

EDREMİT (VAN) TRAVERTENLERİNİN FASIYES ANALİZİ

Çetin Yeşilova, Pelin Güngör Yeşilova, Mustafa Açlan

*Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü
(cetinyesilova@yyu.edu.tr)*

ÖZ

Edremit travertenleri, Van İli'nin güneyinde, Van Gölü'nün güney doğusunda yer almaktadır. Bu çalışmada travertenlerin stratigrafik ve sedimantolojik özellikleri incelenerek oluşum koşulları ve çökeltme ortamının aydınlatılması amaçlanmıştır. Bu amaçla Edremit travertenleri morfolojik olarak incelenmiş, oluşum ve gelişimine ışık tutacak fasiyes analizi yapılmıştır.

Kuvaterner yaşlı Edremit travertenleri morfolojik olarak tabaka tipi travertenlerden oluşmaktadır. Fasiyes analizi sonucunda; kristalin kabuk, çalı tipi, karnı tipi, breşik (litoklastlı), sal tipi ve paleotoprak olmak üzere 6 litofasiyeye ayrılmıştır.

Arazi çalışmaları ve petrografik incelemelerle yapılan fasiyes analizi sonucunda, Edremit travertenlerinin kaynağının, kristalin kabuk fasiyesini oluşturan kırıklar olduğu belirlenmiştir. Kristalin kabuk tipi fasiyeslerin üç farklı konumda ve yanalda farklı seviyelerde olduğu tespit edilmiştir. Bu fasiyesler, Edremit traverteninin üç farklı zamanda oluşumunu tamamladığını göstermektedir. Bununla birlikte, traverten gelişimini takip eden süreçte, travertenlerin üzerinde oluşan yerel gösel alanlarda tufa gelişimi gerçekleşmektedir.

Anahtar kelimeler: Edremit, traverten, tufa, fasiyes analizi

FACIES ANALYSIS OF THE EDREMIT (VAN) TRAVERTINES

Çetin Yeşilova, Mustafa Açlan, Pelin Güngör Yeşilova

*Yüzüncü Yıl University, Faculty of Engineering, Department of Geological Engineering
(cetinyesilova@yyu.edu.tr)*

ABSTRACT

The Edremit travertines are located in the south of Van and in the southeast of the Van Lake. The aim of the study is to enlighten the formation conditions and depositional environment of the travertines by examining their stratigraphic and sedimentological features. For this purpose, the Edremit travertines have been examined morphologically and facies analysis have been carried out in order to illuminate the formation and development of the travertines.

Quaternary Edremit travertines are classified morphologically as layer type travertines. The facies analysis result shows that there are 6 lithofacies; crystalline crust, shrub type, reed type, breccias (lithoclast), raft type and paleosoil.

The results of field work and facies analysis show that the source of Edremit's travertines is the fractures forming the crystalline crust facies. These facies are observed at three different position and laterally distinct levels. These facies show that the formation of Edremit travertines has been completed in three different time intervals. On the other hand, in the period following the formation of travertine, development of tufa has taken place in the local lacustrine sites forming on the travertines.

Keywords: *Edremit, travertine, tufa, facies analysis*