

DENİZ ARAŞTIRMALARINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN AKINTI VE CTD ÖLÇÜMLERİNİN DENİZ TABANI SEDİMAN DAĞILIM ÇALIŞMALARINDA KULLANIMININ YERİ VE ÖNEMİ

Barbaros Şimşek

*MTA Genel Müdürlüğü Deniz ve Çevre Araştırmaları Dairesi Başkanlığı
(barbaros.simsek@mta.gov.tr)*

ÖZ

İnceleme alanı deniz olan araştırmalardan yer bilimleriyle ilişkili olan çalışmalar, kıyıdan derin deniz alanlarına kadar olan bölümde yapılan su kolonu araştırmaları, deniz tabanı araştırmaları ve deniz tabanı altı araştırmaları olmak üzere üç ana başlıkta bölümlendirilebilir.

Deniz tabanı sediman dağılımı, deniz tabanı ve taban altı araştırmaları kapsamında deniz tabanından kepçe (grab), karot (core), kutu örnekleyici (box core) vb. örnekleyicilerle elde edilen sediman örneklerinin laboratuvarlarda yapılan tane boyu analizi sonuçlarına göre incelenebilmektedir.

Bahse konu deniz tabanı sediman dağılımının incelenmesinde su kolonu araştırmaları kapsamında gerçekleştirilen akıntı hızı ve yönü ölçümleri ile CTD (iletkenlik, sıcaklık, derinlik) sonuçlarının kullanılabilmesi mümkün olup elde edilen verilerin uluslararası çalışmalarda kullanılan standartlara uygun cihaz, sistemlerle ve uzman personelce ölçülmesi ve değerlendirilmesinin yapılması gereklidir.

Bu bildiride deniz tabanı sediman dağılımının incelenmesine, akıntı hızı ve yönü ile CTD sonuçları yönünden yaklaşılmış ve sediman dağılımının belirlenmesinde su kolonu araştırmalarından elde edilen verilerin kullanımının yeri ve önemi belirtilmiştir.

Anahtar kelimeler: Deniz, akıntı, CTD, sediman dağılımı

THE ROLE AND IMPORTANCE OF WATER COLUMN CURRENT AND CTD MESAUREMENTS IN SEA FLOOR SEDIMENT DISTRIBUTION STUDIES

Barbaros Şimşek

*Department of Marine and Environmental Research- General Directorate of Mineral Research and Exploration
(barbaros.simsek@mta.gov.tr)*

ABSTRACT

Marine researches from coast to deep marine can be subdivided into three main groups; water column researches, sea bottom researches and sub-bottom researches.

Sediment distribution can be studied on and below (sub-bottom) the sea floor. This involves sampling of sediments by using grabs, corer or box corers, and their analyses in the laboratory. Current velocity and current direction and CTD (conductivity, temperature, depths) data can be used in sea bottom sediment distribution, provided that the current and CTD measurements are made by an expert personnel using proper equipment and system and the results are processed by using international standards.

We illustrate here the use and importance of water column current meter and CTD data in the study of sediment distribution on the seafloor.

Keywords: *Sea, current, CTD, sediment distribution*