

## ÖZET

### SÜLEYMANFAKILI (DEVELİ-KAYSERİ) YAKIN DOLAYININ STRATİGRAFİSİ VE TEKTONİK ÖZELLİKLERİ

*KUŞÇU, Sevilay Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Jeoloji Mühendisliği Anabilim Dalı*

*DANIŞMAN: Yrd. Doç. Dr. Sait METİN*

*Eylül 2003, 52 sayfa*

İnceleme alanı Alpin Orojenik Kuşağı üzerinde Doğu Toroslar' in batı kesiminde Yahyalı (Kayseri) ilçesinin kuzeydoğusunda yer almaktadır. Süleymanfakılı ve Denizovası yerleşim yerlerini de içine alan yaklaşık 60 km<sup>2</sup>' lik bir alan kapsamaktadır. Tektonik bakımdan oldukça kırıntılı, bindirme, eğim atım ve doğrultu atımlı fayların etken olduğu bu bölgede, Permo-Karbonifer stratigrafisinin korunabildiği yerlerden biri inceleme alanıdır. Süleymanfakılı ve Denizovası Köyleri arasında yapılan ölçülü stratigrafi kesitinde litolojik ve paleontolojik incelemeler sonucu en yaşlı birim Karbonifer'i temsil eden masif, kuvarsit bantları içeren biyosparitik kireçtaşlarından oluşan Süleymanfakılı formasyondur. Karbonifer üzerine Permiyen yaşlı biyomikrit karakterli, kuvarsit tabakaları içeren Leblebicidağ formasyonu gelmektedir. Permiyen kireçtaşlarının tabanındaki Girvanellalı kireçtaşları bu birim için ayırtıcıdır. Leblebicidağ Formasyonu üzerine Jura-Kretase yaşlı Havadan Formasyonunu diskordansla gelmektedir.

Havadan Formasyonu, neritik kireçtaşları ile çörtlü kireçtaşlarından oluşur. Bu birimler üzerine açılacak uyumsuzlukla

## SUMMARY

### STRATIGRAPHY AND TECTONIC CHARACTERISTICS OF SÜLEYMANFAKILI AREAS (DEVELİ-KAYSERİ)

*KUŞÇU, Sevilay Niğde University Graduate School of Natural and Applied Sciences Department of Geological Engineering*

*Advisor: Asist. Prof. Dr. Sait METİN*

*September 2003, 52 pages*

The study area is located in northeast of Yahyalı, which is west of the eastern Taurus Mountains. The region is host to Süleymanfakılı and Denizovası villages and covers about 60 km<sup>2</sup>. The region has been tectonically active. Consequently, formations have been brecciated, and strike and dip-slip faults have been prevalent. But the study area is one of the areas where Permo-Carboniferous stratigraphies have been preserved. According to lithological and paleontological investigations in measured stratigraphic profiles between Denizovası and Süleymanfakılı, different rock crop out ranging from Carboniferous to Quaternary in age. The oldest rock of the study area is Carboniferous Süleymanfakılı Formation consisting of biosparitic limestones and quartzite beds. The Süleymanfakılı Formation is overlain by biomicritic limestones of Leblebicidağ Formation, which is of Permian age and contains quartzite beds. Girvanella limestones within the Leblebicidağ Formation represent basement rocks of Permian and these are considered as characteristic for Permian in the region. Leblebicidağ Formation is overlain unconformably by the Havadan Formation of Jurassic-Cretaceous age. The Havadan Formation, consist of neritic limestones and cherty limestones. Pliocene Sanca Volcanic rocks overlie this formation with an angular disconformity and they both are made of tuff, and agglomerates which are products of the Erciyes volcano. Quaternary rocks contain alluvium and recent formations. In the study area, the formations were folded as a result of the Hercynian and Alpine orogenic activities. Thus, joint systems and the other structures mostly strike NE-SW. According to paleogeographic interpretations, the study area was a shallow sea during Paleozoic and deep sea environment during Mesozoic. Yahyalı district is in ore deposits; especially in iron, zinc and lead, many of which are not of economic importance. Keywords: The Taurus Mountains, Carboniferous and Permian limestones, biostratigraphy, alloctonus