**ÇEŞME ILDIR KÖRFEZİNDEKİ GÖRECELİ DENİZ SEVİYESİ YÜKSELİMİ VE ERİME SUYU TAŞKINLARININ İKLİMSEL ÇALIŞMALARA KATKISI**

Özet

*Yaşadığımız coğrafyada özellikle kıyısal alanlar, oldukça kompleks ekosistemlerin oluşturduğu üretken ortamları barındırmaktadır. Malesef bu alanlarla ilgili Dünya'daki araştırmalara ülkemizde yeterli önem verilmemektedir. Kıyısal alanlarımızdaki deniz taban yapılarının haritalanması, jeolojik ve jeofizik özellikler ile birlikte biyoçeşitlilik gibi konularda bilimsel bilgi eksikliği apaçık ortadadır.*

*Bu çalışma için seçilen Ege Denizi Karaburun Yarımadası'ndaki Ildır Körfezinde 2017 ve 2018 yıllarında Dokuz Eylül Üniversitesi Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsüne bağlı Dokuz Eylül-3 araştırma gemisiyle TÜBİTAK 115Y180 "Ege Kıyı Sularında Deniz Taban Yapılarının Sınıflandırılması ve Haritalanması" projesi kapsamında çalışmalar yapılmıştır. Yaklaşık 68 km'lik kıyı hattına ve toplam 193 km2'lik denizel alana sahip Ildır Körfezinde jeomorfolojik incelemelerin yanısıra sığ sismik, fiziksel oşinografi, jeokimya ve kirlilik gibi veriler toplanmıştır. 0-85 m derinlik aralığında çok ışınlı batimetri, sığ sismik, yanal taramalı sonar, akustik doppler akıntı profili, deniz suyu ortamsal paramatre ölçümü, sediment örnekleme ve gravite kor çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmanın en önemli sonuçlarının başında gelen son buzul dönemi sonrasındaki deniz seviyesi yükseliminin ve iklimsel tahminler için çok örneği olmayan erime suyu taşkınlarının araştırılmış ve değerlendirilmiş olması, genç deniz bilimcilerin eğitimine ve dünya genelindeki bilgi boşluğuna önemli katkılar sağlayacağı düşünülmektedir.*

*Anahtar Kelimeler: Kıyısal Alanlar, Ildır Körfezi, Deniz Jeolojisi ve Jeofiziği, Deniz Seviyesi Yükselimi, İklimsel Tahminler*

**RELATIVE SEA LEVEL RISE IN ÇEŞME ILDIR BAY AND THE CONTRIBUTION OF MELT WATER PULSE TO CLIMATE STUDIES**

Abstract

*In our geography, especially the coastal areas, it is home to fertile environments formed by highly complex ecosystems. Unfortunately, in our country, there is not enough interest in researches related to these areas in the world. There is a lack of scientific knowledge on subjects such as mapping of seafloor structures in our coastal areas, geological and geophysical features, and biodiversity.*

*In the Ildır Bay in the Aegean Sea Karaburun Peninsula, which was selected for this study, studies were carried out in 2017 and 2018 within the scope of TÜBİTAK 115Y180 "Classification and Mapping of Seafloor Structures in Aegean Coastal Waters" with Dokuz Eylül-3 research ship affiliated to Dokuz Eylül University Marine Sciences and Technology Institute. In Ildır Bay, which has a coastal line of approximately 68 km and a marine area of 193 km2, data such as shallow seismic, physical oceanography, geochemistry and pollution were collected as well as geomorphological investigations. Multibeam bathymetry, shallow seismic, side scan sonar, acoustic doppler current profile, seawater environmental parameter measurement, sediment sampling and gravity core studies were carried out in the depth range of 0-85 m. The most important results of this study are that the research and evaluation of sea level rise after the last glacial period and meltwater pulse, which do not have many examples for climatic forecasts, are thought to contribute to the education of young marine scientists and the knowledge gap around the World.*

*Keywords: Coastal Areas, Ildır Bay, Marine Geology and Geophysics, Sea Level Rise, Climatic Forecasts*