



## RÜZGAR ENERJİSİNDEN BİR REKOR DAHA GELDİ

- Güneş enerjisi modül üretimine 95 milyonluk yatırım
- Sınırdaki karbon düzenlemesinin Türkiye'ye etkileri neler olacak?
- Çevreci AVM'ye 4 bin güneş paneli
- ÖZEL RÖPORTAJ: Karesi Belediye Başkanı Dinçer Orkan
- Yenilenebilir enerji hisselerinde COP26 yükselişi
- AB, artan fiyatlara karşı yenilenebilir enerjiye hız veriyor
- Yeni Rapor: Türkiye'de elektrik üretimi kaynaklı emisyonlar 10 yılda yarıya indirilebilir
- Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası, yenilenebilir enerji projelerini finanse edecek
- Yenilenebilir enerjide istihdam 12 milyona ulaştı
- Türkiye ulusal katkı beyanlarını güncelleyecek
- Deniz Üstü RES'lerde büyüme yaşanacak!
- Resmi Gazete'de Bu Ay
- Ekim ÇED Kararları

# Çevreci Enerji Derneđi

İmtiyaz Sahibi:

Çevreci Enerji Derneđi (ÇED) adına Yönetim Kurulu Başkanı Tolga ŞALLI

Yayın Türü: Yaygın Süreli Aylık E-dergi / Tüm Türkiye

Reklam Rezervasyon ve Tasarım: Tam Destek Araş. ve Dan. San. Tic. Ltd. Şti.

Dergide yer alan yazıların hukuki sorumluluğu yazarlarına aittir.

**Ekim 2021**





# içindekiler

4

Rüzgar Enerjisinden Bir Rekor Daha Geldi

5

Güneş enerjisi modül üretimine 95 milyonluk yatırım

7

Sınırdaki karbon düzenlemesinin Türkiye'ye etkileri neler olacak?

8

Çevreci AVM'ye 4 bin güneş paneli

10

Uluslararası kuruluşlardan devletlere su ve iklim krizi uyarısı

12

ÖZEL RÖPORTAJ: Karesi Belediye Başkanı Dinçer Orkan

14

Yenilenebilir enerji hisselerinde COP26 yükselişi

16

AB, artan fiyatlara karşı yenilenebilir enerjiye hız veriyor

17

Yeni Rapor: Türkiye'de elektrik üretimi kaynaklı emisyonlar 10 yılda yarıya indirilebilir

18

Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası, yenilenebilir enerji projelerini finanse edecek

19

Yenilenebilir enerjide istihdam 12 milyona ulaştı

21

Türkiye ulusal katkı beyanlarını güncelleyecek

22

Türkiye'nin 2022 elektrik üretim kapasitesi artışında en yüksek pay temiz enerjide olacak

23

Deniz Üstü RES'lerde büyüme yaşanacak!

24

Tire'ye 11 milyon liralık biyogaz yatırımı geliyor

26

Kurumsal işletmelerin çatıları güneş enerji santrallerine dönüşüyor

27

EÜAŞ Genel Müdürü Rüzgar Enerjisi Hakkında Kitap Çıkarı

28

Türkiye'de yeşil enerji sertifikası talebinde hızlı artış bekleniyor

29

Resmi Gazete'de Bu Ay

30

Ağustos ÇED Kararları

# 10 Kasım



sonsuz kadar unutmayacađız...

*Saygı ve minnetle anıyoruz...*

Çevreci Enerji Derneđi  
[www.cevrecienerji.org](http://www.cevrecienerji.org)

# RÜZGAR ENERJİSİNDEN BİR REKOR DAHA GELDİ

Rüzgar enerjisi ile elektrik üretiminde tüm zamanların günlük elektrik üretim rekoru kırıldı. Bir günde 175 bin Mega Watt'a yakın üretim gerçekleşti. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez sosyal medya hesabından haberi, "Sonbahar rüzgarları Rüzgar Elektrik Santralleri'ne rekor getirdi" diyerek duyurdu.

