

Marmara Denizi Eylem Planı Bilim ve Teknik Kurulu ve TÜBİTAK Ortak Girişimiyle

TÜBİTAK Müsilaj Araştırmaları Çağrısı Projeleri Sanal Konferansı

17 Kasım 2021 Çarşamba Saat: 10.30-16.45

CANLI Yayın: <https://youtube.com/tubitak> adresinden yayınlanacaktır.

Açılış					
10.30 – 11.15	Açılış Konuşmaları Prof. Dr. Hasan MANDAL, Marmara Belediyeler Birliği Bilim ve Teknik Kurulu Başkanı, TÜBİTAK Başkanı Doç. Dr. Tahir BÜYÜKAKIN, Marmara Belediyeler Birliği Başkanı, Kocaeli Büyükşehir Belediye Başkanı Mustafa VARANK, Sanayi ve Teknoloji Bakanı (tensipleri halinde) Murat KURUM, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı (tensipleri halinde)				
Marmara Belediyeler Birliği Bilim ve Teknik Kurulu Bilgilendirme Sunumları					
11.15 – 11.30	Marmara Belediyeler Birliği Bilim ve Teknik Kurulu Çalışmaları Sunumu Prof. Dr. Hasan MANDAL, Marmara Belediyeler Birliği Bilim ve Teknik Kurulu Başkanı, TÜBİTAK Başkanı				
11.30 – 13.00	Marmara Belediyeler Birliği Bilim ve Teknik Kurulu Çalışma Grupları Faaliyetleri Çalışma Grubu 1: Dr. Selma AYAZ, TÜBİTAK MAM Çalışma Grubu 2: Prof. Dr. Melek İŞİNİBİLİR OKYAR, İstanbul Üniversitesi Çalışma Grubu 3: Prof. Dr. Nüket SİVRİ, İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa Çalışma Grubu 4: Prof. Dr. Gülşen ALTUĞ, İstanbul Üniversitesi				
13.00 – 14.00	Ara				
Paralel Oturumlar: Proje Sunumları Oturumları					
14.00 – 16.45	Paralel Oturum 1	Paralel Oturum 2	Paralel Oturum 3	Paralel Oturum 4	Paralel Oturum 5
	Denizel Ortama Girecek Kirlenici Miktarının Azaltılması ve İzleme ve Takip Sistemlerinin Oluşturulması <u>Online Salon A</u>	Müsilajın Biyoçeşitliliğe Etkilerinin Araştırılması ve Restorasyon Çalışmaları <u>Online Salon B</u>	Müsilajın Oluşum Mekanizmalarının ve Müsilajı Tetikleyen Faktörlerin Ortaya Çıkarılması <u>Online Salon C</u>	<u>Alt Oturum 1:</u> Müsilajın Halk Sağlığına Etkileri <u>Online Salon D</u> <u>Alt Oturum 2:</u> Müsilajın Sosyoekonomik Etkilerinin Analizi <u>Online Salon D</u>	Müsilajın Mekanik/Biyoteknolojik Yöntemlerle Bertarafı ve Değerlendirilmesi <u>Online Salon E</u>
Kapanış					

Paralel Oturumlar: Proje Sunumları Oturumları (Detaylı Program)

Paralel Oturum 1

14.00 –16.30

Denizel Ortama Girecek Kirletici Miktarının Azaltılması ve İzleme ve Takip Sistemlerinin Oluşturulması

Moderatör: Dr. Selma AYAZ, TÜBİTAK MAM, Marmara Denizi Eylem Planı Bilim ve Teknik Kurulu Üyesi

