

BULLETIN OF THE MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION

Foreign Edition

2015

151

CONTENTS

The late Quaternary Tectono-Stratigraphic evolution of the Lake Van, Turkey Naci GÖRÜR, M. Namık ÇAĞATAY, Cengiz ZABCI, Mehmet SAKINÇ, Remzi AKKÖK, Hande ŞİLE and Sefer ÖRÇEN	1
Late Cenozoic Extensional Tectonics In Western Anatolia: Exhumation Of The Menderes Core Complex And Formation Of Related Basins Gürol SEYİTOĞLU and Veysel IŞIK	47
Late Pleistocene Glaciations and Paleoclimate of Turkey M. Akif SARIKAYA and Attila ÇİNER	107
Late Permian Unconformity Around Ankara and New Age Data on The Basement Rocks, Ankara, Turkey Mustafa SEVİN, Mustafa DÖNMEZ, Gökhan ATICI, A. Hande ESATOĞLU VEKLİ, Ender SARIFAKIOĞLU, Serap ARIKAN and Havva SOYCAN	129
Differentiation Processes In Late Cretaceous Ultrapotassic Volcanics Around Amasya Fatma GÜLMEZ and Ş. Can GENÇ	149
Geological Features Of Neogene Basins Hosting Borate Deposits: An Overview Of Deposits and Future Forecast, Turkey Cahit HELVACI	169
Vertical And Horizontal Analysis Of Crustal Structure In Eastern Anatolia Region Oya PAMUKÇU, Tolga GÖNENÇ, Ayça YURDAKUL ÇIRMIK, Şevket DEMİRBAŞ and Seyit TOSUN	217
Archaeological and Geological Concepts on the Topic of Ancient Mining Prentiss de JESUS and Gonca DARDENİZ	231
Evaluation Of Asbestos Exposure In Dumanli Village (Çanakkale-Turkey) From A Medical Geology Viewpoint: An Inter-Disciplinary Study Erdinç YİĞİTBAŞ, Arzu MİRİCİ, Uğur GÖNLÜGÜR, Coşkun BAKAR, Onur TUNÇ, Fırat ŞENGÜN and Özgür IŞIKOĞLU	247
Geological Heritage And Framework List Of The Geosites In Turkey Nizamettin KAZANCI, Fuat ŞAROĞLU and Yaşar SULUDERE	259
Review of The Occurrence of Two New Minerals in The Emet Borate Deposit, Turkey: Emetite, $\text{Ca}_7\text{Na}_3\text{K}(\text{SO}_4)_9$ and Fontarnauite $\text{Na}_2\text{Sr}(\text{SO}_4)[\text{B}_5\text{O}_8(\text{OH})](\text{H}_2\text{O})_2$ Cahit HELVACI	269
Acknowledgement	285
Notes to the authors	287

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

Yusuf Ziya COŞAR

EXECUTIVE PUBLICATION EDITORIAL BOARD

Cahit DÖNMEZ (Chairman)

Hafize AKILLI

Gökhan ATICI

Nihal GÖRMÜŞ

Ayhan ILGAR

Nuray KARAPINAR

İlker ŞENGÜLER

EDITOR-IN-CHIEF

Taner ÜNLÜ(Ankara-Turkey)

ASSOCIATED EDITORS

Nihal GÖRMÜŞ(Ankara-Turkey)

Ayhan ILGAR(Ankara-Turkey)

Hafize AKILLI (Ankara-Turkey)

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)

A.M. Celal ŞENGÖR (İstanbul-Turkey)

Asuman G. TÜRKMENÖĞLU (Ankara-Turkey)

Reşat ULUSAY (Ankara-Turkey)

Timur USTAÖMER(İstanbul-Turkey)

Baki VAROL (Ankara-Turkey)

Yücel YILMAZ (İstanbul-Turkey)

EDITORIAL BOARD

Funda AKGÜN (İzmir-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 GÖKÇEÖĞLU (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 OBERHÄNSLI (Germany)

Sacit ÖZER (İzmir-Turkey)

Dimitrios PAPANIKOLAU (Greece)

Doğan PERİNÇEK (Çanakkale-Turkey)

Franco PIRAJNO (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)

TRANSLATIONS

The translation of Sevin et al was made by Halim MUTLU.

