



TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ
TURKISH WIND ENERGY ASSOCIATION

"Rüzgar Enerjisi Memleket Meselesi"





RÜZGAR ENERJİSİ MEMLEKET MESELESİ

Değerli Sektör Paydaşları, Olağanüstü zamanlar ve durumlardan geçiyoruz. 2019 yılının Aralık ayına kadar hiç hesapta yokken, adı bile olmayan bir hastalık, tüm dünyanın hayatını etkiledi; toplumsal yaşam alışkanlıklarımızı ve rutinimizi neredeyse baştan sona değiştirdi. Bu değişiklikler sosyal ilişkilerimizden ekonomilerimize, üretim süreçlerimizden tüketim alışkanlıklarımıza kadar hepimizi bir dönüşüm içine soktu. Yedi buçuk milyar insanın hayatını değiştirme gücüne haiz çok az şey vardır, bu da onlardan biri oldu ve bu değişim halen tecrübe ediyor olduğumuz sıkıntıları, sancıları da beraberinde getirdi. “Olağanüstü durumların olağanüstü önlemler gerektirmesinden” hareketle ülkeler bu duruma adapte olabilmek ve krizi yönetebilmek için ciddi önlemler almak zorunda kaldı. Salgının bir aşının ya da başarılı bir tedavi protokolünün bulunmasına kadar etkilerini sürdüreceği belirtiliyor. Ancak öyle görünüyor ki, önümüzdeki 10 yılı bu hastalığın

etkilerinin gölgesinde geçireceğiz. Hayatımızın önemli bir gereksinimi olan enerjinin üretimi ve ihtiyacı da bu durumdan payını aldı. Gezegeğin geleceği ve yaşamın devamlılığı açısından son 30 yıldır hepimizi zorlayan iklim krizi olgusu, belki de salgınla en az ilintili durum olmasına karşın bu dönemde önemini bir kez daha hatırlatma fırsatı buldu. Hayatın neredeyse durma noktasına geldiği o birkaç aylık dönemde enerji elde etme ve tüketmedeki konvansiyonel yöntemlerin, yerini, yenilenebilir enerji kaynaklarının ön planda, bilinçli ve verimli enerji tüketim yaklaşımının egemen olduğu bir atmosfere bırakması gerektiği gün gibi ortaya çıktı. Fosil enerji kaynaklarından uzak durularak; rüzgar, güneş, jeotermal gibi yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmenin gerektiğini ilkokul çağındaki çocuklar bile rahatlıkla dile getirebiliyor. Kısa vadede salgının ciddi olumsuz etkileriyle mücadele etmeye devam edecek olan yenilenebilir enerji kaynakları, artık enerji fiyatlarına ve tüketim alışkanlıklarına etki eden bir oyun kurucu konumunda. Burada rüzgarın öncü rolü de orta yerde duruyor. Türkiye'nin bugünkü teknolojilerle 100 bin MW'ın üzerindeki rüzgar potansiyelini ülke ekonomisine kazandırmak amacıyla faaliyet gösteren birliğimiz son 6 aylık süreci sektöre fayda yaratacak girişimlere odaklanarak geçirdi. Türkiye 2010 yılından bu yana rüzgarda başka ülkelerde örneği pek görülmemiş bir gelişme yaşıyorsa da Covid-19 dolayısıyla başta tedarik, izin süreçleri ve finansman olmak üzere yaşanan aksaklıklar ne yazık ki rüzgar yatırımlarının tamamlanmasını ciddi

anlamda tehlikeye attı. 2020'nin ilk altı ayında tamamlanan kurulu güç rakamları da bunu net bir şekilde gösteriyor. Ocak - Haziran döneminde yalnızca 232 MW'lık santralin devreye alınması oldukça düşündürücü. Türkiye'de halen 2.451 MW'lık 53 rüzgar santralının inşası devam ediyor. Bu santrallerin, tek türbinin devreye alınması ile kısmi kabulde de olsa YEKDEM'den yararlanabilmesi için yatırımcılar çalışıyor. TÜREB tarafından yapılan bir anketin verilerine göre, kısmi kabullerle devreye girecek RES projelerinin 31 Ekim'e kadar yaklaşık 1.250 MW, 31 Aralık'a kadar ise yaklaşık 1.100 MW güç ile YEKDEM mekanizmasına dahil olabilecekleri öngörülüyor. Sektörün dinamizmine ve kararlılığına güvensen de hem yatırım hem de yerli rüzgar sanayimiz açılarından bakıldığında bu alanda verilen mevcut devlet destek mekanizması YEKDEM'in, sektörün mücbir sebep kapsamına alınarak 6 ila 8 aylık bir süre için uzatılması yönündeki talebimiz devam ediyor.

