

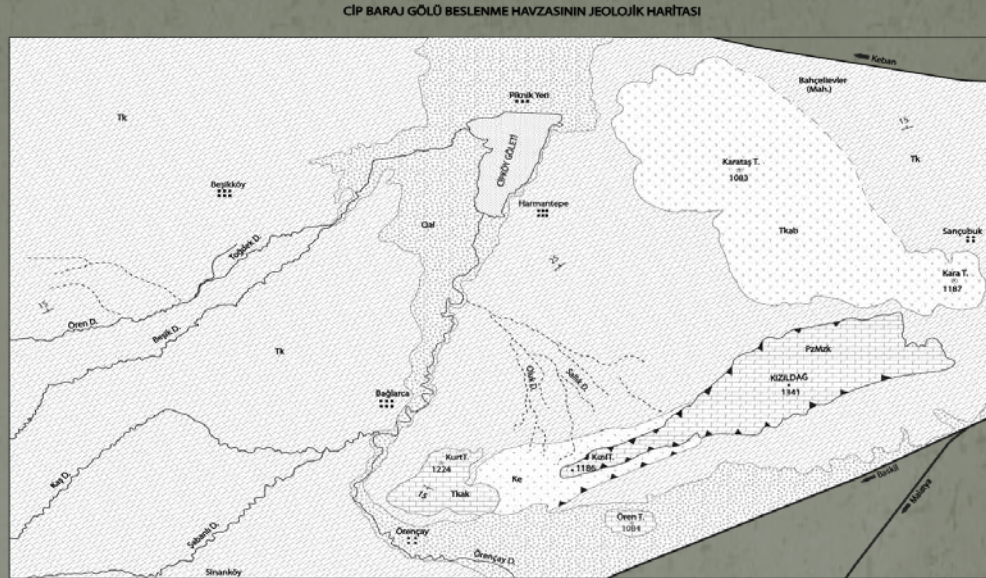
GİRİŞ

Elazığ İli ve çevresinde görülen birimler, yaşlıdan gence doğru; Paleozoik yaşlı amfibolit şist, gnays, migmatit, mikaşist, kuvarsit, metavolkanit ve mermerlerden oluşan Bitlis-Pütürge metamorfite, Permo Karbonifer yaşlı çeşitli şist, fillit ve mermerlerden oluşan Malatya-Keban metamorfite, Jura-Alt Kretase yaşlı gabro, yastık lavlar ve pelajiklerden oluşan Guleman ofiyoliti, Üst Kretase yaşlı granit, granodiyorit, monzonit, tonalit, diyorit, gabro, dasit, diyabaz ve bazaltlardan oluşan Baskil mağmatitleri, Üst Maestrihtiyen-Paleosen-Orta Eosen yaşlı tabanda konglomera ile başlayıp, kumtaşı-şeyl aralanması, çamurtaşı-kumtaşı-volcano sedimentlerden oluşan Hazar-Maden karmaşığı, Üst Maestrihtiyen yaşlı konglomera, kumtaşı ve kireçtaşlarından oluşan Harami formasyonu, Orta Paleosen-Alt Eosen yaşlı konglomera ve kireçtaşlarından oluşan Sekse formasyonu, Orta Eosen-Üst Oligosen yaşlı çakıltası, kumtaşı ve marn ve kireçtaşlarından oluşan Kırkgeçit formasyonu, Alt Miyosen yaşlı konglomera, kumlu-killi kireçtaşlarından oluşan Ali Bonca formasyonu ve Üst Miyosen-Pliyosen yaşlı tuf, aglomera, bazaltik lav ve bunlarla yanal geçiş gösteren gölsel kireçtaşlarından oluşan Karabakır formasyonu yer alır.

İnceleme yapılan alan, Elazığ Çip Barajı beslenme havzasında ise yüzeyleme veren formasyonlar; Kırkgeçit Formasyonu, Karabakır Formasyonu, Keban Metamorfitleri, Elazığ Mağmatitleri ve Kuvaterner çökelleridir. Bu arazide alt kısımda Kırkgeçit Formasyonu, bu formasyonun üzerine Karabakır formasyonu yerleşmiştir. Bölgenin güney kesimlerinde tektonik olarak Kırkgeçit Formasyonu üzerine yerleşmiş yaşlı birimler olan Elazığ Mağmatitleri ile Keban Metamorfitleri bulunmaktadır. En yaşlı birim olan Keban metamorfite tektonik olarak Elazığ mağmatitleri üzerine itilmiş olup aynı zamanda Elazığ Mağmatitleri de Kırkgeçit Formasyonu üzerine itilmiştir. Arazi eğiminin az olduğu kısımlarda ise daha çok Kırkgeçit Formasyonuna ait malzemelerin bulunduğu güncel olan Kuvaterner çökelleri birikmiştir. Yapılan arazi çalışmalarında edinilen bu bilgiler neticesinde bölgedeki formasyonlara ait birimlerin petrografik incelemeleri yapılmıştır.

KAYNAKLAR

- Aksoy, E. Ve Tatar, Y., 1990. Van İli doğu-kuzeydoğu yöresinin stratigrafisi ve tektoniği. Doğa, Müh. ve Çevre Bil. Derg., 14, 628-644.
- Asutay, H.J., 1985, Baskil(Elazığ) çevresinin jeolojik ve petrografik incelenmesi. Doktora tezi, Ank. Üniv. Fen Bil. Enst., 84 s.
- Bingöl, A. F., 1984, Geology of the Elazığ area in the Eastern Taurus Region. In: Tekeli, O. and Güncüoğlu, M. C., eds., Geology of the Taurus Belt. Ankara, 199-208.
- Çetindağ, B., 1985; Elazığ, Palu-Kovancılar dolayının hidrojeoloji incelemesi Y. Lis. tezi, F.Ü. Fen Bil. Enst., 117 s.
- Kipman, E., 1981. Keban'ın jeolojisi ve Keban Şıyacı. İ.Ü. Yerbil. Derg., 1, 1-2, 75-81.