The translation of Kazancı et al was made by Gülgün ŞEREFOĞLU.

The translation of Sarıkaya and Çiner, Seyitoğlu and Işık. were made by Catherine YİĞİT.

The translation of Gülmez and Genç was made by M. Kerem AVCI.

MANAGING EDITOR

Erol TIMUR (Head of the Department of Scientific Documentation and Presentation)

e-mail: erol.timur@mta.gov.tr

LOCATION OF MANAGEMENT

Redaksiyon Kurulu Başkanlığı

Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü

Genel Müdürlük Binası (A Blok)

Üniversiteler Mah. Dumlupınar Bulvarı No:139

06800 Çankaya/ANKARA/TURKEY

e-mail: redaksiyon@mta.gov.tr

Foreign edition of Bull. Min. Res. Exp. is indexed and abstracted in Thompson Reuters ISI master List, Georef, Geological Abstracts, Mineralogic abstracts and SCOPUS database, Turkish edition is indexed and abstracted in 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 : 17.12.2015

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.

EDITORIAL

The General Directorate of Mineral Research and Exploration (MTA) was founded 80 years ago by the directives of Atatürk in 22nd of June 1935, and is an organization, which continues its studies as one of the milestones to be a modern country of Turkey.

MTA, which started to work by the words of Atatürk; “*We gave the mission of exploration of yet the other unknown treasures of the country one by one to MTA. They will work. We hope happily surprises*”, plays an important role in the development strategy of the Republic of Turkey. Both its mission and vision rests on the principle of exploration of natural resources of the country based on geological researches, and to give acceleration to industrialization by finding them.

Today’s MTA continues its studies under the main topics such as; fundamental geological surveys, the exploration and research of mineral and energy resources, geophysical surveys, drilling, laboratory studies, feasibility surveys and scientific documentation. MTA, which closely follows modern scientific and technological developments and continues its investigations under the light of these developments, is the institution of geological survey of Turkey.

As well as the scientific and technical activities of MTA, the publishing facilities related to earth sciences are also important. Bulletin of the Mineral Research and Exploration, which is a part of these publishing activities, has been a scientific journal accepted both as nationally and internationally on earth sciences since 1936.

Articles that cover results, data and assessments related to scientific and technical investigations in several branches of earth sciences take place in the Bulletin of the Mineral Research and Exploration. It is published twice a year both in English and in Turkish languages, and is also served in the web site of the Journal. All issues that have been published from past to recent (1936-2015) are available in “.pdf” format as full text. The Bulletin of the Mineral Research and Exploration, which is subjected to the period of peer review process, is published in color with its good quality printing material, and it is delivered to more than 1000 libraries by the national and international distribution and change process.

This issue is dedicated to the 80th anniversary of MTA. Researchers who were made on important contributions to earth science of Turkey were invited to submit their valuable researches by editorial board and to create this issue. We wish to thank the authors of the articles for accepting our invitation and submitting and revising their manuscripts and thank the reviewers for their comprehensive and thorough reviews.

We believe that the Bulletin of the Mineral Research and Exploration will continue its life time many more 80 years with MTA.