TÜREB olarak sektörün hedefleri doğrultusunda karar alıcılar nezdinde Türkiye rüzgar piyasasının sesi olmayı sürdüreceğiz. Tüm bu olumsuz şartlara rağmen 2030 yılında 25 GW'a ulaşma hedefimizi, kamu - özel sektör el ele vererek ve kararlı davranarak başaracağımıza kuşumuz yok. Saygılarımızla,

Hakan Yıldırım

Başkan

TÜREB YÖNETİM KURULU



Başkan
Hakan YILDIRIM



Genel Sekreter
Güray EROL
RES ANATOLIA HOLDİNG
Genel Müdür



Sayman
Olcayto YİĞİT
VESTAS
Genel Müdür



Üye
Zeynel KILINÇ
CUMHURBAŞKANLIĞI
YATIRIM OFİSİ
Proje Yönetimi Birim Müdürü



Üye
Murat Zekeriya AYDIN
ENERJİ İŞLERİ GENEL
MÜDÜRLÜĞÜ
Genel Müdür



Üye
Tuna GÜVEN
BORUSAN ENBW
Operasyonlar
Genel Müdür Yrd.



Üye
Necat SANCAK
SANCAK ENERJİ
Yönetim Kurulu
Başkanı



Üye
Ekrem YILDIRIM
EKSİM YATIRIM HOLDİNG
İcra Kurulu
Üyesi



Üye
Ömer Faruk ÖZGÜL
ÖZGÜL HOLDİNG
Yönetim Kurulu
Başkanı



Üye
Ferdi TÜRKSOY
TÜRKSOY EMD
Kurucu



Üye
İsmail BİLGİN
ENERJİSA
Genel Müdür Yardımcısı



Üye
Erinç KISA
POLAT ENERJİ
İş Geliştirme Direktörü



Üye
Kayrıl KARABEYOĞLU
AKFEN YENİLENEBİLİR ENERJİ
CEO



Üye
Arif GÜNYAR
ENERCON
Genel Müdür



Üye
Ebru ARICI
ARIES
Genel Müdür

Yönetim Kurulu Yedek Üyeleri

Arda AÇIKSÖZ | TÜRKERLER | Yönetim Kurulu Başkan Danışmanı
Kerem ÖZEL | KARESİ ENERJİ | Genel Müdür
Hikmet GÖKOĞLU | ÇALIK ENERJİ | Enerji Yatırımları Direktörü
İbrahim ERDEN | KALYON ENERJİ | Genel Müdür Yardımcısı
Ali Kadir ALPTÜRK | ATEŞÇELİK | Jeneratör Fabrika Müdürü
Levent KUŞGÖZ | İZMİR VİNÇ | Genel Müdür

