

## Karaburun ilçesi'nin aktif tektoniği

Y. Ersoy, H. Sözbilir, C. Helvacı, Ö. Sümer, B. Uzel, F. Erkül, S. Tatar-Erkül, U. Aktaş, O. Leblebicioğlu

*Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fak., Jeoloji Mühendisliği Bölümü, İzmir*

yalcin.ersoy@deu.edu.tr

Karaburun ilçesi Karaburun yarımadasının kuzey bölümünde yer alır. Son yıllarda yarımadaının etrafını çevreleyen Ege Denizi tabanında sismik çalışmalar yapılmış ve deniz tabanındaki diri fayların yeri ve ana özellikleri ortaya çıkarılmıştır (Ocakoğlu ve diğ. 2005). Ancak bu fayların Karaburun yarımadasında, karadaki devamlılıkları konusunda bilgiler çok kısıtlıdır. Bu çalışmada Karaburun ilçesi ve çevresindeki Miyosen sonrası faylar 1/25.000 ölçeğinde haritalanmış ve faylarda kinematik analiz çalışmaları yapılmıştır.

Karaburun ilçesi ve çevresinde KB ve KD uzanımlı olmak üzere iki farklı fay takımı saptanmıştır. KB doğrultulu faylar GB-KD doğrultusunda denize doğru yapısal basamaklar oluşturacak şekilde gelişmiştir. Bu fay segmentleri arazide 2-5 km arasında izlenebilir. KB uzanımlı faylar Karaburun ilçesini de içine alan bir zon boyunca 10 km kadar uzanabilmektedir. KB doğrultulu fayların büyük çoğunluğu KD'ya doğru 50-80° eğimlidir. Bu faylar Karaburun yarımadasının KD ucunun güncel morfolojisini denetler.

KB uzanımlı faylar batıya doğru gidildiğinde KD-dogrultulu Bozköy fayı tarafından kesilir. Bu fayın batısında 2 km lik bir zon boyunca gözlenen KB doğrultulu faylar Yeni Liman Mahallesi'nde KD doğrultulu faylar tarafından tekrar kesilir ve ötelenir. KB uzanımlı fay zonu Haseki köyü güneyinden denize doğru yapısal basamaklar oluşturacak şekilde devam eder. KD doğrultulu iki fay arasında kalan blokta saat ibresi yönünde rotasyon söz konusudur.

Sonuç olarak Karaburun ilçesi ve çevresinin morfolojisini birbirine yaklaşık dik olarak gelişmiş KD ve KB uzanımlı faylar kontrol etmiştir. KB uzanımlı faylar çalışma alanının GD'suna doğru K-G uzanımlı faylara dönüşür.

### **Kaynakça**

Ocakoğlu, N., Demirbağ, E., Kuşçu, İ., 2005. Neotectonic structures in the Gulf of İzmir and surrounding regions (western Turkey): evidences of transpressional faulting in the Aegean extensional regime, *Marine geology*, 219, 155-171.

Bu çalışma, DEÜ-BAP projesi (04.KB.FEN.087) kapsamında yürütülmektedir.