

KOMŞU SU KÜTLELERİNDE DIATOM FLORASINDA FARKLILAŞIMLAR VE FİZİKOKİMYASAL ETMENLER

ZAHİT UYSAL*

Bu çalışmada, güney-batı Karadeniz, İstanbul Boğazı, Haliç, kuzey-doğu Marmara ve İzmit Körfezi'nden çeşitli derinliklerden toplanan diatom (>55 µm) örnekleri, kalitatif ve kantitatif açıdan incelenmiş olup gözlemlenen farklı kümeleşmeler ortam suyu sıcaklığı, tuzluluk ve çözünmüş oksijen parametreleri ile açıklanmaya çalışılmıştır. İstanbul Boğazı su akıntısı iki yönlü oluşmakta, yüzeyden Karadeniz suyu Marmara'ya ve tersi yönde Akdeniz suyu piknoklin tabakasının altından Karadeniz'e akmaktadır. Bölgede, derinlikle mevcut oluşagelen tabakalaşma ve kısmi dikey karışım dolayısı ile bütünü ile suda pasif olarak sürüklenen diatom kompozisyonu etkilenmektedir. İstatistikî analiz yöntemlerinden Çok-Boyutlu Hesaplama (Multi-Dimensional Scaling) metodu ile komşu su kütleleri arasında ve aynı zamanda derinlikle diatom florasında belirgin yamaların (patch) öncelikle sıcaklık ve tuzluluk etkisinde olduğu gözlenmiştir. Komşu bölgeler içerisinde güney-batı Karadeniz diğerlerine oranla en yüksek tür çeşitliliği ve yoğunluğunu göstermiştir.

* Orta Doğu Teknik Üniversitesi - Deniz Bilimleri Enstitüsü
P.K. 28 33731 Erdemli, İÇEL

XII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trakya Üniversitesi, Edirne (Turkey), 6-8 Temmuz, 1994. Bildiri ve Poster Özetleri (Hidrobiyoloji Seksiyonu). p.23.

VE BOĞAZININ
ERİĞİNİN

layan boğazda
boğazının
mu incelenmiş
an başka bir
miştir. Bu
ğinin deniz
li farklılık
a belirlenen
benzer olduğu