

GÖKSU DELTASI'NIN KUVATERNER JEOLOJİSİNİN SİSMİK YÖNTEMLERLE İNCELENMESİ

Mahmut Okyar, Selin Eda Tekiroğlu, Vedat Ediger

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Enstitüsü

Göksu Deltası'nın Kuvaterner Jeolojisini incelemesine yönelik sismik çalışmada, Göksu Deltası'nın kira sahanlığında üç değişik çökel serisi ve güncel fasiyes olarak adlandırılan bir A-fasiyesi bulunmuştur. Bölgeye ait tabankaya (S) Taşucu Körfezi'nin kayalık bir yapıya sahip olan batı kıyısı onlarında belirlenmiştir.

Bölgeye ait en yaşlı seri (çökel serisi-1), aşağıdan yukarıya doğru N- ve M-fasiyelerini ihtiva etmektedir. M-fasiyesi Geç-Pleyistosen/Holosen öncesi döneminin deniz seviyesi alçalması sırasında oluşmuştur.

Çökel serisi-1'in üzerinde yer alan çökel serisi-2, aşağıdan yukarıya doğru K-, I-, H- ve G-fasiyelerini kapsamaktadır. Görümleri itibariyle eski delta izlenimini veren bu fasiyelerin son buzul çağının sonrasında yükselmeye başlayan deniz seviyesinin -95, -60, -50 ve -44 m derinliklerde durduğu dönemlerde çökeldikleri belirlenmiştir.

Çökel serisi-2'yi überleyen çökel serisi-3, kıyıdan açıklara doğru sırasıyla D-, L-, B2- ve B1-fasiyelerini ihtiva etmektedir. Eşzamanlı transgressif fasiyes olan D-, L- ve B2-fasiyelerinin, son buzul çağının sonrasında deniz seviyesinin -44 m'den -32 m'ye yükseldiği dönemde çökeldikleri belirlenmiştir. B1-fasiyesinin ise deniz seviyesinin -23 m derinlikte durmakta iken çökeldiği açıklanmıştır.

A-güncel fasiyesinin ise, günümüzden yaklaşık 3000-2000 yıl önce, deniz seviyesinin bugünkü seviyeye ulaştığı andan itibaren çökeldiği açıklanmıştır.

STUDY OF THE QUATERNARY GEOLOGY OF THE GÖKSU DELTA BY USING SEISMIC METHODS

Mahmut Okyar, Selin Eda Tekiroğlu, Vedat Ediger

Middle East Technical University, Institute of Marine Sciences

In this study, three distinct depositional sequences and a recent facies (A) were identified on the shelf off the Göksu Delta. The basement rock (S) was observed on the seismic records collected from the western coast of Taşucu.

The oldest sequence (depositional sequence-1) consists of N- and M-facies. Of these, the upper depositional sequence facies-M is thought to represent roughly pre-Holocene.

Depositional sequence-2 overlying the sequence-1 consists of four paleo-deltaic facies (K, I, H and G). These paleo-deltaic deposits were believed to be formed when the sea level reached to -95, -60, -50 and -44 m depths.

Depositional sequence-3 overlying the sequence-2, includes four different facies (D, L, B2 and B1). It was determined that the contemporaneous transgressive D-, L- and B2-facies were deposited when the sea level rised from -44 m to -32 m after the last glacial period. It was thought that facies-B1 was deposited when the sea level was stand at -23 m depth.

Recent facies-A has started to be deposited when the sea level reached present level 3000-2000 years ago