

TRABZON-RİZE ARASINDAKİ DENİZEL TARAÇALARIN OSL TEKNİĞİ İLE YAŞLANDIRILMASI VE BU TARAÇALARDA AKTİF TEKTONİĞİN ROLÜ: İLK BULGULAR

Mustafa Softa^a, Mehmet Turan^a, Osman Bektaş^a

*^aKaradeniz Teknik Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü TR-61080, Trabzon
(msofta@ktu.edu.tr)*

ÖZ

Geniş ölçekte ele alındığında deniz seviyesi değişimlerinin delillerinden olan denizel taraça seviyeleri bölgenin aktif tektoniği açısından önemli göstergeler sağlamaktadır. Bu nedenle denizel taraça seviyelerinin ve ayırt edici klavuz seviyelerin tanımlanması önemlidir. Ayrıca denizel taraça depolarında yapılan sedimantolojik-stratigrafik analizler, depoların bulunuş pozisyonları ve yaş tayinleri bölgeyi etkilemiş olan tektonizmanın özellikleri hakkında önemli ipuçları sunmaktadır. Bu çalışmada, KD Pontidlerin sahil kesiminde yüzlek veren denizel taraçalara ilişkin toplanan ön bulgular tartışılacaktır. Trabzon-Rize illeri arasında şuana kadar yapılan çalışmalarda 7 adet farklı denizel taraça seviyesi tespit edilmiştir. Yaklaşık olarak yükseklikleri 1-10 m. arasında değişmekte olup, başlıca kil, silt, kum ve çakıl boyutunda malzemelerden oluşmaktadır. Egemen olarak 0,5-40 cm. çapında kabaca elipsoyit, köşeli ve yassı şekilli çakıllar, başlıca bazalt, andezit ve kireçtaşlarından oluşmuştur. İnceleme alanının doğusuna doğru gidildiğinde taraça seviyelerinin deniz seviyesine göre yükseklikleri ve kalınlıkları kısmen artmaktadır. İncelenen alandaki taraça seviyelerinde şu ana kadar yapılan çalışmalarda organik madde içeriğine ve fosil bulgusuna rastlanılmamıştır. Bu sebeple taraçaların oluşum yaşlarını hesaplamak için ¹⁴C kullanılamamıştır. Söz konusu çalışmada OSL tekniği ile yaş tayini çalışmaları gerçekleştirilecek olup, elde edilen veriler yapılacak sığ sismik çalışmaların sonuçlarıyla birlikte değerlendirilerek daha ayrıntılı ve kesin veriler ortaya konulacaktır.

Anahtar Kelimeler: Denizel Taraça, OSL Yaş Tayini, KD Pontidler, Aktif Tektonik

OSL DATING OF MARINE TERRACES AND THE ROLE OF ACTIVE TECTONICS BETWEEN TRABZON AND RIZE: FIRST FINDINGS

Mustafa Softa^a, Mehmet Turan^a, Osman Bektaş^a

^aKaradeniz Technical University Department of Geological Engineering
TR-61080, Trabzon
(msofta@ktu.edu.tr)

ABSTRACT

Marine terraces which is evidence of sea level change are important geologic markers for active tectonic studies in a larger scale. Therefore, it is important that finding marine terrace levels and distinguishing key horizon. Also, these markers which are dating marine terraces, stratigraphic-sedimentological analysis may provide information on the regions which are influenced by active tectonic deformations. In this study, we will discuss first findings of marine terraces which are sitted on the coastal region of NE Pontides. Seven marine terrace levels have been identified in the region between Trabzon and Rize until now. These terraces are consist of materials of mainly clay, silt and gravel size and heights of these deposits are range from 1 to 10 meters. These deposits are consist of mainly basalt, andesite and limestone which are at diameters of 0,5 to 40 cm. These sediments are shaped of roughly elipsoid, square and flat. It seems that marine terraces increase in height and thickness from west to east. Organic matter and fossil contex have not been found in marine terraces which is studied in the region so far. For this reason, ¹⁴C dating could not be used to calculate the date of these terraces. We will carry out Optical Stimulated Luminescence (OSL) dating in this study. Our studies will reveal detailed and accurate data which will be evaluated by the results obtained from OSL dating and shallow seismic studies which we will be doing.

Keywords: *Marine Terraces, OSL Dating, NE Pontides, Active Tectonics*