Denetim Kurulu Asil Üyeleri

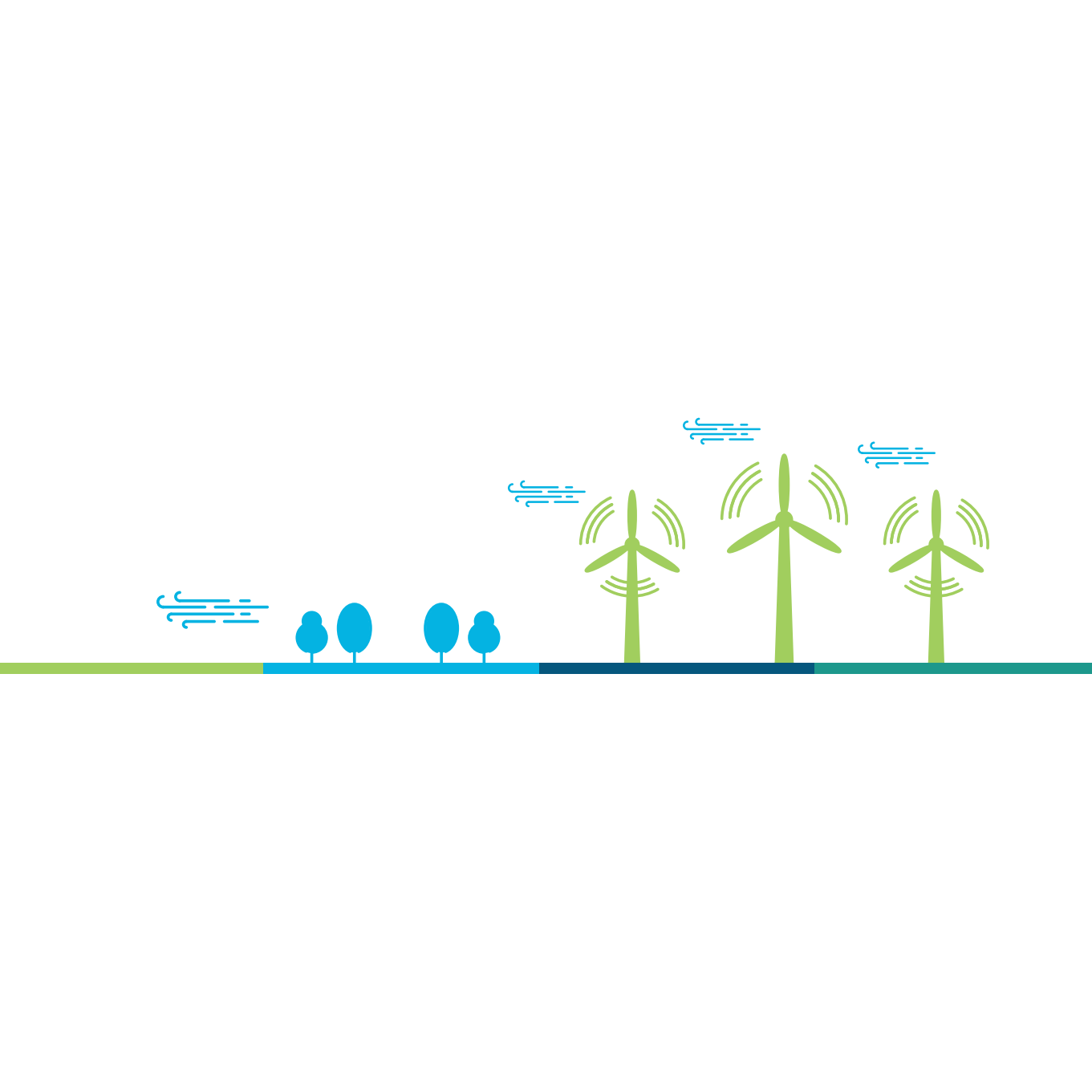
Şerif OKLUOĞLU | ELTEMTEK | Genel Müdür
Serhat METİN | TEİAŞ | Planlama ve Yatırım Yönetimi Dairesi Başkanı
Emre HATEM | GARANTİ BANKASI | Kıdemli Başkan Yardımcısı
Murat ÇOLAKOĞLU | PWC | Şirket Ortağı
Av.Feridun İZGİ | BOZOĞLU - İZGİ Avukatlık | Avukat

Denetim Kurulu Yedek Üyeleri

Fatma MURRAY | DNV GL | Genel Müdür
Ali EMİNEL | DEWI | Genel Müdür
A. KEREM PAKSOY | DURATEK | Genel Müdür Yardımcısı
Ayşe Beril HARMANLI | GİRİŞİM ELEKTRİK | Satış ve Pazarlama Müdürü
İskender KÖKEY | XGEN ENERJİ | Yönetici Ortak

Profesyonel Kadro

Zeynep Aslıhan YURTSEVER | Genel Koordinatör
Aytunç Zafer AKÇA | Regülasyon ve Politikalar Müdürü
Mehmet KONURAY | İdari İşler Müdürü
Gülşah ALTIKULAÇ | Dış İlişkiler Uzmanı
Gamze YAZAR | Muhasebe Uzmanı
Meltem ERDOĞAN | Asistan



TÜRKİYE RÜZGÂR ENERJİSİ BİRLİĞİ TÜREB

Türkiye Rüzgâr Enerjisi Birliği (TÜREB), rüzgâr enerjisi ile ilgili bilimsel, teknik ve uygulamalı araştırmaları takip etmek, rüzgâr enerji kaynağının kullanımını yaygınlaştırmak için faaliyetlerde bulunmak ve ülkemizdeki rüzgâr potansiyelini ekonomiye kazandırmak amacıyla 10 Şubat 1992 tarih ve 92/2752 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile kurulmuştur. Rüzgar enerjisi alanında Türkiye’deki çatı kuruluş olan TÜREB, rüzgar değ r zincirinin tamamını kapsamakta ve sektörle ilgili tüm yasal düzenlemelerde aktif olarak görev almaktadır.

Mart 2019 tarihinde yapılan son genel kurulda 14. Yönetim Kurulu göreve gelmiřtir.

TÜREB, Avrupa Rüzgar Enerjisi Birliği (Wind Europe) ve Küresel Rüzgar Enerjisi Konseyi (GWEC)’nin resmi  yesi olup bu platformlarda ülkemizi bařarıyla temsil etmektedir.



