



TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ
TURKISH WIND ENERGY ASSOCIATION



15 HAZİRAN DÜNYA RÜZGAR GÜNÜ

KAPSAMINDA YAPILAN ETKİNLİK RAPORU

14-15 Haziran 2013





Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği olarak 15 Haziran Dünya Rüzgar Günü etkinlikleri kapsamında TÜREB II. Fotoğraf Yarışması, gelecekte çocuklarımıza temiz bir dünya bırakmak için temiz enerji bilincinin yerleştirilmesine yine çocuklardan başlamalıyız düşüncesiyle, Milli Eğitim Bakanlığı Ankara İl Milli Eğitim Müdürlüğü destekleriyle ilköğretim ve Ortaöğretim öğrencileri arasında Resim Yarışması düzenledik ve Türkiye’de ilk rüzgar yatırımcısı olan Demirer Holding’e ait Alize Rüzgar Enerjisi Santrali ve Mare Manastır Rüzgar Enerjisi santrali Teknik gezisini Enercon ve Demirer Holding sponsorluğunda İzmir’de düzenlemiş bulunuyoruz.

Dünyaya bir objektifin gözünden bakarak bir kareye sayısız anlam sığdıran herkesin katıldığı yarışmamıza bu sene 171 Fotoğraf Sanatçısı katıldı ve toplam 611 fotoğraf değerlendirmeye alındı. Değerlendirme sonucunda bu fotoğraflar arasından sergilenmeye değer görülen 33 fotoğraf seçildi. Rüzgarın hayatımızdaki

önemini fotoğraf karelerinden yansıtan tüm katılımcılara teşekkürlerimi sunuyor, ödüle layık görülenleri kutluyorum.

Resim Yarışmamıza Ankara’da bulunan 300 okuldan 350 resim ile öğrencilerimiz katılmışlardır. 1.-2. Sınıflar kategorisinde 80 resim, 3.-4. Sınıflar kategorisinde 110 resim, 5.-6.-7.-8. Sınıflar kategorisinde 90 resim, 9.-10.-11.-12. Sınıflar Kategorisinde 70 resim öğrencilerimiz tarafından seçici kurula ulaştırılmıştır. Yapılan değerlendirme sonucunda, birincilik, ikincilik, üçüncülük ve mansiyon ödülleri dahil, 1. Kategoride 12 resim, 2. Kategoride 13 resim, 3. Kategoride 24 resim, 4. Kategoride 23 resim Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunun sergi salonunda sergilenmektedir.

TÜREB Fotoğraf Yarışmasında olduğu gibi TÜREB Resim Yarışmasının da devam eden yıllarda, ulusal bir yarışma olarak gelenekselleşmesini istiyoruz.

TÜREB Organizasyonu ile tüm katılımcılara ücretsiz olan teknik gezimize İstanbul ve Ankara’dan gelen katılımcılar otobüslerle, İzmir’den gelen katılımcılar kendi imkanlarıyla yaptıkları yolculukla Çeşme’de buluşulmuştur. Sonrasında 3 adet 500 kW’lık Enercon türbinlerinin olduğu ilk rüzgar enerji santrali sıfatını alan Alize Rüzgar Enerjisi Santralini ziyaret ettik. Öğle yemeğinde 49 adet 800 kW Enercon türbini olan 39,2MW kurulu gücünde Mare Manastır RES sahasında katılımcıların birbirleriyle tanışması ve bilgi alışverişinde bulunmalarını sağlayan piknik düzenlendi. İzmir Gaziemir’de bulunan ENERCON AERO Kanat Fabrikası ziyareti ve İzmir Torbalı’da Enercon Akat Beton Kule tesisleri ziyaret edilmiştir.

Ayrıca;

TÜREB II. Fotoğraf Yarışmasının hazırlanmasında, bizlere yol göstererek fotoğraf yarışmasının en iyi şekilde sonuçlanmasını sağlayan jüri üyelerimize ve Türkiye Fotoğraf Sanatı Federasyonu’na, katkılarını esirgemeyen sponsorumuz Özgül Group’a, TÜREB Resim Yarışmasının hazırlanmasında, bizlere yol gösteren Milli Eğitim Bakanlığı Ankara İl Milli Eğitim Müdürlüğüne, jüri üyelerine ve katkılarını esirgemeyen sponsorumuz Borusan EnBW Ortaklığı’na, bizlere bu etkinlikte ev sahipliği yapan EPDK’ya, desteklerinden dolayı, T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığımıza, TÜREB teknik gezisi ve piknik etkinliği için Enercon ve Demirer Holding’e, emeği geçen herkese ve siz değerli davetlilerimize TÜREB Yönetim Kurulu adına çok teşekkür ediyor, herkesin 15 Haziran Dünya Rüzgar Günü’nü kutluyorum.

