

# TÜRKİYE JEOLOJİ BÜLTENİ

*Geological Bulletin of Turkey*

Nisan 2016 Cilt 59 Sayı 2  
April 2016 Volume 59 Issue 2

ISSN 1016-9164

## İÇİNDEKİLER CONTENTS

Gürol SEYİTOĞLU, Bülent KAYPAK, Bahadır AKTUĞ, Esra GÜRBÜZ,  
Korhan ESAT, Alper GÜRBÜZ

A hypothesis for the alternative southern branch of the North Anatolian Fault Zone,  
Northwest Turkey

*KB Türkiye'de Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun alternatif Güney Kol'u için bir hipotez..... 115*

### Fırat ŞENGÜN

Kazdağ Masifi'nde (Biga Yarımadası) Yer Alan Meta-Ofiyolitik Kayaların TitaniQ Termometresi ve  
Rutil İz Element Bileşimi

*TitaniQ Thermometer and Trace Element Composition of Rutile in Meta-Ophiolitic Rocks From the  
Kazdağ Massif, Biga Peninsula..... 131*

### Uğur TEMİZ, Y. Ergun GÖKTEN

10 Ocak 2016 Hacıduraklı-Çiçekdağı (Kırşehir) depremi ( $M_w = 5.0$ ); ilgili yapılar ve tektonik ortam,  
Orta Anadolu - Türkiye

*10 January 2015 Hacıduraklı-Çiçekdağı (Kırşehir) earthquake ( $M_w = 5.0$ ); implications about related  
structures and tectonic environment, Central Anatolia - Turkey ..... 155*

### Doğan PERİNÇEK

Çetin Baraj Gövdesi ve Dolayının Jeolojisi ve Heyelan Araştırması

*Geology and Landslide Investigations in and Around the Çetin Dam Site ..... 167*

### Nazan YALÇIN ERİK

Şeyl Gazı; Jeolojik Özellikleri, Çevresel Etkileri ve Küresel Ekonomik Anlamı

*Shale Gas; Geological Properties, Environmental Effects and Global Economic Meaning ..... 211*

Türkiye Jeoloji Bülteni makale dizin ve özleri:

GeoRef, Geotitles, Geoscience Documentation, Bibliography of Economic Geology, Geology, Geo Archive,  
Geo Abstract, Mineralogical Abstract, GEOBASE, BIOSIS ve ULAKBİM  
Veri Tabanlarında yer almaktadır.

*Geological Bulletin of Turkey is indexed and abstracted in:*

GeoRef, Geotitles, Geoscience Documentation, Bibliography of Economic Geology,  
Geo Archive, Geo Abstract, Mineralogical Abstract, GEOBASE, BIOSIS and ULAKBİM Database

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