25 Ekim Pazartesi günü 174 bin 723 Mega Watt ile rüzgardan tüm zamanların günlük elektrik üretim rekoru kırıldı. Bakan Dönmez, aynı gün rüzgardan günlük elektrik üretim oranının yüzde 20 virgöl 2'ye ulaşarak yenilenebilir enerji içerisindeki en yüksek paya ulaştığını ifade etti

## RÜZGAR ENERJİSİNDE TÜM ZAMANLARIN REKORU KIRILDI

25 EKİM 2021

**174.723** MWh  
Elektrik Üretimi

Yenilenebilir Enerjide

**20,2%**  
**ORANLA**

En Fazla Elektrik  
Üretim Payı







## Güneş enerjisi modül üretimine 95 milyonluk yatırım

**Güneş Enerjisi çözümleri sağlayıcısı olan ELİN Enerji, 95 milyon liralık yatırımla Ankara'da faaliyete girecek fabrikası ile kapasitesini yıllık 1 GW'ye (Gigawatt) çıkaracağını duyurdu.**

ELİN Enerji'nin Ankara'da faaliyete girecek yeni fotovoltaik modül üretim fabrikasının temeli üst düzey kamu kurum ve kuruluşları ile sektörün önde gelenlerinin katılımlarıyla atıldı. Şirket, güneş enerjisinden elektrik üretmeyi sağlayan fotovoltaik güneş paneli üretiminde kapasiteyi yeni fabrikası ile 1 GW'a yükselteceğini açıkladı. 2022 yılının 1'inci çeyreği sonunda hizmet vermeye başlayacak olan fabrikada; son teknoloji üretim bantlarıyla, üretimde üstün Ar-Ge, hız ve kaliteyi yine bir arada sunacaklarını söyleyen ELİN Enerji'nin Yönetim Kurulu Başkanı Arda Yalı, "Güneş panelleri dünya çapında benzeri görülmemiş bir popülerlik yaşıyor. Fosil yakıtlardan yenilenebilir enerjiye geçiş mesajı nihayet yerini buldu ve dünya çapındaki ülkeler emisjonsuz bir gelecek elde etmek için dağları yerinden oynatıyor. Güneş panellerinin maliyet avantajları, milyonlarca insanı evlerine ve işyerlerine çatı üstü PV sistemleri kurmaya ve gezegendeki en uygun fiyatlı elektriğe erişmeye teşvik etti. İki fabrikamızla Avrupa'nın en büyük güneş paneli üreticileri arasına girmeyi hedefliyoruz" diye konuştu.

### AMERİKA, AFRİKA VE AVRUPA ÜLKELERİNE İHRACAT

Yenilenebilir enerji ürünleri ve hizmetlerini geliştirdiklerini söyleyen Arda Yalı, "Amerika, Afrika ve Avrupa ülkelerine ihracat yapıyor, yenilenebilir enerji ürünleri ve hizmetlerini geliştiriyoruz. Özellikle de yüksek performanslı ve yüksek kaliteli fotovoltaik (PV) modüllerimizle öne çıkıyoruz. Sirius markasıyla pazara sunduğumuz PV Modüllerinde sahip olduğumuz teknolojideki yeniliklerle tüm dünyada adımızdan söz ettiriyoruz" ifadelerini kullandı.

