

KÜTAHYA MERKEZİNDEKİ (BATI ANADOLU, TÜRKİYE) KALIŞLERİN ÇÖKELME ORTAMINA ÖN YAKLAŞIM

Ersel Göz, Metin Aksaz

*Dumlupınar Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Evliya Çelebi Yerleşkesi, 43000, Kütahya, Türkiye
(erselgoz@gmail.com)*

ÖZ

Çalışma alanı Kütahya ilinde (Batı Anadolu, Türkiye) yer almaktadır. Çalışma alanındaki temel kayalar, Paleozoyik yaşlı metamorfik kayalardan oluşmaktadır. Metamorfik kayalar uyumlu olarak Permo-Triyas yaşlı mermerler üstlenmektedir. Bunların üzerine tektonik dokanak ile Kretase yaşlı ofiyolitik karmaşık gelmektedir. Bu karmaşığın üzerine uyumsuz olarak Neojen yaşlı volkanik kayalar ve akarsu-göl çökelleri gelmektedir. Erken-Orta Miyosende sıkışma ve açılma mekanizması ile KD-GB ve KB-GD yönlü oblik eşlenik faylar etkin olmuş, KD-GB yönelimli grabenler gelişmiş ve bu grabende akarsu-göl çökelleri tarafından doldurulmuştur. Bu akarsu göl çökelleri çakıltaşı, tekne şekilli çapraz tabakalanmalı kumtaşı, çamurtaşı, kömür, marn, kilaşı, kireçtaşı, tuf ve lavlar ile arakatlı olarak bulunmaktadır. Kalişler, Alt Pliyosen yaşlı Emet Formasyonuna ait bank üstü çökelleri içinde, çamurtaşları içinde ve üzerinde bulunmaktadır. Kalişler yumrulu, masif ve çatlak dolgu tipi şeklinde bulunmaktadır. Bu kalişler oluşumları esnasında Kütahya yöresindeki yarı kurak-kurak iklimi yansıması açısından önemlidir.

Anahtar kelimeler: Akarsu-Göl Çökelleri, Batı Anadolu, kaliş, Kütahya, Neojen

A PRELIMINARY APPROACH TO THE DEPOSITIONAL ENVIRONMENT OF CALCRETES, CITY CENTER OF KÜTAHYA (WESTERN ANATOLIA, TURKEY)

Ersel Göz, Metin Aksaz

Dumlupınar University, Department of Geological Engineering, Evliya Çelebi Campus, 43000 Kütahya (erselgoz@gmail.com)

ABSTRACT

The study area is located to the southeast of Kütahya city (Western Anatolia, Turkey). The Paleozoic metamorphic rocks form the basement of the study area. The metamorphic rocks are overlain conformably by the Permo-Triassic marbles. The ophiolitic mélange tectonically overlies these rocks. The ophiolitic mélange is unconformably overlain by the Neogene volcanic rocks and fluvio-lacustrine sediments. During the early-middle Miocene, N-S compressional/transpressional mechanism resulted in activation of NE-SW- and NW-SE-oriented oblique conjugate faults, and development of NE-SW-oriented horsts and grabens. The grabens were subsequently filled by mainly fluvio-lacustrine sediments. The fluviolacustrine sediments comprise conglomerate, through cross-bedded sandstone, mudstone, coal, marlstone, claystone, limestone, and interbedded with tuffs and lavas. The calcretes are present within and/or on the overbank deposits of mudstones of the Lower Pliocene Emet Formation. The calcretes occur in and/or on fluvial mudstone with nodular, massive and fracture infill forms. This calcretes are also important for representing the semi arid-arid climatic conditions in the Kütahya region during their formation in a near-surface environment.

Keywords: *Fluviolacustrine deposits, Western Anatolia, calcrete, Kütahya, Neogene*