



**EWEA 2013**  
VIENNA  
EUROPE'S PREMIER WIND ENERGY EVENT  
4 - 7 FEBRUARY

# RÜZGAR ENERJİSİ FUARI VE KONGRESİ



*Ahmet Cetintas*

TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ, ATASEVEN GROUP, ODTÜ-RÜZGEM, GARANTİ  
BANKASI, VEGA PROJECTS SHIPPING, ÖZGÜL GROUP, BOYDAK ENERJİ İLE  
TÜRKİYE PAVİLYONU

**Viyana, Avusturya 4-7 Şubat 2013**



## ÖNSÖZ

Avrupa Rüzgar Enerjisi Birliği tarafından her yıl düzenlenen Avrupa Rüzgar Enerjisi Kongresi ve Fuarı 4-7 Şubat 2013 tarihlerinde Viyana'da Messe Congress Center'da gerçekleştirildi. İstikrarlı ve uluslararası alanda önemli olan Avrupa Rüzgar Enerjisi kongresi ve fuarına dernek olarak Türkiye Pavilyonu ile katılmaktan mutluluk ve gurur duyduk.

Rüzgar enerjisi sektöründe yeni iş kurma ve mevcut ilişkileri güçlendirme amacıyla her yıl düzenlenen bu fuarda, 2013 yılında 40'tan fazla konferans olmuş, 60'tan fazla ülkeden 400'den fazla katılımcı firma ve 8500'den fazla ziyaretçiyi ağırlanmıştır. Rüzgar enerjisi sektöründe yeni iş birliği fırsatlarını takip etmek, uluslararası teknoloji ve stratejiler hakkında kapsamlı bilgi edinmek için Avrupa'nın en önde gelen Rüzgar enerjisi etkinliği olan ve sektörün buluşma noktası kabul edilen Avrupa Rüzgar Enerjisi Kongresine TÜREB olarak, 38 kişilik bir delegasyon ve 6 Firma ile katılım sağlamış bulunmaktayız. Bu amaçla TÜREB Yönetim Kurulu üyelerinin yanı sıra, T.C. Enerji ve Tabii kaynaklar Bakanlığı, Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü (YEGM), Enerji İşleri Genel Müdürlüğü, Türkiye Elektrik İletim Anonim Şirketi (TEİAŞ), Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK), Ataseven Grup, ODTÜ-RÜZGEM, Garanti Bankası, Vega Projects Shipping, Özgül Grup, Boydak Enerji'den çok değerli temsilciler de bu fuarda bizlere destek olmuşlar, A-F 30 nolu standımızı ziyaret eden yabancı katılımcılara ülkemiz hakkında detaylı bilgiler vermişlerdir. Bu rapor, EWEA 2013 Fuarında, TÜREB olarak, ülkemiz rüzgar enerjisi sektörünü yabancı yatırımcılara tanıtırken gerçekleştirdiğimiz Enercon firması tarafından üretilen türbine yaptığımız ziyaretimizi ve fuar katılımcıları ile başarılı geçen görüşmelerimizi, siz değerli üyelerimize aktarmak üzere hazırlanmıştır ve fuar içerisinde yaptığımız görüşmeler hakkında detaylı bilgileri aktarmaktadır.

EWEA 2013 Rüzgar Enerjisi Fuarı ülkemiz rüzgar enerjisi sektörüne değerli katkılar sağlamış olmasını gönülden dilerim.

**Saygılarımızla,**

**TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ (TÜREB)**

**Mustafa Serdar ATASEVEN**  
Yönetim Kurulu Başkanı

## AÇILIŞ KONUŞMALARINI VE BASIN TOPLANTISI



Viyana'daki fuarın açılışına T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar bakan yardımcısı Doç. Dr. Murat Mercan, Avusturya Enerji Bakanlığında Josef Ostermayer, Nikolaus Berlakovich, AB enerji bakanlığından İrlanda Pat Rabbitte, AB Başkan Yardımcısı Anni Podimata, Ekonomist Fatih Birol, İran Enerji Müdürü Adnan Amin, EWEA başkanı Arthouros Zervos ve EWEA CEO'su Christian Kjaer açılış konuşmasını yaptılar. Açılışa T.C. Viyana Büyükelçisi Ayşe Sezgin'de katıldı. Açılış konuşmasının ardından konuşmacılar basın dairesinde gazetecilerin sorularını yanıtladılar.

Açılış konuşmasında Sayın Murat Mercan, rüzgar enerjisinin geleceğin enerji tedarik yolu olduğunu ve Türkiye'nin de bu sahada teşvikleri artıracığını söyledi. Sayın Hasan Murat Mercan "Bildüğünüz gibi enerji, hayatımızın vazgeçilmez ihtiyacı, bu sahada pek çok çalışmalar yapılıyor. Enerji talebi artmakla birlikte bilhassa İktisadi İşbirliği ve Gelişme Teşkilatı olamayan ülkelerde enerji ihtiyacı yükseliyor. Bu ülkelerde yenilenebilir enerjiye geçme çalışmaları da dikkat çekiyor" dedi.



