

## COCAK DERE YÖRESİNDE (BOLKAR DAĞLARI) GEÇ KRETASE YAŞLI TEKTONİK YAPILAR

Erol Özer<sup>a</sup>, Ayça Yağmur Olcay<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Mersin Üniversitesi, Mühendislik Fak., Jeoloji Müh. Bölümü Çiftlikköy Kampüsü, Mersin  
(erolozer61@gmail.com)

### ÖZ

Bolkar Dağları'nın güneyinde yer alan Cacak Dere yöresinde Permiyen-Triyas yaşlı kalkıştı, kristalize kireçtaşı, mermer, şist, fillat ve kuvarsitlerden oluşan metamorfize birimler yüzeylenmektedir. Bolkar Birliği'ne ait bu birimler Cacak Dere'nin güneyinde Aladağ Birliği'ne ait Üst Triyas, Jura ve Kretase yaşlı karbonatlı birimler üzerine bindirmiştir. Bölgedeki tüm birimler Miyosen yaşlı resifal kireçtaşları tarafından aşılabilir bir uyumsuzlukla üzerlenmektedir.

Çalışma alanını da içeren tüm Bolkar Dağları yöresi Geç Kretase döneminde sıkışma tektoniği etkisi altında gelişmiş tektonik yapılar içermektedir. Bolkar Birliği'nin özellikle taban seviyelerini oluşturan Üst Permiyen yaşlı birimler içerisinde basınç gerilmeleri etkisi altında gelişmiş tektonik yapılar gözlenmektedir. Bu yapılar kalkıştıler içerisinde akma kıvrımları, ince seviyeli şist ve fillatlar içerisinde kink kıvrımları, ptiigmatik kıvrımlar, makaslama zonlarında S-C yapıları, bükülme klivajı, kayma düzlemindeki mineral lifleri, kalsit dolgulu tansiyon çatlakları, kristalize kireçtaşları içerisinde dupleks yapılar, S ve Z-şekilli kıvrımlar, devrik kıvrımlar ve makaslama çatlaklarıdır. Tektonik yapıların analizi bölgenin kuzey-güney yönlü basınç gerilmeleri altında kaldığını ve Bolkar Birliği'ne ait metamorfize birimlerin güneye doğru Aladağ Birliği'ne ait karbonatlı birimler üzerine itildiğini göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Cacak Dere, Bolkar Dağları, tektonik yapılar, sıkışma tektoniği

## **LATE CRETACEOUS TECTONIC STRUCTURES IN THE COCAK DERE REGION (BOLKAR MOUNTAINS)**

**Erol Özer<sup>a</sup>, Ayça Yağmur Olcay<sup>a</sup>**

<sup>a</sup>Mersin University, Faculty of Engineering, Department of Geological Engineering,  
Çiftlikköy Campus, Mersin  
(erolozer61@gmail.com)

### **ABSTRACT**

*In the Cocak Dere region located at the south of the Bolkar Mountains, metamorphic units composed of Permian-Triassic calc-schist, recrystallized limestone, marble, schist, phyllite and quartzite outcrop. These units of the Bolkar Unit are overthrust on the Upper Triassic, Jurassic and Cretaceous aged carbonate rocks of the Aladağ Unit at the south of Cocak Dere. All the units in the region are overlain by the Miocene age reefal limestones with an angular unconformity.*

*The Bolkar Mountains region also involving the study area includes tectonic structures that were formed due to compressional tectonic regime during the Late Cretaceous. In the Upper Permian units, which especially form the base levels of the Bolkar Unit, tectonic structures shaped under the influence of compressive stresses have been observed. These structures are flow folds in calc-schists, kink folds in schist and phyllites, ptygmatic folds, shear zones S-C structures, crenulation cleavages, slickenfibers on slickensides, calcite-filled tension gashes, duplex structures, S and Z-shaped folds, overturned folds in crystallized limestones and shear fractures. The analysis of the tectonic structures shows that the region is under the influence of north – south oriented compressive stresses and the metamorphic units have been overthrust to the south on the carbonate units that are parts of the Aladağ Unit.*

**Keywords:** Cocak Dere, Bolkar Mountains, tectonic structures, compressional tectonics