

# MADENCİLİK

TMMOB MADEN MÜHENDİSLERİ ODASI DERGİSİ  
THE JOURNAL OF THE CHAMBER OF MINING ENGINEERS OF TURKEY

ARALIK  
SEPTEMBER  
2010

CİLT  
VOLUME  
49

SAYI  
NUMBER  
4

## İÇİNDEKİLER / CONTENTS

C.Okay AKSOY, Turgay ONARGAN

**3** Zayıf Kaya Koşullarında Uygulanan Çelik Boru Şemsiye Kemer Boyutunun Sayısal Modelleme ile Belirlenmesi: İzmir Metro Örneği

*Determining Steel Pipe Umbrella Arch Size by Numerical Modeling in Weak Rock Conditions: İzmir Metro Case*

Y. ÖZÇELİK, G. COSTA

**13** Su Jeti ve Bazı Geleneksel Yüzey İşleme Yöntemlerinin Karşılaştırılması

*Comparison of the Water Jet and Some Traditional Surface Treatment Methods*

M. ÖZDOĞAN, M. TAKSUK

**27** Yürüyen Çekmekepçede Kazı Erkesinin ve Üretkenliğin Kazı Derinliği ile Değişimi - Olgu Çalışması

*Variation of Digging Energy and Digging Rate with Bench Dig Depth for Walking Draglines - A Case Study*

K. KARAMAN, F. CİHANGİR, B. ERÇIKDI, A. KESİMAL

**37** Killi-Karbonatlı Kayaçlarda Numune Uzunluğunun Ultrasonik P-Dalga Hızı Üzerindeki Etkisi

*The Effect of Specimen Length on Ultrasonic P-Wave Velocity in Clayey-Carbonate Rocks*

MADENCİLİK dergisi yazı dizin ve özetlerinin yer aldığı veri tabanları / INDEXED in IMM Abstracts, GeoRef, Aluminium Industry Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts, PASCAL, Chemical Abstracts, ENCOMPLIT, ENCOMPLIT2, ENERGY, Compendex

### Abone Koşulları:

Yıllık abone bedeli 100,00 TL'dir.

### Subscription

Annual subscription rate is 100,00 TL. All subscription inquiries should be made to the correspondence address.

### Banka Hesap No:

Türkiye İş Bankası Meşrutiyet Şubesi:  
IBAN: TR43 0006 4000 0014 2130 008120

T.C. Ziraat Bankası Kızılay Şubesi:  
IBAN: TR19 0001 0006 8539 0090 315001

Posta Çeki Hesap No: 86665

ISSN: 0024-9416