### KAPASİTEMİZİ ARTIRARAK ÇALIŞIYORUZ

Bugüne kadar 400 MW üstü PV Enerji Santrali kurulumu ve 1.000 MW'a (MegaWatt) yakın panel üretimi gerçekleştiren Yalı, "1981'den beri "Enerji bizim işimiz" diyoruz. Yenilenebilir Enerji Sektörünün Güneş Enerjisi alanında; Fotovoltaik Modül Üretimi, Anahtar Teslim Kurulum (EPC), İşletme & Bakım (O&M) ve malzeme tedariği konularında müşterilerimize çözümler sunmaktayız. ELİN Enerji olarak faaliyet gösterdiğimiz tüm iş kollarında öncü, uluslararası standartlara uygun çalışan, teknolojik gelişmelere adaptasyon sağlayabilen, bulunduğu sektörde akla ilk gelen, en iyi firma olmayı hedefledik ve bu amaçla kapasitemizi artırarak çalışmaktayız" dedi. DHA



**Alto**  
HOLDİNG A.Ş.



*...Your Global Partner for Measuring Energy*

**Lodos**  
KARABURUN ELEKTRİK GÖRÜM A.Ş.

**ALTOTEKS**  
TANITILIM VE YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş.

**KÖHLER**  
KÖHLER SAĞIYORLAR MAK. İN. Tİ.C. A.Ş.



Merkez: Yanıkçı Tenha Sk. Uçarlar Han. No:8 34420 Karaköy - İstanbul / Türkiye Tel: +90 (212) 256 81 90 - Fax: +90 (212) 256 81 97  
Fabrika: Akçaburgaz Mah. 58. Sk. Esenyurt - İstanbul / Türkiye Tel: +90 (212) 886 26 39 - Fax: +90 (212) 886 86 94 e-mail: koehlerfabrika@koehlersayac.com.tr  
Ankara Bölge: Sanayi Cad. Kuruçesme Sk. No:3/3 Ulus - Ankara / Türkiye Tel: +90 (312) 310 36 18 Fax: +90 (312) 310 36 20



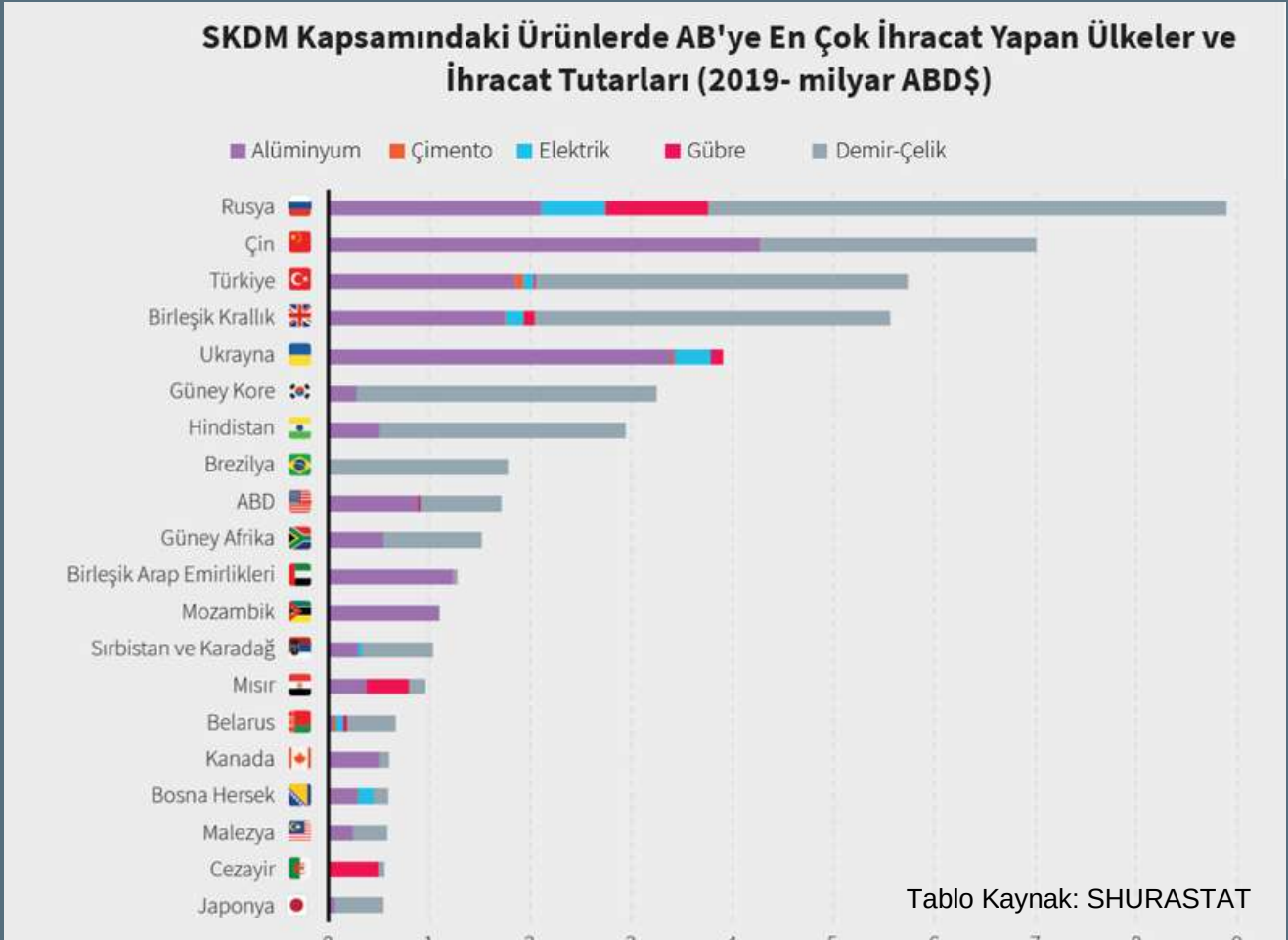
# Sınırdaki karbon düzenlemesinin Türkiye'ye etkileri neler olacak?

