

## 5. İzmir Rüzgâr Sempozyumu ve Sergisi



Şubemiz ve Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi tarafından düzenlenen 5. İzmir Rüzgâr Sempozyumu ve Sergisi 3-4-5 Ekim 2019 tarihlerinde MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştirilecektir. Üç gün boyunca yoğun bir programın katılımcıları beklediği sempozyumda sunumlar, teknik bildiriler önemli yer tutuyor. Rüzgâr alanında son gelişmelerin ve sorunların paylaşılması amacıyla hazırlanan sempozyum programı, ülkemizde faaliyet gösteren firma ve kurumlardan temsilcilerin sunumları ile zengin bir içeriğe sahip olacak.

3 Ekim 2019, PERŞEMBE	
09.00-09.30	Kayıt
09.30-11.00	Açılış Konuşmaları
11.00-11.30	Sergi Açılışı ve Ara
11.30-12.30	<b>Açılış Konferansı</b>
12.30-13.30	Öğle Yemeği
13.30-15.30	<b>OTURUM 1 // YERLİ RÜZGÂR ENDÜSTRİSİ – 1</b>
13.30-14.00	Kompozit Rüzgâr Kanadı Üretimi Yeni Trendler / Gülnur Başer – METYX Composites – Telateks
14.00-14.30	Bergama'da Yerli Üretim: Yeni Nesil Rüzgâr Türbin Kanadı Teknolojisi / Ozan Mamay – LM WIND
14.30-15.00	Türkiye'de Rüzgâr Türbinlerine Yönelik Yerli Sanayinin Gelişmesi Hakkında Düşünceler / Ali Alptürk – ATEŞÇELİK
15.00-15.30	İzmir'de Rüzgâr Enerjisi Sektörüne Yönelik Kümelenme Çalışmaları / M. Sencer Özen – İZKA
15.30-16.00	Ara
16:00-18:30	<b>OTURUM 2 // DENİZÜSTÜ VE KARASAL YEKA'LAR</b>
16.00-16.30	YEKA'lar ve Uzun Dönem Üretim Tahminleri / Ferhat Bingöl – İYTE
16.30-17.00	Denizüstü ve Karasal RES Proje Geliştirme Süreçlerinde Farklar / Güray Erol – RES ANATOLIA
17.00-17.30	YEKA-1 Kapsamında ARGE Faaliyetleri / Ömer Emre Orhan – SIEMENS-GAMESA
17.30-18.00	Yatırımcı Gözüyle YEKA Projeleri / Ezgi Deniz – ENERJİSA
18.00-18.30	Avrupa Deniz-Üstü (Off-Shore) Rüzgâr Projelerinin Finansman Analizi: Türkiye İçin Proje Finansmanı Yapı Önerileri / Özlem Kıldır – Sabancı Üniversitesi
18.30	<b>Kokteyl</b>

