

## GÖLCÜK

Gölcük volkanı yaklaşık 3,5 km çapında bir kaldera oluşumuna sebep olan ignimbirit püskürmeleri, kaldera kenarlarında yer alan tefrifonolitik lav akıntısı ve dom oluşumları, maar tipi volkanik aktivite ve maar krateri içerisinde yerleşen trakitik oluşumlarla temsil olunmaktadır.

Gölcük volkanının ikinci evresi sayılabilecek Kuvaterner etkinliği yaklaşık 200 bin yıl önce büyük bir patlama ile başlamıştır. Sonraki evresinde ise K/Ar yaşlarına göre  $115\pm 3$  bin yıl ile  $24\pm 2$  bin yıl arası dönemde, aralıklarla ürünler vermiştir (Özgür ve diğerleri, 2008; Platevoet ve diğerleri, 2008).

Özgür, N., Yağmurlu, F., Ertunç, A., Karagüzel, R., Görmüş, F., Elitok, Ö., Yılmaz, K., Çoban, H., 2008. Assesments of tectonics and volcanic hazards in the area of Isparta around the Gölcük volcano. *Süleyman Demirel Üniversitesi, Tübitak Araştırma Projesi Final Raporu No: 104Y213*, 46s. (yayımlanmamış).