

TMMOB  
JEOLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI  
Chamber of Geological Engineers of Turkey

**YÖNETİM KURULU / EXECUTIVE BOARD**

ÇAĞLAN Dündar	Başkan / President
ATIL Hakkı	İkinci Başkan / Vice President
ERCAN Sami	Yazman / Secretary
KURTOĞLU Çetin	Sayman / Treasurer
ALAN Hüseyin	Mesleki Uygulamalar Üyesi / Member of Professional Activities
ULUŞAHİN Adem	Yayın Üyesi / Member of Publication
YENER Ali Burak	Sosyal İlişkiler Üyesi / Member of Social Affairs

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

**Yayın Kurulu / Publication Board**

**Editörler / Editors**

Cemal TUNOĞLU, Hacettepe Üniversitesi  
tunay@hacettepe.edu.tr  
Kadir DİRİK, Hacettepe Üniversitesi  
kdirik@hacettepe.edu.tr

**Yardımcı Editör / Assistant Editor**

İbrahim Kadri ERTEKİN, Hacettepe Üniversitesi  
iertekin@hacettepe.edu.tr  
**İngilizce Editörü / English Editor**  
Margaret SÖNMEZ

**Yazı İnceleme Kurulu / Editorial Board**

ALTINER Demir (Ankara, Türkiye)  
BAYHAN Hasan (Ankara, Türkiye)  
BESBELLİ Berk (Ankara, Türkiye)  
BOZKURT Erdin (Ankara, Türkiye)  
DEMİREL İsmail Hakkı (Ankara, Türkiye)  
GENÇ Yurdal (Ankara, Türkiye)  
GÖKÇE Ahmet (Sivas, Türkiye)  
GÖKTEN Ergun (Ankara, Türkiye)  
GÖNCÜOĞLU M. Cemal (Ankara, Türkiye)  
GÜLEÇ Nilgün (Ankara, Türkiye)  
HELVACI Cahit (İzmir, Türkiye)  
KARAKAYA Muazzez Çelik (Konya, Türkiye)  
KARAYİĞİT Ali İhsan (Ankara, Türkiye)  
KELLING Gilbert (Staffordshire, UK)  
MAMEDOV Musa (Baku, Azerbaycan)  
NOKAMAN M. Eran (İzmir, Türkiye)  
NAZİK Atike (Adana, Türkiye)  
ÖZER Sacit (İzmir, Türkiye)  
PIPIK Radovan Kyska (B. Bystrica, Slovakya)

OKAY Aral (İstanbul, Türkiye)  
PAKTUNÇ Doğan (Ontario, Kanada)  
ROBERTSON Alastair (Edinburg, UK)  
SAKINÇ Mehmet (İstanbul, Türkiye)  
SATIR Muharrem (Tübingen, Almanya)  
ŞEN Şevket (Paris, Fransa)  
TATAR Orhan (Sivas, Türkiye)  
TEKİN U. Kağan (Ankara, Türkiye)  
TEMEL Abidin (Ankara, Türkiye)  
TÜYSÜZ Okan (İstanbul, Türkiye)  
ÜNLÜ Taner (Ankara, Türkiye)  
ÜNLÜGENÇ Ulvi Can (Adana, Türkiye)  
USTAÖMER Timur (İstanbul, Türkiye)  
VASELLI Orlando (Florans, İtalya)  
WALASZCZYK Ireneusz (Warszawa, Polonya)  
YALÇIN Hüseyin (Sivas, Türkiye)  
YAVUZ Fuat (İstanbul, Türkiye)  
YILMAZ İsmail Ömer (Ankara, Türkiye)  
YİĞİTBAŞ Erdinç (Çanakkale, Türkiye)  
YÜRÜR M. Tekin (Ankara, Türkiye)

**Yazışma Adresi**

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası  
PK. 464 Yenışehir, 06410 Ankara  
Tel: (312) 434 36 01  
Faks: (312) 434 23 88  
E-posta: jmo@jmo.org.tr  
URL: www.jmo.org.tr

**Correspondence Address**

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

**Yayın Türü** : Yerel Süreli Yayın  
**Baskı (Printed by)** : Berkay Ofset Ali Suavi Sokak No: 1/27 Maltepe-ANKARA Tel: 0.312 231 28 42  
**Baskı Tarihi** : 10. 04. 2008  
**Baskı Adedi** : 3000