197

197 adet işletmede olan santral



16 Resmi kurum, 101 kurumsal,
156 ferdi ve 71 öğrenci üyeliği

101



8.288

8.288 MW kurulu güç



Üyelerimiz 5.073 MW ile kurulu
rüzgar gücünün %61'ine sahip

5.073



3.351

3.351 adet rüzgar türbini



Üyelerimiz rüzgar enerjisi sektöründe
17.000 kişiye istihdam sağlıyor

17.000

ÜYELERİMİZE SAĞLADIĞIMIZ AYRICALIKLAR

Kamu Temsili ve Mevzuat Çözümleri

Mevzuat değişiklikleri öncesi ve sırasında bilgilendirme ve görüş alışverişi

Mevzuat çalışma gruplarında aktif rol alma

Özel kamu toplantılarına öncelikli davet

Uluslararası Bağlantı Tesisi

Avrupa Rüzgar Enerjisi Birliği (WindEurope)

Küresel Rüzgar Enerjisi Konseyi (GWEC)

Uluslararası fuar ve etkinliklerde TÜREB pavilyonuna katılım

Global paydaşlarla B2B buluşmaları

Sektörel Bilgiye Anında Ulaşma

Haftalık sektör bülteni

Detaylı istatistik raporu

Küresel pazarlardaki son gelişmeler

Marka Tanıtım ve Görünürlüğü

TÜREB Dergi, Web Sitesi ve Sosyal Medya

Düzenli iletişim desteği

TÜREK ve diğer TÜREB etkinliklerinde paydaşlık fırsatları

Yatırım Danışmanlığı

Potansiyel yatırımcılara sektöre ilişkin bilgi sağlama

İlgili kamu kurum ve kuruluşlarıyla bağlantı tesisi

ÜYELERİMİZ





dh d.enerji A.Ş.

DNV-GL

DOWAKSA

Duratek
EPOKSI VE POLİÜRETAN SİSTEMLER



eğer es

ELTEMTEK

EMTA
ENERGY

ENERCON
ENERGY FOR THE WORLD

ENERJİSA ÜRETİM

era.
İple Erişim / Rope Access

ERSA
ENERJİ ENDÜSTRİ
GARANTİ A.Ş.

FICHTNER

FiNA
ENERJİ



Garanti BBVA

GE Energy

GENBA

GİRİŞİM Elektrik
Kuruluş Yılı: 1998



gnrcr
HOLDING

GOLDWIND

HAREKET

İKA
ENERJİ

İLTEK ENERJİ

INTERCON

iTerra
energy

İZMİR VİNC
AUGUST İZMİR VİNC KİRALAMA ve NAK. HİZ. A.Ş.

kalyon
enerji

kardemir
Kardemir Enerji San. ve Tic. A.Ş.

ÜYELERİMİZ

kardemir
hazırlık san. ve tic. bđ. şti.

KARESİ
ENERJİ A.Ş.

KIVANÇ

KONEL SIS
Energy & Electric & Automation

MARS
ENERJİ

MEDDEN
ENERJİ VE YATIRIM A.Ş.

MEGAJoule
Rethinking Energy Worldwide

METX
composites

MOGAN
ENERJİ YATIRIM HOLDİNG A.Ş.

GÜRIŞ
SOLAR A.Ş.

MON
monsson turkey

MUTLUER
energy

Naturel
ENERJİ

NORDEX **acciona**

northel

NOVA
Wind Energy Services

ÖZGÜL
HOLDİNG

Petkim

PNE
pure new energy

POLAT ENERJİ

POLİMEKS

pwc

RAVEN
ENERGY

RECONS
Renewable Energy Consultancy & Services

re-consult
Renewable Energy Consultancy & Services

res
power for good



SANCAK SANCAR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

SANKO ENERJİ



sektörel
fuarcılık ufi

Vibration Solutions
Senso))

SIEMENS Gamesa
RENEWABLE ENERGY

Statkraft

SUAY

ŞİŞECAM



TARENTUM

dinamik

TEKFEN
TEKFEN İNŞAAT

TEMSAN
Türkiye Makine Sanayi ve Ticaret A.Ş.

tibett
Makina Sanayi ve Tic.A.Ş.

tpi COMPOSITES.

TSKB

TÜRKERLER



ULUSOY
ENERJİ

Umut İnşaat
TÜRKİYE SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

ülkeenerji

VEGA
RÖZGAR ENERJİSİ
ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.