SHURA'ya göre, yurt içinde karbon fiyatlamasına geçilmesi ve kapsam dâhilindeki ürünlerin üretiminde karbon salımını azaltacak üretim teknolojilerine öncelik verilmesi düzenlemenin ihracat üzerindeki etkisini en aza indirecek.

Avrupa Birliği'nin (AB) Temmuz 2021'de Yeşil Mutabakat ve Fit for 55 programı çerçevesinde aldığı karara göre, ithal ürünlerin karbon içeriklerine göre vergilendirilmesini öngören Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM) hayata geçecek. Düzenlemenin 2023-2026 arasında yalnız raporlamayı içeren hazırlık dönemi sonrasında kademeli olarak uygulamaya konması planlanıyor.

## Öncelikli sektörler belirlendi

SKDM ilk etapta AB'ye ithal edilen alüminyum, çimento, elektrik, gübre ve demir-çelik için uygulanacak. SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi tarafından hazırlanan SHURASTAT'ta yer alan bilgilere göre, SKDM kapsamındaki ürünlerde AB'ye en çok ihracat yapan ülkeler ve ihracat tutarları şu şekilde:





## Çevreci AVM'ye 4 bin güneş paneli

**Bursa'nın İnegöl ilçesinde çatısı güneş panelleri ile kaplı İMOTİM Mobilya Alışveriş Merkezi, kendi enerjisini üretiyor, elde ettiği fazla enerjiyle de Türkiye ekonomisine katkıda bulunuyor. Tükettiği enerjinin 1,5 katını depolayıp devlete satan çevreci AVM, 7/24 yaşayan fuar yapısıyla da yurtdışı ve yurtiçinden müşterilerin ilgi odağı oluyor.**

Fuar merkezi şeklinde tasarlanan AVM'deki bütün mağazaların İnegöl'de üretim yapan büyük mobilya firmalarına ait olduğunu belirten İMOTİM Yönetim Kurulu Başkanı Alican Yavaş, "Bütün mağazaların önü açık. Şehir dışından yurt dışından Türkiye'nin her yerinden gelen müşterilerimiz çok rahat bir şekilde dükkanların içerisine girmeden rahatlıkla tüm ürünleri görebiliyor. Eğer beğendikleri bir ürün olduğunda içeriye girip ürün hakkında bilgi alıp yakından inceliyor" dedi.

