

T.C.
RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

LİSANSÜSTÜ TEZ SAVUNMASI

SU ÜRÜNLERİ ANABİLİM DALI

TEZ BAŞLIĞI : Güneydoğu Karadeniz Fitoplankton Pigment Profili ve Fitoplankton Boy

Grupları

SUNAN : Merve Nuriye KARADENİZ

DANIŞMAN : Doç. Dr. Ertuğrul AĞIRBAŞ

SAVUNMA

TARİHİ : 14.01.2019

SAATİ : 14.30

YERİ : Prof. Dr. Osman BEYAZOĞLU Konferans Salonu, Su Ürünleri Fakültesi,
Kat:3

ÖZET

Güney Doğu Karadeniz (Artvin-Giresun) kıyıları boyunca Kasım 2015-Ağustos 2016 tarihleri arasında yürütülen bu çalışmada, fitoplankton pigment profilinin ve fitoplankton boy gruplarının zamansal ve alansal değişimleri araştırılmıştır. Araştırmada 12 farklı istasyonda yüzeyden itibaren 10 m aralıklarla 40 m derinliğe kadar mevsimsel örneklemler yapılmıştır.

Bölgede fitoplankton boy gruplarının toplam fitoplanktona yaptığı katkı pikoplankton, nanoplankton ve mikropilankton için sırasıyla %2-60; %3-77 ve %5-90 arasında önemli değişim göstermiştir. Pigment havuzuna en fazla katkı diyagnostik pigmentler (% 41,35-55,49) tarafından yapılırken en az katkı ise fotoprotektan pigmentler (%2,98-11,68) tarafından gerçekleştirilmiştir. Regresyon analizleri toplam pigment miktarının bölge için bir gösterge olarak kullanılabilceğini diğer taraftan fotoprotektan pigmentlerin ise en son düşünülmesi gereken pigment olduğunu ortaya koymuştur. Büyük hücreli fitoplanktonik gruplar yüksek klorofil-*a* içeriği ile sonbahar ve ilkbahar mevsiminde öne çıkan gruplar olurken düşük klorofil-*a* içeriği ile karakterize olan küçük hücreli gruplar ise ağırlıklı olarak yaz mevsimiyle karakterize olmuştur. Klorofil-*a* ile pigment indeksleri arasında tespit edilen ilişkiler aynı zamanda bölgede mevsimsel dinamiklerin ne kadar etkili olduğunu göstermiştir.