Vestas

ZORLUENERJİ



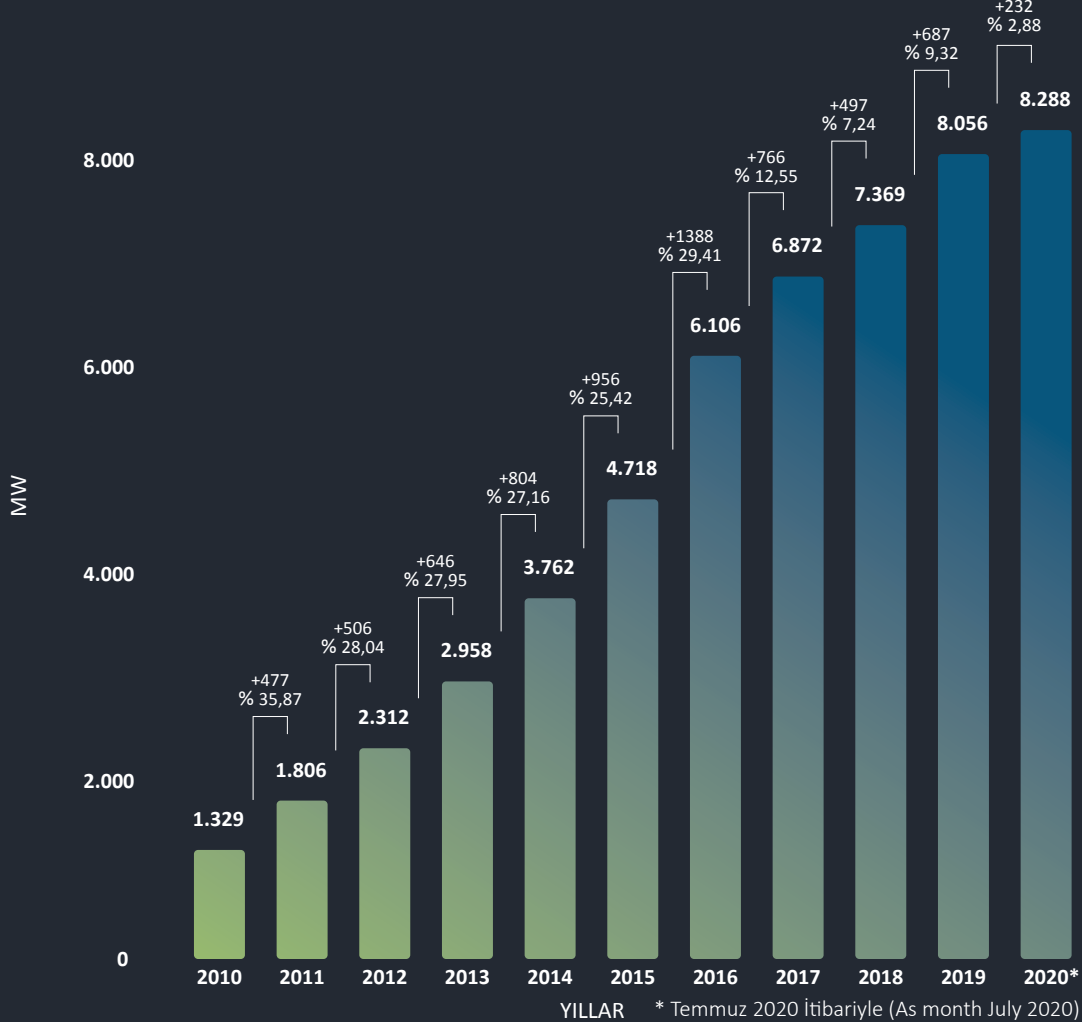
Kurumsal Üyelik
Kamu Kurum ve Kuruluş Üyeliği
Ferdî Üyelik
Öğrenci Üyeliği

ÜYELİK KATEGORİLERİMİZ

Kategori	Faaliyet Alanı
K1	Önlisans + Lisans toplamı 300 MW üzerindeki yatırımcılar Finans Kuruluşları Türbin Üreticileri Uluslararası Danışmanlık Firmaları
K2	Önlisans + Lisans toplamı 100 MW ile 300 MW arasındaki yatırımcılar Kule, Kanat, Jeneratör Üreticileri İnşaat, Lojistik Kuruluşları
K3	Önlisans + Lisans toplamı 100 MW altındaki yatırımcılar Yan Sanayi Kuruluşları
K4	Danışmanlık, Mühendislik, Bakım Onarım, Montaj firmaları

