

INVESTIGATIONS ON THE LATE-QUATERNARY SEDIMENTS ON THE SHELF OF
CILICIAN-ADANA BASIN

Mahmut Okyar*, Selin Eda Tekiroğlu*, Vedat Ediger*, Naci Görür**, Namık Çağatay***

* Middle East Technical University, Institute of Marine Sciences

** Istanbul Technical University, Mining Faculty, Department of Geological Engineering

*** Istanbul University, Institute of Marine Sciences and Management

In this study, eleven different transgressive sequences and a recent sedimentary unit which is called as coastal sand prism were identified. It was also determined that the bedrock in the area has an irregular erosional surface and a fault controlled structure.

The eldest transgressive sequence in the area was deposited during the pre-Holocene when the sea level was lower than -180 m depth.

10 different Holocene transgressive sequences were recognized. These transgressive units were deposited during the still stand periods of the sea level at about the depths of -138 m, -110 m, -95 m, -85 m, -60 m, -50 m, -45 m, -40 m, -32 m and -23 m. Five of these sequences deposited at the depths of -138 m, -110 m, -85 m, -60 m and -40 m, were identified in the whole area, whereas the others were observed in only off-shore regions of Göksu and Anamur.

It was thought that the coastal sand prism which represents the recent sedimentary unit, was deposited when the sea level reached to present condition about 3000-2000 years ago.

KİLİKYA-ADANA HAVZASI KITA SAHANLIĞI GEÇ-KUVATERNER ÇÖKELLERİNİN ARAŞTIRILMASI

Mahmut Okyar^{*}, Selin Eda Tekiroğlu^{*}, Vedat Ediger^{*}, Naci Görür^{**}, Namık Çağatay^{***}

* Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Enstitüsü

** İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü

*** İstanbul Üniversitesi, Deniz Bilimleri ve İşletmeciliği Enstitüsü

Kilikya-Adana Havzası kita sahanlığı geç-Kuvaterner çökellerini incelemek amacıyla gerçekleştirilen bu araştırmada, onbir değişik transgressif depolanma ve kıyısal kum kamalanması olarak adlandırılan güncel bir depolanma bulunmuştur. Bölgeye ait tabankayanın düzensiz erozyon yüzeyine ve fay kontrollü yapılarla sahip olduğu belirlenmiştir.

Çalışma sahası içerisinde en yaşlı transgresif depolanmanın Holosen öncesi dönemde, deniz seviyesi -180 m derinlikte iken, çökeldiği açıklanmıştır.

Holosen döneme ait olduğu belirlenen on farklı transgressif depolanma ayrı edilmiş bulunmaktadır. Bu transgressif depolanmaların, aşağıdan yukarıya doğru, sırasıyla deniz seviyesi -138 m, -110 m, -95 m, -85 m, -60 m, -50 m, -45 m, -40 m, -32 m ve -23 m derinliklerde durduğu dönemlerde çökeldikleri belirlenmiştir. Bu depolanmalardan beş tanesi (deniz seviyesinin -138 m, -110 m, -85 m, -60 m ve -40 m derinliklerde durduğu dönemlerde çökelenler) çalışma sahasının heryerinde gözlenmiştir. Diğer depolanmalar ise, sadece Göksu Deltası ve Anamur Körfezi açıklarında gözlenmiştir.

Güncel depolanmayı temsil eden kıyısal kum kamalanmasının, günümüzden yaklaşık 3000-2000 yıl önce, deniz seviyesinin bugünkü seviyeye ulaştığı andan itibaren çökeldiği açıklanmıştır.