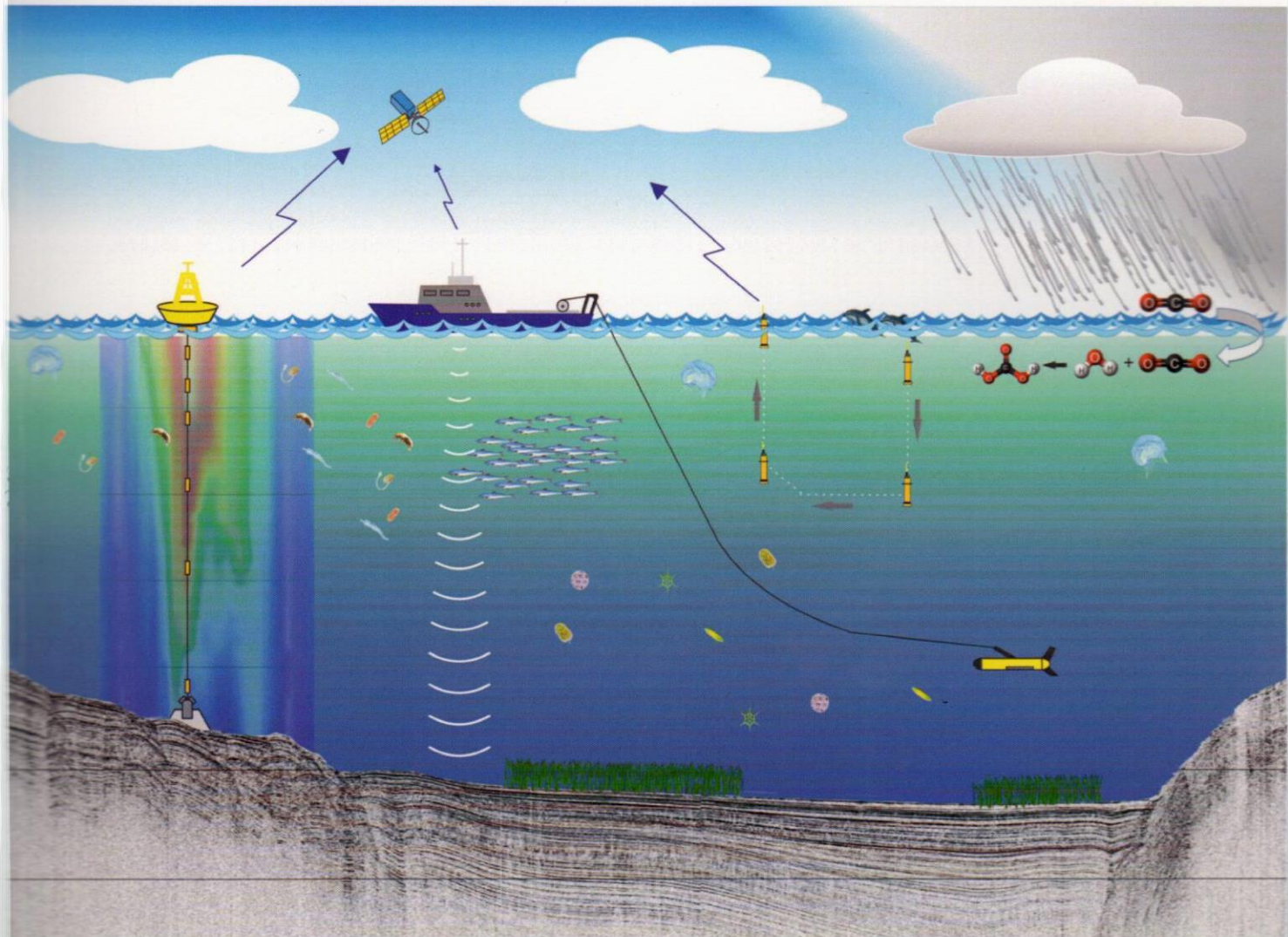




ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Türkiye Deniz Bilimleri Konferansı 2016

