

## Gökova Körfezi'nin güncel tektoniđi

N. Kařer ve A. Uluđ

*Dokuz Eylül Üniversitesi, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü, İnciraltı-İzmir*

nilhan.kaser@ogr.deu.edu.tr

Batı Anadolu'nun güneyinde bulunan Gökova Körfezi; Anadolu Plakası'nın sürekli olan tektonik hareketliliğinden önemli ölçüde etkilenmesi nedeniyle aktif bir deprem bölgesidir. Gökova Körfezi'nin neotektonik yapısının araştırılması amacıyla 1995 ve 2002 yıllarında körfezde gerçekleştirilen çalışmanın sonuçlarından hazırlanan bu bildiri, körfezde alınmış sismik verilerin yorumlanmasıyla körfezdeki fay zonları ve genel tektonik durum verilmiştir.

Sismik yansıma verilerinin incelenmesi sonucu ortaya çıkan stratigrafik modelden, körfezdeki tektonik çökme oranının yaklaşık 1000 yılda 0.4-0.5 m olduğu hesaplanmıştır. Bununla beraber, körfezin şekillenmesinde üç ayrı fay yöneliminin hakim olduğu belirlenmiştir. Bunlardan D-B ve BKB-DGD doğrultulu normal faylar daha önce literatürde verilirken, BGB-DKD fay doğrultularının da körfezi biçimlendirdiği görülmüştür. Bu fayların birkaçı tüm Güneybatı Anadolu'da görülen Likya Napları'nın oluşturduğu taban kayalara kadar ulaşırken, çoğu sadece basen dolgusunu ve deniz tabanını kesen aktif faylardır. Körfezin güney sınırında görülen D-B yönelimli yamaçlar, 500 m'ye varan atımlarla nitelenen aktif normal fayların morfolojik olarak ifadeleridir.

Gökova Körfezi içerisinde 03.04.2004 tarihinde başlayan ve yüzün üzerinde deprem üreten bir etkinliğin, daha önce önerilen fay zonları üzerinde olmadığı; Uluđ ve diğ. (2004)'nin önerdiği gibi Gökova Körfezi'ni KD-GB yönünde ortadan ikiye ayıran yeni bir zon üzerinde (Gökova Transfer Zonu) meydana geldiği görülmektedir. Bu zon körfezde görülen farklı fay yönelimlerinin sınırını oluşturmaktadır. Buna göre Gökova Körfezi'nin Gökova Transfer Zonu boyunca ikiye ayrılarak batısı ile doğusunun birbirine göre farklı hareket ettiği; buna bağlı olarak bölgede muhtemelen yeni bir riftleşme başladığı ifade edilebilir ve bu zon üzerinde görülen yüksek ve sürekli aktivitenin göz önünde bulundurulması önerilir.

**Anahtar kelimeler:** Gökova Körfezi, sismik yansıma, Güncel tektonik