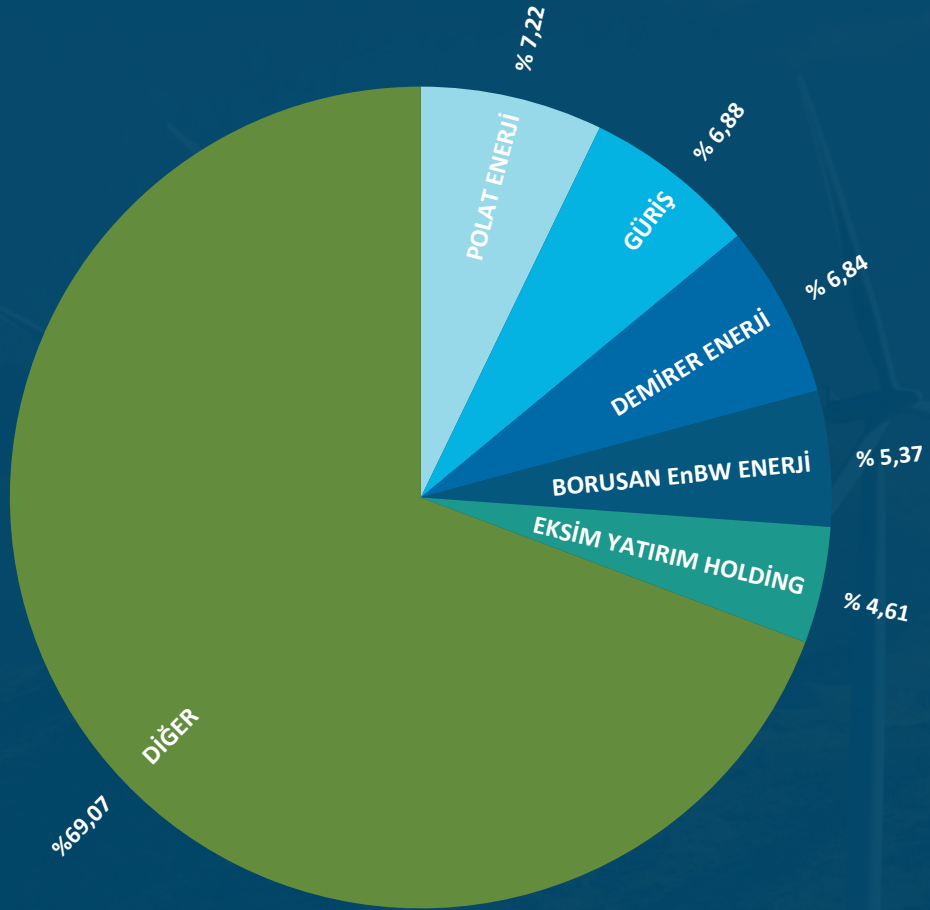
TÜRKİYE RÜZGAR GÖRÜNÜMÜ

Türkiye'deki Rüzgar Enerjisi Santralleri
için Kümülatif Kurulum





Fotoğraf: Murat YIMAZ

