

# HATAY-AMANOS-KİLİS-KAHRAMANMARAŞ YÖRELERİNDE KRETASE YAŞLI OTOKTON BİRİMLERİN LİTOSTRATİGRAFİSİ VE FASİYES ÖZELLİKLERİ

**Mehmet Ali Gül<sup>a</sup>, Mustafa Erenler<sup>b</sup>**

<sup>a</sup> Türkiye Petrolleri A. O. Araştırma Merkezi, Söğütözü Mahallesi,  
2180. Cad. No: 86 Çankaya-Ankara/TÜRKİYE

<sup>b</sup> TPAO Emekli

(mustafaerenle49@hotmail.com)

## ÖZ

Arap Levhasının oldukça geniş şelfinde, paleocoğrafyaya bağlı olarak farklı fasiyes özelliklerine sahip karbonatlar çökelmiştir. Bu çalışmada Kretase yaşlı Mardin Grubu birimleri (Areban, Sabunsuyu, Derdere ve Karababa formasyonları) diğer alanlardan farklı olarak, Hatay-Kilis-Kahramanmaraş arasında farklı paleocoğrafya ve fasiyes özellikleri gösterir.

Arap Levhasının Türkiye güneydoğusunu oluşturan alanın batı kesimlerinde, Kretase'de çökelmiş birimlerin fasiyeslerini, çökelim alanlarını anlayabilmek için bölgede Keldağı (Yayladağı), Topraktutan (Yayladağı), Demrek (Amanos), Sabunsuyu (Kilis), Lohan (Kilis) ve Balıklıgöl (Kırıkhan) yörelerinde yüzeleyen Kretase yaşlı birimlerden stratigrafik kesitler ölçülmüştür. Çalışmaya bölgede açılmış kuyu verileri de dahil edilmiştir.

Çalışma sonucunda Mardin Grubu birimleri, Cudi Grubu birimleri üzerinde transgresif kumtaşı ve kumlu karbonatlar ile başlayan ve üste doğru ağırlıklı olarak dolomitlerden oluşan, içlerinde birkaç kireçtaşı seviyeleri (alt kesimleri sferli ve pelajik fosilli, üst kesimleri bol kavkılı ve bentik foraminiferli) içeren Sabunsuyu Formasyonu, bunun da üzerinde birçok karbonat çökel evrelerinden (alt kesimleri sferli ve pelajik fosilli, üst kesimleri bol lamelli kavkılı ve bentik foraminiferli) oluşan Derdere Formasyonu yer alır. Bu birimler, doğuda kuyularda kesilen altta evaporit ara bantlı dolomitlerden oluşan Sabunsuyu Formasyonu ile tek bir karbonat çökel evresinden oluşan Derdere Formasyonu'ndan farklılıklar sunmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Mardin Grubu, Karbonat çökel evreleri

## **LITHOSTRATIGRAPHY AND FACIES CHARACTERISTICS OF THE CRETACEOUS AUTOCHTHONOUS UNITS IN HATAY-AMANO-KILIS AND KAHRAMANMARAŞ REGIONS**

**Mehmet Ali Gül<sup>a</sup>, Mustafa Erenler<sup>b</sup>**

<sup>a</sup> Türkiye Petrolleri A. O. Araştırma Merkezi, Söğütözü Mahallesi,  
2180. Cad. No: 86 Çankaya-Ankara/TÜRKİYE

<sup>b</sup> TPAO Emekli  
(mustafaerenle49@hotmail.com)

### **ABSTRACT**

*Depending on the different paleogeography, different facies types of limestones are deposited in the shelf of Arabian Plate. In this study, distinctively, Cretaceous age Mardin Group units have a different facies characteristics and paleogeographical conditions in Hatay-Kilis-Kahramanmaraş.*

*To better understand the depositional facies and depocenters of the Cretaceous units, the geological sections are measured in Keldağı, Topraktutan, Demrek, Sabunsuyu, Lohan, Balıklıgöl sections. The information, that is derived from the well data, is also included to the study. In the western part of the Arabian plate that forms the southeastern Turkey,*

*The result of the study, Mardin group limestone units overlie the Cudi group units and start with a transgressive sandstone, carbonate succession interbedded with sandstone and above, Sabunsuyu formation, which is dominantly consisted of dolomite deposits with a couple limestone layers, overlies these units. Above the Sabunsuyu formation, Derdere formation is present that consists of a couple carbonate deposition cycles. These units have differences comparing to the Sabunsuyu formation which is described as an evaporite unit interbedded with dolomites and Derdere formation which is deposited as one single carbonate deposit from well log data of the southern part of the study area.*

*Coniacian Santonian age A and B members of the Karababa formation sit unconformably above the Derdere formation. Sayındere formation that is comprised of Campanian – Early Maastrichtian age planktonic foraminifera clayey limestone sits unconformably above the Karababa A and B members.*

**Keywords:** Mardin Group, Carbonate deposition cycles