## 4 Ekim 2019, CUMA

4 Ekim 2019, CUMA		
09.00-10.20	<b>OTURUM 3-A // AKADEMİK BİLDİRİLER-1</b>	<b>Oturum 3-B // AKADEMİK BİLDİRİLER-2</b>
09.00-09.20	Yatay Eksenli Rüzgâr Türbini Kanadı ve Kanat Profillerinin BEM ve CST Metotları ve Genetik Algoritma Kullanarak Aerodinamik Optimizasyonu Keriman Oğuz, Nilay Sezer Uzol – Orta Doğu Teknik Üniversitesi	Rüzgâr Türbinlerinde Atmosferik Buzlanma ve Güç Eğrisi Üzerindeki Etkisi Erdem Demir, Ferhat Bingöl – İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
09.20-09.40	Geliştirilen DMST Yazılımı İle Yunuslama Açısı Kontrolünün Darrius Türbini Performansına Etkisinin İncelenmesi Rıdvan Almaz, İskender Kökey – XGEN Energy Sercan Acarer, Z.Haktan Karadeniz – İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Alpaslan Turgut – Dokuz Eylül Üniversitesi	Tabakalı Kompozitlerde Düşük Hızlı Darbeye Bağlı Hasarın Sayısal Olarak İncelenmesi Miraç Onur Bozkurt, Demirkan Çöker – Orta Doğu Teknik Üniversitesi Levend Parnas – TED Üniversitesi
09.40-10.00	Rüzgâr Türbini Kanat Yunuslama Açısı Kontrolcüsü Tasarımı ve Performans Analizi Mustafa Şahin, İlkay Yavrucuk – Orta Doğu Teknik Üniversitesi	Çoklu Noktasal Toplam Yarıvariogram Alansal Tahmin Modeli Geliştirilmesi ve Söke Rüzgâr Elektrik Santrali Üretim ve İşletme Verilerine Uygulanması Murat Durak – Enermet Ahmet Duran Şahin – İstanbul Teknik Üniversitesi
10.00-10.20	Rüzgâr Türbini Rotorları İçin Kalın Kanat Profillerinin HAD Simülasyonları Ezgi Orbay Akcengiz, Nilay Sezer Uzol – Orta Doğu Teknik Üniversitesi	Kompozit Rüzgâr Türbini Kanadının Mukavemet Özelliklerinin Progresif Hasar Analizi Yardımıyla İyileştirilmesi Can Muyan, Demirkan Çöker – Orta Doğu Teknik Üniversitesi
10.30-11.00	Ara	
11.00-13.00	<b>OTURUM 4 // RÜZGÂR SANTRALLERİNİN İŞLETİLMESİ VE BAKIMI</b>	
11.00-11.30	Rüzgâr Türbinleri İçin Tam Ölçekli Sırt Sırta Bağlı Güç Dönüştürücü Uygulaması / İsmail Akbulut – ASELSAN	
11.30-12.00	Rüzgâr Enerji Santrallerinin Garanti Sonu Türbin İncelemeleri / Nihat Tonguç – GTS	
12.00-12.30	Rüzgâr Türbinlerinde Yapısal Problemler ve Yeni Teknolojiler / İhsan Engin Bal – SENSO MÜHENDİSLİK	
12.30-13.00	Türkiye ve Ortadoğu Servis Aktiviteleri / Murat Biniş – Nordex	
13.00-14.00	Öğle Yemeği	
14.00-16.00	<b>OTURUM 5 // YERLİ RÜZGÂR ENDÜSTRİSİ-2</b>	
14.00-14.30	Rüzgâr Türbinlerinde Dökme Demirden Parçaların Kullanımı / Metin Yusufoviç – DİRİNLER	
14.30-15.00	Tedarik Zincirinde Yerli Üretimin Gelişimi / Özgür Soysal – TPI	
15.00-15.30	Yerli Ekipman Üretiminde II. Halka: Yerli Yan Sanayii ve Önemi / İskender Kökey – XGEN	
15.30-16.00	Ara	
16.00-18.00	<b>OTURUM 6 // RÜZGÂR SANTRALLERİNDE DİJİTALLEŞME</b>	
16.00-16.30	Osman Bülent Tör – EPRA	
16.30-17.00	Üretim Tahmini ve Dijitalleşmede Yeni Yaklaşımlar / Emre Uraz – ENERCAST	
17.00-17.30	Rüzgâr Santrallerinin Ticari Optimizasyonu ve Şebeke Entegrasyonunda Dijitalleşme / A. Servet Akgün – PURE ENERGY	
17.30-18.00	Rüzgâr Santrallerinde Büyük Veri Sistemlerinin Faydaları / Timuçin Çelik – Robosoft	