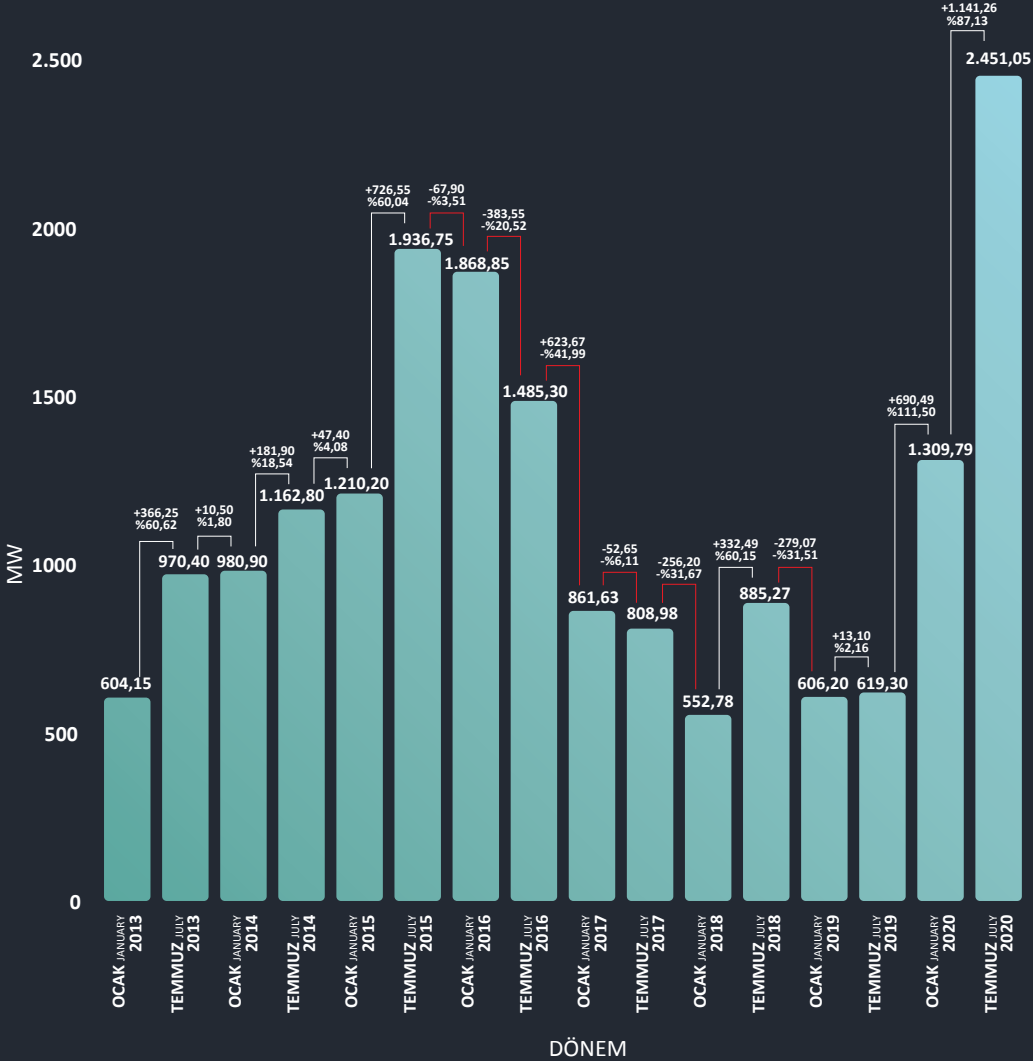


İşletmedeki RES'lerin
Yatırımcılara Göre Dağılımı





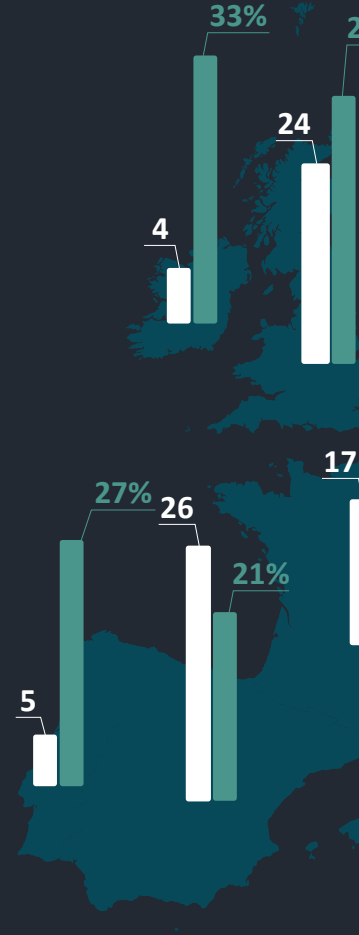
İnşa Halindeki Rüzgar Enerjisi Santralleri

