Depremden sonra bölgede, maalesef Türkiye'nin dışında, deprem problemi olan tüm ülkelerden, değişik disiplinlerdeki 100'lerce araştırıcı, aylarca süren çalışmalar yapmışlar ve bu depremden alınacak dersleri belirleyerek çeşitli yayınlarla deprem mühendisliği ve mühendislik sismolojisi camiasına sunmuşlardır ve halen de sunmaktadırlar.

Bu yazı, ülkemizde üzerinde fazla durulmayan, Meksika depreminden elde edilen sonuçları ve alınan dersleri tanıtmak ve bunların ülkemiz pratiğine aktarılabilmesi için yapılması gereken çalışmalarla, alınması gereken önlemleri vurgulamak amacıyla, Deprem Araştırma Dairesi'ne gelmiş bulunan ilgili tüm yayınlar taranarak hazırlanmıştır.

\* Tek. Araş. ve Uyg. Gen. Müd., Deprem Araştırma Dairesi Başkanı, ANKARA

## YÜKSEK AYRIMLI SİSMİK VE İSTANBUL BOĞAZINDAKİ KUVATERNER SEDIMANTASYONUNUN TARIHÇESI

History of Quaternary Sedimentation in the Bosphorus: High Resolution Seismic Reflection Profiling (Uniboom)

M. Okyar\* and S.N. Alavi\*

Detail bathymetry, shallow sub-bottom geology and microtopography of an area about 3 km2 in the southern part of the Strait of Bosphorus has been investigated using precision depth recorder (210 khz), high-resolution reflection seismic profiler (400-8000 hz) and side scan sonar (105 khz) records.

Three seismostratigraphic units of glacial to late Holocene age on Palaeozoic basement have been recognized. The oldest sedimentary unit was probably deposited during the penultimate glacial stage (Riss), when the Bosphorus was a part of a fluviatile system. The second unit is assigned to the late last glacial (Wurm) and early Holocene phase of sedimentation when the Black Sea was emerging from its Neoeuxinian fresh-water state and the eustatitic sea-level was rasing in the Mediterranean Sea. At this stage saltwedge estuarine conditions of sedimentation developed in the southernmost part of the Bosphorus leading to the formation of a sill along the central part of the Strait. As the sealevel approached its present level about 5000 year ago, the present system of two-layer flows was established and the upper surface of this unit was eroded at most places. Then a thin surficial sedimentary unit mainly composed of shelly and sandy sediment began deposition.

Occurences of rocky surfaces and sand waves over topographic highs indicate active erosion of some localities on topographic highs, whereas sandy and dayey sediments seem to be mainly trapped in topographic depressions on both sides of the sill.

Marine Science Department, M.E.T.U., Erdemli, Pk: 28, ICEL

Dr. At

ISTA

Seism

Istanbu teknik etüdler ve Tek rında g kırılma edilmis Airgun mış ve seismic değişik time) airgun nikle ge altı kat denizal Bilindig zaman hızların Boğazır mamış, lan da hesapla bulunm eğimi y nın ger gerçek Bu yön

> \* D.E. \*\* D.E.

tırılmış

Sismik

nın çal

Boğaz (

GÖKO Site Se

A. Ercar

Combin studies