5 Ekim 2019, CUMARTESİ		
09.00-10.20	OTURUM 7-A // AKADEMİK BİLDİRİLER-3	Oturum 7-B // AKADEMİK BİLDİRİLER-4
09.00-09.20	Küresel Rüzgâr Atlası Validasyonu: Türkiye Örneği Yüksel Kalay, Ferhat Bingöl – İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü	Çok-Rotorlu Rüzgâr Türbin Sistemlerinin İncelenmesi B. Kıvanç Deneçli – Türkerler Holding Mutlu Boztepe – Ege Üniversitesi
09.20-09.40	Rüzgâr Enerji Dönüşümü Emülasyon Sistemi Siamak Pourkeivannour – Orta Doğu Teknik Üniversitesi H. Bülent Ertan – Atılım Üniversitesi	Denizüstü Rüzgâr Elektrik Santral (DRES) Projeleri İçin Rüzgâr Ölçümleri Murat Durak – Enermet
09.40-10.00	Yatay Eksenli Rüzgâr Türbinleri İçin Gürbüz Tasarım Yöntemi A. Hazal Altuğ Yalçın, İlkey Yavrucuk, Oğuz Uzol – Orta Doğu Teknik Üniversitesi	Tekil Kazık Temelli Açık Deniz Rüzgâr Türbinlerinin Avrupa'daki Gelişimi Baran Kaya, Elif Oğuz – Orta Doğu Teknik Üniversitesi
10.00-10.20	Yarasalar ve RES'ler Özelinde Yatırımın ve Çevrenin Sürdürülebilir Dengesi Nasıl Sağlanabilir? Tarkan Yorulmaz – Çankırı Karatekin Üniversitesi	Deniz Üstü Rüzgâr Türbinleri: Temel Tipi Seçimi ve Gerekli Deniz Tabanı Zemin Çalışmaları Nejan Huvaj, Eray Caceoğlu, Yelaman Baidol – Orta Doğu Teknik Üniversitesi
10.20-10.40	Rüzgar Enerji Sektöründe Mesleki Eğitimin Durumu ve Geliştirilmesi Ali Batuhan Ateşsönmez - Ege Üniversitesi	Rüzgar Ekonomisi Anıl Güneşli - Berdan Cıvata
10.40-11.00	Ara	
11.00-13.00 OTURUM 8 // RÜZGÂR SANTRALLERİNDE ÇALIŞMA GÜVENLİĞİ		
11.00-11.30	Rüzgâr Santrallarının Yıldırımdan Korunması / Özcan Kalenderli – İTÜ	
11.30-12.00	Rüzgâr Türbinlerinde Temel Güvenlik Eğitimleri ve Güvenli İple Erişim Uygulamaları / Barış Ateş – MİRA	
12.00-12.30	Rüzgâr Santrallerinde Alınması Gereken Siber Güvenlik Önlemleri / Çağrı Polat – Maxion İnci Jant Grubu	
12.30-13.00	Yenilenebilir Enerji İçin Güvenilir Yangından Korunma Sistemleri / Hakan Turan – MİNİMAX	
13.00-14.00	Öğle Yemeği	
14.00-16.00 OTURUM 9 // YERLİ RÜZGÂR ENDÜSTRİ-3		
14.00-14.30	Rüzgâr Türbin Kanadı ve Benzeri Kompozit Yapıların İmalatında Kullanılan Epoksi Esaslı Sistemleri / Kerem Paksoy- DURATEK	
14.30-15.00	Yerli Rüzgâr Türbin Kanat Üretimini Dünü, Bugünü ve Yarını / Serhat Karabağ – AERO RÜZGAR	
15.00-15.30	Rüzgâr Enerji Santrallerinde Yüksek Mukavemetli Kritik Bağlantı Elemanlarının Üretimi / Hasan Şemsi – BERDAN CİVATA	
15.30-16.00	Rüzgâr Enerjisinde Yerli Üretim Gelişimi, Destek Mekanizmaları ve YEKA / Funda Yılmaz – SIEMENS-GAMESA	
16.00-16.30	Ara	
16.30-18.00 OTURUM 10 // RÜZGÂR SANTRALLERİNİN ÇEVRESEL VE SOSYAL ETKİLERİ		
16.30-17.00	Rüzgâr Enerji Santrallarının Doğal kara Ekosistemlerine Etkileri Üzerine Bazı Değerlendirmeler / M. Doğan Kantarcı – İstanbul Üniversitesi	
17.00-17.30	Rüzgâr Santrallerinin Çevresel ve Ekolojik Etkileri / Cem Altıparmak – İzmir Barosu	
17.30-18.00	Çeşme Yarımadası Rüzgâr Santrallerinin Enerji Kalitesine Etkileri / EMO İzmir Şubesi Enerji Komisyonu	

#### KATILIM ÜCRETLERİ

TMMOB Üyesi Katılımcılar 150 TL + KDV // Diğer 200 TL + KDV

Katılımcılar; sempozyum çantası, bloknot/kalem, sempozyum elektronik yayını ve öğle yemeklerinden ücretsiz yararlanırlar.

10 kişi ve üstü katılımlarda %25 indirim uygulanacaktır.

Öğrenciler ve Ziyaretçiler sempozyum oturumlarını ücretsiz izlenebilmektedir.