

## Konya Bölgesinin Depremsellik Özellikleri

Yaşar EREN, S.Ü. Müh.-Mim. Fakültesi Jeoloji Müh. Bölümü - KONYA

**ÖZ:** Konya bölgesi doğu-batı, kuzeybatı-güneydoğu ve kuzey-güney gidişli yükseltiler ile bu yükseltiler arasındaki ovalardan oluşmuş bir morfolojiye sahiptir. Bölgenin morfolojisi egemen olarak Türkiye'nin Neo-tektonik dönemine ilişkin olaylar ile şekillenmiştir. Yükseltilerde Kambriyen-Eosen yaşlı temel kayalar, ovalarda ise Miyosen-Kuvaterner yaşlı kayalar yüzelemektedir Konya bölgesinin büyük bir bölümü deprem riski açısından 4. zon ve tehlikesiz zon içinde yer almasına rağmen, yörede aktif veya potansiyel olarak aktif faylar bulunmaktadır. Bu faylardan Akşehir fayı ile Tuzgölü fayı en önemli faylardır. Bölgede söz konusu fayların dışında Beyşehir, Ilgın, Eldeş, İnsuyu, Sultanhanı, Altınekin, Akçaşar ve Güvenç fayı vb. gibi önemli uzunluklarda diğer faylar da bulunmaktadır. Konya ovası ise batıda Konya fay zone, Abazdağı fayı; kuzeyde Karaömerler fayı; doğuda ise Divanlar fayı ve Göçü fayı ile sınırlanmış bir çöküntü havzasıdır. Konya ovasını sınırlayan faylar egemen olarak eğim atım bileşenli normal faylardır. Arazi gözlemleri ve ova içindeki sismik etkinlik Konya ovasını sınırlayan kenar faylarının aktif olduğunu belgelemektedir. Kandilli rasathanesi kayıtlarına göre Konya bölgesinde (37°30'-39°00' enlem ve 31°30'-33°00' boylamları arasında) beş tanesi 5-6 büyüklüğünde olmak üzere çeşitli depremler oluşmuştur. 1946 tarihinde oluşan 5.5 büyüklüğündeki Argıthanı depremi yörede can kaybına ve ağır hasara yol açan tek depremdir. Yörede kaydedilen en büyük deprem ise, 1921 yılında Altınekin ilçesinin 10 km batısında oluşan ve episantrı Konya il merkezine 50 km uzaklıkta bulunan 5.7 büyüklüğündeki depremdir.

## The Seismic Features of the Konya Region

**ABSTRACT:** The Konya region is morphologically shaped by northwest-southeast, east-west and north-south trending elevations and the intervening plains (ovas). This morphology is mainly consequence of the Neo-tectonic movements of Turkey that acting from Late Miocene to Recent. Miocene-Quaternary aged continental rocks crop out in the plain, where as Cambrian-Eocene aged basement rocks occur on the elevations. Eventhough the Konya region is largely located in the 4<sup>th</sup> and 5<sup>th</sup> (the least risky zone) risky zones of the earthquake regions map of Turkey, there are several active or potentially active faults in the region. Of them, NW-SE trending Akşehir and Tuzgölü faults are the most known faults. Besides these faults, Beyşehir Fault, Ilgın Fault, İnsuyu Fault, Sultanhanı Fault, Eldeş Fault, Altınekin Fault, Akçaşar Fault and Güvenç Fault are the other major border faults in the region. The Konya plain in which the city of Konya located, is a structural depression and is bordered by the Konya Fault Zone and Abazdağı Fault to the west, Karaömerler Fault to the north, Divanlar and Göçü Faults to the east. They are mainly dip slip normal faults. Based on the records of B.U. Kandilli Observatory from 1900 to 2000, several earthquakes, 5 of them with magnitude of 5-6, have occurred in the region. Among them, the 1946 Argıthanı-Ilgın earthquake (M:5.5) is the only recorded earthquake causing the serious damage and a few death in this region. But the largest recorded earthquake in the region, is the 1921 earthquake, a magnitude 5.7 centered about 10 km west of the Altınekin town, 50 km away from the city of Konya.