

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

**YÖNETİM KURULU / EXECUTIVE BOARD**

Ayhan KÖSEBALABAN	Başkan ( <i>President</i> )
Aydın ÇELEBİ	İkinci Başkan ( <i>Vice President</i> )
Mutlu GÜRLER	Yazman ( <i>Secretary</i> )
Ali KAYABAŞI	Sayman ( <i>Treasurer</i> )
Onder AYDOĞDU	Mesleki Uygulamalar Üyesi ( <i>Member of Professional Activities</i> )
Faruk OCAKOĞLU	Yayın Üyesi ( <i>Member of Publication</i> )
Cumhur GAZİOĞLU	Sosyal İlişkiler Üyesi ( <i>Member of Social Affairs</i> )

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

**Editörler / Editors**

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

**Teknik Yönetmen / Technical Editor**

Engin Öncü SÜMER, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye

**Yazı İnceleme Kurulu / Editorial Board**

Bahattin AYRANCI, Zurich Üniversitesi, İsviçre  
Hasan BAYHAN, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye  
Erdin BOZKURT, O.D.T.Ü., Türkiye  
Durmuş BOZTUĞ, Cumhuriyet Üniversitesi, Türkiye  
Jean CHOROWICZ, Paris VI Üniversitesi, Fransa  
Max DEYNOUX, CNRS, Fransa  
Vedat DOYURAN, O.D.T.Ü., Türkiye  
Peter A.DOWD, Leeds Üniversitesi, İngiltere  
Mehmet EKMEKÇİ, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye  
Yavuz ERKAN, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye  
Ayhan ERLER, O.D.T.Ü., Türkiye  
Kemal INAN, Min. ve Enerji B., Avustralya

Gilbert KELLING, Keele Üniversitesi, İngiltere  
Alain LEJAY, ELF Aquitaine, Fransa  
Engin MERİÇ, İstanbul Üniversitesi, Türkiye  
Teoman NORMAN, O.D.T.Ü., Türkiye  
Doğan PAKTUNÇ, Canmet Min. B.Lab, Kanada  
Asaf PEKDEĞER, Freie Üniversitesi, Almanya  
Muharrem SATIR, Tübingen Üniversitesi, Almanya  
Barry SCOTT, Leicester Üniversitesi, İngiltere  
Gürol SEYİTOĞLU, Ankara Üniversitesi, Türkiye  
Orhan TATAR, Cumhuriyet Üniversitesi, Türkiye  
Reşat ULUSAY, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye  
Taner ÜNLÜ, Ankara Üniversitesi, Türkiye

**Bu sayıda makaleleri inceleyerek katkıda bulunanlar**  
*Contributors of this issue*

A. Ümit TOLLUOĞLU, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye  
M. Kazım DÜZBASTILAR, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye  
Yılmaz BÜRKÜT, İ.T.Ü., Türkiye

Cemal TUNOĞLU, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye  
Mehmet DURU, M.T.A., Türkiye  
Nurdan İNAN, Cumhuriyet Üniversitesi, Türkiye

**Yazışma adresi**

TMMOB JEOLJİ MÜHENDİSLERİ ODASI  
P.K.464-Yenişehir, 06444 ANKARA  
Tlf: (312) 434 36 01 Faks: (312) 343 23 88  
www.jmo.org.tr  
e-mail:tmmobj-o @ tr-net.net.tr

**Correspondence adress**

UCTFA Chamber of Geological Engineers of Turkey  
P.O.Box 464-Yenişehir, 06444 ANKARA  
Tlf: (312) 434 36 01 Faks: (312) 343 23 88  
www.jmo.org.tr  
e-mail:tmmobj-o @ tr-net.net.tr