

Influence multiple stage excavation method upon Bakhtiari tunnel stability

*N. Soltani, K. Shahriar & B. Ferdowsi*

Kadıköy-Kartal raylı toplu taşıma sistemi projesinde jeolojik ve jeoteknik araştırma çalışmaları

*Geological and geotechnical investigation of Kadıköy-Kartal railway transportation project*

*A. Yüksel, Ö. Yeşilçimen & E. Arıoğlu*

On stability of Toktogul HPS canyon slopes under high seismic actions

*N.M.Syrnikov & V.Y.Stepanov*

Olasılığa dayalı şev duraylılığı analizi: Orhaneli açık ocağı şevleri örneği

*Probability analysis on slope stabilities:A case study at Orhaneli mine slopes*

*H.Ş.B. Düzgün & C. Karpuz*

Kayaya soketli fore kazıkların taşıma kapasitesi hesapları: Sudan, Hartum El Mek Nimir köprüsü örneği

*Bearing capacity calculation of large diameter and long bored piles socketed in geomaterial : Case study at Mek Nimir Bridge, Khartoum / Sudan*

*E. Arıoğlu, S. Kurtuldu, R. Yoldaş, E. Arıoğlu & A. Yüksel*

Karakaya barajı mansabı sol sahildeki oyulmanın jeolojik-jeoteknik incelemesi

*Geological-geotechnical studies at left bank of Karakaya dam’s downstream*

*B. Ünal*

Değişik kaya birimlerinin sismik hızlarının (P-dalga) belirlenmesi ve taşıma kapasitesi ile ilişkilendirilmesi

*Determination of seismic velocities (P-wave) of different rock units and relations with bearing capacity*

*Y. Gül & A. Ceylanoğlu*

Korkuthan taşocağında yapılan patlatmalı kazı çalışmalarının çevresel açıdan değerlendirilmesi

*An environmental evaluation of blasting activities at Korkuthan quarry*

*B. Erçıkdı, F. Cihangir & A. Kesimal*

Patlatma kaynaklı titreşimlerin incelenmesinde bazı spektral analiz tekniklerinin uygulanması *Application of some spectral analysis techniques in the study of explosion-induced vibrations*

*G.G.U. Aldaş*

Ulus-Keçiören metro tünelleri inşaatında yer titreşimi denetimi ve kaya özellikleri ile ilişkisi *Control of blast induced ground vibration during construction of Ulus-Keçiören subway tunnels and the correlation with rock properties*

*H.A. Bilgin & H.S. İnal*

Strengths and deformation behavior of coal mine rocks

*J.M. Kate & C.S. Gokhale*

*Estimating the uniaxial compressive strength of igneous rocks from indentation hardness index*

*S. Kahraman, E. Kozman & O. Günaydın*

TKİ-Yatağan-Eskihisar linyit açık maden ocağında uzun dönemli şev yer değişim ölçümleri *Long-term slope deformation measurements in TKİ-Yatağan-Eskihisar lignite at open mine*

*İ.Özkan, S.Uslu & H. Özşen*

Elmas telli kesme yönteminde tabakalanma yönünün kesme performansına etkisinin incelenmesi

*Investigation of effect of bedding direction on cutting performance in diamond wire cutting method*

*Y. Özçelik, E. Yılmazkaya, F. Bayram, N.E. Yaşıtlı, E.S. Kanbir & N. Kekeç*

Sığ tünellerin üstyapıya etkisinin sınır elemanlar yöntemiyle incelenmesi

*Studies shallow tunnels effects on ground movement with finite element method*

*B. Kimençe*

Kaya bloklarının bireysel gösterimi

*Individual illustration of rock blocks*

*A. Turanboy*

Kaya kütlesindeki süreksizliklerin geometrik olarak modellenmesi

*Geometric modeling of discontinuities in rock mass*

*İ.E. Önsel, C.A. Öztürk & E. Nasuf*

Kaya patlama riskinin doku analizi sonuçları ile değerlendirilmesi

*Evaluation of rock burst risk by texture analysis*

*C.A. Öztürk, İ.E. Önsel & E. Nasuf*

Bir yerleşim alanındaki zemin parametrelerinin uzaysal değişkenliği

*Spatial variability of soil parameters in an urban area*

*S. Yüksek, H. Arslandaş & I. Yılmaz*

*Elastic properties determination in marbles from Muğla region in Turkey by ultrasonic velocity techniques*