Sayın Hasan Murat Mercan Türkiye’de yenilenebilir enerji sahasında yatırımları teşvik ederek rekabete dayalı gelişmeyi, rüzgar enerjisi ile enerji ihtiyacını karşılayan çalışmalarını desteklediklerini ifade etti.

Ayrıca standımızı ziyaret eden Sayın Murat Mercan Türkiye’nin yenilenebilir kaynaklarını arttıracaklarını ve kapasitesini 2023 yılına kadar tamamen kullanmaktan yana olduğunu söyledi.

Aynı zamanda Türkiye’nin büyüyen bir ekonomisinin olduğunu belirten Mercan, enerji ihtiyacının önümüzdeki 10-12 yılda ikiye katlanacağını, toplam kurulu gücün 55000 MW’lardan 110000 MW’lara kadar çıkacağını, yenilenebilir kaynakların yüzde otuz civarında bir yer tutacağını, Avrupa’daki sübvansiyonların sektörü rekabetten uzaklaştırdığına, enerji sektörü rekabetten uzaklaşınca bu defa sanayi ve imalatında sıkıntılarla karşılaştığını, Türkiye’nin Avrupa’daki bu kötü tecrübelerden ders çıkaracağını ifade etti.



## AÇILIŞ RESEPSİYONU



Bu yıl ki açılış resepsiyonu City Hall’de Belediye Sarayı’nda yapıldı. Viyana’nın sayısız anıtsal yapılarından en görkemlisi olan City Hall, Friedrich Schmidt tarafından tasarlanmış ve 1872 ve 1883 arasında gotik tarzda inşa edilmiştir.

## ENERCON TÜRBİN ZİYARETİ



Fuarın ikinci gününde Enercon firması tarafından üretilen ve yakın çevrede tesis edilmiş olan 7,5 MW kurulu gücündeki E-126 tipli rüzgar türbininin içi gezilmiş ve işle-yişi hakkında firma yetkilisi Sn. Arif Günyar ve çalışanlardan detaylı bilgi alınmıştır. Dünyada 7.5 MW kurulu gücünde ilk yapılan bu türbinin Guinness Rekorlar Kitabına girdiği bilgisi verilmiştir.

Firmanın yaptığı türbinlerin kanatlarının üretildiği fabrikada kanatların imalatının ve kanat dayanıklılık testlerinin nasıl yapıldığı konusunda firma yetkilisi Sn. Arif Günyar 'dan detaylı bilgi alınmıştır. Firmanın ürettiği türbinlerin tüm parçalarının yaklaşık olarak %90'ının kendi fabrikalarında üretildiği belirtilerek verimliliklerinin çok yüksek olduğu ifade edilmiştir. Dişlisiz, değişken hızlı, tek bıçak ayarı olan bu türbinler En yüksek güce sahip olan 6 MW ile 7,5 MW'lık on-shore rüzgar türbinlerinin bu firma tarafından üretildiği ve ürettikleri türbinlerin bakım onarım hizmetini de verdiklerini belirtmişlerdir. Bu üretilen rüzgar türbinlerinin kanat uzunluklarının 60 m'ye, Rotor çapı 127 m, hub yüksekliklerinin 135 m'ye kadar ulaştığı ifade edilmiştir.

## WORKSHOP'LARA KATILDIK

"Gelişmekte Olan Piyasalarda Politik yapı" konulu panelde enerji ve maden alanındaki yabancı yatırımlardan sorumlu T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Dış İlişkiler ve AB Daire Başkanı Erbay Dökmeci konuşma yapmıştır.

"Orta ve Doğu Avrupa'da Rüzgar Enerjisini Finanse Etmek" konulu panelde Garanti Bankası Birim Müdürü Emre Hatem konuşma yapmıştır. Emre Hatem 2005'ten beri Garanti Bankasında Proje ve İktisap Finansı Bölümünde çalışmakta olup, şu an 27 kişilik bir profesyonel kadroyu yönetmekte. Şu zamana kadar 34 RES'in finans işlerinde bulunmuştur. Sn. Hatem'in finans uzmanlığını yaptığı Rüzgar Enerjisi Santralleri kurulu güç kapasitesi 1200 MW'ı geçmiş durumdadır.

Garanti Bankası'nın günümüz itibari ile Rüzgar enerjisi sektörünü yaptığı yatırım (taahhüt) 1,5 Milyar Dolardır.





