

## EĞRİBÜK GRABENİ JEOSİTİ ( MERSİN BATISI)

**Selim İnan<sup>a</sup>, Nurdan İnan<sup>a</sup>**

*<sup>a</sup>Mersin Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Mersin.*

*(sinan@mersin.edu.tr)*

### ÖZ

Bu çalışmada, Mersin- Antalya Karayolu üzerinde, Mersin İlinin 96 km batısında yer alan Eğribük Köyü ile Akdere Köyleri arasında yeni bir jeosit inceleme ve önermesi yapılmıştır.

Bölgede yer alan kaya birimleri alttan üste doğru sırasıyla, koyu kahve renkli karbonat ve kırıntılı birimlerden oluşan Silüriyen yaşlı Karayar formasyonu, kırmızı, gri renkli çapraz tabakalı kumtaşı, siltaşı ve gri renkli kireçtaşları ile temsil edilen Devoniyen - Karbonifer yaşlı Akdere Formasyonu, beyaz renkli kalın katmanlı kireçtaşları ile temsil edilen Permiyen yaşlı Kırtıldağı Formasyonu, gri, beyaz renkli kalın katmanlı çörtlü kireçtaşları ile temsil edilen Triyas yaşlı Kuşyuvası formasyonu ve en üstte ise beyaz gri renkli kalın katmanlı dolomit, dolomitik kireçtaşı ve kireçtaşları ile temsil edilen Jura-Kretase yaşlı Tokmar Formasyonu olarak ayrılanmıştır.

Bu çalışmanın konusunu oluşturan Eğribük grabeninde büyük bir bölümü Permiyen Yaşlı Kırtıl, formasyonu üzerinde ve çok az bir bölümünde Kuşyuvası ve Tokmar formasyonları üzerinde gelişmiştir. Özellikle kireçtaşlarından alınan örneklerin ince kesit incelemelerinde yaygın alg ve az oranda foraminifera ile çok az ostrakod kavkaları içeren iç yapısı bozunmuş, çatlakları sparit ve demiroksit boyanmalı stylolitli waketası olduğu saptanmıştır.

Eğribük grabeni genel olarak K70B-G70D genel gidişlidir. Toplam 3 km'lik uzunluktaki grabenin kuzey ve güney bloklarda çok iyi gelişmiş yatık, devrik ve zikzak kıvrımlar yer almaktadır. Kuzey ve güney bloklar yere yer K20D ve K60D gidişli faylar tarafından da kesilmektedir. Görsel kalitesi yüksek ve çok çeşitli yapısal unsuru barındıran bu bölge Eğribük Grabeni Jeositi olarak önerilmektedir. Ayrıca grabenin güneydoğu bölümü nün çok güzel bir kıyı ile sınırlanması ve kuzeybatı bölümünde yine antik Tokmar Kale ile sonlanması nedeniyle gelecekte Jeopark olarak geliştirilebilir.

**Anahtar Kelimeler:** Mersin, Eğribük, jeosit, graben

## **THE EĞRİBÜK GRABEN GEOSITE (WEST OF MERSİN)**

**Selim İnan<sup>a</sup>, Nurdan İnan<sup>a</sup>**

<sup>a</sup>Mersin University, Department of Geological Engineering, Mersin, Turkey  
(sinan@mersin.edu.tr)

### **ABSTRACT**

*In this study, a new geosite located 96 km west of the Mersin province on the Mersin-Antalya highway between the Eğribük and Akdere villages was studied and proposed.*

*The rock units in the region from bottom to top are the Karayar Formation of Silurian age consisting of dark brown carbonates and clastic sedimentary rocks, the Akdere Formation of Devonian – Carboniferous age represented by red, gray cross-bedded sandstone, siltstone and grey limestones, the Kirtildağı Formation of Carboniferous Permian age comprising white-coloured thick-bedded limestones, the Kuşyuvası formation of Triassic age containing grey to white coloured thick bedded cherty limestones, and at the top the Tokmar Formation of Jurassic to Lower Cretaceous age represented by white-grey thick-bedded dolomite, dolomitic limestone and limestones.*

*The Eğribük graben, which is subjected to this study, has mainly developed on the Kirtıl Formation of Permian age and partly on the Kuşyuvası and Tokmar Formations. Thin-section examination of the samples taken from the limestones revealing that the limestones are wackestone containing abundant algal, few foraminifera and ostracods, and also cracks with sparitic-infill and ironoxides obtained stylolites.*

*The Eğribük graben is generally trending at N70W-S70E direction. The graben is a total of 3 km in length and has very well developed recumbent, overturned and chevron folds in the north and south blocks. In some places, the northern and southern blocks are cut by N20E and N60E trending faults.*

*Due to its high visual quality and a wide variety of structural elements, the Eğribük Graben is recommended as a geosite. The features such as the south eastern part of the graben is bounded by a quiet bay, and the ending of the north western part by the Tokmar Tower allows the region to be considered as a geopark.*

**Keywords;** Mersin, Eğribük, geosite, graben