Saygılarımızla,

TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ (TÜREB)

Mustafa Serdar ATASEVEN

Yönetim Kurulu Başkanı

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği

II.Fotoğraf Yarışması ve Resim Yarışması Ödül Töreni Düzenlendi

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği olarak ikincisini düzenlediğimiz fotoğraf yarışmasında değerlendirilen fotoğraflar Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunun sergi salonunda sergilenmeye değer görüldü.

Resim yarışmasında yapılan değerlendirme sonucunda, birincilik, ikincilik, üçüncülük ve mansiyon ödülleri dahil, 1. Kategoride 12 resim, 2. Kategoride 13 resim, 3. Kategoride 24 resim, 4. Kategoride 23 resim sergilenmektedir.



Bizden katkılarını esirgemeyen sponsorumuz Borusan EnBW Ortaklığı'na ve ve Özgül Group'a teşekkür ederiz.



T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar bakanı Sayın Taner YILDIZ, Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu başkanı Sayın Hasan KÖKTAŞ ve Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği Başkanı Sayın Mustafa Serdar ATASEVEN'in konuşmalarının ardından sergilenen fotoğraflar gezilmiştir.





Resim ve fotoğraf yarışmasını her yıl tekrar etmek istiyoruz. Hedefimiz, bir yandan sektörün sorunlarına çözüm getirebilmek, diğer yandan ise halkımıza rüzgar enerjisinin faydalarını anlatabilmektir.

Wind Direction Dergisi Editörü Sarah Azau Türkiye’de Ziyaretlerde Bulundu



Wind Direction Dergisi editörü Sarah Azau derginin eylül sayısında Türkiye’deki enerji sektörüne yer vermek amacıyla T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Sayın Taner YILDIZ, bakan yardımcısı Sayın Doç. Dr. Murat Mercan, TBMM Çevre Komisyonu başkanı Sayın Erol KAYA, TBMM Sanayi, Ticaret, Enerji, Tabii Kaynaklar, Bilgi ve Teknoloji Komisyonu başkanı Sayın Mahmut Mücahit FINDIKLI, Türkiye Elektrik İletim A.Ş. (TEİAŞ) Genel Müdürü Sayın Kemal YILDIR, Demirer Holding Yönetim Kurulu Başkanı Sayın Erol DEMİRER ve Enercon Türkiye Satış Müdürü Arif Günyar ile röportaj yapmıştır.

Türkiye'nin İlk RES Projesini Ziyaret Ettik



İzmir'de otobüsler ve kendi aracıyla gelen katılımcılar Çeşme'de buluştu. Katılımcılarımızla toplu olarak çektiğimiz resim ardından Alize Rüzgar Enerjisi santraline doğru harekete geçtik.

Alaçatı' ya 7 km uzaklıkta olan Germiyan köyünde Türkiye'nin ilk rüzgar enerji santrali sıfatını alan Demirer Holding'e ait Germiyan santrali 1998 yılının Şubat ayında devreye girmiştir. Toplam kurulu gücü 1,5 MW olan santralde 3 adet 500 kW'lık rüzgar türbini yıllık ortalama toplam 4 milyon kWh elektrik enerjisi üretmekte ve yaklaşık 1.626 konutun elektrik ihtiyacını karşılamaktadır.

Bu rüzgar enerjisi santrali, aynı enerjiyi üretecek olan kömür santraline göre türbin başına 82.000 ağaca eşdeğer oksijen tasarrufu sağlamaktadır. Yani bu 3 türbin burada 246.000 ağaçlık bir orman yaratmıştır.





Enercon firmasının E-40 Model türbinlerinin (çapı: 40 m, kanat boyu: 20 m) olduğu bu santralde firmanın Çeşme bölgesinin sorumlu mühendisi bize teknik bilgiler vermiştir. Bizlere türbin başına senede 4 tane bakım olduğundan bahsetti. 2-3 saat süren kısa bakımlar göz yardımıyla ve yağlama yöntemiyle yapıldığını, 7-8 saat süren uzun bakımlar ise elektrik akımlarının ve sensörlerinin kontrolü gibi mekanik ve elektrik bakımlar olup daha kapsamlı olduğunu söyledi.

