



**MADEN TETKİK VE ARAMA
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**MTA
DOĞAL KAYNAKLAR
VE
EKONOMİ BÜLTENİ**

**YIL: 2012
SAYI: 13
OCAK - HAZİRAN**

**MTA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ADINA SAHİBİ
GENEL MÜDÜR**

Mehmet ÜZER

REDAKSİYON KURULU

M. Bahadır ŞAHİN (Başkan)
Hafize AKILLI (Kurul Sekreteri)
Cahit DÖNMEZ
Nihal GÖRMÜŞ
Ayhan ILGAR
Nuray KARAPINAR
İlker ŞENGÜLER

SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ

Halit ONUR (Bilimsel Dokümantasyon ve Tanıtma Dairesi Başkanı)
honur@mta.gov.tr

Yönetim Yeri

Redaksiyon Kurulu Başkanlığı
Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü
Üniversiteler Mah. Dumlupınar Bulvarı, No: 139
G Blok, 06800 Çankaya/ANKARA
e-posta: redaksiyon@mta.gov.tr
Tel: 0 312 201 1524
Fax: 0 312 201 9188

Baskı

Pozitif Matbaacılık ve Ambalaj San. Tic. Ltd. Şti.
Çamlıca Mah. 145. Sokak No: 10/16
Yenimahalle / Ankara
Tel: 0312 397 00 31 - pozitif@pozitifmatbaa.com

Basım tarihi:

17.12.2012

Yayın Türü:

Yerel Süreli Yayın

İÇİNDEKİLER

BİLGİ DAĞARCIĞI

NADİR TOPRAK ELEMENTLER, ÖZELLİKLERİ, CEVHERLEŞMELERİ VE TÜRKİYE NADİR TOPRAK ELEMENT POTANSİYELİ

Pınar ŞEN, Ercan KUŞÇU ve Sebahattin AK..... 1

PROJE SÜRECİ VE PROJE BİLİNCİ

Ceyhan Ertan TOKER.....9

GÜNCELLENEN TÜRKİYE DİRİ FAY HARİTASI

Selim ÖZALP..... 12

JEOTERMAL ÇALIŞMALARDA UYGULANAN DOĞRU AKIM YÖNTEMLERİ

Hayrettin KARZAOĞLU..... 15

JEOTERMAL SONDAJLARDA YENİ NESİL MATKAPLAR VE MATKAP SEÇİMİNE YÖNELİK BİR UYGULAMA

Bülent TOKA.....23

YER ALTI JEOLJİSİ ARAŞTIRMALARINDA VE MADEN ARAMALARINDA JEOFİZİK YÖNTEMLER;
JEOLJİK PROBLEME UYGUN JEOFİZİK ARAŞTIRMA YÖNTEMİ SEÇİMİ

Yahya ÇİFTÇİ.....29

NEOLİTİK FOSİL AVCILARININ İLK KEŞFİNDEN MTA'LI İLK KADIN PALEONTOLOĞA "BİR KÜLTÜREL
BİLİMSEL MİRAS PROJESİ": KARAMAN MİYOSEN GASTROPOD TOPLULUKLARI VE DOĞU AKDENİZ
PALEOBİYOĞRAFYASI

Yeşim İSLAMOĞLU ve Bernard Manuel LANDAU38

ŞEYL GAZI (SHALE GAS) VE EKONOMİK DEĞERİ

İlker ŞENGÜLER.....44

GELECEĞİN ALTERNATİF ENERJİ KAYNAĞI-GAZ HİDRATLAR

Fusun YİĞİT FARİDFATHİ.....49

MTA'DAN

ULUSLARARASI İLİŞKİLER VE AVRUPA BİRLİĞİ KOORDİNATÖRLÜĞÜ'NDEN HABERLER

F. Alev BÜLBÜL ve Ayfer KARLI İLBAY63

GEÇMİŞİN VE GÜNÜMÜZÜN ZENGİNLİKLERİNİ SERGİLEYEN MTA TABİAT TARİHİ MÜZESİ YENİDEN
KAPILARINI AÇTI

Ebru ALBAYRAK.....66

TÜRKİYE, DENİZ ARAŞTIRMALARINDA YENİ BİR DÖNEME GİRİYOR

Kerim Tuncer SARIKAVAK74

ESKİŞEHİR'DE JEOTERMAL ENERJİ ARAMALARI

Lütfi TAŞKIRAN.....83

YAYIN TANITMA

KÜTÜPHANEDEN HABERLER

Birsel KAYA84

DERLEMESİ GELEN RAPORLAR

Semra CEMEK90

YAYIM KURALLARI