Güneş panelli çatı sistemini ticaretin yanı sıra bir memleket meselesi olarak görüp harekete geçirdiklerini ve yenilenebilir kaynaklardan olan güneş panelleriyle tamamlayıp böyle bir yatırıma imza attıklarını belirten İMOTİM Genel Müdürü Ali Ünal, "Bu yatırımla insanları çevreci yatırımlara yönlendirmeye vesile olduk. Bizden sonra buradaki büyük esnaflardan da bu panelleri kuranlar oldu. Tabii kaynaklardan yararlanmak istedik. Mart ayından bu yana güneş panelleriyle kendi elektriğimizi üreterek kullanıyoruz" dedi.



Ünal, güneş paneli sistemi ile ilgili şu bilgileri verdi; "1585 kwp enerji üretiyoruz. Kendi ihtiyaç duyduğumuzun 1.5 katını da devlete vererek kendi enerjimizi üretiyoruz. Burada 395'lik 4 bin 14 adet panel ve 80'lik 16 adet invertör ile üretim yapıyoruz. 20 bin metrekare çatımız var. Bunun yaklaşık 18 bin 500 metrekaresinde bu sistemleri kurduk. 4,5 yılda yaptığımız yatırımın karşılığını geri alıyoruz. İHA

**TEMİZ** ENERJİ  
**TEMİZ** DÜNYA

**GÜRALLAR**

**GRL**



# Uluslararası kuruluşlardan devletlere su ve iklim krizi uyarısı

Dünya Meteoroloji Birliği (WMO) ile Birleşmiş Milletler (BM) Gıda ve Tarım Örgütü (FAO), BM Bilim ve Kültür Örgütü (UNESCO), Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ), Uluslararası Tarım Kalkınma Fonu (IFAD), BM Çevre Programı (UNEP), BM Çocuk Fonu (UNICEF), BM Üniversitesi (UNU), BM Avrupa Ekonomik Konseyi (UNECE) ve Küresel Su Ortaklığı (GWP) kuruluşlarının liderleri, iklim değişikliği ve su konusunun önemine değinen ortak bir mektup kaleme aldı. Mektupta dünya devletlerinin iklim ve su krizine yönelik acilen tedbir alması gerektiği yer alıyor.

## "ACİLEN HIZLANDIRILMIŞ ADIMLARA İHTİYAÇ VARDIR"

Mektupta, 31 Ekim'de Glasgow'da düzenlenecek BM İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi 26. Taraflar Konferansı (COP26) öncesi üye ülke liderlerine su ve iklim değişikliği konularını önleme çağrısı yapılırken, "İnsanları ve gezegenimizi etkileyen iklim değişikliğinin su ile alakalı sonuçlarını ele almak için acilen hızlandırılmış adımlara ihtiyaç vardır." ifadesi kullanıldı.

İklim değişikliğinin küresel su döngüsünü olumsuz etkileyerek kuraklık ve sel gibi afetlere yol açtığı vurgulandığı mektupta, "Yükselen sıcaklık ve su kaynaklarının akış profilindeki değişkenlik, yüzeydeki ve yer altındaki suyun kalitesini büyük oranda etkilemektedir." bilgisi paylaşıldı.

## UNICEF: 920 MİLYON ÇOCUK SUSUZLUĞA MARUZ KALABİLİR

Kuruluşların mektubunda, UNICEF'in verilerine göre iklim değişikliğinin dünyada 920 milyon çocuğu su kıtlığına maruz bırakabileceği uyarısı hatırlatılarak üye ülkelere, "su ve iklim gündemini ulusal düzeyde entegre etme", "küresel su takip sistemlerini destekleme ve finanse etme", "su yataklarına dair teknik, siyasi ve bilimsel iş birliğini destekleme", "su ile alakalı felaketlere karşı uyarılara uluslararası erişimi teşvik etme", "sel ve kuraklık yönetimine dair önleyici yaklaşım benimseme" ve "iklim ve su risklerine dair verilerin entegrasyonunu destekleme" çağrılarında bulunuldu.

