

AKHÜYÜK TRAVERTENLERİ'NİN (KONYA-EREĞLİ) GELİŞİMİ VE NEOTEKTONİK EVRİMİ

Fatih Savaş^a, Uğur Temiz^b

^a*MTA Genel Müdürlüğü Karst ve Mağara Araştırmaları Birimi Balgat, Ankara*

^b*Bozok Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Yozgat*

(fatih.savas@mta.gov.tr)

ÖZ

Bu çalışma ile Orta Anadolu'da Konya-Karaman grabeninde yer alan Ereğli'nin yaklaşık olarak 10 km kuzeyindeki Akhüyük Köyünde yüzeylenen çatlak sırtı traverteninin morfolojik özellikleri ile neotektonik özellikleri incelenmiştir. Ayrıca, kıta içi ortamda depolanmış olan travertenlerin düşük deformasyon hızıyla ilişkili yapıları ve Orta Anadolu Bölgesindeki önemli fay zonları ile olan ilişkisini irdelemek bu çalışmanın diğer bir amacını oluşturmaktadır.

Akhüyük traverten kütesine ait K15D doğrultulu 4 farklı çatlak sırtı traverteni bulunmaktadır. Bu travertenlerin uzun eksenlerine dik olarak gelişen çekme gerilmesi ile bölgedeki önemli bir aktif tektonik yapı olan Tuz Gölü Fay Zonunun önemli bir segmenti normal bileşene sahiptir. Bu yapı Akhüyük travertenleri ile Tuz Gölü Fay Zonu arasındaki uyumu göstermektedir.

Akhüyük Traverteni bölgedeki aktif fayları ve etkili deformasyonu belirlemede kullanılacak önemli bir neotektonik veridir.

Anahtar Kelimeler: Traverten, neotektonik, Tuz Gölü Fayı, morfoloji

THE ORIGIN AND NEOTECTONIC EVOLUTION OF AKHÜYÜK TRAVERTINES (KONYA-EREĞLİ)

Fatih Savaş^a, Uğur Temiz^b

^aGeneral Directorate of MTA, Karst and Cave Research Unit Balgat, Ankara

^bBozok University, Department of Geological Engineering, Yozgat

(fatih.savas@mta.gov.tr)

ABSTRACT

The neotectonic properties and the morphological properties of Akhüyük Travertine were investigated, which is 10 km northern of Ereğli that include the Konya-Karaman graben in Central Anatolia. In addition, the investigation of the relation with the other important fault zones of Central Anatolia and low deformation rates of travertine that has settled at intra-continental area constitute the other aims of this study.

Four different types of rift ridge type of travertine exist on the N15E direction at the Akhüyük Travertine. The one of the important segment of Tuz Gölü Fault Zone and the pull tension that developed vertical through the long axis of Akhüyük travertine have normal component. This situation shows the compatibility between the Akhüyük Travertine and Tuz Gölü Fault Zone.

The Akhüyük Travertine constitutes very important neotectonic data for the determination of the active faults and the deformations.

Keywords: *Travertine, neotectonic, Tuz Gölü Fault, morphology*