

BULLETIN OF THE MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION

Foreign Edition

2014

148

CONTENTS

Possible Incision Time of The Large Valleys In Southern Marmara Region, NW TurkeyNizamettin KAZANCI, Ömer EMRE, Korhan ERTURAÇ, Suzan A.G. LEROY,Salim ÖNCEL, Özden İLERİ and Özlem TOPRAK	1
Tectono - Sedimentary Evolution of Bucakkışla Region (SW Karaman) In Central TauridesTolga ESİRTGEN	19
Neogene Stratigraphy of The Northern Part of Karaburun PeninsulaFikret GÖKTAŞ	43
The Importance of Benthic Foraminiferas In Detecting Features of Ecological And Geological Structures In Edremit Bay And On Coastal Areas of Dikili Channel (NE Aegean Sea)Engin MERİÇ, Niyazi AVŞAR, İpek F. BARUT, Mustafa ERYILMAZ, Fulya YÜCESOY ERYILMAZ,M. Baki YOKEŞ and Feyza DİNÇER	63
Geochemical Characteristics of Laterites: The Ailibaltalu Deposit, IranAli ABEDİNİ, Ali Asghar CALAGARİ and Khadijeh MİKAEİLİ	69
Trace/Heavy Metal Accumulation In Soil And In The Shoots of Acacia Tree, Gümüşhane-TurkeyAlaaddin VURAL	85
Stability Studies Of The Eastern Slopes Of Afşin-Elbistan, Kışlaköy Open-Pit Lignite Mine (Kahramanmaraş, SE Turkey), Using The 'Finite Elements' And 'Limit Equilibrium' Methodsİbrahim AKBULUT, İlker ÇAM, Tahsin AKSOY, Tolga ÖLMEZ, Dinçer ÇAĞLAN, Ahmet ONAK,Süreyya SEZER, Nuray YURTSEVEN, Selma SÜLÜKÇÜ, Mustafa ÇEVİK and Veysel ÇALIŞKAN	107
Geophysical Analysis And Modelling Of The Simav Basin, Western AnatoliaCeyhan Ertan TOKER	119
Notes to the authors	137

OWNER ON BEHALF OF MTA GENERAL DIRECTORATE**GENERAL DIRECTOR**

Mehmet ÜZER

EXECUTIVE PUBLICATION EDITORIAL BOARD

M. Bahadır ŞAHİN (Chairman)

Hafize AKILLI

Cahit DÖNMEZ

Nihal GÖRMÜŞ

Ayhan ILGAR

Nuray KARAPINAR

İlker ŞENGÜLER

EDITOR-IN-CHIEF

Taner ÜNLÜ

ASSOCIATED EDITORS

Cahit DÖNMEZ

Nihal GÖRMÜŞ

Ayhan ILGAR

ADVISORY BOARD

Demir ALTINER (Ankara-Turkey)

Hasan BAYHAN (Ankara-Turkey)

Erdin BOZKURT (Ankara-Turkey)

Osman CANDAN (İzmir-Turkey)

M. Cemal GÖNCÜOĞLU (Ankara-Turkey)

Naci GÖRÜR (İstanbul-Turkey)

Nilgün GÜLEÇ (Ankara-Turkey)

Cahit HELVACI (İzmir-Turkey)

Aral İ. OKAY (İstanbul-Turkey)

Osman PARLAK (Adana- Turkey)

Gürol SEYİTOĞLU (Ankara-Turkey)

Ercüment ŞİREL (Ankara-Turkey)

A.M. Celal ŞENGÖR (İstanbul-Turkey)

Asuman G. TÜRKMEÑOĞLU (Ankara-Turkey)

Reşat ULUSAY (Ankara-Turkey)

Timur USTAÖMER (İstanbul-Turkey)

Baki VAROL (Ankara-Turkey)

Yücel YILMAZ (İstanbul-Turkey)

EDITORIAL BOARD

Funda AKGÜN (İzmir-Turkey)

Erhan ALTUNEL (Eskişehir-Turkey)

A. Tuğrul BAŞOKUR (Ankara-Turkey)

Serdar BAYARI (Ankara-Turkey)

Yavuz BEDİ (Ankara-Turkey)

Osman BEKTAŞ (Trabzon-Turkey)

Namık ÇAĞATAY (İstanbul-Turkey)

İsmail Hakkı DEMİREL (Ankara-Turkey)

Harald DILL (Germany)

Kadir DİRİK (Ankara- Turkey)

Mustafa ERGİN (Ankara-Turkey)

Klaus GESSNER (Germany)

Yurdal GENÇ (Ankara-Turkey)

Candan GÖKÇEOĞLU (Ankara-Turkey)

Muhittin GÖRMÜŞ (Ankara-Turkey)