## ZİRVEDE 2050'YE KADAR SIFIR KARBON EMİSYONU HEDEFLENİYOR

31 Ekim-12 Kasım'da düzenlenecek COP26'ya yaklaşık 140 lider katılacak. Zirvede, küresel sıcaklık artışının yüzyıl sonuna kadar 2 santigrat derecenin altında tutulması, hatta 1,5 derece ile sınırlandırılabilmesi için 2050'ye kadar sıfır karbon emisyonu hedefine nasıl ulaşılacağı masaya yatırılacak. AA





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

**BEST  
FOR  
ENERGY**

Enerjiye Etkin ve Sürdürülebilir Dönüřümün Desteklenmesi | Boosting Effective and Sustainable Transformation for Energy

**BEST  
FOR  
WIND**

# IDEATHON<sub>2</sub>

**RÜZGAR ENERJİSİ İDEATHONU**

**20-21 KASIM 2021  
TEKNOPARK İZMİR**

**BİRİNCİLİK ÖDÜLÜ**

**10.000 TL**

**İKİNCİLİK ÖDÜLÜ**

**5.000 TL**

**ÜÇÜNCÜLÜK ÖDÜLÜ**

**2.500 TL**

**BAŞVURU TARİHİ:  
27 EYLÜL - 5 KASIM 2021**



**T.C. SANAYİ VE  
TEKNOLOJİ BAKANLIğI**



**teknoparkizmir**  
"tech together"

**ENSİA**  
ENERJİ SÜRDÜRÜLEBİLİR  
E.İ. AKAD. ENERJİ  
S.İ. AKAD.

**İZMİR  
KALKINMA  
AJANSI**



## Karesi Belediye Başkanı Dinçer Orkan; "Yenilenebilir enerji kaynaklarından en üst seviyede faydalanmak zorunluluk halini almıştır."



İklim krizi ile mücadelede yerel yönetimler önemli bir yer tutmakta. Kent planlaması, sürdürülebilir ulaşım, atık yönetim, yenilenebilir enerji kullanımı ve enerji verimliliği gibi konularda yerel yönetimlerin aldığı kararlar ve bu kararların uygulanması iklim krizi ile mücadeleye büyük destek olmakta.

Ülkemizde güneş enerjisi ile ilgili mevzuatın değişmesiyle artık belediyeler güneş enerjisinden tükettikleri elektriği üreterek hem bu maliyetten kurtulmakta hem de fazla üretimi sisteme vererek gelir elde etmektedir.

Karesi Belediyesi de artık enerjisini güneşten üreten belediyeler arasında yerini aldı. Biz de iklim krizi ile mücadele, yenilenebilir enerji kullanımı, belediyenin bu konulardaki gelecek planlarını Karesi Belediye Başkanı Dinçer Orkan'a sorduk.

**Ülkemizin enerji bağımsızlığı ve dünyamızın iklim krizi ile mücadelesinde yenilenebilir enerji kullanımının ne kadar önemli olduğunu biliyoruz. Bu doğrultuda, belediye olarak neler yapmaktasınız ve geleceğe yönelik planlarınız bulunmakta mıdır?**