MADEN TETKİK VE ARAMA DERGİSİ

Türkçe Baskı

2015

151

İÇİNDEKİLER

Van Gölü'nün Geç Kuvaterner Tektono-Stratigrafik Evrimi Naci GÖRÜR, M. Namık ÇAĞATAY, Cengiz ZABCI, Mehmet SAKINÇ,Remzi AKKÖK, Hande ŞİLE ve Sefer ÖRÇEN	1
Batı Anadolu'da Geç Senozoyik Genişleme Tektoniği: Menderes Çekirdek Kompleksinin Yüzeylemesi ve İlişkili Havza Oluşumu Gürol SEYİTOĞLU ve Veysel IŞIK	49
Türkiye Geç Pleyistosen Buzullaşması ve Paleoiklimi M. Akif SARIKAYA ve Attila ÇİNER	111
Ankara Dolayında Geç Permiyen Uyumsuzluğu ve Temel Kayaçlarda Yeni Yaş Bulguları, Ankara, Türkiye Mustafa SEVİN, Mustafa DÖNMEZ, Gökhan ATICI, A. Hande ESATOĞLU VEKLİ, Ender SARIFAKIOĞLU, Serap ARIKAN ve Havva SOYCAN	133
Amasya Civarı Geç Kretase Yaşlı Ultrapotasik Volkaniklerinde Farklılaşma Süreçleri Fatma GÜLMEZ ve Ş. Can GENÇ	153
Bor Yataklarını İçeren Neojen Havzalarının Jeolojik Özellikleri: Yatakların Genel Değerlendirmesi ve Gelecek Öngörüsü, Türkiye Cahit HELVACI	173
Doğu Anadolu Bölgesi'ndeki Kabuk Yapısının Düşey ve Yatay Yönlü Analizi Oya PAMUKÇU, Tolga GÖNENÇ, Ayça YURDAKUL ÇIRMIK, Şevket DEMİRBAŞ ve Seyit TOSUN	221
Antik Madencilik Hakkında Arkeolojik ve Jeolojik Görüşler Prentiss de JESUS ve Gonca DARDENİZ	235
Dumanlı Köyü 'nde (Çanakkale - Türkiye) Asbest Maruziyetinin Tıbbi Jeoloji Açısından Değerlendirilmesi; Disiplinler Arası Bir Çalışma Erdinç YİĞİTBAŞ, Arzu MİRİCİ, Uğur GÖNLÜGÜR, Coşkun BAKAR, Onur TUNÇ, Fırat ŞENGÜN ve Özgür IŞIKOĞLU	251
Jeolojik Miras ve Türkiye Jeositleri Çatı Liste'si Nizamettin KAZANCI, Fuat ŞAROĞLU ve Yaşar SULUDERE	263
Emet Bor Yatağında (Türkiye) İki Yeni Mineralin Bulunuşunun Öyküsü: Emetit $Ca_7Na_3K(SO_4)_9$ ve Fontarnaut $Na_2Sr(SO_4)[B_5O_8(OH)](H_2O)_2$ Cahit HELVACI	273
Katkı Belirtme	289
Maden Tetkik ve Arama Dergisi Yayın Kuralları	291

MTA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ADINA SAHİBİ

GENEL MÜDÜR

Yusuf Ziya COŞAR

REDAKSİYON KURULU

Cahit DÖNMEZ (Başkan)

Hafize AKILLI

Gökhan ATICI

Nihal GÖRMÜŞ

Ayhan ILGAR

Nuray KARAPINAR

İlker ŞENGÜLER

EDİTÖR

Taner ÜNLÜ (Ankara-Türkiye)

YARDIMCI EDİTÖRLER

Nihal GÖRMÜŞ(Ankara-Türkiye)

Ayhan ILGAR(Ankara-Türkiye)

Hafize AKILLI (Ankara-Türkiye)

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)

A.M. Celal ŞENGÖR (İstanbul-Türkiye)

Asuman G. TÜRKMEÑOĞLU (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)

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 GÖKÇEÖĞLU (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)

İlkey KUŞÇU (Muğla-Türkiye)

Halim MUTLU (Ankara-Türkiye)

Roland OBERHÄNSLI (Almanya)

Sacit ÖZER (İzmir-Türkiye)

Dimitrios PAPANIKOLAU (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)

Muharrem 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)

ÇEVİRİ

De Jesus ve Dardeniz tarafından hazırlanan makalenin Türkçe çevirisi Yahya ÇİFTÇİ tarafından yapılmıştır.

Helvacı'nın iki makalesinin Türkçe çevirisi Pınar ŞEN tarafından yapılmıştır.

Görür vd. tarafından hazırlanan makalenin Türkçe çevirisi Mustafa KARABIYIKOĞLU tarafından yapılmıştır.

SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ

Erol TİMUR (Bilimsel Dokümantasyon ve Tanıtma Dairesi Başkanı)

e-mail : erol.timur@mta.gov.tr

YÖNETİM YERİ

Redaksiyon Kurulu Başkanlığı

Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü

Genel Müdürlük Binası (A Blok)

Üniversiteler Mah. Dumlupınar Bulvarı No:139

06800 Çankaya/ANKARA

e-mail: redaksiyon@mta.gov.tr

MTA Dergisi Türkçe versiyonu ULAKBİM veri tabanında, İngilizce versiyonu ise Thompson Reuters ISI Master List, Georef, Geological Abstracts, Mineralogic abstracts ve SCOPUS veri tabanında taranmaktadır.

