

GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ'NDE GAZİANTEP - NARLI (KAHRAMANMARAŞ) ARASINDA MİDYAT GRUBU HOYA FORMASYONU İLE GAZİANTEP FORMASYONU ARASINDA ORTA-ÜST EOSEN YAŞLI KLASTİK NİTELİKLİ YENİ BİR BİRİMİN VARLIĞI: KARABIYIKLI FORMASYONU

Mahmut Utmanoğulları^a, Recep Mutlu^b, Remzi Aksu^b, Mecit Korkmaz^a, Ahmet Zeki Yücesoy^c, Hasan Altınbay^b

^aTürkiye Petrolleri A.O. Adıyaman Bölge Müdürlüğü/Adıyaman

^bTürkiye Petrolleri A.O. Arama Daire Başkanlığı /Ankara

^cTürkiye Petrolleri A.O. Batman Bölge Müdürlüğü/Batman

(utman@tpao.gov.tr)

ÖZ

Çalışma alanı Güneydoğu Anadolu Bölgesi Gaziantep batısında bulunmaktadır. Çalışmaya konu olan birimin içinde bulunduğu grup Midyat Grubu karbonatlarıdır. Bu bölge Kretase ve Alt Eosen Allokonlarının üzerine diskordans olarak transgresif bir sistemle çökelmiştir.

Güneydoğu Anadolu Bölgesinde Midyat Grubu Orta Eosen başında transgresif olarak sığ karbonatlarla (Hoya Formasyonu) ile başlayıp, Eosen sonu - Oligosen başında killi kireçtaşı (Gaziantep Formasyonu Alt Üyesi), sonrasında yine sığlaşarak neritik karbonatlar (Gaziantep Formasyonu Üst Üyesi) çökler. Nihayetinde Oligosen'de regresif olarak karbonat, evaporit ve klastiklerle (Germik Formasyonu) biter.

Çalışma alanında farklı olarak Eosen sonunda, yani Hoya Formasyonu karbonatları çökdikten sonra sığlaşma ile lagün ve gel-git çökellerini temsil eden bir birim çökelmiştir. Önceki çalışmalarda Üst Miyosen yaşlı Şelmo Formasyonu Denizel Üyesi olarak haritalanan bu birim, bu çalışma ile stratigrafik özellikleri, yaşı ve yayılımı belirlenerek, Midyat Grubu içerisinde Hoya Formasyonu üzerinde ve Gaziantep Formasyonu altında, alttan ve üstten geçişli dokanak ilişkisine sahip bir birim olduğu tespit edilmiştir. Midyat Grubunun diğer formasyonlarından, ortamsal ve litolojik farklılıkları bulunmaktadır. Güneydoğu Anadolu bölgesinde daha önce bu stratigrafik konumda böyle bir litolojiye sahip bir birim tarifi yapılmamıştır. Birime ait en iyi kesit Karabıyıklı köyü civarında bulunmaktadır. Bu alanda ölçülen stratigrafik kesite göre kalınlığı 242 m'dir. Birimin yayılımı ve dokanak ilişkileri belirlenmiştir. Birim için Midyat Grubu çatısı altında en iyi kesitinin bulunduğu yere yakın, Karabıyıklı Köyü'ne atfen, Karabıyıklı Formasyonu adı önerilmiştir.

Bu alanlarda Karabıyıklı Formasyonunun varlığı, içinde bulunduğu bölgenin tektonik ve basen yorumunu da farklı kılmaktadır. Midyat Grubu çökelim zamanında Güneydoğu Anadolu Bölgesi tek basen olarak düşünülürdü. Bu çalışma ile burada bir alt basenin varlığı söz konusudur. Dolayısıyla yeraltı jeolojisi ve yapısallığı da farklı bulguları barındırmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Cingife Formasyonu, Gaziantep Batısı Jeolojisi, Karabıyıklı Formasyonu, Midyat Grubu,

EXISTANCE OF A NEW CLASTIC UNIT IS IN MIDDLE-LATE EOCENE AGE BETWEEN HOYA FORMATION AND GAZİANTEP FORMATION OF THE MIDYAT GROUP THAT IS LOCATED BETWEEN GAZİANTEP – NARLI (KAHRAMANMARAŞ) CITIES IN THE SE TURKEY REGION: KARABIYIKLI FORMATION

Mahmut Utmanoğulları^a, Recep Mutlu^b, Remzi Aksu^b, Mecit Korkmaz^a, Ahmet Zeki Yücesoy^c, Hasan Altınbay^b

^aTurkish Petroleum Corporation, Adıyaman District Management/Adıyaman

^bTurkish Petroleum Corporation, Exploration Department/Ankara

^cTurkish Petroleum Corporation, Batman District Management/Batman

(utman@tpao.gov.tr)

ABSTRACT

The study area is located on West of Gaziantep city in SE Turkey. A new unit that is discovered in this research belongs to the Midyat Group carbonates that is unconformably transgressive deposited over the Cretaceous and Early Eocene allochthonous.

The Midyat Group covers SE Turkey in Middle Eocene starting with transgressive shallow carbonates (Hoya Fm), in Late Eocene – Early Oligocene is developed with argillaceous limestone (the lower member of Gaziantep Fm); then, is progressed with neritic carbonates (the upper member of Gaziantep Fm) as a result of the deposition environment is got shallow again. Eventually, the Midyat Group is regressively come to an end with carbonates, evaporates, and clastics (Germik Fm) in this region.

In the study area, distinctively, there is a new unit deposited that representing shallow, lagoon, and tidal sediments in Middle-Late Eocene right after Hoya Fm is accumulated. In previous studies, this unit is mapped as Late Miocene aged and a marine member of Şelmo Fm. However, this research determines this unit is accumulated between Hoya Fm and Gaziantep Fm in the Midyat Group by revealing the stratigraphic relations, age, and developments of this new unit. This new unit has smooth transitional contact relations with overlying and underlying formations. This unit has environmental and lithological differences than other formations in the Midyat Group. There is no previous studies has defined any unit that has even similar lithology as this new discovered unit in this region. In consequence, expansion and stratigraphic relations of this unit is defined. The best outcrop of this unit is represented near Karabiyıklı Village. According to the measured stratigraphic section (MSS) in this location, the unit has 242 m thickness. This newly identified MSS is the best section in the study area. Referring to the location of this section this unit is suggested to name as Karabiyıklı Fm belong to the Midyat Grup.

The existence of Karabiyıklı Fm makes the tectonic and basin interpretations of this region different. SE Turkey Region is considered as mono basin during the Eocene age until this research signifies it has not only. As a result of this investigation, the existence of a local sub-basin is determined for the Eocene age. Therefore, both the subsurface geology and the tectonic of the area have different indications.

Keywords: Cingife Formation, Geology of the west Gaziantep, Karabiyıklı Formation, Midyat Group