TÜRKİYE DENİZCİLİĞİNDE TEMİZ ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ ÇALIŞTAYI

11 KASIM 2026

İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) İTÜKAT Kavitasyon Tüneli koordinasyonunda yürütülen Boğaz Suları Hidrokinetik Enerji Platformu (BOSHEP)* Projesi, İstanbul Boğazı'nın kendine özgü akıntı yapısından çevre dostu elektrik enerjisi üretilmesine yönelik yenilikçi hidrokinetik türbin teknolojilerinin geliştirilmesini ve bu enerjinin öncelikle sürdürülebilir deniz ulaşımında kullanılmasını hedeflemektedir. Yedi alt projeden oluşan disiplinler arası platform; türbin tasarımı, yer seçimi ve fizibilite analizleri, hidroelastik incelemeler, enerji üretimi ve şarj altyapısı, emisyon odaklı çevresel etki değerlendirmeleri, otonom bakım sistemleri ve hidroakustik ölçüm teknolojileri gibi birbirini tamamlayan araştırma alanlarını bütüncül bir yaklaşımla ele almaktadır.

BOSHEP Projesi kapsamında düzenlenen Türkiye Denizciliğinde Temiz Enerji Dönüşümü Çalıştayı, proje kapsamında yürütülen çalışmaların ve ilk gelişmelerin paylaşılmasının yanı sıra; denizlerden temiz enerji eldesi, yenilenebilir deniz enerjisi teknolojileri, sürdürülebilir deniz ulaşımı, elektrifikasyon, alternatif yakıtlar, denizcilikte karbonsuzlaşma ve çevresel etkiler gibi güncel konuların akademi, kamu ve özel sektör temsilcilerinin katılımıyla değerlendirilmesini amaçlamaktadır. Çalıştayın gün sonunda gerçekleştirilecek panel oturumunda ise Türkiye denizciliğinde temiz enerji dönüşümüne ilişkin fırsatlar, mevcut ihtiyaçlar ve iş birliği olanakları farklı paydaşların bakış açılarıyla ele alınacaktır.

İTÜ

İTÜKAT

İTÜ KAVİTASYON TÜNELİ

ATA NUTKU – GEMİ MODEL DENEY LABORATUARI – İTÜ 1953

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ 1773

TAL

UÇAK VE UZAY BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

TRİSONİK ARAŞTIRMA LABORATUARI

İTÜ

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ 1773

ELECTRICAL MACHINERY LABORATORY

SUASIS SINCE 2005

WAT

İTÜ

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ 1773

BOSHEP

TÜRKİYE DENİZCİLİĞİNDE TEMİZ ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ ÇALIŞTAYI

DENİZLERDEN TEMİZ ENERJİ ELDESİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİR DENİZ ULAŞIMI

11 KASIM 2026

*Bu çalıştay, İstanbul Teknik Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi tarafından desteklenen MGA-2026-47415 numaralı "İstanbul Boğazı Akıntılarından Türbin ile Elektrik Enerjisi Eldesi: İstanbul Denizyolu Taşımacılığında Elektrifikasyona Doğru" platform projesi kapsamında düzenlenmektedir.

Websitesine ulaşmak için lütfen okutunuz.

PROGRAM

09:00 Karşılama ve Kayıt

09:30 Açılış Konuşması ve BOSHEP Tanıtımı
Prof. Dr. U.Oral Ünal

09:45 Açılış Konuşması
İTÜ Rektörü Prof. Dr. Hasan Mandal
(Programları uygun olduğu takdirde)

I. OTURUM: Denizlerden Yenilenebilir Enerji Üretimi ve Teknolojileri

10:00 "İstanbul Boğazı'nda Akıntı Türbini Kurulumu için Yer Seçimi ve Uygulanabilirlik Fizibilite Analizi"
Doç.Dr. Şafak Nur Ertürk Bozkurtoğlu

10:30 "İstanbul Boğazı'nda Bir Akıntı Türbininin Hidrodinamik ve Yapısal Açıdan Optimum Tasarımı" Y. Müh. Tunahan Şık, Y. Müh. Engin Kanun, Y. Müh. İsmail Kahraman

11:00 "Yüzer Denizüstü Rüzgar Türbinlerinden Boğaz'daki Akıntı Türbinlerine: Konum Koruma"
Doç.Dr. Deniz Bayraktar Bural

11:30 "Yatay Eksenli Hidrokinetik Türbinlere (HAHT) Genel Bir Bakış"
Dr. Fatih Mehmet Kale

12:00 - 13:00 Öğle Yemeği

II. OTURUM: Sürdürülebilir Deniz Ulaşımı ve Karbonsuzlaşma

13:00 "Emisyon Mevzuatları ve Gemi Makinalarının Dönüşümü"
Dr. Murat Durmaz

13:30 "İstanbul Boğazı ve Galataport İstanbul'da Gemi Trafiği Kaynaklı Emisyonların İncelenmesi"
Prof.Dr. Selma Ergin

PROGRAM

14:00 "Geçmişten Günümüze IMO ve Yaşam Döngüsü Perspektifinde Denizciliğin Dekarbonizasyonu"
Prof.Dr. Levent Bilgili

14:30 "Gemilere Liman Enerjisi Tedariği Esnasında Karşılaşılan Riskler: Genel Bir Değerlendirme Örneği"
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Lütfi Tunçel

15:00 "İstanbul Kent İçi Deniz Ulaşımında Enerji Dönüşümü: Filodan Şarj Altyapısına Uygulanabilir Bir Dönüşüm Modeli"
Şehir Hatları A.Ş. Genel Müdür Yardımcısı Yağız Yetkin Azizler

15:30 "Deniz Ulaşımında Enerji Dönüşümü"
Dentur Avrasya Yönetim Kurulu Üyesi Nuri Girit

16:00-16:30 Kahve Arası

16:30 - 17:30 III. OTURUM: Türkiye Denizciliğinde Temiz Enerji Dönüşümü: Fırsatlar, Zorluklar ve İş Birliği Olanakları

Tarih: 11 Kasım 2026 Çarşamba

Yer: İstanbul Teknik Üniversitesi
Ayazağa Kampüsü
Süleyman Demirel Kültür Merkezi (SDKM)
Senato Salonu

Çalıştay Organizasyonu ve İletişim:
Dr. Öğr. Üyesi Burcu Erbaş Öz
(erbasburc@itu.edu.tr)
Arş. Gör. Feyza Ertarhanacı
(ertarhanaci17@itu.edu.tr)

BOSHEP PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ
Prof. Dr. Uğur Oral ÜNAL
İTÜ Gemi İnşaatı ve Gemi Makinaları Mühendisliği Bölümü

BOSHEP PAYDAŞLARI
İTÜ Gemi ve Deniz Teknolojisi Mühendisliği Bölümü
İTÜ Uzay Mühendisliği Bölümü
İTÜ Elektrik Mühendisliği Bölümü
İTÜ Uçak Mühendisliği Bölümü
Destekleyen Firmalar: SUASİS, Wat

İTÜKAT Kavitasyon Tüneli
Ata Nutku Gemi Model Deney Laboratuvarı
İTÜ Elektrik Makinaları Laboratuvarı
İTÜ UUBF Trisonik Araştırma Laboratuvarı

Websitesine ulaşmak için lütfen okutunuz.

