7. ULUSAL DENİZ BİLİMLERİ KONFERANSI

13-15 MAYIS 2026 | İZMİR

"Türkiye'nin Mavi Vizyonu"



BİLDİRİ ÖZETLERİ KİTABI

EDİTÖRLER

A. Harun ÖZDAŞ
Nilhan KIZILDAĞ
Erkin ALTUNSARAY
Aydın ÜNLÜOĞLU
Özkan ÖZEL
Sinem AYDIN
Hakan ALYÜRÜK
Barış AKÇALI
Can EYTEMİZ
Emre TÜKENMEZ

7. ULUSAL DENİZ BİLİMLERİ KONFERANSI

13 – 15 MAYIS 2026 – İZMİR

"TÜRKİYE'NİN MAVİ VİZYONU"

BİLDİRİ ÖZETLERİ KİTABI

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
DENİZ BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİSİ ENSTİTÜSÜ

EDİTÖRLER

A. Harun ÖZDAŞ
Nilhan KIZILDAĞ
Erkin ALTUNSARAY
Aydın ÜNLÜOĞLU
Özkan ÖZEL
Sinem AYDIN
Hakan ALYÜRÜK
Barış AKÇALI
Can EYTEMİZ
Emre TÜKENMEZ

02 Haziran 2026
İZMİR

KONFERANS BAŞKANI

Prof. Dr. Bayram YILMAZ
Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörü

DÜZENLEME KURULU

Prof. Dr. Harun ÖZDAŞ
DEÜ Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü Müdürü

Prof. Dr. Ahmet Cemal DİNÇER
KTÜ Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü Müdürü

Prof. Dr. Barış SALİHOĞLU
ODTÜ Deniz Bilimleri Enstitüsü Müdürü

Prof. Dr. Cem GAZİOĞLU
İÜ Deniz Bilimleri ve İşletmeciliği Enstitüsü Müdürü

Tuğ Amiral Prof. Dr. Fatih ERDEN
SHOD Başkanı

Prof. Dr. Burcu AKAY
TÜBİTAK MAM

KONFERANS SEKRETERYASI

Doç. Dr. Sinem AYDIN, Dokuz Eylül Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Aydın ÜNLÜOĞLU, Dokuz Eylül Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Hakan ALYÜRÜK, Dokuz Eylül Üniversitesi
Öğr. Gör. Dr. Barış AKÇALI, Dokuz Eylül Üniversitesi
Araş. Gör. Dr. Özkan ÖZEL, Dokuz Eylül Üniversitesi

YEREL YÜRÜTME KURULU

Prof. Dr. Aslı KAÇAR, Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Erkin ALTUNSARAY, Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Esin SUZER, Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Harun ÖZDAŞ, Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Lütfi Tolga GÖNÜL, Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Mine Sezgül KAYSERİ ÖZER, Dokuz Eylül Üniversitesi
Doç. Dr. Aslıhan DONDURUR, Dokuz Eylül Üniversitesi
Doç. Dr. Banu BİTLİS YİĞİT, Dokuz Eylül Üniversitesi
Doç. Dr. Canan ERONAT, Dokuz Eylül Üniversitesi
Doç. Dr. Nilhan KIZILDAĞ, Dokuz Eylül Üniversitesi
Doç. Dr. Sinem AYDIN, Dokuz Eylül Üniversitesi
Doç. Dr. Şafak SEYHANEYILDIZ CAN, Dokuz Eylül Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Aydın ÜNLÜOĞLU, Dokuz Eylül Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Hakan ALYÜRÜK, Dokuz Eylül Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Sezgi ADALIOĞLU, Dokuz Eylül Üniversitesi
Öğr. Gör. Dr. Ayberk SÖZEN, Dokuz Eylül Üniversitesi
Öğr. Gör. Dr. Barış AKÇALI, Dokuz Eylül Üniversitesi
Öğr. Gör. Dr. Gökhan KABOĞLU, Dokuz Eylül Üniversitesi
Öğr. Gör. Dr. Orhan ATGIN, Dokuz Eylül Üniversitesi
Araş. Gör. Dr. Can EYTEMİZ, Dokuz Eylül Üniversitesi
Araş. Gör. Dr. Özkan ÖZEL, Dokuz Eylül Üniversitesi
Araş. Gör. Remzi KAVCIOĞLU, Dokuz Eylül Üniversitesi

