

## BOZÜYÜK (BİLECİK)-OKLUBALI (ESKİŞEHİR) ARASININ NEOJEN İSTİF STRATİGRAFİSİ VE YAPISAL ÖZELLİKLERİ

Elif Apaydın Poşluk<sup>a</sup>, Hayrettin Koral<sup>a</sup>

*İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Avcılar/İstanbul  
(elifapaydin@gmail.com)*

### ÖZ

Bu çalışma Bozüyük (Bilecik) and Oklubalı (Eskişehir) bölgesinde yer alan Neojen yaşlı birimlerin stratigrafik ve yapısal özelliklerini incelemeyi amaçlamaktadır. Güney Marmara'da, Sakarya Kıtası ile Anatolid-Torid Bloğunun çarpışması sonucu şekillenen bu çalışma alanında Mesozoyik öncesi granodiyoritler ve Mesozoyik yaşlı metamorfikler ile ofiyolitik birimler ve kireçtaşları çalışma alanının temel kayalarını oluşturmaktadır. Bu temeli üzerleyen Neojen yaşlı birimler ise örtü birimleri olarak tanımlanmıştır. Bu birimler üste doğru Alt-Orta Miyosen yaşlı Porsuk Formasyonu ve Akpınar Kireçtaşı, Orta Miyosen yaşlı İnönü volkanitleri, Alt Pliyosen yaşlı Ilıca Formasyonu ve Kuvaterner yaşlı alüvyal çökeller olarak sıralanırlar.

Çalışma alanında Eskişehir Fay Zonu içinde batıdan doğuya doğru Ormangüzle, Bozalan, Kandilli ve İnönü Fayları tespit edilmiştir. Bu fayların KB-GD ve BKB-DGD doğrultulara sahip oldukları gözlenmiştir. KB-GD uzanımlı olan fayların, incelenen alanın Neojen stratigrafisinin oluşumunda etkili olduğu, bu kırıntılı sedimenter birimlerdeki KD, GD ve GB yönelimli eski akıntı yapılarından ve birim içerisindeki ani fasiyes değişimlerinden yararlanılarak belirlenmiştir. BKB-DGD doğrultulu fayların ise 2 Şubat 1956 Çukurhisar (M=6.4) depreminde gözlendiği üzere günümüzde sismik aktivitesini koruyan Eskişehir Fay Zonunda deprem üretme potansiyeline sahip oldukları belirlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Neojen istifi, havza oluşumu, Eskişehir Fay Zonu, aktif fay

## **STRATIGRAPHY AND STRUCTURAL FEATURES OF NEOGENE SEQUENCE IN BOZÜYÜK (BİLECİK) - OKLUBALI (ESKİŞEHİR) AREA**

**Elif Apaydın Poşluk<sup>a</sup>, Hayrettin Koral<sup>a</sup>**

*İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Avclar/İstanbul  
(elifapaydin@gmail.com)*

### **ABSTRACT**

*This study aims to explore the the stratigraphy and structural features of the Neogene units located in Bozüyük (Bilecik) and Oklubalı (Eskişehir) area, formed as a result of the collision between the Sakarya and Tauride-Anatolide block in Southern Marmara. Pre-Mesozoic marbles, schists and granodiorites, Mesozoic marbles, schists, ophiolitic units and limestones are the basement rocks. Units which cover the basement rocks are defined as cover units. Within the cover units, Neogene age units are observed. From the bottom to top, they are named as the lower-middle Miocene age Porsuk Formation and Akpınar Limestone, middle Miocene age İnönü Volcanites, lower Pliocene age Ilıca Formation and Quaternary alluvium.*

*The Ormangüzle, Bozalan, Kandilli and İnönü Faults are observed in the study area from the west to east inside the Eskişehir Fault Zone. These faults have NW-SE and WNW-ESE orientations. The faults in NW-SE directions were effective for the formation of the Neocene sequence based on NE, SE and SW-oriented paleo-flow orientations and abrupt facies changes. Faults in WNW-ESE orientations in the Eskişehir Fault Zone, as noted in the Çukurhisar earthquake of February 2, 1956 (M=6.4), still keep their seismic activity and have a potential of producing earthquakes.*

**Keywords:** *Neogene sequence, basin formation, Eskişehir Fault Zone, active faults*