ŞEKİL 1- Elazığ Çip Köyü Barajı Beslenme Havzası Jeoloji Haritası

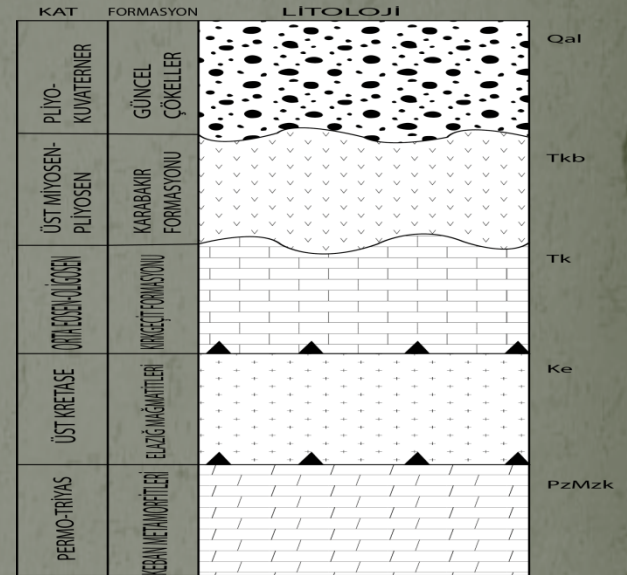
ÖZET

İncelenen bölge Elazığ Çip Köyü sulama barajı beslenme havzası olup, konu incelenen bölgenin petrografik yapısıdır. Arazide yapılan çalışmalar jeolojik harita oluşturma ve birimler üzerinden numune alımı şeklinde yapılmıştır. Laboratuvar çalışmaları ise araziden alınan numunelerin ince kesiti yapılarak, numunelerin mineralojik ve petrografik özellikleri belirlenmiştir. Yapılan arazi ve laboratuvar çalışmaları ile elde edilen bilgilerle bölgede bulunan birimler yaşlıdan gence doğru; Permo-Triyas yaşlı Keban Metamorfitleri, Üst Kretase yaşlı Elazığ Mağmatitleri, Orta Eosen-Pliyosen yaşlı Kırkgeçit Formasyonu, Üst Miyosen-Pliyosen yaşlı Karabakır Formasyonu ve genel olarak Kırkgeçit Formasyonunun üzerini uyumsuzlukla örtmüş Pliyo-Kuvaterner yaşlı genç çökeller bulunmaktadır. Keban Metamorfitleri'nin rekristalize kireçtaşlarından oluştuğu, Elazığ Mağmatitleri'nin granitik kayalardan oluştuğu tespit edilmiştir. Kırkgeçit Formasyonu'nun kumlu kireçtaşlarından oluştuğu, Karabakır Formasyonu'nun ise bölgenin kuzeyinde bazaltların varlığı, bölgenin güneyinde ise karasal çökeller olan kireçtaşları gözlenmiştir.

Bölgede en yaşlı olan birimler olan Keban Metamorfitleri ve Elazığ Mağmatitleri bölgeye bindirme fayı ile yerleşmişlerdir. Ayrıca bu iki birim de kendi arasında tektonik dokanak gözlenmektedir.

TEŞEKKÜRLER

Bitirme projemin konu seçiminde ve hazırlanması sırasında başından sonuna kadar iyi niyetini, güler yüzünü, yardımlarını, bilgi ve tecrübelerini esirgemeyen, projenin planlı bir şekilde ilerlemesini sağlayan saygıdeğer hocam Yrd. Doç. Dr. Sevcan KÜRÜM'e içtenlikle teşekkür ederim.



ŞEKİL 2- Elazığ Çip Köyü Beslenme Havzası

Stratigrafik Kesiti

SONUÇLAR

- Elazığ Çip Köyü Barajı beslenme havzasında yapılan arazi çalışmaları ile bölgede Permo-Triyas yaşlı Keban Metamorfitleri'ne ait rekristalize kireçtaşları, Üst Kretase yaşlı Elazığ Mağmatitleri'ne ait granitik kayalar, Orta Eosen-Oligosen yaşlı Kırkgeçit Formasyonu'na ait kumlu kireçtaşları, Üst Miyosen-Pliyosen yaşlı Karabakır Formasyonu'na ait bazaltların ve karasal kireçtaşları ve Pliyo-Kuvaterner yaşlı güncel çökellerin varlığı belirlenmiştir.
- Bölgede yapılan çalışmalarla belirlenen birimler topografik harita üzerine sınırları ile işlenmiştir (Şekil 3.1).
- Bölgede bulunan birimlerden numune alımı yapılmıştır ve bu numunelerin bir kısmı ince kesit haline getirilmiştir.
- İnce kesit haline getirilen bu numuneler mikroskopik çalışmalar yardımıyla mineralojik ve petrografik özellikleri belirlenmiştir.
- Belirlenen bu mineralojik ve petrografik özelliklerle; kesit 1 için, mineralleri plajiyoklas, olivin ve volkanik malzeme içeren porfirik dokulu bazalt olduğu, kesit 2 için, mineralleri alkali feldispat, kuvars, plajiyoklas ve biyotit içeren granitik dokulu alkali granit olduğu, kesit 3 için, mineralleri kalsit içeren granoblastik dokulu rekristalize kireçtaşı olduğu belirlenmiştir.