BİLİM KURULU

Prof. Dr. Abdullah AKSU, İstanbul Üniversitesi
Prof. Dr. Abdurrahman Harun ÖZDAŞ, Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Ahmet Erkan KIDEYŞ, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Ali ALKAN, Karadeniz Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Ali Cemal GÜCÜ, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Ali Muzaffer FEYZİOĞLU, Karadeniz Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Aynur LÖK, Ege Üniversitesi
Prof. Dr. Barış SALİHOĞLU, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Bayram ÖZTÜRK, İstanbul Üniversitesi / TÜDAV
Prof. Dr. Bettina Fach SALİHOĞLU, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Cem GAZİOĞLU, İstanbul Üniversitesi
Prof. Dr. Coşkun ERÜZ, Karadeniz Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Cüneyt SUZER, Ege Üniversitesi
Prof. Dr. Denizhan VARDAR, İstanbul Üniversitesi
Prof. Dr. Derman DONDURUR, Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Derya ÜRKMEZ, Sinop Üniversitesi
Prof. Dr. Dilek EDİGER, İstanbul Üniversitesi
Prof. Dr. Ergün TAŞKIN, Manisa Celal Bayar Üniversitesi
Prof. Dr. Erkan CAN, İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi
Prof. Dr. Erol SARI, İstanbul Üniversitesi
Prof. Dr. Fatma TELLİ KARAKOÇ, Karadeniz Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Ferah KOÇAK, Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Gökdeniz NEŞER, Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Güley KURT, Sinop Üniversitesi
Prof. Dr. Gülşen ALTUĞ, İstanbul Üniversitesi
Prof. Dr. Günay ÇİFCİ, Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Güven ÖZDEMİR, Ege Üniversitesi
Prof. Dr. Güzel Yücel GIER, Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Hacer SAĞLAM, Karadeniz Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Hilal AYDIN, Manisa Celal Bayar Üniversitesi
Prof. Dr. Hüsne ALTIOK GÖKÇİN, İstanbul Üniversitesi
Prof. Dr. İdil PAZI, Dokuz Eylül Üniversitesi

Prof. Dr. İlknur AK, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Prof. Dr. Kadir SEYHAN, Karadeniz Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Kadri Turgut GÜRSEL, Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Kemal Can BİZSEL, Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Lütfi Tolga GÖNÜL, Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet ÇULHA, İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet ILICAK, İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ)
Prof. Dr. Mehmet KOCABAŞ, Karadeniz Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Melih Ertan ÇINAR, Ege Üniversitesi
Prof. Dr. Murat BİLECENOĞLU, Adnan Menderes Üniversitesi
Prof. Dr. Murat GÜNDÜZ, Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa DOĞAN, Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa YÜCEL, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Nazlı DEMİREL, İstanbul Üniversitesi
Prof. Dr. Nihayet BİZSEL, Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Nuray ÇAĞLAR, İstanbul Üniversitesi
Prof. Dr. Şengül BEŞİKTEPE, Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Şenol AKIN, Yozgat Bozok / Karadeniz Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Şermin AÇIK ÇINAR, Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Seyfettin TAŞ, İstanbul Üniversitesi
Prof. Dr. Şükrü Turan BEŞİKTEPE, Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Ülgen AYTAN, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
Prof. Dr. Vesile Selma ÜNLÜ, İstanbul Üniversitesi
Prof. Dr. Zahit UYSAL, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Ahsen YÜKSEK, İstanbul Üniversitesi
Doç. Dr. Bilge TUTAK, İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ)
Doç. Dr. Cüneyt BAYKAL, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Eyüp Mümtaz TIRAŞIN, Dokuz Eylül Üniversitesi
Doç. Dr. Ekin AKOĞLU, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Enis DARILMAZ, Dokuz Eylül Üniversitesi
Doç. Dr. Fuat DURSUN, İstanbul Üniversitesi
Doç. Dr. İbrahim TAN, TÜBİTAK MAM
Doç. Dr. Koray ÖZŞEKER, Karadeniz Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Nilhan KIZILDAĞ, Dokuz Eylül Üniversitesi
Doç. Dr. Saniye TÜRK ÇULHA, İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi
Doç. Dr. Seda Okay Günaydın, Dokuz Eylül Üniversitesi
Doç. Dr. Yahya TERZİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Adil SÖZER, Ordu Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Anıl AKPINAR, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Nuran Özlem KÖROĞLU, Dokuz Eylül Üniversitesi
Öğr. Gör Dr. Gökhan KABOĞLU, Dokuz Eylül Üniversitesi

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ **15**

BİYOLOJİK OŞİNOGRAFİ 1. OTURUMU **16**

Yağış Farklılıklarının Bir Kıyı Ekosisteminde Fitoplankton Biyolojik Çeşitliliğine ve Besleyici Element Derişimlerine Etkilerinin Değerlendirilmesi, Halim Aytekin ERGÜL, Mert KAYA, Merve KORAL, Serdar AKSAN 17

İzmir İli Plajlarındaki Antibiyotik Direnç Genlerinin Dağılımının qPZR ile Araştırılması, Burcu OMUZBÜKEN, Aslı KAÇAR, Füsun ÖZYAMAN 19

