

T.M.M.O.B.  
MADEN MÜHENDİSLERİ  
ODASI

Adına Sahibi  
ve Sorumlu Yazı İşleri  
Müdürü  
Çetin YEMYEŞİL

Yayın Kurulu :  
Çetin ONUR  
Levent YENER  
Yalçın ÇİLİNGİR

İdare Yeri .  
Selanik Caddesi 19/3  
Ankara - P.K. (254 Kızılay)  
Tel : 25 10 80

REKLAM TARİFESİ

	Sayı	Yıllık
	T.L.	T.L.
Arka Dış Kapak	2500	12000
Ön İç Kapak	2000	9600
Arka İç Kapak	1750	7400
İç Sayfalar	1000	4800
Yarım Sayfa	600	2880

- Dergimizdeki yazılar izinsiz ve kaynak gösterilmeden aktarılamaz.
- Gönderilen yazılar **basıl-  
sın veya basılmasın** **geri**  
verilmez.
- Yazılardaki düşünce ve l-  
nançlarla bunlardan do-  
ğacak sorumluluklar yaza-  
ra aittir.
- Dergi İki ayda bir yayın-  
lanır ve sayısı 20 T.L. dir.

Basıldığı Yer :  
**ŞAFAK MATBAASI**  
Ankara — 1975

EYLÜL 1975  
CİLT : XIV SAYI : 5

# madencilik

Maden Mühendisleri Odası Dergisi

DOĞAL KAYNAKLARIN GERÇEK  
SAHİBİ O ÜLKENİN HALKIDIR.

## İÇİNDEKİLER

### BAŞYAZI

	Sayfa
Volfram Piyasası Volfram Araştırma Grubu	1
Su ile Sertleşen Malzemeden Yapılan Ramble Duvarının Genişliğinin Statik Bir Modelle Hesaplanması Ergin ARIOĞLU .....	9
Açık İşletmecilikte Burgaçla Kömür Üretimi Metin ÖZDOĞAN .....	23
Yeraltı işletmeleri İçin Ocak Arabası Parkı Hesabına Dair Bir örnek Mehmet Yaşar ETHEM	33
Midi Fayının Kuzeyinde Westfalien-A Yaşlı Kılıç Serisinin Araştırılması Vedat AKYÜREKLİ ....	43

KAPAK DÜZENİ : Akın BARLAS