

55, Türkiye Jeoloji Kurultayı
55th Geological Congress of Turkey

BEŞKÖPRÜ KÖYÜ (POLATLI-ANKARA) VI ÇEVRESİNİN TEKTONİK
STRATİGRAFİSİ

Erman ÖZSAYIN

Hacettepe Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 06532, Beytepe ANKARA

İnceleme alanı Ankara'ya bağlı Polatlı ilçesinin güneyinde olup, bölgenin tektoniğini kontrol eden sağ yönlü doğrultu atımlı normal bileşeni! Eskişehir - Suitanhanı fay sistemi üzerinde yer almaktadır.

İnceleme alanında üst Kretase yaşlı Kırıkkale Ofiyolitik Melanji, üst Lütesiyen yaşlı Beldede, Orta Miyosen yaşlı Çakmak ve Üst Miyosen -Pliyosen yaşlı Mercan Formasyonları yüzeylenmektedir. üst Kretase yaşlı Kırıkkale Ofiyolitik Melanji gabbro serpantin ve radyolanitten oluşmakta ve bindirme fayı ile üst Lütesiyen yaşlı Beldede Formasyonu üzerinde yer almaktadır. Beldede Formasyonu alt seviyelerinde konglomera -marn ve üst seviyelerinde kumtaşı -kireçtaşı =marn ardalanmasından oluşur. Orta Miyosen yaşlı Çakmak Formasyonu, taban seviyesinde konglomera ve üst seviyelerinde kireçtaşı -marn ardalanmasından; üst Miyosen -Pliyosen yaşlı Mercan Formasyonu ise kireçtaşı, çörtlü kireçtaşı, kiltası ve marnlardan meydana gelmektedir.

Çalışma alanında, Eskişehir - Suitanhanı fay sistemi içinde yer alan Tilkicek, Sivritepe ve Çayırtepe olmak üzere sağ yönlü doğrultu atımlı normal bileşeni! Üç önemli fay belirlenmiştir. Tespit edilen bu üç fay birbirlerine paralel şekilde KB -GD doğrultusunda uzanmakta olup, Tilkicek fayının yalnızca Orta Miyosen yaşlı Çakmak Formasyonu içinde bulunması, Sivritepe fayının üst Lütesiyen yaşlı Beldede Formasyonu ile Çakmak Formasyonu arasında sınır oluşturması, aynı şekilde Çayırtepe fayının Beldede Formasyonu ve üst Miyosen -Pliyosen yaşlı Mercan Formasyonunun sınırını oluşturması, oluşan bu fayların yaşlarının üst Miyosen'den genç, olasılıkla Püyo -Kuvaterner döneminde olduğunu göstermektedir.

TÉCTONOSTRATİGRAPHY OF BEŞKÖPRÜ VILLAGE (PÖLATLI-ANKARA)
AND ITS SURROUNDINGS

The study area is situated in the southern part of Polatlı (west of Ankara) and located on the Eskişehir - Suitanhanı fault system which controls the tectonic activity of the region.

The stratigraphic units, Upper Cretaceous aged Kırıkkale ophiolitic mélange, Upper Lutecian aged Beldede, Middle Miocene aged Çakmak and Upper Miocene-Pliocene aged Mercan Formations were outcropped in the area. The Upper Cretaceous Kırıkkale ophiolitic mélange that consists of gabbro, serpentine and radiolarite was

55, Türkiye Jeoloji Kurultayı
55th Geological Congress of Turkey

overtrusted to the Upper Lutecian aged Beldede Formation, The Beldede Formation consists of alternations of conglomerate-marl at the bottom level and sandstone-limestone-marl at the upper level. Çakmak Formation of the Middle Miocene age, starts with conglomerate at the bottom and upwards it continues with alternations of limestone-marl. The Mercan Formation of Upper Miocene-Pliocene age consists of limestone, claystone, marl and limestone with chert.

Three important oblique faults are determined in the study area. These are namely as Tilkicek, Sivritepe and Çayırtepe faults which are located in Eskişehir-Sultanhanı fault zone. These three faults are parallel to each other and they trend in NW-SE direction. Tilkicek fault's being situated in Middle Miocene aged Çakmak Formation, Sivritepe fault's being a boundary between Upper Lutecian aged Beldede and Çakmak formations, similarly Çayırtepe fault's forming another boundary between Beldede and Upper Miocene-Pliocene aged Mercan Formation shows that these faults are younger than Upper Miocene and probably Plio-Quaternary in age.