Yapay Resif Olarak Kullanılan Batıkların Çevresel Kirletici Etkisi, Tuğçe ŞENSURAT GENÇ, Ebru Yeşim ÖZKAN, Adnan Çağlar ORUÇ, Altan LÖK, Aytaç ÖZGÜL, Serkan KÜKRER ... 21

Türkiye Ege Denizel Peyzajlarında Mekansal Bir Önceliklendirme, Özge BALKIZ, Gönül Ayça ORHON, Burcu ATEŞ, Gözde İLOĞLU, Tevfik CEYHAN, Zafer TOSUNOĞLU, Esra KARTAL, Gelincik Deniz BİLGİN, Harun GÜÇLÜSOY, Ayşe TURAK, Nurbahar USTA, Engin YILMAZ 23

Doğu Marmara Denizi Kıyılarında Bentik Dinoflagellat Cinslerinin Dağılımı ve Çevresel Belirleyicileri, Rabia SEZGİN, Muharrem BALCI, Ergün TAŞKIN 25

BİYOLOJİK OŞİNOGRAFİ 2. OTURUMU **27**

Kriptik Dinoflagellat Popülasyonlarının Planktonik ve Dinlenme Kisti Evrelerinde İzleme Programlarına Entegrasyonu, Muharrem BALCI, Tarık DEMİRTUTAN, Rabia SEZGİN, Aleyna Nur ÖKSÜZOĞLU, Lesley L. RHODES, Tomohiro NISHIMURA, J. Sam MURRAY, Turgay DURMUŞ, D. Tim HARWOOD, A. Lincoln MACKENZIE, Catherine MOISAN, Lucy THOMPSON, Neslihan BALKIS-OZDELICE, Kirsty F. SMITH 28

Dinoflagellat Türlerinde Taramalı Elektron Mikroskobu Temelli Morfolojik Karakterizasyon ve Taksonomik Değerlendirme için Yöntemsel Optimizasyon, Turgay DURMUŞ, Rabia SEZGİN, Muharrem BALCI, Neslihan BALKIS-OZDELICE, Melisa BOZKURT, Dilan Bahar BOYOĞLU, Uğur ATAKLI 30

Marmara Denizi ve Haliç'te Biyotoksin Riski: Potansiyel Toksik Mikroalg Türleri ve Suş Bazlı İncelemeler, Fuat DURSUN, Seyfettin TAŞ, Turgay DURMUŞ, Dilara KAVUŞ, Rabia SEZGİN, Muharrem BALCI, Neslihan BALKIS ÖZDELİCE, Beyza DORUK, Sebahat ŞEMİN, Bernd KROCK, Urban TILLMANN 32

Marmara Denizi'nden İzole Edilen SRB-İçeren Bakteri Konsorsiyumunun Korozyon Açısından Değerlendirilmesi, Seben YÜCEL, Tuba ÜNSAL ÖZGÜVENÇ, Nuray ÇAĞLAR BALKIS, Mehmet Emre ÇETİNTAŞOĞLU, Abdullah AKSU, Ömer Suat TAŞKIN 34

Besin Stresinin Kokolitofor *Ochrosphaera* sp.'nin Hücre Dışı Polimerik Madde Üretimi Üzerindeki Etkisi, Uğur ATAKLI, Rabia SEZGİN, Turgay DURMUŞ, Neslihan BALKIS-OZDELICE, Muharrem BALCI 36

MAVİ BÜYÜME 1. OTURUMU **38**

Turizm Cenneti mi Mavi Ekonomi Alanı mı? Antalya'da Mavi Büyümenin Olanakları ve Çelişkileri, Sultan SERTER 39

Doğu Marmara Denizi Kıyılarında Bentik Dinoflagellat Cinslerinin Dağılımı ve Çevresel Belirleyicileri

Rabia SEZGİN[1], Muharrem BALCI[2], Ergün TAŞKIN[3]
[1]İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstanbul
[2] İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, İstanbul
[3]Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Manisa
Sorumlu yazar e-posta: rabia.sezgin@ogr.iu.edu.tr