Erdal HERECE (Ankara-Turkey)

James JACKSON (England)

Y. Kaan KADIOĞLU (Ankara-Turkey)

Selahattin KADİR (Eskişehir-Turkey)

Ali İhsan KARAYİĞİT (Ankara-Turkey)

Kamil KAYABALI (Ankara-Turkey)

Nuretdin KAYMAKÇI (Ankara-Turkey)

Nizamettin KAZANCI (Ankara-Turkey)

Gilbert KELLING (England)

Şükrü KOÇ (Ankara-Turkey)

İlkay KUŞÇU (Muğla-Turkey)

Halim MUTLU (Ankara-Turkey)

Roland OBERHÄNSLİ (Germany)

Sacit ÖZER (İzmir-Turkey)

Dimitrios PAPANIKOLAU (Greece)

Doğan PERİNÇEK (Çanakkale-Turkey)

Franco PİRANNO (Australia)

Alastair H.F. ROBERTSON (England)

Burhan SADIKLAR (Trabzon-Turkey)

Cem SARAÇ (Ankara- Turkey)

Ali SARI (Ankara-Turkey)

Muharrem SATIR (Germany)

Sönmez SAYILI (Ankara-Turkey)

Gerard STAMPFLI (Switzerland)

Hasan SÖZBİLİR (İzmir-Turkey)

Pınar ŞEN (Ankara-Turkey)

Şevket ŞEN (France)

Mehmet ŞENER (Niğde-Turkey)

Şakir ŞİMŞEK (Ankara-Turkey)

Orhan TATAR (Sivas-Turkey)

Uğur Kağan TEKİN (Ankara-Turkey)

Abidin TEMEL (Ankara-Turkey)

Tamer TOPAL (Ankara-Turkey)

Selami TOPRAK (Ankara-Turkey)

Cemal TUNOĞLU (Ankara- Turkey)

Necati TÜYSÜZ (Trabzon-Turkey)

Okan TÜYSÜZ (İstanbul-Turkey)

Donna WHITNEY (USA)

John WINCHESTER (England)

Namık YALÇIN (İstanbul-Turkey)

Hüseyin YALÇIN (Sivas-Turkey)

Nurdan YAVUZ (Ankara-Turkey)

Işık YILMAZ (Sivas-Turkey)

Erdoğan YİĞİTBAŞ (Çanakkale-Turkey)

Halil YUSUFOĞLU (Ankara-Turkey)

Technical Editors are Yahya ÇİFTÇİ and Uğur AKIN in this issue.

TRANSLATIONS

The translation of Vural, Meriç et al., Esirgen, Göktaş were made by M. Kerem AVCI.

The translation of Tokar, Akbulut et al. and Kazancı et al. were made by Tandoğan ENGIN.

MANAGING EDITOR

Halit ONUR (Head of the Department of Scientific Documentation and Presentation)

e-mail: honur@mta.gov.tr

LOCATION OF MANAGEMENT

Redaksiyon Kurulu Başkanlığı

Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü

Üniversiteler Mah. Dumlupınar Bulvarı No:139

06800 Çankaya/ANKARA/TURKEY

e-mail: redaksiyon@mta.gov.tr

MTA Bulletin is indexed and abstracted in Thompson Reuters ISI master List, Georef, Geological Abstracts, Mineralogical abstracts and ULAKBIM database.

The Bulletin of the Mineral Research and Exploration is published in two issues in a year. Each bulletin is printed in Turkish and English languages as two separate issues.

The English and Turkish issues of the "Bulletin of the Mineral Research and Exploration" can be obtained from "BDT Department" with charge, either directly or ordered by adding postage fee from the correspondence address.

E-Mail: bdt@mta.gov.tr

The section of "notes to the authors", format, copyright and other information can be obtained from www.mta.gov.tr as PDF files.

Copyright Copying of the articles for private use can be made beyond the limitations. Requests for copying or reprinting for any other purposes should be sent to: MTA Genel Müdürlüğü 06800 Ankara-Turkey

Printed Date:27/06/2014

PRINTING HOUSE: Kuban Matbaacılık Yayıncılık - İvedik Organize San. Matbaacılık Sit. 1514 Sk. No: 20 Tel 0312 395 20 70 Faks: 0312 395 37 23 www.kubanbatbaa.com

PERIODICAL

ISSN: 0026-4563

© All rights reserved. This journal and the individual contributions including in the issue are under copyright by the General Directorate of Mineral Research and Exploration (MTA), and may not be reproduced, resold, and used without permission and addressing the bulletin.