“Büyüyen pazarlarda ihtiyacı karşılamak ve Yenilenebilir Pazar için Çözümler” konulu panelde Özgül Grup Direktörü Servet Çağrı Nakipoğlu, “Yasal Yönleri planlama ve Gelişmekte olan pazarlarda işletmedeki Rüzgar Santralleri” konulu panelde ETKB Enerji İşleri Genel Müdürlüğünde Mühendis Uğur Parlak, “ Yenilenebilir Enerji ve Şebeke & Gelişen Pazarlarda Zorluklar ve Fırsatlar” konulu panelde TEİAŞ Müdür Yardımcısı Yusuf Bayrak konuşma yapmıştır. Sayın Bayrak 2010 yılı için bölgesel bazda bazı seçilmiş rüzgar santrallerinin saatlik üretim analiz eden bir çalışma yürüttüğünü ifade etti. “Gelişmekte Olan Rüzgar Sektöründe Engeller ve En iyi Uygulamalar” Konulu panelde ise Ataseven Grup Genel Müdürü Sayın Kazım Şafak konuşma yapmıştır.

## İKİLİ GÖRÜŞMELER YAPTIK



TÜREB standında ayrıca uluslararası kurum ve kuruluşlardan gelen temsilcilerle görüşmeler yapılarak, Türkiye rüzgar enerjisi sektörü hakkında detaylı bilgilendirme yapılmış ve konuya ilişkin sorular yanıtlanmış, bilgi alış-verişinde bulunulmuştur.

Bu Kuruluşlar;

\* American Wind Energy Association 'dan Brandon Koppie

\* Austrian Wind Energy Association'dan Florian Maringer ile İş imkanlarını arttırmakla ilgili görüşüldü.

\* EWS Consulting GmbH'den Daniel Gahleitner ile Türkiye Rüzgar Enerjisi pazarı hakkında görüşüldü.

\* BZEE Academy GmbH'den Warren Aspinall ile Rüzgar endüstrisi için ISO sertifikalı eğitim kurslarından bahsedildi.

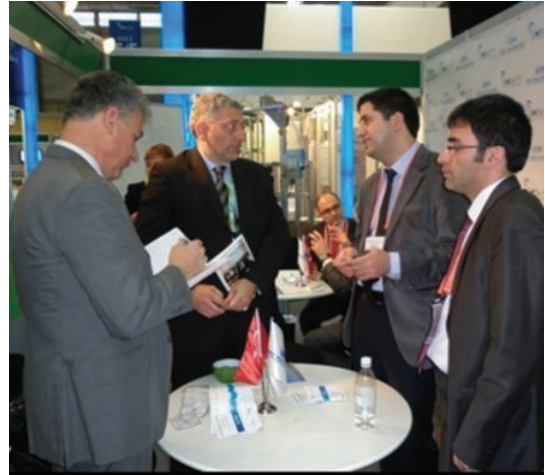
\* Esbjerg Business Development Centre 'dan Uffe Lundgaard

\* Wind Energy Hamburg 2014, Hamburg Messe und Congress GmbH' den Anja Holinsky

\* Demag Cranes & Components GmbH 'den Jann Rene Hansen

\* KK-Electronic A/S' den Niels Christensen

\* HAINZL INDUSTRIESYSTEME GmbH' den Herwig Eichler ile Türkiye Rüzgar Enerjisi pazarı hakkında görüşüldü.





Bu kuruluşlara ulusal ve uluslararası mevzuat, yerli katkı, eğitim faaliyetleri, yatırımlar, istihdam ve iş birliği konuları hakkında gerekli bilgilendirmeler verilmiş, sanayinin ve teknolojinin gelişmesine yönelik vizyoner fikirler, deneyimler ve farklı çözümler paylaşılarak, iş fırsatları dile getirilmiştir.

Şuanda Türkiye’de 11 GW mevcut proje stoku ve ulusal hedefi 2023 yılında 20 GW olan rüzgar enerjisi kapasitesi ile Avrupa’daki en önemli rüzgar pazarı olması ile Türk pazarının, mevcut rüzgar santrali proje stoku ile önümüzdeki 4-5 yıl içinde 10-12 milyar yatırım gerektirdiği ifade edildi.



Türkiye’nin kendi bölgesinde bir enerji üssü haline gelmiş olması, Türkiye’deki yatırım fırsatlarının şekillenmesinde önemli bir rol oynayacaktır. Bu uluslararası yatırımcıların yanı sıra yerel yatırımlar için de bir çağrı niteliğindedir. Bu nedenle, yatırımcılar bu canlı piyasa içerisinde yer almaya davet edildi.





## TÜRK KÜLTÜRÜNÜ TANITTIK



Ebru Kitre veya benzeri maddelerle yoğunluğu arttırılmış su üzerine özel fırçalar yardımıyla boyaların serpilip orada meydana gelen desenlerin kağıda alınmasıyla elde edilen bir sanat eseridir.