Bu bakımların talimata tabii olduğunu, her maddede hangi noktanın kontrol edilmesi gerektiği ifade edildi.

Sistemden daha önce oluşan arızaları ve yapılan bakımları görebiliyorsunuz. Sistemde hata kodlarının olduğu, hata kodlarına göre yapılması gerekenlerin belli olduğu ifade edildi. Sistemde emre amadelik diye bir seçenek görebiliyorsunuz. Emre amadelik; rüzgar hızını, şebeke hatalarını çıkarırsanız (yani Enercon'dan kaynaklanmayan hataları çıkarırsanız) bakım süreleri dahil olmak üzere arızalarla birlikte bu türbinler yıllık % 96 oranında çalışıyor. Ayrıca yetkili mühendis Çeşme'de özellikle kıştan yaza geçerken, yaz yağmurlarında tüm kalkan tozlar yüzünden şebeke arızalarının çok olduğunu belirtti. Bu şebeke arızalarının da verimi etkilediğini dile getirdi.



Mare Manastır RES Projesi Sahasında Piknik Yaptık



Enercon Türkiye satış müdürü Sayın Arif GÜNYAR, TEİAŞ Genel Müdürü Sayın Kemal YILDIR, Demirer Holding Yönetim Kurulu Başkanı Sayın Erol DEMİNER ve TÜREB Başkanı Sayın Mustafa Serdar ATASEVEN konuşma yapmışlardır. Santralin proje aşamalarında izledikleri yol ve yöntemler aktarılmış, santralde kullanılan Enercon türbinlerinin özellikleri hakkında konuşmalar yapılmıştır.

Demirer Holding'e ait 49 adet 800 kW Enercon türbini olan 39,2 MW kurulu gücünde Alaçatı'ya 7 km uzaklıktaki Mare Manastır Rüzgar Enerji Santrali yılda yaklaşık 128 milyon kWh elektrik üreterek 53.000 konutun elektriğini karşılamaktadır.



TÜREB, üyelerinin teknik bilgi birikimini arttırmak ve yerinde değerlendirme çalışmaları çerçevesinde sahada piknik düzenlendi. Katılımcılar burada bilgi alışverişinde bulunmuşlardır.



Katılımcılar öğle yemeği öncesi sahada uçurtma uçurma fırsatı bulmuşlardır.

İzmir Gaziemir’de Enercon AERO Kanat Fabrikasını Ziyaret Ettik

Burada AERO Rüzgar Genel Müdürü Alper KALAYCI eşliğinde kanat yapımında kullanılan malzemeleri tanıdık ve 3 aşamada kanat yapımını inceledik.

Kanat yapımında kullanılan malzemelerden bazılarını inceleme fırsatı bulduk;



Cam Kumaşı: Kompozit olarak üretilen Rüzgar Türbini Kanatlarının ana ham maddelerinden biridir. Kanatların rüzgar yüküne karşı dayanımını sağlayan en önemli yapısını oluştururlar. Çeşitli ağırlıkta ve 4 eksene kadar üretilebilirler. Kanadın tasarımına göre kullanılırlar.

PVC/PET Köpükler ve Balsa Malzemesi: Kanadın dayanımını arttıran nüve malzemelerdir. Sandviç yapıda olan kanat dizaynının ara malzemesi olarak kullanılırlar. Hafif olmaları nedeniyle tercih edilirler. Balsa, sadece Ekvator Bölgesinde yetişen, çok özel bir ağaçtır.

Epoksi Reçinesi: Cam kumaşlarını ve nüve malzemeleri bir arada tutan diğer bir ana

hammaddedir. Sıvı kıvamındadır ve sertleştiricilerle birleşerek reaksiyona girerek katılaşır. Aynı zamanda iki ayrı kabuktan oluşan kanatlarda kabukları bir birine yapıştırmak için de yine Epoksi Reçine esaslı macun kıvamında olan yapıştırıcı reçineler ve sertleştiricileri de kullanılır.

