

ISTRANCA YÜKSELİMİNİN KD VE GB ALANLARINDA PLİYO-KUVATERNER İSTİFLERİNİN GENEL ÖZELLİKLERİ, KB TÜRKİYE

Songül Yıldız Çiftçi^a, Kerem Ali Bürkan^a, Doğan Alaygut^a, Halil Şeker^a

^aTPAO Genel Müdürlüğü, Söğütözü Mah. 2.Cad. No.86 06100, Çankaya, Ankara

(syildiz@tp.gov.tr)

ÖZ

Bu bildirin amacı, Kuzeybatı Türkiye’de Istranca yükseliminin her iki tarafında yer alan Pliyo-Kuvaterner istiflerinin genel özelliklerini karşılıklı olarak tanıtmaktır. Her iki havzada Pliyosen bir aşınma yüzeyi ile başlamaktadır. Bununla birlikte Pliyo-Kuvaterner istifi her iki kesimde farklı istifsel özellikler göstermektedir. Buna göre, güncel kıyı çizgisine yakın kesimlerde istif genel olarak flüvyal ve deltaik özelliklerdeyken, kıyı ötesine doğru görsel karakter kazanmaktadır. Diğer bir unsur ise, aşınmalı tabanın yer yer kazıma vadisi yapıları ile karakterize olması ve bu kesimlerde genellikle kalın bir delta veya görsel istifin gelişmiş olmasıdır.

Sismik veri tabanına göre Istranca kıyı ötesi ortamında güncel kıyı çizgisinden itibaren denize doğru 20 ila 30 km boyunca Pliyosen istifi görülmez. Bu kesimde Orta – Üst Miyosen kırıntılı istifleri deniz tabanını oluşturur. Doğal olarak güncel deniz tabanında çok ince ve kanalcıkları tanımlanabilen bir istif yer almaktadır. Kıyı ötesi Pliyosen istifinin genel yayılımına bakıldığında kazıma vadilerindeki fluvial sistem çökellerinin kuzey-kuzeydoğu alanlarda görsel fasisyesler tarafından üstlendikleri görülür. Stratigrafik olarak bunun da üzerinde deltaik istifler gelişmiştir.

Istranca yükseliminin güneybatı kesimi ise, yaklaşık KD-GB uzanımlı geniş bir havza ile temsil edilir. Bu havzada oldukça kalın Miyosen ve Pliyo-Kuvaterner serileri yer alır. Çalışma kapsamında değişik lokasyonlardan alınan ölçülü stratigrafik kesitleri incelendiğinde, bölgedeki kırıntılı istiflerin Eosen’den itibaren beslenme alanını oluşturan Istranca Masifinin yükselimine bağlı olarak geliştiği anlaşılmaktadır. Pliyo-Kuvaterner istifinin düzensiz taban morfolojisi ve istifteki tekrarlanmalar, bu dönemin gerek deniz seviyesi açısından gerekse Istranca masifinin tektonik evrimi açısından oldukça hareketli ve değişken bir süreç geçirdiğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Istranca Yükselimi, Kıyı Ötesi, Karasal Alanlar, Pliyo-Kuvaterner İstifleri.

GENERAL PROPERTIES OF PLIO-QUATERNARY DEPOSITS IN NE AND SW PARTS OF STRANJHA HIGH, NW TURKEY

Songül Yıldız Çiftçi^a, Kerem Ali Bürkan^a, Doğan Alaygut^a, Halil Şeker^a

^aTPAO Genel Müdürlüğü, Söğütözü Mah. 2.Cad. No.86 06100, Çankaya, Ankara

(syildiz@tp.gov.tr)

ABSTRACT

The purpose of this presentation is to mutually describe general characteristics of the Plio-Quaternary section on both sides of the Strandja high in Northwest Turkey. Pliocene section starts with erosional base in both onshore and offshore basins. However, The Plio-Quaternary section reflects different stacking characteristics. Fluvial to deltaic sediments have deposited near the continental shelf area but same deposition period characterized by lacustrine deposits basinward. Another character of the base is the deep incisions; some of these incision valleys filled by thick deltaic sediments whereas some others by lacustrine deposits.

According to the seismic database, Pliocene deposit is not observed in 20 to 30 km parallel zone to current coast-line. Middle-Upper Miocene clastic sediments reach up to sea floor and the internal structure of these deposits can be interpreted clearly. There are very thin and identifiable channelized section in the sea floor. The general distribution of Plio-Quaternary sequence on offshore points that the fluvial system deposits in the incised valleys is overlying by lacustrine deposits in north – northeast part of the study area. These deposits are overlying by the deltaic clastic sediments.

The southwest part of the Strandja high is represented by a large basin with an approximate NE-SW trend. In this basin, there are quite thick Miocene and Plio-Quaternary series. The measured stratigraphic section taken from various locations indicated that the clastics sequence in the region developed from Eocene to Recent due to the uplift of the Strandja Massif which acting as a feeding area overall. The irregular shape, deep incisions, deltaic to lacustrine deposit alternations shows that this period is active both in terms of sea level fluctuations and global tectonic events.

Keywords: *Stranjha High, Off-shore Environment, Terrestrial Environment, Plio-Quaternary Section.*