



**MADEN TETKİK VE ARAMA
GENEL M¼D¼RL¼G¼**

**MTA
DOĐAL KAYNAKLAR
VE
EKONOMİ B¼LTENİ**

**YIL: 2018
SAYI: 26**

MTA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ADINA SAHİBİ
GENEL MÜDÜR
Cengiz ERDEM

REDAKSİYON KURULU
Cahit DÖNMEZ (Başkan)
Hafize AKILLI (Kurul Sekreteri)
Fusun YİĞİT FETHİ
Ayhan ILGAR
Nuray KARAPINAR

EDİTÖR
Nuray KARAPINAR

YAZI İNCELEME GRUBU
Yahya ÇİFTÇİ
Tolga ESİRTGEN
Sezin ÖZAKSOY
Ebru ÖZTÜRK
Saruhan SAKLAR
Emine SÜTÇÜ

SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ
Fatih DUMANLI
(Bilimsel Dokümantasyon ve Tanıtma Dairesi Başkanı)
fatih.dumanli@mta.gov.tr

YÖNETİM YERİ
Redaksiyon Kurulu Başkanlığı
Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü
Üniversiteler Mah. Dumlupınar Bulvarı No. 139
A Blok, 06800 Çankaya/ANKARA

e-posta
redaksiyon@mta.gov.tr
Telefon : (0312) 201 15 24 - 201 15 22
Faks : (0312) 285 42 71 - 287 91 51

Kapak Tasarım : Ahmet Mesut CENGİZ

Baskı
MTA Genel Müdürlüğü Matbaası
Üniversiteler Mah. Dumlupınar Bulvarı No. 139
Telefon : (0312) 201 29 00

Basım Tarihi
18/04/2019

Yayım Türü
Sürelî Yayın

ISBN
978-605-9516-62-4

İÇİNDEKİLER

ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANIMIZ SAYIN FATİH DÖNMEZ'İN ORUÇ REİS GEMİSİNİ ZİYARETİ	
Kerim Tuncer SARIKAVAK.....	1
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VE MADEN SAHALARININ REHABİLİTASYONU	
Alper DEMİRBUGAN.....	3
KOBALT-ENERJİ SEKTÖRÜNÜN SİYAH İNCİSİ	
Mustafa Nazmi ÇELEBİ	15
MTA DENİZ ARAŞTIRMALARI LABORATUVARI KAROT TARAMA SİSTEMLERİ; ITRAX VE MSCL-S	
Şule GÜRBOĞA ve Ahmet BAŞARAN.....	21
DOĞALTAŞ SAHALARININ JEOTEKNİK VE ARTIK SORUNLARININ BELİRLENMESİ PROJE TANITIMI	
Abdulkerim AYDINDAĞ, Serkan PALAS, Ayşe CEBE, Atiye TUĞRUL, Murat YILMAZ, Erdi AVCI, Domenico CALCATERRA ve Piergiulia CAPPELETI	29
TSUNAMİ : YERKÜREMİZİN DEV DALGALARI	
Selim ÖZALP.....	33
ÇAYAĞZI (DURAĞAN-SİNOP) SAHASI MADEN SAHASI İLK BULGULAR	
Ercan KUŞCU, Yılmaz ÇELİK, Veysel URKAN, Onur SEZER ve Bülent POLAT.....	41
ÇOBANLAR (KARGI-ÇORUM) SAHASI İLK BULGULAR	
Ercan KUŞCU, Yılmaz ÇELİK, Veysel URKAN, Onur SEZER ve Bülent POLAT.....	45
ÇEVRE MEVZUATINA GÖRE ATIK SONDAJ ÇAMURU BERTARAFI VE SUSUZLANDIRILMASI İÇİN BİR ÖNERİ	
Nuray KARAPINAR, Abdulkerim AYDINDAĞ, Emre ŞİMŞEK ve Cihan YURTERİ.....	53
JEOLOJİ MÜHENDİSİ MÜKERREM TÜRKÜNAL VE DEV AMMONİT	
Deniz TÜRKÜNAL ve Gül TÜRKÜNAL LOUARIS.....	59
SUALTI KÜLTÜREL MİRASI VE DENİZDE BİLİMSEL ARAŞTIRMALARIN HUKUKİ REJİMİ KONULU ULUSLARARASI ÇALIŞTAY	
Ebru ÖZTÜRK ve Kerim Tuncer SARIKAVAK.....	65
80. EAGE (THE EUROPEAN ASSOCIATION OF GEOSCIENTISTS AND ENGINEERS) KONFERANS VE SERGİSİ	
Kerim Tuncer SARIKAVAK ve Gökhan ATICI	69
KÜTÜPHANEMİZE YENİ GELEN KİTAPLAR	73
DERLEMESİNE YENİ GELEN RAPORLAR	75