T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı ebru sanatçısı olan Sayın Ayşen Avcı Çavdar, tarihi kaynaklara göre Türkmenistan'da ortaya çıktığı bilinen ebrunun, Türklerin en eski süsleme sanatı olduğunu, birçok çeşidi bulunduğunu, Ebru yapımında yapay hiçbir madde kullanılmadığını, boyaların bile topraktan elde edildiğini ifade etti.

Bu kurallara uyulduğunda gerçek anlamda ebru yapılmış oluyor. Ebru sanatının geniş kitlelere tanıtılmasında standımızda ayrıca Türk kültürünü tanıtmaya çalışmalarına katkı sağlaması bakımından Türk kahvesi ve lokumu ikram edilmiş nazar boncuğu ziyarete gelen tüm katılımcılara hediye edilmiştir.

Sayın Ayşen Avcı Çavdar da gelen misafirlerimize Ebru Sanatından değerli örnekler sunmuş, ziyaretçilerin kendilerine de Ebru Sanatı yapmaları konusunda yardımcı olmuştur. Sonrasında yapılan eserler kendilerine hediye edilmiştir.



**TÜREB Delegasyonu olarak Avrupa Rüzgar Enerjisi Fuarı  
2013'ün ülkemiz rüzgar enerjisi sektörüne faydalı olmasını dileriz.**

<b>4-7 Şubat 2013 Avrupa Rüzgar Enerjisi Fuarı Türkiye Delegasyonu ve Pavilyonu</b>		
<b>Kurum</b>	<b>Adı Soyadı</b>	<b>unvanı</b>
T.C Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Doç. Dr. Murat MERCAN	Bakan Yardımcısı
T.C Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Erbay DÖKMECİ	Daire Başkanı
T.C Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Nurettin Cemil GÖKPINAR	AB Uzman Yardımcısı
T.C Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Özge TOKER	AB Uzman Yardımcısı
Enerji İşleri Genel Müdürlüğü	Uğur PARLAK	Mühendis
Enerji İşleri Genel Müdürlüğü	Muhittin İZGİ	Mühendis
TEİAŞ	Yusuf BAYRAK	Müdür Yardımcısı
TEİAŞ	Gökhan Yasin UYSAL	Elektrik-Elektronik Mühendisi
TEİAŞ	Nimet TÜRKMEN	Teknik Şef
TEİAŞ	Halil KOÇAK	Başmühendis
Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK)	Elif F. KARAKAŞ	Grup Başkanı
Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK)	Yücel YAMAN	Enerji Uzmanı
Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK)	Barış ARA	Enerji Uzmanı
Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB)	Mustafa Serdar ATASEVEN	Yönetim Kurulu Başkanı
Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB)	Kenan HAYFAVİ	Yönetim Kurulu Üyesi
Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB)	Ünal TERZİ	Yönetim Kurulu Üyesi
Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB)	Ayhan GÖK	Yönetim Kurulu Üyesi
Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB)	Uğur Can YOLDAŞ	Denetim Kurulu Üyesi
Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB)	Esin KOMİTOĞLU	İdari İşler Müdürü
Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB)	Mehmet KONURAY	İdari İşler Sorumlusu
Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB)	Merve EKŞİ	İdari İşler Sorumlusu
T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı	Ayşen Avcı ÇAVDAR	Ebru Sanatçısı
Ataseven Grup	Kazım ŞAFAK	Genel Müdür
Ataseven Grup	Sunay ATASEVEN	Proje Müdürü
Ataseven Grup	İbrahim Alper SAAT	Elektrik-Elektronik Mühendisi
Ataseven Grup	Funda POLAT	Yönetici Asistanı
ODTÜ-RÜZGEM	Oğuz UZOL	Genel Müdür
ODTÜ-RÜZGEM	Erden GÖKTEPE	AB-Dış İlişkiler Yöneticisi
ODTÜ-RÜZGEM	Bayram MERCAN	Bilimsel Proje Uzmanı
Garanti Bankası	Emre Hatem	Birim Müdürü
Garanti Bankası	Cahit BÜYÜKBAŞ	Yönetmen
Vega Projects Shipping	Defne ARTAR	Genel Müdür
Vega Projects Shipping	Hakan ARTAR	İş Geliştirme Müdürü
Vega Projects Shipping	Ömer UÇAR	Satış Sorumlusu
Özgül Grup	Ömer Faruk ÖZGÜL	Yönetim Kurulu Başkanı
Özgül Grup	Servet Çağrı NAKİPOĞLU	Direktör-Strateji
Boydak Enerji	Gültekin ERANIL	Genel Müdür
Boydak Enerji	Serhat SERT	İş Geliştirme Müdürü