*A. H. Deliormanlı, L. Burlini & A. B. Yavuz*

Estimation of ultrasonic pulse velocity of limestone from water absorption

*H. Çanakçı, H. Güllü & O. Şirin*

Kayaçların aşınma indeks değerlerinin fiziko-mekanik özelliklerle olan etkileşimlerinin değerlendirilmesi

Analysis for relationship betwen wear attitudes and physical-mechanical properties of rocks

*N. Şengün, Y. Umucu, R. Altındağ, V. Deniz, S. Çayırlı & B. Oğuz*

Ayrışmanın andezit ve trakiandezitlerin (Isparta) mühendislik özelliklerine etkisi

*Effect of the weathering process on the engineering properties of andesites and trachyandesites*

*M.Özçelik, A.Yalçın & M. Davraz*

Kövke taşının (Isparta) mühendislik özellikleri ve yapı taşı olarak kullanılabilirliği

*Engineering properties of Kövke stone (Isparta) and usage as a building stone*

*A. Yalçın & M. Özçelik*

Nevşehir-Gülşehir kaya tuz madeninde kaya tuzuna ait mühendislik özelliklerinin belirlenmesi

*Determination of engineering properties for rock salt in Nevşehir-Gülşehir rock salt mine*

*İ. Özkan, A. Özarslan, M. Geniş & H. Güneş*

Kaliçilerin mikromorfolojik ve fiziko-mekanik özellikler arasındaki ilişkinin incelenmesi *Investigation of relationship between micromorphological and physico-mechanical properties of caliche*

*İ. Dinçer, A. Acar & S. Ural*

Niğde yöresi bazaltlarının jeomekanik özellikleri

*Geomechanical properties of Niğde regional basalts*

*M. Korkanç & A. Tuğrul*

Farklı geometrideki boşlukların ve et kalınlıklarının bloğun (hafif yapı elemanı) dayanımına

etkisinin incelenmesi

*Studies of different geometrical holes and Shell thicknesses (light weight structural element) effect on the block’s strength*

*S. Demirdağ & L. Gündüz*

Karayün kumtaşlarının (Sivas) mühendislik özelliklerinin istatistiksel değerlendirilmesi

*Statistical assesment of engineering properties of Karayün sandstones (Sivas)*

*D. Erik & M. Mutlutürk*

Yakakayı (Eskişehir) gölet yerindeki ofiyolitik kayaçların mühendislik ve petrografik özellikleri

*Engineering and petrographical properties of the ophiolitic rocks in the Yakakayı (Eskişehir) dam site*

*E.A.Özsoy, A.Özsan, Y.K.Kadıoğlu & G.Yılmaz*

Erzurum-Artvin arasında yer alan bazı kayaların mühendislik özelliklerinin değerlendirilmesi *Engineering properties assesment of some rocks between Erzurum and Artvin*

*E. Kalkan, S. Akbulut, R. Kağan Akbulut, İ. Gökhan Balkan & S. Arasan*

Yeraltı madenciliğinde ani gaz ve kayaç püskürmesine eğilimli zonların belirlenmesi

*Asessment of rock, coal and gas ourburst prone zones in underground mining*

*A. Fişne G. Ökten & T. Hüdaverdi*

Melen projesi Osmankuyu tünelinde gerçekleştirilen atımların değerlendirilmesi

*Investigation of blasting activites for Melen project Osmankuyu tunnel*

*T. Hüdaverdi C. Kuzu & A. Fişne*

DSİ Zamantı tünelinde karşılaşılan aşırı su geliri ve çözüm önerileri

*Excessive water inflow into the DSİ Zamanaltı Derivation Tunnel and suggestions for solution*

*T. Yalçın, M. Vardar & E. Şekercioğlu*