Cam kumaşları ve nüve malzemeler planlarına göre kalıba yerleştirildikten sonra infüzyon metodu ile sıvı Epoksi Reçinenin tüm yapının içine işlemesi sağlanır. Tamamen doyuma ulaştıktan sonra, kalıpların ısıtma sistemleri devreye alınır ve sıvı reçinenin katılaşması, yani reaksiyonunun tamamlanması hızlandırılır. Bu şekilde oluşan iki kabuk yapıştırma reçineleri ile birbirine yapıştırılarak kanat oluşturulur. Kanadın kalitesi sürekli kontrol edilmektedir. Görülemeyen iç bölgeler özel bir kamera ile dış kısmı ise, yetkili elemanlar tarafından kontrolü yapıldıktan sonra geçiş verilerek diğer işlemlere geçilmesi sağlanır.

Rüzgar Türbini Kanatları yüksekte çalıştırlarından yıldırım çarpmalarının yüksek olasılıkla olduğu ürünlerdir. Bu sebeple bünyelerinde Yıldırımsavar sistemi mevcuttur. Bu sistemde; kanadın alüminyumdan yapılan uç bölgesinden başlayıp, kanadın içinden kablo ve alüminyum profiller yardımıyla türbine bağlandığı kök bölgesine ve oradan da topraklama ile zemine uzanan bir bağlantıdır.

Kompozit malzeme olarak üretilen kanat tamamlandıktan sonra, bir başka önemli aşama olan yüzey işlemlerine geçilir. Bu işlemlerinden ilki Jelkot uygulamasıdır.

Jelkot poliüretan esaslı bir malzemedir. Kanat yüzeyini dış etkenlerden (özellikle UV, rüzgar aşındırması, asidik etkiler, gibi), korumak için kullanılır. Aksi takdirde, kanat yüzeyi çok kısa sürede yıpranıp verimliliğini kaybedebilir. Daha sonra gerekli yerlerde yine poliüretan esaslı macun malzemesi ile yüzey düzgünlüğü sağlanır ve en son olarak yine poliüretan yapıda olan özel bir boya ile boyanarak işlem tamamlanır. Genelde gri renkte olan kanat yüzeyleri, ülkemizdeki Sivil Havacılık Mevzuatı gereği son 6m si kırmızıya boyanarak gönderilmektedir.



İzmir Torbalı ENERCON Akat Beton Kule Tesisini Ziyaret Ettik



Enercon Firmasının Türkiye Satış Müdürü Arif Günyar eşliğinde beton kule yapımını gördük.

Yapılan ziyarette uygulamalar yerinde değerlendirilmiş kule yapım aşamaları gözlemlenmiştir.



Katılımcılarımız burada kule yapımını gördüler ve fotoğraf çekme imkanı buldular.

Üst düzey yöneticiler , mühendisler, teknisyenler, TÜREB Üyeleri, Üniversite öğrencilerimizin katılımıyla ENERCON Akat Beton Kule Tesisi ziyareti gerçekleştirilmiştir.

Bir dahaki TÜREB etkinliğinde görüşmek dileğiyle...



KATILIMCI GÖRÜŞ VE YORUMLARI

Sayın Rüzgar Sevdalıları,

İzmir Gezisi sayesinde, rüzgar sevgisini ve sevdalıları bir araya getirdiğiniz için çok teşekkür ederim.

Rüzgar enerjisinin Türkiye’de ilk uygulamasının yapıldığı ALİZE RES santralini yakından inceleme fırsatı bulmamıza vesile oldunuz.

Ayrıca, ENERCON ve DEMİNER Holding öncülüğünde RES Kanatları ve Kule imalatı yapılan tesisleri görmek, son derece gururlandırdı. Rüzgar Santrali konusunda bilgilerimizi artırmamıza yararlı olduğu kanısındayım.

Diğer bir husus, İmalatı yapılan 2,3 MW üniteli RES tesisinin Kırşehir’de kullanılacağını öğrendik.

Eğer uygun bulursanız, RES tesisinin açılışına da Rüzgar Sevdalılarının katılmasını öneririm.

Her şeyin gönlünüze göre olmasını dilerim.

Bol Rüzgarlı Enerji Dolu Günlere....

Saygılarımla..

Ali AKIŞ

Elektrik Müh.

Danışman

Merhabalar öncelikle bu geziyi organize ettiğiniz için teşekkür ederim.

Teknik geziye gördüğümüz rüzgar türbinleriyle ilgili detaylı anlatımlar sorulan sorulara cevap vermeler gayet güzeldi. Türbinlerle ilgili merak ettiğim her şeye cevap alabildim.

Piknikte gayet güzel ve eğlenceliydi ben çok memnun kaldım ve eğlendim uçurtma uçurmayı özlemişiz her şey için teşekkür ederim.