MADEN TETKİK VE ARAMA DERGİSİ

Türkçe Baskı

2014

148

İÇİNDEKİLER

Güney Marmara Bölgesindeki Büyük Vadilerin Olası Deşilme ZamanıNizamettin KAZANCI, Ömer EMRE, Korhan ERTURAÇ, Suzan A.G. LEROY,Salim ÖNCEL, Özden İLERİ ve Özlem TOPRAK	1
Orta Toroslarda Bucakkışla Bölgesinin (GB Karaman) Tektono-Sedimanter GelişimiTolga ESİRTGEN	19
Karaburun Yarımadası Kuzey Kıyı kesiminin Neojen StratigrafisiFikret GÖKTAŞ	43
Edremit Körfezi ve Dikili Kanalı (KD Ege Denizi) Kıyı Alanlarında Jeolojik Yapı Özelliklerinin Belirlenmesinde Bentik Foraminiferlerin ÖnemiEngin MERİÇ, Niyazi AVŞAR, İpek F. BARUT, Mustafa ERYILMAZ, Fulya YÜCESOY ERYILMAZ,M. Baki YOKEŞ ve Feyza DİNÇER	61
Alibaltalı Laterit Yatağına Ait Jeokimyasal Araştırmalar, Shahindezh KD'su, KB İranAli ABEDİNİ, Ali Asghar CALAGARİ ve Khadijeh MİKAEİLİ	69
Toprak ve Akasya Ağacı Sürgünlerindeki İz/Ağır Element DağılımıAlaaddin VURAL	85
Afşin-Elbistan-Kışlaköy Açık Kömür İşletmesindeki Doğu Şevlerinin Duraylılığının Sonlu Elemanlar ve Limit Denge Yöntemiyle İncelenmesiİbrahim AKBULUT, İlker ÇAM, Tahsin AKSOY, Tolga ÖLMEZ, Dinçer ÇAĞLAN, Ahmet ONAK,Süreyya SEZER, Nuray YURTSEVEN, Selma SÜLÜKÇÜ, Mustafa ÇEVİK ve Veysel ÇALIŞKAN	107
Simav Havzasının Jeofizik Verilerle Analizi ve ModellenmesiCeyhan Ertan TOKER	119
Maden Tetkik ve Arama Dergisi Yayın Kuralları	137

MTA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ADINA SAHİBİ

GENEL MÜDÜR

Mehmet ÜZER

REDAKSİYON KURULU

M. Bahadır ŞAHİN (Başkan)

Hafize AKILLI

Cahit DÖNMEZ

Nihal GÖRMÜŞ

Ayhan ILGAR

Nuray KARAPINAR

İlker ŞENGÜLER

EDİTÖR

Taner ÜNLÜ

YARDIMCI EDİTÖRLER

Cahit DÖNMEZ

Nihal GÖRMÜŞ

Ayhan ILGAR

DANIŞMA KURULU

Demir ALTINER (Ankara-Türkiye)

Hasan BAYHAN (Ankara-Türkiye)

Erdin BOZKURT (Ankara-Türkiye)

Osman CANDAN (İzmir-Türkiye)

M. Cemal GÖNCÜOĞLU (Ankara-Türkiye)

Naci GÖRÜR (İstanbul-Türkiye)

Nilgün GÜLEÇ (Ankara-Türkiye)

Cahit HELVACI (İzmir-Türkiye)

Aral İ. OKAY (İstanbul-Türkiye)

Osman PARLAK (Adana- Türkiye)

Gürol SEYİTOĞLU (Ankara-Türkiye)

Ercüment ŞİREL (Ankara-Türkiye)

A.M. Celal ŞENGÖR (İstanbul-Türkiye)

Asuman G. TÜRKMENOĞLU (Ankara-Türkiye)

Reşat ULUSAY (Ankara-Türkiye)

Timur USTAÖMER (İstanbul-Türkiye)

Baki VAROL (Ankara-Türkiye)

Yücel YILMAZ (İstanbul-Türkiye)

YAZI İNCELEME KURULU

Funda AKGÜN (İzmir-Türkiye)

Erhan ALTUNEL (Eskişehir-Türkiye)

A. Tuğrul BAŞOKUR (Ankara-Türkiye)

Serdar BAYARI (Ankara-Türkiye)

Yavuz BEDİ (Ankara-Türkiye)

Osman BEKTAŞ (Trabzon-Türkiye)

Namık ÇAĞATAY (İstanbul-Türkiye)

İsmail Hakkı DEMİREL (Ankara-Türkiye)

Harald DILL (Almanya)

Kadir DİRİK (Ankara- Türkiye)

Mustafa ERGİN (Ankara-Türkiye)

Klaus GESSNER (Almanya)

Yurdal GENÇ (Ankara-Türkiye)

Candan GÖKÇEOĞLU (Ankara-Türkiye)