- 14.00-14.15: Atıksularda Kirlilik Yükü Azaltımı İçin Yenilikçi Hibrit Membran Biyoreaktör (If-Mbr) Arıtma Teknolojisinin Araştırılması: Dr. Öğr. Üyesi Türker Türken- İstanbul Teknik Üniversitesi
- 14.15-14.30: Arıtma Çamuru Yönetiminde Sıfır Atık Yaklaşımı: Nutrient Geri Kazanımı: Emrah Şık- TÜBİTAK MAM
- 14.30-14.45: Otonom İnsansız Deniz ve Hava Araçları ile Optimizasyon ve Yapay Zeka Temelli Müşterek Müsilaj Temizleme Yaklaşımı: Doç. Dr. Mümtaz Karataş- Milli Savunma Üniversitesi
- 14.45-15.00: Müsilaj İçin Oşinografik Erken Uyarı Sistemi: Dr. Öğr. Üyesi Devrim Tezcan- ODTÜ
- 15.00-15.15: Müsilajla Mücadelede Az Yer Kaplayan Yenilikçi Arıtma Teknolojilerinin Uygulanması ve Su Geri Kazanımı: Doç. Dr. Hale Özgün Erşahin- İstanbul Teknik Üniversitesi
- 15.15-15.30: Bilgi Teknolojileri Kullanarak Marmara Denizi'ne Özgü Kirlilik Takip Sisteminin Altyapısının Oluşturulması: Prof. Dr. Nebiye Musaoğlu- İstanbul Teknik Üniversitesi
- 15.30-15.45: Müsilaj Oluşmasını Kaynağında Önlemek İçin Bütünsel Yaklaşım: Prof. Dr. İskender Gökalp- ODTÜ
- 15.45-16.00: Çoklu Uydu Sensörleriyle, Çok Bantta ve Çoklu Çözünürlüklerde Müsilaj Tespiti ve Takibi: Doç. Dr. Seniha Esen Yüksel Erdem- Hacettepe Üniversitesi

Paralel Oturum 2

14.00 –16.30

Müsilajın Biyoçeşitliliğe Etkilerinin Araştırılması ve Restorasyon Çalışmaları

Moderatör: Prof. Dr. Melek İŞİNİBİLİR OKYAR, İstanbul Üniversitesi, Marmara Denizi Eylem Planı Bilim ve Teknik Kurulu Üyesi

- 14.00-14.15: Müsilajın Marmara Denizi Prens Adaları Bölgesinde Yaşayan Yumuşak Mercanlar ve Süngerler Üzerindeki Etkisi: Doç. Dr. Nur Eda Topçu Eryalçın- İstanbul Üniversitesi
- 14.15-14.30: Eko-Bataklık Sistem Hizmetleri: Ekonomik Su, Karbon, Besin Elementi ve Madde Geri Kazanımları ve Müsilaj Oluşumunun Durdurulması: Prof. Dr. Günay Erpul-Ankara Üniversitesi
- 14.30-14.45: Marmara Denizi ve Kuzey Ege'de Müsilaj Yapısının ve Müsilaj Yapısıyla Bağlantılı Plankton Aşırı Artışlarının Dna Metabarkodlama Yöntemi ile Biyolojik İzlemesi: Prof. Dr. İbrahim Raşit BİLGİN- Boğaziçi Üniversitesi, Prof. Dr. Melek İşinibilir Okyar- İstanbul Üniversitesi
- 14.45-15.00: Marmara Denizi ve Kuzey Ege Denizi'nde Müsilajın Makroflora (Makroalgler ve Deniz Çayırları) Üzerine Etkisi: Doç. Dr. Ergün Taşkın-Manisa Celal Bayar Üniversitesi
- 15.00-15.15: Müsilajın Posidonia Oceanica Çayırları ile Balık Tür Çeşitliliğine Etkilerinin Belirlenmesi ve Restorasyon Çalışmaları: Doç. Dr. Cahide Çiğdem Yiğın-Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- 15.15-15.30: Bandırma Körfezi ve Çanakkale Boğazı'nda Müsilajın Su Kolonunda ve Deniz Tabanındaki Biyoçeşitliliğe Etkisinin Metabarkodlama ile Araştırılması ve Biyoizleme Belirteçlerinin Geliştirilmesi: Doç. Dr. Emre Keskin-Ankara Üniversitesi
- 15.30-15.45: Marmara Denizi'nde Müsilajın Pelajik ve Bentik Balıkların Erken Yaşam Evreleri Üzerine Etkisi: Dr. İsmail Burak Daban-Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
- 15.45-16.00: Müsilajın Marmara Denizi'nin Mikrobiyal Çeşitliliği Üzerindeki Etkisinin Metagenomik Yöntemlerle İncelenmesi ve Değerlendirilmesi: Dr. Gülsima Dilek Usluer-TÜBİTAK MAM