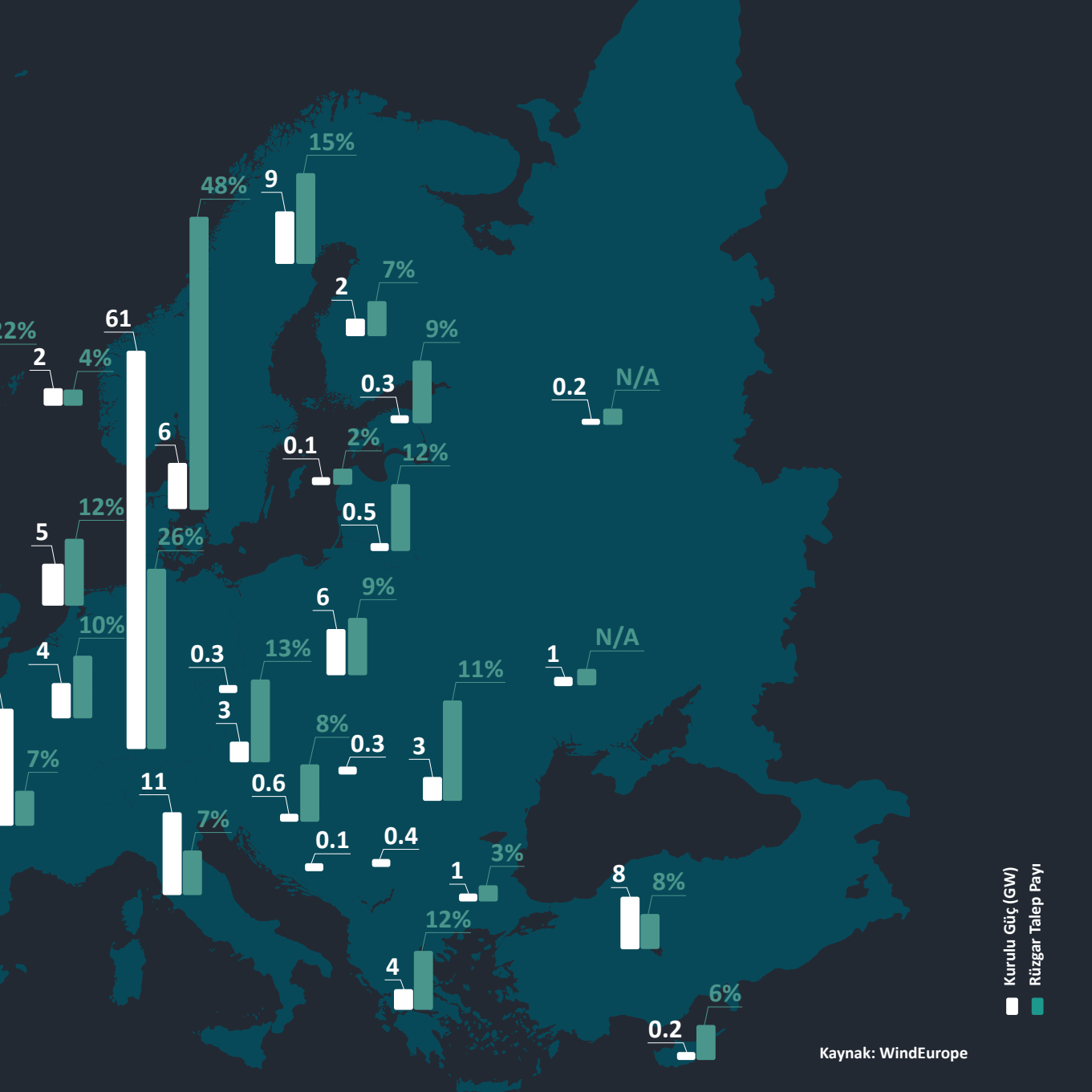


AVRUPA RÜZGAR GÖRÜNÜMÜ

RES'lerden elektrik üretim haritası (AB - Türkiye karşılaştırması)

Rüzgar enerji santrallerinden üretilen elektrik ile toplam elektrik ihtiyacımızın %8,52'si karşılandı ve önümüzdeki yıllarda rüzgar enerji payının yeni yatırımlar ile artması hedeflenmektedir.





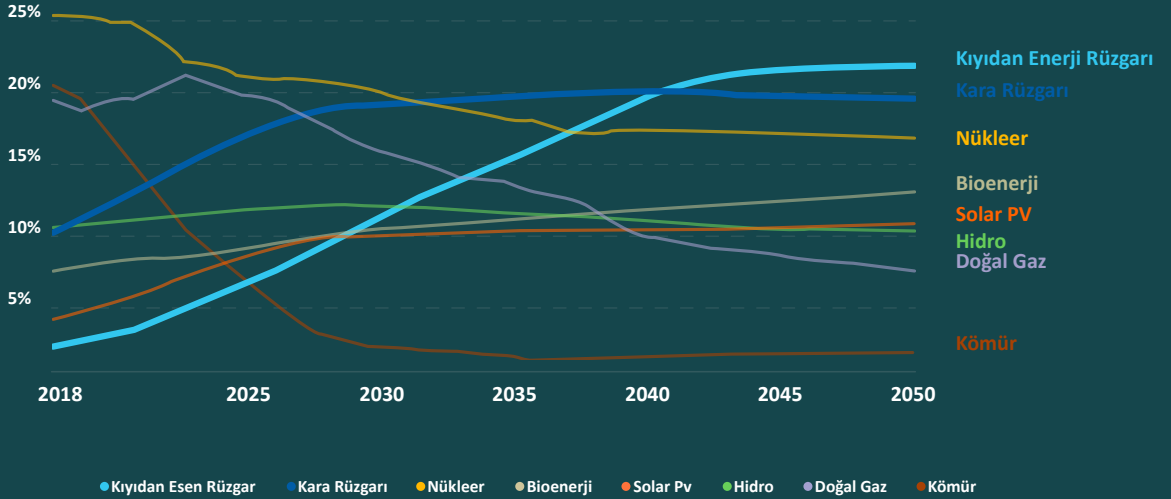
Kurulu Güç (GW)
Rüzgar Talep Payı



Fotoğraf: Erol TURGUT

GLOBAL RÜZGAR GÖRÜNÜMÜ

Küreselde Elektrik Üretimi için Kaynak Kullanımı



Kaynak: Uluslararası Enerji Ajansı

TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ KONGRESİ

TÜREB, 2012 yılından bu yana rüzgar enerjisi sektöründe gelenekselleşen Türkiye Rüzgar Enerjisi Kongresi (TÜREK)'ni organize etmektedir. TÜREK, yatırımcıdan girişimciye, karar vericilerden akademisyenlere, sanayiciden finans uzmanlarına kadar, rüzgara yön veren bürokrasi ve özel sektör temsilcilerinin bir araya gelip sektör ile ilgili gelişmeleri konuşmak ve çözüm bekleyen sorunları ortak akılla tartışmak için platform oluşturmaktadır.





TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ
TURKISH WIND ENERGY ASSOCIATION

Green Office Kızılırmak Mah. 1443 Cad No: 22/16 Çukurambar / ANKARA

Tel: +90 312 474 02 74 Fax: +90 312 474 02 75