Elif DALGIÇ

Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü

Memur

Öncelikle düzenlemiş olduğunuz teknik gezi için teşekkür ederiz. 15 Haziran Dünya Rüzgar Günü kapsamındaki bu etkinlik sayesinde “Rüzgar Enerjisi” ile ilgili daha önce bilmediğimiz birçok bilgiye ulaşabilme fırsatı yakaladık. Alize ve Mare Manastır Rüzgar Enerji Santralleri, Enercon AERO Kanat Fabrikası ve Enercon Akat Beton Kule Tesisi’ne yapılan ziyaretler bizim için çok önemli tecrübe oldu. Rüzgar enerjisi sektöründe kullanılan ekipmanlar ile ilgili birçok kavramı konunun uzmanlarından dinledik. Özellikle Mare Manastır RES sahasında yenen öğle yemeği sırasında olmak üzere tüm gezi boyunca çok eğlendiğimizi söyleyebiliriz. Önümüzdeki süreçte TÜREB ‘in sektör paydaşlarıyla birlikte buna benzer başarılı organizasyonlar düzenlemesini umuyoruz.

Saygılarımızla

Engin İLSEVEN

ETKB

İdari İşler Sorumlusu

İşim gereği yenilenebilir enerji ile ilgili lisans süreçlerinde firmalara destek vermek, inşaat öncesi dönem içerisindeki faaliyetlerimle kalan süreçte sorunsuz bir iş süreci için gerekli çalışma ortamını yenilenebilir enerji üzerine yatırımda bulunacak firmalara sağlamaktır. Her zaman inandığım üzere elinizdeki her iş bir problemdir ve bu problemdeki değişkenleri ayrı ayrı tanımamışsanız süreç kontrolünüz dışına çıkacaktır. Bu süreci kontrol altında tutmak ise detayları ile değişkenleri tanımak ve çözümü için çalıştığınız problemi algılamak için gerekli fiziki teması sağlamaktır. Bu kendi işimde arazi koşulları olabileceği gibi, en basit anlamda kullanılacak olan yolların eğimlerine ve bir rüzgar direği için gerekli ped alanının vasıflarına kadar değişiklik gösterebilmektedir. Eğer ki rüzgar enerji santralini kurmak bir oyun ise, ben bu oyun için gerekli stadi yapmakla yükümlü kişi olurum.

Bu anlamda 15 Haziran günü gerçekleştirilen teknik gezi sayesinde, kendi açımdan oldukça faydalı olduğunu düşündüğüm gözlemler elde ettim. Bunlar santralin yerleştiği alanı işletmeye alınması sonrası fiziki koşulları, ulaşım koşulları, santral içi insan aktivitelerin sınırlılığı konularında farklılık göstermekle beraber ilgili gezi kapsamında Türkiye'nin ilk rüzgar enerji santrali sahasına ziyaretin değeri de göz ardı edilemez. Rüzgar direk ve kanatlarının üretim süreci ile ilgili tesislerin ziyareti ise, ki tesise giriş esnasında nakliyesi yapılan kanat aksamını fiilen görmek, hem uğraştığımız işin içerisinde bulunma hem de bu işin boyutlarını kavrama hakkında hassas bilgiler sundu. Şu an bu yazıyı yazarken de arkama yaslanıp düşündüğümde TÜREB 'e katılım amacımın gerçekleştiğini görerek mutlu olabiliyorum.

Bu anlamda emeği geçen tüm Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği görevlilerine ve gezi katılımcılarını nazik ve bilgi paylaşımını esirgemediği ağırlayan ev sahibi görevlileri içtenlikle tebrik eder, çalışmalarımızı bir üst seviyeye çıkaracak bu tür deneyimlerin ve paylaşımların devamını dilerim.

Mustafa Erhan KARTAL

Bora Mühendislik

Şube Müdürü - Proje Yöneticisi

TÜREB' in düzenlemiş olduğu gezi ile bizleri sektörde ilkleri gerçekleştirenlerle bir araya getirmesi, hem onların bu heyecanlarını paylaşmaları hem de potansiyel yatırımcıları teşvik etmeleri açısından çok faydalı oldu.

Teknik açıdan da geziye katılanlar, kendi bilgi dağarcıklarına üretim teknolojileri ve işletme detaylarıyla ilgili önemli katkı sağladılar ve paylaşımlarda bulundular.

