

KARADAĞ (KARAMAN) VOLKANİTLERİNİN JEOLJİSİ VE “BASE SURGE” OLUŞUKLARI

Şükrü KOÇ ve Recep KILIÇ

Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Fen Fakültesi, Ankara Üniversitesi, Ankara

ÖZET

Karaman ilçesinin kuzeyinde yer alan Karadağ Bölgesindeki volkanik faaliyetler 4 farklı evrede gelişmiştir. Volkanik aktivite Pliosen sonu-Pleistosen’de başlamış ve Pleistosen sonuna kadar devam etmiştir. Bölgedeki en yaşlı (3.2 milyon yıl) volkanitler güneydeki Mercik Bölgesinde yer almaktadır. Bunu takip eden volkanizmanın yaşı 1.95-2.05 milyon yıl olup, Sızak, Kartallık ve Kızıldağ’da mosturası görülen volkanitlerdir. Daha sonra merkez bölgedeki büyükçe bir kaldera oluşumu ile sonuçlanan volkanik faaliyetler etkin olmuştur (yaş 1.1 milyon yıl). Bu etkinlikler ile andezitler, tüfler, ponza taşı ve volkanik breş oluşumları ortaya çıkmıştır. Kalderanın kuzey kanadında yer alan tüflerin içerisinde tipik “base surge” tabakalanmaları görülmektedir. Nihayet 4. evrede inceleme alanının değişik kesimlerinde (Bozdağ ve Değle Dağı gibi) ortaya çıkan genç andezitler izlenmektedir. İnceleme alanında volkanitler yanında, kristalize kireçtaşları (Neojen öncesi) ile konglomera, kumtaşı ve kireçtaşlarından oluşan Neojen oluşukları da bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Volkanik oluşumlar, kumtaşı, kireçtaşı

BASE SURGE FORMATIONS IN KARADAĞ (KARAMAN) VULCANITE

Volcanic formations in Karadağ region, which is located in north of Karaman, had taken place in four steps. Volcanic activities started at the end of Pliocene and continued till end of Pleistocene. Oldest vulcanite (3.2 million years) is located in southern Mercik region. Following vulcanite formations with the ages 1.95-2.05 million years are located in Sızak, Kartallık and Kızıldağ. In addition to volcanic formations; crystallized limestone, conglomerate, sandstone formations were also observed in the district.

Keywords: Volcanic formations, sandstone, limestone