

# MERSİN YÖRESİ JEOSİTLERİNİN COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ VERİ TABANI

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

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

*(sinan@mersin.edu.tr)*

## ÖZ

Mersin yöresinde önceki çalışmalarla tanımlanmış olan jeositlerin derlemesi yapılarak Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS) veri tabanı oluşturulmuştur. Mersin ilinin Karacailyas köyünde yer alan zengin pelecypod fosil topluluğu ve plaj oluşumları, Kırtıl köyünde bulunan brachiopod, mercan, crinoid, bryozoa ve trilobit gibi makrofosiller, Aydıncık-Duruhan yöresinde bulunan brachiopod fosil topluluğu, Kayrak köyündeki graptolit fosilleri, Yenisu köyündeki balık fosilleri, Erdemli ilçesinin kuzeyindeki Sandal Dağı'nda bulunan deniz ineği (*Metaxytherium*) fosili, Küçüksorgun köyündeki ostrea fosilleri, Cocak Dere mevkiinde bulunan mercan ve mollusk fosilleri gibi çok sayıdaki makro fosilli alanlar bilimsel ve görsel güzellikte geniş yüzlekler sunmaktadır.

Silifke'den Anamur'a giden yol boyunca gözlenen formasyonlar, dokanaklar, kıvrım ve fay çeşitleri, Karatepe mevkiinde bulunan kıvrımlar, fay çeşitleri, makaslama çatlakları, pozitif çiçek yapısı gibi yapısal elemanlar, Cocak Dere mevkiinde, Bolkar bindirme fayının etkisiyle gelişmiş kıvrımlanmalar, breşleşmeler ve ezilme zonları, Anamur da bulunan Çukurpınar Düdeni, Aydıncık'taki Gilindire Mağarası, Erdemli kuzeyinde yer alan Kanlıdivane obruğu, Erdemli-Silifke arasındaki Limonlu Çayı boyunca uzanan Limonlu (Lamas) Kanyonu, Kızkalesi kuzeyindeki Şeytan Deresi Vadisi ve Silifke'de Göksu Nehri boyunca uzanan Göksu Kanyonu, Sarıveli ve Hebilli Köylerinde bulunan olağanüstü boyutlu konkresyonların yanı sıra, Akdeniz bölgesinde yaygın olan kalışler de yöreye has olan jeositlerdir.

**Anahtar Kelimeler:** Mersin, jeosit, coğrafik bilgi sistemi

## **GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM OF THE GEOSITES AT MERSİN REGION**

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

<sup>a</sup>Mersin University, Department of Geological Engineering, Mersin, Turkey

(sinan@mersin.edu.tr)

### **ABSTRACT**

*A geographic information system (GIS) database was created by compiling the geosites defined in previous studies in Mersin region. There are numerous scientific and visual qualities of geosite sculptures in Mersin and its immediate vicinity that provide a wide range of surveillance. These are the rich pelecypod fossil community and beach formations in Karacailyas Village, macrofossils such as brachiopod, coriander, crinoid, bryozoa and trilobite in Kirtul village, brachiopod fossil community in Aydıncık-Duruhan region, graptolitic fossils in Kayrak village, fish fossils in Yenisu village, the fossil of the sea cow (Metaxytherium) in Sandal Mountain north of the Erdemli Town, ostrea fossils in the Küçüksorgun Village, coral and mollusk fossils located in the Cocak Dere region.*

*The mapped sites can be grouped as geological formations, contacts, folds and faults and are observed along the road from Silifke to Anamur. These are structural elements such as folds, faults types, shear cracks, a positive flower structure at Karatepe site, developed folds, brecculations and shear zones formed by the Bolkar thrust fault at Cocak Dere site, Çukurpınar Swallowhole in Anamur, Gilindre cave in Aydıncık, Kanlıdivane sinkhole located in the north of Erdemli, the Limonlu (Lamas) River Canyon between Erdemli-Silifke, Şeytan Deresi valley in the north of Kızkalesi, the Göksu River Canyon in Silifke, extraordinary sized concretes found in Sariveli and Hebilli villages and also the caliche formation that are common in the Mediterranean region are the geosites in the study area.*

**Keywords:** Mersin, geosite, geographical information system