Bentik dinoflagellatlar, ekolojik rolleri ve toksisite potansiyelleri nedeniyle bentik zararlı alg çoğalmaları (BZAÇ) kapsamında önemli bir grup oluşturmaktadır. Tropikal ve subtropikal bölgelerde bu organizmaların dağılımı ve çevresel kontrol mekanizmaları iyi bilinmesine rağmen, Marmara Denizi gibi ılıman-geçiş zonlarında bu gruplara ilişkin bilgiler sınırlıdır. Artan antropojenik baskılar ve besin tuzu girdileri, bentik dinoflagellat topluluklarının yapısını ve dağılımını etkileyen başlıca faktörler arasında yer almaktadır. Bu çalışmada, Doğu Marmara Denizi kıyılarında yer alan 10 istasyonda bentik dinoflagellat toplulukları ile çevresel değişkenler birlikte değerlendirilmiştir. BZAÇ örnekleri, *Ulva* spp. cinsine ait makroalgler üzerinden epifitik olarak bulunan topluluklardan elde edilmiş ve hücre bollukları yaş ağırlık başına hücre sayısı (hücre g^{-1} YA) olarak ifade edilmiştir. Bulgular, çevresel değişkenlerin istasyonlar arasında belirgin bir gradyan oluşturduğunu ve bu gradyanın özellikle besin tuzları ve üretkenlik ile ilişkili olduğunu göstermiştir. Bentik dinoflagellat kompozisyonu istasyonlar arasında farklılık göstermiş, bazı istasyonlarda belirgin cins baskınlıkları gözlenmiştir. Çevresel değişkenler ile BZAÇ hücre bollukları arasındaki ilişkiler incelendiğinde, yalnızca *Prorocentrum* cinsinin toplam fosfat (TP) ve tuzluluk ile anlamlı ve negatif yönlü ilişkiler gösterdiği belirlenmiştir ($p<0,05$). Çok değişkenli analizler, BZAÇ dağılımının büyük ölçüde çevresel faktörler tarafından açıklandığını ve toplam fosfatın en belirleyici değişken olduğunu ortaya koymuştur. Elde edilen bulgular, Doğu Marmara Denizi kıyılarında bentik dinoflagellat topluluklarının dağılımının başta besin tuzları olmak üzere çevresel gradyanlardan etkilendiğini göstermektedir. Bununla birlikte, bazı istasyonlarda gözlenen yüksek BZAÇ bollukları, yerel çevresel koşulların ve belirli cinslerin baskınlığının da bu dağılım üzerinde önemli rol oynadığını işaret etmektedir. Bu çalışma, ılıman-geçiş zonlarında bentik dinoflagellatların ekolojik dinamiklerinin anlaşılmasına katkı sağlayarak, bölgedeki bilgi eksikliğinin giderilmesine yönelik önemli bir temel sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: *Amphidinium*, *Coolia*, *Prorocentrum*, *Ulva*, Bentik dinoflagellat, Marmara Denizi.

Distribution and Environmental Drivers of Benthic Dinoflagellate Genera Along the Eastern Coasts of the Sea of Marmara

Rabia SEZGİN[1], Muharrem BALCI[2], Ergün TAŞKIN[3]
[1] Istanbul University, Institute of Graduate Studies in Sciences, Istanbul
[2]Istanbul University, Faculty of Science, Department of Biology, Istanbul
[3]Manisa Celal Bayar University, Faculty of Engineering and Natural Sciences, Department of Biology, Manisa
Corresponding author e-mail: rabia.sezgin@ogr.iu.edu.tr

Benthic dinoflagellates are an important component of benthic harmful algal blooms (BHABs), mainly because of their ecological roles and potential to produce toxins. While their distribution and the environmental factors controlling them are relatively well understood in tropical and subtropical regions, there is still limited knowledge about these groups in temperate transition zones such as the Sea of Marmara. Increasing anthropogenic pressure and nutrient inputs are considered key drivers shaping benthic dinoflagellate communities in such environments. In this study, benthic dinoflagellate communities and environmental variables were examined together at 10 stations along the eastern coasts of the Sea of Marmara. BHAB samples were collected from epiphytic communities living on Ulva spp., and cell abundances were expressed as cells per gram of wet weight (cells g^{-1} WW). The results showed that environmental conditions varied clearly between stations, forming a gradient largely linked to nutrients and productivity. Benthic dinoflagellate composition also differed among stations, with certain genera becoming dominant at specific locations. When the relationships between environmental variables and BHAB abundances were analysed, only Prorocentrum showed a significant negative relationship with total phosphate (TP) and salinity ($p < 0.05$). Multivariate analyses further indicated that the distribution of BHABs was mainly driven by environmental factors, with total phosphate emerging as the most influential variable. Overall, the findings suggest that benthic dinoflagellate communities along the eastern coasts of the Sea of Marmara are strongly shaped by environmental gradients, particularly nutrient availability. At the same time, the relatively high abundances observed at some stations point to the additional influence of local conditions and genus-specific dominance. Taken together, this study offers a clearer picture of the ecological dynamics of benthic dinoflagellates in a temperate transition system and provides a useful basis for future research in the region.

Keywords: *Amphidinium*, *Coolia*, *Prorocentrum*, *Ulva*, Sea of Marmara, Benthic dinoflagellate.