

ÖZET

DEMİRKAZIK-ELEKGÖLÜ (ÇAMARDI-NİĞDE) KÖYLERİ ARASINDA KALAN BÖLGENİN JEOLJİSİ

ŞATIR, Dilek

Niğde Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Jeoloji Mühendisliği Anabilim Dalı

Danışman: Yrd. Doç. Dr. Ali GÜREL

Eylül 1997, 80 sayfa

Çalışma alanı, Aladağlar Ulukışla Havzası ve Niğde Masifi arasında yer almaktadır. Bu çalışmada, bölgede yüzeyleyen kayaç birimlerinin sınırlarını ve bunların birbirleri ile olan stratigrafik ilişkileri belirlemek ve Türkiye'nin büyük faylarından olan Ecemiş Fayı'nın bölgeye etkisini tespit etmek amaçlanmıştır.

Çalışma alanındaki birimler Ecemiş Fay Zonu'nun doğu bloğunda bulunan şelf türü karbonat ve kırıntılı kayaçlardan oluşan Emli Kireçtaşı ve Beyaz Aladağ Formasyonu'dur.

II

Ofiyolit dizisi kayalar ise Üst Kretase'de bölgeye tektonikle yerleşmiş olup çoğunlukla piroksenit ve dünitlerle temsil edilmektedir.

Ecemiş Fay Zonu'nun batı bloğunda yer alan birimlerin en yaşlısı Çamardı Formasyonu'dur. Fliş karakterindeki birim kumtaşı, kiltası, marn ve kırıntılı kireçtaşı ardalanımından oluşmaktadır. Çamardı Formasyonu ile düşey ve yanal geçişli olan Karadağ Volkanitleri trakit, andezit ve yer yer spilit ara katkılıdır. Bu birim üzerinde ise mercek konumlu bol algli ve mikrofosilli Mavraş Kireçtaşı Üyesi yer almaktadır. Bu üç birim Ulukışla Grubu olarak adlandırılmış ve bu gruba Üst Paleosen yaşı verilmiştir. Ulukışla Grubu kayaları üzerine transgresyonla Kaleboynu Formasyonu yerleşmiştir. Birim, Niğde Metamorfileri'den türemiş taban konglomerası ile başlar ve kumtaşı, siltaşı ve ince konglomera ardalanımı ile devam eder. İçerisinde bol miktarda Nummulites fosili bulunduran birim Lütésiyen yaşındadır.

Ecemiş Fay Zonu içerisinde, dar ve uzunlamasına bir şerit halinde gözlenen Çukurbağ Formasyonu ise konglomera, kumtaşı, kiltası ve marn ardalanmasından oluşmaktadır. Çoğu menderesli akarsu çökellerinden oluşan birime göreceli olarak Oligosen yaşı verilmiştir. Çatalca Konglomeraları, yüksek Aladağ silsilelerinden kopan tanelerin çökmesi ile oluşmuş olup, birim Kuvaterner yaşlıdır. Alüvyon Taraçalan'nın oluşumunda ise tektonik faaliyetlerin etkin olduğu sanılmaktadır.

Tektonik açıdan etkin olan çalışma alanında Türkiye'nin büyük faylarından biri olan Ecemiş Fayı bulunmaktadır. K30°D-G30°B uzanımlı olan fayın yaşı konusunda farklı görüşler olmakla birlikte, genellikle Pliyosen'de bölgenin tektonik bir etkiye maruz kalması ile oluştuğu ileri sürülmektedir.

Anahtar sözcükler: Aladağlar, Ecemiş Fayı, Şelf, Ulukışla Grubu, Ofiyolit, Fliş, Menderesli Akarsu, Tektonik.

SUMMARY

GEOLOGY OF THE REGION BETWEEN
DEMIRKAZIK AND ELEKGOLIJ (ÇAMARDI-
NIGDE)

SATIR, Dilek

University of Nigde

Graduate School Of Naturel And Applied

Sciences Department Of Geological Engineering

Supervisor: Assist. Prof. Dr. AH GUREL

October, 1997, 80 pages

This study aims to identify the different rock units, their stratigraphic relations and to determine the effects of Ecemiş Fault in an area situated between Aladag mountains, Ulukişla Basin and Nigde Massif.

The rock units at the eastern sector of Ecemiş Fault Zone are represented by shallow-water

carbonates of Emli Limestone and shallow-water carbonates and elastics of White Aladag Formation. Ophiolitic rocks represented by pyroxenite and dunite were emplaced onto these platform units during Late Cretaceous time.

The oldest unit identified at the western sector of Ecemiş. Fault Zone is Çamardı Formations which is characterized by sandstone, siltstone, marl and detrital limestone intercalations. This unit is in flysch character and pass laterally and vertically into trachyte, andesite and locally spilitic units of Karadag Volcanics. Mavraş Limestone which is rich in algae and microfossils overlies these units. All these three units are named as Ulukışla Group and Late Paleocene age was assigned to group. Kaleboynu Formation represented by basal conglomerates, sandstones and siltstones is a transgressive unit over the Ulukışla Group. Tins unit consisting of a rich association Nummulites is of Lutetian age.

Çukurbag Formation observed as narrow and long strips in Ecemiş. Fault Zone is represented by conglomerate, sandstone, siltsstone and marl intercalations. These elastics interpreted as meandering river deposits are Oligocene age. Çatalca Conglomerates consist of the fragments derived from Aladag mountains and are Quaternary in age. Tectonism is thought to be effective in the formation of Alluvium Terraces.

In the study area, Ecemiş Fault Zone extends N30°E-S30°W direction Although there are different views on the age of Ecemiş Faut, tectonism is thought be effective first during Pliocene

Key Words: Aladag Mountains, Ecemiş. Fault, Shallow-water, Ulukışla Group, Ophiolite, Flysch, Meandering River, Tectonic