

## GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ GERCÜŞ FORMASYONUNDA VE BELVEREN FORMASYONUNDAKİ YENİ BULGULAR VE ÖNERİLER

**Remzi Aksu<sup>a</sup>, Bayram Alper Durukan<sup>a</sup>, Recep Tofan<sup>b</sup> Mahmut Utmanoğulları<sup>b</sup>**

<sup>a</sup>Türkiye Petrolleri A.O. Arama Daire Başkanlığı /Ankara

<sup>b</sup>Türkiye Petrolleri A.O. Adıyaman Bölge Müdürlüğü/Adıyaman

([raksu@tpao.gov.tr](mailto:raksu@tpao.gov.tr); [bdurukan@tpao.gov.tr](mailto:bdurukan@tpao.gov.tr); [rtofan@tpao.gov.tr](mailto:rtofan@tpao.gov.tr); [utman@tpao.gov.tr](mailto:utman@tpao.gov.tr))

### ÖZ

Güneydoğu Anadolu bölgesinde Gercüş Formasyonu Midyat Grubunun taban klastikleri olarak tanımlanmıştır. Fakat tanıma uymayan, alt ve üst dokanağının uyumsuz, karasal çökellerden oluşan klastik bir birim de Gercüş olarak haritalandığı görülmüştür. Tüm bölgede Midyat grubunun altında denizel taban klastikleri de görülmektedir. Bu nedenlerden iki birimin ayrı düşünülmesi gereklidir. Midyatın taban klastiklerinden oluşan denizel kısım haritalanacak kadar kalın ve yaygın değildir. Ancak bu kırıntılılar Midyat grubu içerisinde düşünülmelidir. Karasal olan kırıntılılar ise Alt ve üst dokanaklarının uyumsuzluğu nedeni ile bağımsız bir birim olarak ele alınmalıdır. Bu çalışmanın sonucunda Gercüş adının karasal kırıntılılar için kullanılması uygun görülmüştür.

Bu karasal fasiyesi Adıyaman yöresinde Alloktonlar, Besni, Alt Germav, Üst Germav ve Üst Sinan üzerine; Diyarbakır ve Batman Dolaylarında da Germav, Antak, Alt Sinan, Üst Sinan üzerine uyumsuz olarak gelmektedir. Hazro yükseliminde Mardin, Sayındere, Kastel, Karadut ve Alt Germav üzerinde uyumsuz olarak yer alır.

Bir başka deyişle, Gercüş formasyonu Hazro yükseliminin etrafını çepeçevre saran ve Midyat grubu tarafından örtülen kırmızı renkli karasal istif olup, kuyulardaki Germav eşdeğeri olan Antak formasyonunu da uyumsuz olarak örten birimdir.

Adıyaman ili Belveren ve Suvarlı beldeleri civarında yüzlek veren Paleosen yaşlı resifal kireçtaşı ile Gercüş Formasyonu içerisindeki gölsel kireçtaşları Belveren Formasyonu olarak haritalanmıştır. Bu çalışma ile iki birim birbirinden ayrılarak denizel kısma Üst Sinan (Belveren) Formasyonu, karasallar içindeki kireçtaşına ise yaşı ve stratigrafik konumu itibarı ile Becirman Formasyonu denilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Üst Sinan, Midyat, Gercüş, Belveren, Hoya, Becirman

## **NEW EVIDENCE AND SUGGESTIONS ON GERCUS FORMATION AND BELVEREN FORMATION IN THE SOUTHEASTERN ANATOLIA**

**Remzi Aksu<sup>a</sup>, Bayram Alper Durukan<sup>a</sup>, Recep Tofan<sup>b</sup> Mahmut Utmanoğulları<sup>b</sup>**

<sup>a</sup>Turkish Petroleum Company, Exploration Group /Ankara

<sup>b</sup>Turkish Petroleum Company, Adiyaman Group/Adiyaman

(raksu@tpao.gov.tr; bdurukan@tpao.gov.tr; rtofan@tpao.gov.tr; utman@tpao.gov.tr)

### **ABSTRACT**

*Gercus Formation in the Southeastern Turkey is described as the basal conglomerates of the Midyat Group. However, there is a terrestrial unit which is conflicted with the description of Gercüş Formation is also mapped as Gercüş Formation, but it has an unconformity at the upper and lower contacts. Also, marine basal clastics under the Midyat Group deposits are observed in the entire study area. Hence, these two units needs to be discriminated in two different successions in the area. Marine influenced basal conglomerates of Midyat Group is not thick or widespread enough to map. However, these clastics are considered to be the part of Midyat Group. Terrestrial clastics should be evaluated as a separate formation due to the unconformities at upper and lower contact. As a result of this study, name 'Gercus' is appropriate for the use of terrestrial deposits.*

*This terrestrial unit lies unconformably on allochthonous, Besni, Lower Germav, Upper Germav and Upper Sinan around Adiyaman region; Germav, Antak, Lower Sinan, Upper Sinan in Diyarbakır and Batman region. This unit unconformably overlies Mardin, Sayındere, Kastel, Karadut and Lower Germav on the Hazro Uplift.*

*Gercus Formation is red colored terrestrial unit which surrounds Hazro Uplift and is covered by the Midyat Group. Gercus Formation also unconformably overlies the Germav and Germav equivalent Antak Formation.*

*Paleocene reefal limestone that outcrops around Belveren and Suvarlı village in Adiyaman region with the lacustrine limestone deposits in the Gercus Formation are mapped as Belveren Formation. In this study, the marine part is described as Upper Sinan (Belveren) Formation and the limestone in between terrestrial deposits is named as Becirman Formation due to its age and stratigraphic position.*

**Keywords:** *Upper Sinan, Midyat, Gercüş, Belveren, Hoya, Becirman*