BİLDİRİ ÖZETLERİ



ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi
Ankara
31 Mayıs - 3 Haziran 2016

KUZEY DOĞU AKDENİZ'İN DENİZ ORTAMINDA BULUNAN ÇÖP DURUMUNUN DEĞERLENDİRİLMESİ

Onur Gönülal^a, Cem Dalyan^b, Emre Yemişken^b, Suna Tüzün^b

^a*İstanbul Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi*

^b*İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü*

(ogonulal@istanbul.edu.tr)

ÖZET

Bu çalışma, İskenderun Körfezi ve Samandağ açıklarında (Kuzeydoğu Akdeniz) gerçekleştirilmiştir. Deniz çöpleri, üretilen veya işlenmiş, deniz veya kıyı ortamına bırakılmış bütün kalıcı maddelerdir. Doğu Akdeniz'e kıyısı olan bir çok ülkenin çöpleri hakim akıntılar nedeniyle sürüklenerek İskenderun Körfezi'ne gelmektedir, ayrıca farklı ülkelerden gelen gemilerin sentine suları da körfeze boşaltılmaktadır. Kuzeydoğu Akdeniz'deki bu problem her yıl artarak devam etmektedir.

Deniz çöpleri, insanlar tarafından kullanılan ve sonrasında denize, akarsulara ya da sahillere bilerek atılan maddelerden, ayrıca nehirler, kanalizasyon, yağmur suyu veya rüzgarlarla denize dolaylı yollarla getirilen veya yanlışlıkla kötü hava koşullarında denizde kaybolmuş malzemelerden oluşur. Çalışmadaki deniz çöpleri, İskenderun Körfezi ve Samandağ açıklarında 50-400 m derinlik aralığından, dip trolü ile elde edilmiştir. Deniz çöpleri hammadde ve cinsine göre sınıflandırılmıştır. Kilometrekare başına düşen çöp yüzdesi, toplam çöp miktarının taranan alana bölünmesiyle bulunmuştur.

Bununla birlikte, bölgedeki deniz çöpleri, yararlı bir çözüm oluşturabilmek için standart bir metot oluşturularak izlenmelidir. Kuzeydoğu Akdeniz'deki deniz çöpleri sorununun seviyesini belirleyerek çözüm önerileri oluşturmak için daha fazla çalışma ve izleme programına ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: Denizel çöp, İskenderun Körfezi, Kuzeydoğu Akdeniz

THE ASSESSMENT OF MARINE LITTER STATUS FROM NORTHERN EAST MEDITERRANEAN SEA

Onur Gönülal^a, Cem Dalyan^b, Emre Yemişken^b, Suna Tüzün^b

^a*Istanbul University Faculty of Fisheries*

^b*Istanbul University Department of Biology*

(ogonulal@istanbul.edu.tr)

ABSTRACT

The present study was carried out in the Iskenderun Bay and off Samandağ (Northeastern Mediterranean). Marine litter is any persistent, manufactured or processed solid material discarded, disposed of or abandoned in the marine and coastal environment. The wastes of the countries where they have the beach to the Mediterranean, are dragging up to Iskenderun Bay and also, the ships coming from different countries to Iskenderun Bay dropping their wastes waters to the beach. The problems of the Northern Mediterranean Sea increase every year.

They consists of items that have been made or used by people and deliberately discarded into the sea or rivers or on beaches; brought indirectly to the sea with rivers, sewage, storm water or winds; or accidentally lost, including material lost at sea in bad weather. Litter items were taken between 50-400 m depth range on continental shelf with bottom trawling from Iskenderun bay and off Samandağ. The litters sorted and categorized by type, usage and origin. After that the litters counted and be weighted. Number of items km² was calculated as the total number of items /swept area km².

For all that, marine debris in the areas needs to be monitored all over the basin using standardised methods in order to develop regionally valid and effective solutions. More studies and monitoring programs are necessary in order to estimate pollution levels and develop appropriate mitigating solutions in the Northern Mediterranean Sea.

Keywords: Marine litter, Iskenderun Bay, Northeastern Mediterranean