Günümüzde enerji dünyanın ve insanlığın en önemli ihtiyaçlarından birisidir. Nüfus artışı ve sanayileşme gibi unsurlar enerjiye olan talebi ve bağımlılığı daha da artırmaktadır. Bu talebi karşılamak için kullanılan fosil yakıtlar sera gazı salınımını artırmış ve küresel ısınma, iklim değişikliği ve ekolojik dengenin bozulması gibi olumsuz sonuçlar doğurmuştur. Bütün bu unsurları bir arada değerlendirdiğimizde yenilenebilir enerji kaynaklarından en üst seviyede faydalanmak zorunluluk halini almıştır. Bizde bu düşüncelerle, ilçemizin Davutlar Mahallesi sınırları içerisinde 19 bin 760 metrekare alan üzerine "Temiz Enerji ve Daha Yeşil Karesi" sloganı ile kurduğumuz Güneş Enerjisi Santralimizi 2021 yılında devreye almış bulunmaktayız. Bunun dışında Balıkesir rüzgar enerjisi bakımından Çanakkale ve İzmir ile birlikte Türkiye'de en yüksek potansiyele sahip 3 ilden biri. Bu nedenle belediyemiz bünyesinde Rüzgar Enerjisi Santrali kurmayı planlıyoruz.



**Mevcut durumda kurmuş olduğunuz GES ne kadarlık elektrik maliyetinizi karşılamakta? İlerleyen zamanda kapasite artışı yapacak mısınız?**

Kurmuş olduğumuz güneş enerjisi santrali 1.2 MWh kapasiteye sahip. Aylık olarak ortalama 156 MW'lık elektrik enerjisi üretimimiz mevcut. Tesisin yaklaşık olarak 4 yıl içerisinde kendisini amorti etmesini bekliyoruz. Buradaki en önemli unsur, belediyemizin bu proje kapsamında düzenli olarak gelir elde edecek olmasıdır. Önümüzdeki dönemde tesisin kapasitesini 5 MWH seviyesine çıkartmayı hedefliyoruz.





## **GES kurma kararı aldıktan sonra karşılaştığınız en önemli sorun nedir ve bu sorunu nasıl çözdünüz?**

GES kurulum sürecinde en büyük zorlukları projenin finansmanı ve bürokratik süreçler kısmında yaşadık. Uygun şartlarda kredi kullanım alternatifleri için ciddi araştırmalar yaptık ve optimum şartlarda finansmanı sağladık. Bürokratik süreçleri ise milletvekillerimizin desteği ile hızlıca çözdük.

## **Karesi Belediyesi olarak iklim değişikliği ile mücadele noktasında neler yapmaktasınız?**

İklim değişikliği ile mücadele konusunda belediye olarak yenilenebilir enerji, atık yönetimi ve ağaçlandırma konularına odaklanmış bulunuyoruz.

Yenilenebilir enerji konusunda daha önce bahsettiğim gibi güneş enerjisi santrali yatırımımızı hayata geçirdik, rüzgar enerjisi santrali konusunda araştırmalarımız devam ediyor.



Atık yönetimi konusunda 1. Sınıf Atık Getirme Merkezimizin inşaat çalışmalarına başladık ve en kısa sürede tamamlamayı hedefliyoruz. Kuracağımız bu merkezle büyük bir kirlilik kaynağı olan geri dönüştürülebilir ve tekrar değerlendirilebilir ambalaj atıkları, elektronik atıklar, tekstil atıkları, lastik ve akü gibi atıkları ekonomiye tekrar kazandırmayı ve bu şekilde çevre kirliliğinin önüne geçmeyi planlıyoruz.

Sosyal sorumluluk projeleri kapsamında Karesi’de doğan her bebek için “Bir Bebek Bir Fidan Hatıra

Ormanı” projesi, Balıkesir İl Sağlık Müdürlüğü ve Balıkesir Devlet Hastanesi işbirliği ile birlikte 42 donörümüzün anısına “Hayat Verenler Hatıra Ormanı” projesi ve belediye meclis üyeleri tarafından oluşturulan “Meclis Üyeleri Hatıra Ormanı” projesi başta olmak üzere çeşitli çalışmalarla ilçemiz sınırları içerisindeki yeşil alan miktarını artırmaya devam ediyoruz.