Türkiye'de giderek daha sıklıkla hayatımızda yer alacağı kesin olan rüzgar enerjisini ve teknolojilerini, Rüzgar Günü etkinlikleri ile gündeme taşıdığı için TÜREB ve diğer sponsor firmalara teşekkür ediyorum.

Önümüzdeki yıllarda bu başarılı ve eğlenceli organizasyonun daha geniş katılımı ile tekrarlanmasını diliyorum.

H. Mahmut ÖZPARLAK

HASEN ENERJİ

Öncelikle bu organizasyonun düzenlenmesinde emeği geçen herkese teşekkür ediyorum. Öğrenci üyenizdim. Şuan Mezun oluyorum. 4 yıllık Elektrik Mühendisliği eğitimi süresince birçok etkinliklere katıldım. Diyebilirim ki en verimli etkinlik bu geziydi. Önümüzdeki organizasyonu heyecanla bekliyorum.

İyi çalışmalar...

Mirsat TAŞDELER

Kocaeli Üniversitesi

Öğrenci

Merhaba

TÜREB 'in düzenlediği bu teknik gezinin programını ilk gördüğümde, bu etkinliğe mutlaka katılmalıyım dedim. Böyle bir etkinlik en son iki yıl önce olmuştu (Manisa gezisi) ve bu gezide rüzgar santrali ziyaretinin yanında Enercon' un kanat ve beton kule fabrikaları da gezilecekti. Özellikle kanat fabrikasının altını çizmek isterim. Türkiye'de bu fabrikadan sadece iki tane mevcut ve biz birini gezmiş durumdayız. Kanat üretim alt basamaklarını gördükten sonra kesinlikle ufukumun açıldığını söyleyebilirim. Öte yandan santral ve fabrikada bizi gezdiren mühendislerin anlatımları da çok başarılıydı. Gezi sonunda beton kule fabrikasının bahçesinde, Arif Bey'in (Enercon Türkiye Satış Müdürü) grupta sohbeti sırasında verdiği bilgiler ise tek başına bu ziyaret için yeterli bir kazanımdı.

Programın içeriğinin zaten tatmin edici olmasının yanında TÜREB 'in yaptığı organizasyon da bir o kadar başarılıydı. Her gittiğimiz yerde krallar gibi karşılandık. Öğlen türbinlerin gölgesi altında piknik yapma keyfini yaşadık. TÜREB 'in bir sonraki teknik gezisini heyecanla bekliyorum. Ve mümkünse Alke İnşaat'ın kanat fabrikasını da programa eklesinler.

Saygılarımla

Mehmet KILIÇ

İstanbul Teknik Üniversitesi
Makine Mühendisi

Serin bir Başkent akşamının ardından, Egenin incisi Çeşme' de bulunan, Türkiye' nin ilk Rüzgâr Enerjisi Santrali Alize RES' in, 1998' ten bu yana faaliyette olan Rüzgâr Türbinlerinin halen ilk gün ki gibi ihtişamlı bir şekilde çalışmasını seyretmek gönülleri bir kez daha Rüzgâr Enerjisi sevgisiyle doldurdu. Yine Demirer Holding'in İşlettiği Mare-Manastır RES' in muhteşem manzarasında düzenlenen eğlenceli etkinlikler ile Sektör paydaşları ve gelecekte bu sektörde yer alacak genç isimlerin, tanışması ve kaynaşması keyif verici bir organizasyon ile sağlanmış oldu. Aero – Enercon Kanatı Fabrikası ve Enercon Kule fabrikalarına yapılan ziyaretler ile Rüzgar Türbinlerinin dönel hareketinin altında yatan mühendisliğin bilinmeyenlerini öğrenme şansına erişmiş olduk. Bunun yanı sıra, TEİAŞ Başkanımız Sn. Kemal Yıldır' ın merak edilen sorulara yanıtları, sektör çalışanlarına gayet faydalı olgular edindirdiğine inanıyorum. 15 Haziran Dünya Rüzgâr Gününde, bu mükemmel organizasyon ile, Rüzgâr Enerjisine gönül veren bizlere, bu teknik gezi fırsatını yaşatan isimlere ayrı ayrı, Türkiye Rüzgar Enerjisi Başkanı Sn. Serdar Ataseven, Demirer Holding Yönetim Kurulu Başkanı Sn. Erol Demirer, Enercon ve TÜREB Ailelerine teşekkürlerimizi sunarız.

Mert GÜN

Güriş İnşaat ve Mühendislik A.Ş.
Makine Mühendisi