

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

**YÖNETİM KURULU / EXECUTIVE BOARD**

Hikmet TÜMER	Başkan (President)
Tahir ÇEBİ	İkinci Başkan (Vice President)
Erçin TÜRKEL	Yazman (Secretary)
Aydın Bülent BAŞ	Sayman (Treasurer)
Bahadır ŞAHİN	Mesleki Uygulamalar Üyesi (Member of Professional Activities)
Erdem ÇÖREKÇİOĞLU	Yayın Üyesi (Member of Publication)
Oğuz DEMİRKIRAN	Sosyal İlişkiler Üyesi (Member of Social Affairs)

**TÜRKİYE JEOLOJİ BÜLTENİ**  
**Geological Bulletin of Turkey**  
**Yayın Kurulu / Publication Board**

**Editörler / Editors**

Sefer ÖRÇEN, MTA, Türkiye  
Atilla ÇİNER, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye  
Cem SARAÇ, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye

**Teknik Yönetmen / Technical Editor**

Hilmi YAĞCI, MTA, Türkiye

**Yazı İnceleme Kurulu / Editorial Board**

Bahattin AYRANCI, Zurich Üniversitesi, İsviçre	Gilbert KELLING, Keele Üniversitesi, İngiltere
Hasan BAYHAN, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye	Alain LEJAY, ELF Aquitaine, Fransa
Erdin BOZKURT, O.D.T.Ü., Türkiye	Engin MERİÇ, İstanbul Üniversitesi, Türkiye
Durmuş BOZTUĞ, Cumhuriyet Üniversitesi, Türkiye	Teoman NORMAN O.D.T.Ü., Türkiye
Jean CHOROWICZ, Paris VI Üniversitesi, Fransa	Doğan PAKTUNÇ, Canmet Min. B.Lab, Kanada
Max DEYNOUX, CNRS, Fransa	Asaf PEKDEĞER, Freie Üniversitesi, Almanya
Vedat DOYURAN, O.D.T.Ü., Türkiye	Muharrem SATIR, Tübingen Üniversitesi, Almanya
Peter A. DOWD, Leeds Üniversitesi, İngiltere	Barry SCOTT, Leicester Üniversitesi, İngiltere
Mehmet EKMEKÇİ, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye	Gürol SEYİTOĞLU, Ankara Üniversitesi, Türkiye
Yavuz ERKAN, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye	Orhan TATAR, Cumhuriyet Üniversitesi, Türkiye
Ayhan ERLER, O.D.T.Ü., Türkiye	Reşat ULUSAY, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye
Kemal İNAN, Min. ve Enerji B., Avustralya	Taner ÜNLÜ, Ankara Üniversitesi, Türkiye

**Bu sayıda makaleleri inceleyerek katkıda bulunanlar**

Osman CANDAN, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye	Asuman TÜRK MENOĞLU, O.D.T.Ü., Türkiye
Yurdal GENÇ, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye	Hüseyin YALÇIN, Cumhuriyet Üniversitesi, Türkiye
Vedat OYGÜR, MTA, Türkiye	Melail YENİYOL, İstanbul Üniversitesi, Türkiye
Sönmez SAYILI, Ankara Üniversitesi, Türkiye	

**Yazışma adresi**

TMMOB JEOLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI  
P.K. 464 - Yenışehir, 06444 ANKARA  
Tlf: (312) 434 36 01 Faks: (312) 434 23 88  
www. jmo. org. tr  
e-mail: tmmobj-o @ tr-net. net.tr

**Correspondence address**

UCTEA Chamber of Geological Engineers of Turkey  
P.O. Box 464 - Yenışehir, 06444 ANKARA  
Tlf: (90-312) 434 36 01 Fax: (90-312) 434 23 88  
www. jmo. org. tr  
e-mail: tmmobj-o @ tr-net. net.tr