**3. ULUSAL KAYA MEKANİĞİ SEMPOZYUMU 15 – 16 ŞUBAT 1996 ANKARA**

*THE 3 RD NATIONAL ROCK MECHANICS SYMPOSIUM 15-16 FEBRUARY 1996 ANKARA – TURKEY*

**TÜRK ULUSAL KAYA MEKANİĞİ DERNEĞİ**

*TURKISH NATIONAL SOCIETY FOR ROCK MECHANICS*

*Editörler / Editors Seyfi KULAKSIZ, Reşat ULUSAY, Bahtiyar ÜNVER*

**İÇİNDEKİLER/*CONTENT***

1. Kablolu Kaya saplama Sistemlerinin Dayanım Özelliklerinin Araştırılması

 *Investigation of Strength Characteristics of Cable Bolt Systems*

 T. Ünlü, D.J.Reddish

2. İstanbul Metrosu Zincirlikuyu Tünelleri Üzerine Bir Değerlendirme

 *An Evaluation on Zincirlikuyu Tunnels of İstanbul Metro Project*

 M. D. Köksal, İ. Atik, S. Şimşek

3. Bolu Otoyol Tünelinde Sıkışan Kayalar

 *Squezzing Rocks in Bolu Tunnel*

S. Dalgıç, A. M. Gözübol

4. Soma Işıklar Desandresindeki Zayıf Kayaçların Jeomekanik Özelliklerinin Desandrenin Duraylılığına

 Etkisi

 *Effect of Geomecanical Properties of Weak Rocks in Soma Işıklar Decline Drivage to the Drivage*

 *Stability*

V. Özçelik, S. Kulaksız

5. Eskişehir – Karaburhan Krom Cevheri İçin Uygun Yeraltı Üretim yöntemi seçimi

 *Selection of Optimum Underground Mining Method for Eskişehir – Karaburhan Chromite Ore*

A. Kahriman, A. Ceylanoğlu, A. Demirci, E. Apraz, K. Görgülü

6. Çayırhan Mekanize Kömür İşletmesinde Uzunayak Tahkimat Altarnatifleri

 *Altarnatives of Longwall Support in Çayırhan Coal Mine*

Ö. Ünver

7. Uzunayaklarda Tamamlanmış Eşdeğer Katılık Modeli ve Tahkimat Tabaka Etkileşimi

 *Completed Equivalent Stiffness Model and Support – Strata Interaction Completed in Longwell*

 *Faces*

R. Özel, E. Ünal

8. Tunçbilek 6 Nolu Yeraltı Ocağı Taban Yollarında Tavan Tabaka Hareketleri ve Konverjansın Ayak

 Uzaklığına Bağlı Değişimi

 *The strata Movements Over Tailgate and Convergence Changes Related to longwall Face Distance*

 *in Number 6 Tunçbilek Colliery*

Ç. Tatar, H. Köse, S. Şenkal, G. Konak, T. Onargan

9. Andezitlerdeki Süreksizliklerin Pürüzlülük Ölçümleri

 *Roughness Measurements of Discontinuities in Andesites*

M. Y. Koca, Ö. Aydan, N. Türk

10. Mermer Türlerinin Jeomekanik Analiz Değerlendirmesi

 *Geomechanical Evaluation of Marble Types*

M. Özer, A. Şentürk, L. Gündüz

11. Bazı Mermer Örneklerinde Sismik Hızların Yapay Süreksizlik Düzlemleriyle Değişimi

 *Seismic Wave Velocities Changes in Some Marble Samples Through the Medium of Artificially*

 *Created Discontinuity Planes*

D. Mamurekli, S. Kulaksız, B. Ünver

12. Suni Mermer Plaklarının Fiziksel ve Mekanik Özellikleri

 *Physical and Mechanical Properties of Artificial Marble Plates*

İ. Uğur, A. Şentürk, L. Gündüz

13. Berke Barajı Jeofizik ve Kaya Mekaniği Araştırmaları

 *Geophysics and Rock Mechanics Investigations at Berke Dam Site*

T. Bozdağ, D. Sarı, A. G. Paşamehmetoğlu, M. Büyükköse

14. İstanbul Yeniköy Mil-Ten sahasında Mevcut Heyelanın Analizi ve Yerleşim Bölgelerine Yaklaşım

 Sınırının Belirlenmesi

 *Slope Failure Analysis in İstanbul Yeniköy Coal Field Mil-Ten Mining Company and*

 *Determination of Approaching Limits to the Urban Areas*

 E. Nasuf, R. H. Eren, S. Yazıcı, M. Turan

15. Kaya Şevlerinin Duraylılık Analizine Bir Güvenirlik Yaklaşımı

 *A Reliability Approach to the Stability Analysis of Rock Slopes*

H. Ş. B. Düzgün, T. Bozdağ, A. G. Paşamehmetoğlu

16. Kaya Kütlesi Sınıflama Sistemleri Üzerine Kritik Bir Değerlendirme

 *A Critical Review on Rock Mass Classification Systems*

İ. Özkan, E. Ünal

17. Zemin Kaya Ayırımı İçin Olası Yaklaşımlar

 *Possible Criteria for Distinguishing Soil and Rock*

A. Önalp, E. Arel

18. Kayaçların Yenilme Karakteristikleri

 *Failure Characteristics of Rock*

G. Şenyur

19. Patlatılmış Yığının Parça Boyut Dağılımının Belirlenmesinde Pratik Bir Yöntem

 *A Practical Method of Determination of Particle Size Distribution of the Blasted Rock*

 H. T. Özkahraman

20. Çatlaklı Kayanın Gevşeme Modülünün Araştırılması

 *An Investigation of Loosening Modules of Fractured Rock*

 Y. Mahmutoğlu, M. Vardar

21. Kömür Çevre Kayaçlarının Dayanım Anizotropisi

 *Strength Anisotropy of the Coal Measures Rocks*

 K. Çolak, Y. M Müftüoğlu

22. Hoek- Brown Yenilme Ölçütünün Gelişimi

 *Evolution of the Hoek- Brown Failure Criterion*

 H. Gerçek

23. Bilgisayar Kontrollü Direkt Makaslama Aleti

 *A new Computer- Controlled Direct-Shear Apparatus*

D. Sarı, T. Bozdağ, A. G. Paşamehmetoğlu

24. Mermer Yüzey Sertliklerini Belirleme Üzerine İstatistiksel Bir Değerlendirme

 *A Statistical Evaluation on the Determination Method of Marble Surface Hardness*

 A. Sarıışık, L. Gündüz

25. Ayrık Sonlu Elaman Yönteminin Kaya Mühendisliği Yapılarına Uygulaması

 *Application of Discrete Finite Element Method (DFEM) to Rock Engineering Structures*

 Ö. Aydan, İ. H. P. Mamaghani

16. Sismik Dalga Hızları ile SPT Pressiometre Deney Sonuçları Arasındaki İlişkilerin İncelenmesi

 *Correlation Between Seismic Wave Velocities and SPT, Pressuremeter Test*

H. Şişman