

BEYPAZARI KÖR BİNDİRME ZONU'NUN ANADOLU LEVHASININ İÇ DEFORMASYONUNDAKİ YERİ

Gürol Seyitoğlu^a, Korhan Esat^a, Bülent Kaypak^b

^aAnkara Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Tektonik Araştırma Grubu, Ankara

^bAnkara Üniversitesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Ankara

(seyitoglu@ankara.edu.tr)

ÖZ

Bu çalışmada, Türkiye jeoloji literatüründe Beypazarı monoklinali olarak bilinen yapının Beypazarı Kör Bindirme Zonu (BKBZ) olarak değerlendirilmesi gerektiği arazi gözlemleri ile ortaya konulmuştur. BKBZ birbirine yaklaşık paralel uzanan Beypazarı, Kilci ve Başören kör bindirmeleri ile Erenler geri bindirmesinden meydana gelmektedir. Beypazarı kör bindirmesi, bir fay ilerleme kıvrımı olarak değerlendirilen tavan bloktaki güneydoğuya verjanslı asimetric Üçkızlar antiklinalinin varlığından yararlanılarak saptanmıştır. Aynı durum Kilci ve Başören antiklinallerinden yararlanılarak saptanan Kilci ve Başören kör bindirmeleri için de geçerlidir. Çalışma alanında yüzeyde gözlenebilen fay sadece Erenler geriye bindirmesi olup, bu faya paralel yapılar İnözü Vadisi'nin yamaçlarında açık olarak izlenebilir.

BKBZ'nun GB'ya doğru Çayırhan güneyine kadar devam ettiği kolayca izlenebilmekte ve bölgedeki sismik etkinlik bu yapının aktif olduğunu göstermektedir. Elde edilen odak mekanizması çözümlerinin genel değerlendirmesi BKBZ'nun KB-GD yönlü bir daralma ile geliştiğini ortaya koymaktadır.

KB İç Anadolu'nun neotektonik çerçevesinde Kuzey Anadolu Fay Zonu, Kırıkkale-Erbaa Fay Zonu ve Eskişehir Fay Zonu arasında kalan alan, KB-GD yönlü daralma etkisi altındadır. Bu alan içerisinde daha önce tanımlanmış olan Eldivan-Elmadağ Kısıtlanmış Tektonik Kaması ve Abdüsselam Kısıtlanmış Tektonik Kaması'na ek olarak BKBZ da Anadolu levhasının iç deformasyonunu karşılayan daralmayla ilişkili önemli neotektonik yapılardan biridir.

Anahtar Kelimeler: Beypazarı, bindirme, fay ilerleme kıvrımları, Çayırhan, deprem

THE ROLE OF BEYPAZARI BLIND THRUST ZONE ON THE INTERNAL DEFORMATION OF ANATOLIAN PLATE

Gürol Seyitoğlu^a, Korhan Esat^a, Bülent Kaypak^b

^aAnkara Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Tektonik Araştırma Grubu, Ankara

^bAnkara Üniversitesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Ankara

(seyitoglu@ankara.edu.tr)

ABSTRACT

Our field observations indicate that the structure known as Beypazarı monocline in the Turkish geology literature must be evaluated as Beypazarı Blind Thrust Zone (BBTZ). BBTZ is composed of Beypazarı, Kilci and Başören blind thrusts and Erenler back thrust which are lying parallel to each other. Beypazarı blind thrust is determined by using southeast vergent asymmetric Üçkızlar anticline that is evaluated as fault propagation folding. Same criterion is applied for the determination of Kilci and Başören blind thrusts in which their hanging walls contain asymmetric Kilci and Başören anticlines. The only observable fault on the surface is Erenler back thrust. Its sub-parallel structures can be clearly seen in the slope of İnözü Valley.

BBTZ can be followed easily towards SW to Çayırhan and the regional seismicity indicate that this is an active structure. BBTZ is related to the NW-SE contraction obtained from the overall evaluation of the focal mechanism solutions.

The neotectonic framework of NW central Anatolia has an area under the NW-SE contractional regime between the North Anatolian Fault Zone, the Kırıkkale-Erbaa Fault Zone and the Eskişehir Fault Zone. BBTZ is one of the important contraction-related neotectonic structures accommodating internal deformation of Anatolian plate together with previously described the Eldivan-Elmadağ Pinched Crustal Wedge and the Abdüsselam Pinched Crustal Wedge.

Keywords: *Beypazarı, thrust, fault propagation folds, Çayırhan, earthquake*