Müsilajın Oluşum Mekanizmalarının ve Müsilajı Tetikleyen Faktörlerin Ortaya Çıkarılması

Moderatör: Prof. Dr. Barış SALİHOĞLU, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Marmara Denizi Eylem Planı Bilim ve Teknik Kurulu Üyesi

- 14.00-14.15: Ekstrem Rüzgar ve Yağmur Koşullarında İstanbul Boğazı Akıntısı ile Marmara Denizi'ne Dağılan Kısa Süreli/Sporadik Besin Tuzu Yüğü ve Müsilaj Oluşumunda Etkisi: Dr. Öğr. Üyesi Tülay Çokacı- İstanbul Üniversitesi
- 14.15-14.30: Marmara Denizi ve Yakın Çevresine Ulaşan Karasal Besin Elementi Yük Bileşenlerinin Belirlenmesini Sağlayan Bir Hesap Sisteminin Tasarımı ve Yapılandırılması: Prof. Dr. Ali Ertürk- İstanbul Üniversitesi
- 14.30-14.45: Marmara Denizi'nde Oluşan Müsilajın Kaynağının ve Barındırdığı Organizma Gruplarının 16s Amplikon Dizileme ve Metabarkodlama Metotları ile Araştırılması: Dr. Öğr. Üyesi Arzu Karahan- ODTÜ
- 14.45-15.00: Marmara Denizi'nde Plankton Metabolizması ve Müsilajın Oksijen Tüketimine Etkisi: Dr. Asım Mustafa Mantıkcı- ODTÜ
- 15.00-15.15: Mikroalg-Bakteri Mikrobiyomunun Müsilaj Oluşumu ve Biyokütle Üretimine Etkisi: Doç. Dr. Muharrem Balcı- İstanbul Üniversitesi
- 15.15-15.30: Deniz Müsilajı Oluşumunu Tetikleyen Temel Nutrient Madde Kaynaklarının İki Farklı Karakterdeki Havza Özelinde Araştırılarak Çözüm Önerilerinin Geliştirilmesi: Dr. Öğr. Üyesi Meltem Çelen-Gebze Teknik Üniversitesi
- 15.30-15.45: Marmara Denizi'nde Denizcilik Taşımacılığı Kaynaklı Kirliğin Müsilaj Oluşumuna Etkisi: Prof. Dr. Sinan Uyanık- Bursa Teknik Üniversitesi

Paralel
Oturum
3

14.00 –16.30

Alt Oturum 1: Müsilajın Halk Sağlığına Etkileri (14.00 –15.45)

Moderatör: Prof. Dr. Nüket SİVRİ, İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa, Marmara Denizi Eylem Planı Bilim ve Teknik Kurulu Üyesi

