

TMMOB  
JEOLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI  
*Chamber of Geological Engineers of Turkey*

**YÖNETİM KURULU / EXECUTIVE BOARD**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Hüseyin ALAN          | Başkan / <i>President</i>  |
| Faruk İLGÜN           | İkinci Başkan / <i>Vice President</i>                                |
| Buket YARARBAŞ ECEMİŞ | Yazman / <i>Secretary</i>  |
| D. Malik BAKIR        | Sayman / <i>Treasurer</i>  |
| M. Emre KIBRIS        | Mesleki Uygulamalar Üyesi / <i>Member of Professional Activities</i> |
| Düzgün ESİNA          | Sosyal İlişkiler Üyesi / <i>Member of Social Affairs</i>             |
| Seçkin GÜLBUDAK       | Yayın Üyesi / <i>Member of Publication</i>                           |

**TÜRKİYE JEOLOJİ BÜLTENİ**  
***Geological Bulletin of Turkey***

**Yayın Kurulu / *Publication Board***

**Editör / *Editor***  
Erdoğan YİĞİTBAŞ  
eyigitbas@comu.edu.tr

**Yardımcı Editörler / *Associate Editors***

Mustafa AVCIOĞLU  
m\_avcioglu@comu.edu.tr

İsmail Onur TUNÇ  
onurtunc@comu.edu.tr

**İngilizce Editörleri / *English Editors***

Catherine YİĞİT

Graham Howard LEE

**Editör Kurulu / *Editorial Board***

|  |   |
|--|---|
| AKGÜN Funda (İzmir, Türkiye)           | ÖZKUL Mehmet (Denizli, Türkiye)             |
| AKSOY Ercan (Elazığ, Türkiye)          | ÖZMEN Bülent (Ankara, Türkiye)              |
| ALDANMAZ Ercan (Kocaeli, Türkiye)      | PARLAK Osman (Adana, Türkiye)               |
| ALTUNEL Erhan (Eskişehir, Türkiye)     | PAVLIDES Spyros (Selanik, Yunanistan)       |
| BABA Alper (İzmir, Türkiye)            | PIPER John D.A. (Liverpool, İngiltere)      |
| BATI Zühtü (Ankara, Türkiye)           | PIPIK Radovan Kyska (B. Bystrica, Slovakya) |
| BOZKURT Erdin (Ankara, Türkiye)        | POLAT Ali (Windsor, Ontario, Kanada)        |
| CAPUTO Ricardo (Ferrara, İtalya)       | ROBERTSON Alastair (Edinburgh, İngiltere)   |
| DEMİREL İsmail Hakkı (Ankara, Türkiye) | ROJAY Bora (Ankara, Türkiye)                |
| EKMEKÇİ Mehmet (Ankara, Türkiye)       | SAN Bekir Taner (Antalya, Türkiye)          |
| EYÜBOĞLU Yener (Trabzon, Türkiye)      | SARI Erol (İstanbul, Türkiye)               |
| GENÇ Yurdal (Ankara, Türkiye)          | SEYİTOĞLU Gürol (Ankara, Türkiye)           |
| GÜL Murat (Muğla, Türkiye)             | SÖZBİLİR Hasan (İzmir, Türkiye)             |
| GÜLEÇ Nilgün (Ankara, Türkiye)         | ŞENGÜLER İker (Ankara, Türkiye)             |
| GÜLER Cüneyt (Mersin, Türkiye)         | TEKİN Uğur Kağan (Ankara, Türkiye)          |
| GÜRŞOY Halil (Sivas, Türkiye)          | TEMEL Abidin (Ankara, Türkiye)              |
| HATİPOĞLU Murat (İzmir, Türkiye)       | TOPUZ Gültekin (İstanbul, Türkiye)          |
| HELVACI Cahit (İzmir, Türkiye)         | TÜŞÜZ Okan (İstanbul, Türkiye)              |
| JOLIVET Laurent (Orleans, Fransa)      | ÜNLÜ Taner (Ankara, Türkiye)                |
| KARAYİĞİT Ali İhsan (Ankara, Türkiye)  | ÜNLÜGENÇ Ulvi Can (Adana, Türkiye)          |
| KAZANCI Nizamettin (Ankara, Türkiye)   | VAŞELLI Orlando (Floransa, İtalya)          |
| KUSKY Timothy (Wuhan, Çin)             | YAGBASAN Özlem (Ankara, Türkiye)            |
| KUŞÇU İlkay (Muğla, Türkiye)           | YALÇIN Hüseyin (Sivas, Türkiye)             |
| MESCİ B. Levent (Sivas, Türkiye)       | YALÇIN Gürhan (Antalya, Türkiye)            |
| NAZİK Atike (Adana, Türkiye)           | YALTIRAK Cenk (İstanbul)                    |
| OBERHANSLI Roland (Potsdam, Almanya)   | YAVUZ Fuat (İstanbul, Türkiye)              |
| OKAY Aral (İstanbul, Türkiye)          | YILMAZ İsmail Ömer (Ankara, Türkiye)        |
| ÖZCAN Ercan (İstanbul, Türkiye)        | YUSUFOĞLU Halil (Ankara, Türkiye)           |
| ÖZDEMİR Yavuz (Van, Türkiye)           | ZAGORCHEV Ivan (Sofya, Bulgaristan)         |
| ÖZDEN Süha (Çanakkale, Türkiye)        |   |

**Yazışma Adresi**

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası  
PK. 464 Yenişehir, 06410 Ankara  
Tel: (0312) 434 36 01  
Faks: (0312) 434 23 88  
E-Posta: tjb@jmo.org.tr  
URL: www.jmo.org.tr

**Corresponding Address**

UCTEA Chamber of Geological Engineers of Turkey  
PO Box 464 Yenişehir, TR-06410 Ankara  
Phone: +90 312 434 36 01  
Fax: +90 312 434 23 88  
E-Mail: tjb@jmo.org.tr  
URL: www.jmo.org.tr

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Yayın Türü                       | : Yaygın Süreli Yayın   |
| Yayının şekli / <i>Frequency</i> | : Yılda 3 sayı (Türkçe -İngilizce) / 3 issues per year (Turkish - English)                            |
| Yayın Sahibi                     | : TMMOB JMO Adına Hüseyin ALAN  |
| Sorumlu Yazı İşleri Müdürü       | : Hüseyin ALAN  |
| Yayının İdari Adresi             | : Hatay 2 Sokak No: 21 Kocatepe / Ankara Tel: 0 312 432 30 85 Faks: 0 312 434 23 88                   |
| Baskı (Printed by)               | : ERS Matbaacılık Kazım Karabekir Cad. Altıntop İşhanı No: 877 İskitler / Ankara Tel: 0 312 384 54 88 |
| Baskı Tarihi                     | : Nisan 2022  |
| Baskı Adedi                      | : 500   |