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 Dergisi'nin Türkçe ve İngilizce baskısı ücreti karşılığında Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Bilimsel Dokümantasyon ve Tanıtma Dairesi'nden 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 yayınlanan makalelere www.mta.gov.tr adresinden ulaşılabilir.

Basım Tarihi : 17.12.2015

Matbaa: 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

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.

EDİTÖRDEN

Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, 80 yıl önce 22 Haziran 1935 tarihinde Atatürk'ün talimatları ile kurulmuş, Türkiye'nin çağdaş bir ülke olma hedefine ulaşma yolundaki temel taşlarından biri olarak çalışmalarını sürdürmekte olan bir kurumdur.

Atatürk'ün “*Memleketin henüz meçhul bulunan diğer servetlerinin Jeolojik bakımdan birer birer tetkik vazifesini Maden Tetkik ve Arama Enstitüsüne verdik. Çalışacaklardır. Mesut sürprizler temenni ederiz.*” sözleri ile yola çıkan MTA, Cumhuriyet Türkiye'sinin kalkınma stratejisinde önemli bir rol oynamaktadır. Misyonu ve vizyonu, jeolojik araştırmalar temelinde ülkenin doğal kaynaklarının araştırılması, bunların bulunarak sanayileşmeye ivme kazandırılması ilkesine dayanmaktadır.

Günümüz MTA'sı temel jeoloji araştırmaları, maden ve enerji kaynaklarının aranması ve araştırılması, jeofizik araştırmaları, sondaj, laboratuvar araştırmaları, fizibilite çalışmaları ve bilimsel dokümantasyon gibi ana konu başlıkları altında çalışmalarını sürdürmektedir. Çağdaş bilimsel ve teknolojik gelişmeleri yakından takip eden, bu gelişmeler ışığında çalışmalarını sürdüren MTA Türkiye'nin jeolojik araştırma kurumudur.

MTA'nın bilimsel ve teknik faaliyetlerinin yanı sıra yerbilimlerine yönelik olarak sürdürülen yayın faaliyetleri de oldukça önemlidir. Bu yayın faaliyetlerinin bir parçası olan Maden Tetkik ve Arama Dergisi 1936 yılından bu yana MTA tarafından yer bilimleri konusunda yayınlanan ulusal ve uluslararası kabul gören bilimsel bir dergidir.

Yer bilimlerinin çeşitli dallarında bilimsel ve teknik araştırmalara ait sonuçları, veri ve değerlendirmeleri içeren makalelerin yer aldığı Maden Tetkik ve Arama Dergisi, yılda iki kez Türkçe ve İngilizce olarak basılmakta, her sayıya ait makaleler ayrıca dergiye ait web sitesi üzerinden hizmete sunulmaktadır. Geçmişten günümüze yayınlanan tüm sayılar (1936-2015) “tam metin” olarak “.pdf” formatında yayınlanmaktadır. Hakem inceleme sürecinden geçirilen Maden Tetkik ve Arama Dergisi, nitelikli basım materyaliyle renkli olarak basılmakta, ulusal ve uluslararası dağıtım ve değişim süreciyle 1000'in üzerinde kütüphaneye iletilmektedir.

Maden Tetkik ve Arama Dergisinin bu sayısı, MTA'nın 80. Kuruluş yılına ithaf edilmiştir. Editörlüğümüzce ülkemizin yer bilimlerine önemli katkılarda bulunmuş araştırmacılar bu sayının oluşturulması için davet edilmiş ve davetimizi önemseyerek makale gönderen araştırmacıların, makaleleri etraflı bir hakem süreci sonucunda kabul edilerek, bu kapsamlı sayı ortaya çıkmıştır. Yazarlara ve hakemlere bu sayının oluşmasında gösterdikleri özveri-li katkılarından dolayı teşekkür ederiz.

Maden Tetkik ve Arama Dergisi'nin MTA ile birlikte daha nice 80 yıllar yayın hayatını sürdüreceği inancındayız.