- 14.00-14.15: Marmara Denizi'nden Avlanan Su Ürünlerinde Müsilajın Halk Sağlığı Bakımından Etkilerinin Değerlendirilmesi: Prof. Dr. Nuray Erkan Özden - İstanbul Üniversitesi
- 14.15-14.30: Marmara Denizi Müsilaj Mikrobiyomunun Shotgun Metagenom Dizileme ile Ortaya Çıkarılması ve Mikrobiyom Açında Anahtar Unsur Olabilecek Potansiyel Mikroorganizmaların Araştırılması: Doç. Dr. Aycan Gündoğdu-Erciyes Üniversitesi
- 14.30-14.45: Müsilaja Neden Olan Fitoplanktonik Organizmalar ile Halk Sağlığını Tehdit Eden Toksin Üreten Türlerin Ortam Faktörleriyle İlişkinin Ortaya Konması ve Besin Ağına Etkisinin Belirlenmesi: Prof. Dr. Neslihan Özdelice- İstanbul Üniversitesi
- 14.45-15.00: Marmara Denizi Müsilajının Patojen Barındırma Potansiyeli ve Bakteriyel Çeşitliliğe Olan Etkisinin Değerlendirilmesi: Dr. Öğr. Üyesi Sibel Zeki- İstanbul Üniversitesi
- 15.00-15.15: Marmara Denizi Enterik Patojenlerine Özgü Litik Bakteriofajlar ile Etkin Biyosümfaktan Ramnolipidin Birlikte Kullanımının Müsilaj Üzerine Olası Etkinliğinin Belirlenmesi: Doç. Dr. Banu Kaşkatepe-Ankara Üniversitesi
- 15.15-15.30: Marmara Denizindeki Müsilajın Mikrobiyal Biyoçeşitlilik, Halk Sağlığı ve Su Hayvanları Sağlığı Üzerine Etkilerinin Araştırılması: Dr. İzzet Burçin Satıcıoğlu-Erciyes Üniversitesi

Alt Oturum 2: Müsilajın Sosyoekonomik Etkilerinin Analizi (15.45 –16.45)

Moderatör: Prof. Dr. Mustafa SARI, Bandırma Onyediy Eylül Üniversitesi, Marmara Denizi Eylem Planı Bilim ve Teknik Kurulu Üyesi

- 15.45-16.00: Müsilajın Gemi Makine Sistemleri Üzerindeki Sosyoekonomik Etkileri ve Risk Analizi Değerlendirmesi: Prof. Dr. Yasin Arslanoğlu- İstanbul Teknik Üniversitesi
- 16.00-16.15: Müsilajın Yapay Resif Süksesyonu ve Balıkçılık Verimliliği Üzerinde Etkisi: Dr. Öğr. Üyesi Benal Gül- İstanbul Üniversitesi
- 16.15-16.30: Marmara Denizinde Müsilaj Oluşumunda Deniz Taşımacılığının ve Balıkçılık Faaliyetinin Bütünleşik Etkileşiminin Değerlendirilmesi ve İyileştirilme Stratejileri Geliştirilmesi: Prof. Dr. Hatice Funda Yercan- Piri Reis Üniversitesi

Paralel
Oturum
4
(iki Alt
Oturumlu)

14.00 –16.45

Müsilajın Mekanik/Biyoteknolojik Yöntemlerle Bertarafı ve Değerlendirilmesi

Moderatör: Prof. Dr. Mete YILMAZ, Bursa Teknik Üniversitesi, Marmara Denizi Eylem Planı Bilim ve Teknik Kurulu Üyesi

- 14.00-14.15: Müsilajın Biyolojik Bertarafında Kullanılan Yerli Deniz Bakteri İzolatlarının (Ydbk) Deniz Canlıları Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması: Prof. Dr. Gülşen Altuğ- İstanbul Üniversitesi
- 14.15-14.30: Marmara Denizinin Kirlilik Yükünün Hafifletilmesinde Yenilikçi ve Ekolojik Bir Çözüm Olan Fitoremediasyon Tekniklerinin Nilüfer Çayı ve Çapraz Çayı Üzerindeki Uygulamaları: Dr. Öğr. Üyesi Ayşegül Akpınar-Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi
- 14.30-14.45: Müsilajın Değerlendirilmesine Yönelik Bir Araştırma: Denizel Müsilaj Agregatlarından İzole Edilen Mikroalglerin Hidrojen ve Fotoakım Üretimi İçin Biyolojik Fotovoltaik Güneş Hücrelerinde Kullanılması: Prof. Dr. Hüseyin Bekir Yıldız-KTO Karatay Üniversitesi
- 14.45-15.00: Uv-C Işınlamasının Müsilaj Bertarafı Üzerinde Çevresel ve Ekonomik Etkisinin Araştırılması: Prof. Dr. Zinet Selmin Burak-İstanbul Üniversitesi

**Paralel
Oturum
5**

14.00 –16.30