Muhittin GÖRMÜŞ (Ankara-Türkiye)

Erdal HERECE (Ankara-Türkiye)

James JACKSON (İngiltere)

Y. Kaan KADIOĞLU (Ankara-Türkiye)

Selahattin KADİR (Eskişehir-Türkiye)

Ali İhsan KARAYİĞİT (Ankara-Türkiye)

Kamil KAYABALI (Ankara-Türkiye)

Nuretdin KAYMAKÇI (Ankara-Türkiye)

Nizamettin KAZANCI (Ankara-Türkiye)

Gilbert KELLING (İngiltere)

Şükrü KOÇ (Ankara-Türkiye)

İlkay KUŞÇU (Muğla-Türkiye)

Halim MUTLU (Ankara-Türkiye)

Roland OBERHÄNSLİ (Almanya)

Sacit ÖZER (İzmir-Türkiye)

Dimitrios PAPANIKOLAOU (Yunanistan)

Doğan PERİNÇEK (Çanakkale-Türkiye)

Franco PİRANJO (Avustralya)

Alastair H.F. ROBERTSON (İngiltere)

Burhan SADIKLAR (Trabzon-Türkiye)

Cem SARAÇ (Ankara- Türkiye)

Ali SARI (Ankara-Türkiye)

Muharem SATIR (Almanya)

Sönmez SAYILI (Ankara-Türkiye)

Gerard STAMPFLI (İsviçre)

Hasan SÖZBİLİR (İzmir-Türkiye)

Pınar ŞEN (Ankara-Türkiye)

Şevket ŞEN (Fransa)

Mehmet ŞENER (Niğde-Türkiye)

Şakir ŞİMŞEK (Ankara-Türkiye)

Orhan TATAR (Sivas-Türkiye)

Uğur Kağan TEKİN (Ankara-Türkiye)

Abidin TEMEL (Ankara-Türkiye)

Tamer TOPAL (Ankara-Türkiye)

Selami TOPRAK (Ankara-Türkiye)

Cemal TUNOĞLU (Ankara- Türkiye)

Necati TÜYSÜZ (Trabzon-Türkiye)

Okan TÜYSÜZ (İstanbul-Türkiye)

Donna WHITNEY (ABD)

John WINCHESTER (İngiltere)

Namık YALÇIN (İstanbul-Türkiye)

Hüseyin YALÇIN (Sivas-Türkiye)

Nurdan YAVUZ (Ankara-Türkiye)

Işık YILMAZ (Sivas-Türkiye)

Erdinç YİĞİTBAŞ (Çanakkale-Türkiye)

Halil YUSUFOĞLU (Ankara-Türkiye)

Bu sayının Teknik Editörlüğü Yahya ÇİFTÇİ ve Uğur AKIN tarafından yapılmıştır.

ÇEVİRİ

Abedini vd.'nin Türkçe çevirisi Yahya ÇİFTÇİ tarafından yapılmıştır.

SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ

Halit ONUR (Bilimsel Dökümantasyon ve Tanıtma Dairesi Başkanı)

e-mail : honur@mta.gov.tr

YÖNETİM YERİ

Redaksiyon Kurulu Başkanlığı

Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü

Üniversiteler Mah. Dumlupınar Bulvarı No:139

06800 Çankaya/ANKARA

e-mail: redaksiyon@mta.gov.tr

MTA Dergisi Thompson Reuters ISI Master List, Georef, Geological Abstracts, Mineralogical Abstracts ve ULAKBİM veri tabanlarında yer almaktadır.

Maden Tetkik ve Arama Dergisi yılda iki kez çıkar. Her sayı Türkçe ve İngilizce olmak üzere iki ayrı baskı halinde yayımlanır. Maden Tetkik ve Arama Dergisinin Türkçe ve İngilizce baskısı ücreti karşılığında Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Bilimsel Dökümantasyon ve Tanıtma Dairesinden doğrudan veya posta ücreti ödenerek yazışma ile de elde edilebilir.

e-mail: bdt@mta.gov.tr

MTA Dergisi yayın kuralları, yazı formatı, bilgi-telif devir formlarına ve yayımlanan makalelere www.mta.gov.tr adresinden ulaşılabilir.

Basım Tarihi : 27/06/2014

Matbaa: Kuban Matbaacılık Yayıncılık - İvedik Organize San. Matbaacılık Sit. 1514 Sk. No: 20 Tel 0312 395 20 70 Faks: 0312 395 37 23 www.kubanmatbaa.com

Yayın Türü: Yaygın Süreli Yayın

ISSN :1304-334X

© Makalelerin telif ve iktibas hakkı Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü (MTA) 'ya aittir. İzinsiz çoğaltılamaz satılamaz ve kaynak gösterilmeden kullanılamaz.