## **Son olarak Karesi halkına iletmek istediğiniz mesajınız var mıdır?**

Göreve geldiğimiz günden bu yana ilçemizi ortak katılım ve istişare kültürü ile halkımızla birlikte yönetiyoruz. Karesi’nin ihtiyaçları doğrultusunda gerçekleştirdiğimiz, devam ettirdiğimiz ve planladığımız çalışmalarımızı kıymetli hemşerilerimizin görüş ve önerilerini dikkate alarak şekillendiriyoruz. Geçici çözümler üretmek yerine; planlı, kalıcı ve sürdürülebilir hizmet ve projeler üreterek Karesi’ye değer katmayı planlıyoruz.

İlçemizde refah seviyesi yüksek, modern, konforlu, planlı, sosyal ve kültürel yönden zengin bir şehir anlayışını ortaya koymak için 2023 vizyonumuz doğrultusunda var gücümüzle çalışmaya devam ediyoruz.



# Yenilenebilir enerji hisselerinde COP26 yükselişi



**Avrupa'da yenilenebilir enerji hisseleri, Glasgow'da yapılacak Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Konferansı (COP26) öncesinde yükselmeye başladı.**

Glasgow'da yapılacak Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Konferansı (COP26) 31 Ekim pazar günü başlayacak fakat konferansın etkisi Avrupa'daki yenilenebilir enerji hisselerinde görülmeye başlandı.

Avrupa Yenilenebilir Enerji Endeksi neredeyse tüm yılı negatif bir performansla geçirdikten sonra konferansın yaklaşmasıyla beraber yükselişe geçti. Stoxx 600 Enerji Endeksi sene başından bu yana yüzde 24 getiri sağlarken MSCI Europe ESG Liderler Endeksi yüzde 17,4 yükseliş kaydetti.

Avrupa Yenilenebilir Enerji Endeksi ise son 1-2 haftadaki yükselişe rağmen sene başından bu yana yüzde 11 kayıp yaşadı. Büyük bir kısmı ABD'li yenilenebilir enerji bağlantılı şirketlerden oluşan Wilderhill Temiz Enerji Endeksi de sene başından bu yana yüzde 22 düşüş kaydetti.



Enerji yatırımlarınız ve kredileriniz **GÜVENDE Mİ ?**

# minimum risk maksimum fayda



**DANIŞMANLIK VE  
ARAŞTIRMA HİZMETLERİ A.Ş.**

[www.jbsdanismanlik.com.tr](http://www.jbsdanismanlik.com.tr)



# AB, artan fiyatlara karşı yenilenebilir enerjiye hız veriyor

---

**AB Komisyonu Başkanı Ursula von der Leyen, "Avrupa'da yenilenebilir enerji kullanımını daha da hızlandırmak istiyoruz." dedi.**

Avrupa Birliği (AB) Komisyonu Başkanı Ursula von der Leyen, "AB Sürdürülebilir Enerji Haftası" açılış programında yaptığı konuşmada, artan enerji fiyatları hakkında açıklamalarda bulundu.

Enerji fiyatlarının küresel olarak hızla yükseldiğini belirten von der Leyen, "Avrupa şu anda petrolün yüzde 97'sini, kömürün yüzde 44'ünü ve gazının yüzde 90'ını ithal ediyor. Bu durum, ekonomimizi küresel enerji piyasalarındaki fiyat dalgalanmalarına karşı son derece savunmasız hale getiriyor." diye konuştu.

Von der Leyen, yenilenebilir kaynaklardan enerji üretim maliyetlerinin son yıllarda düştüğüne işaret ederek, fosil yakıtlardan yenilenebilir kaynaklara geçiş sağlanması gerektiğini anlattı.

AB'de 2020 yılında yenilenebilir kaynaklardan enerji üretiminin fosil yakıtları geçtiğini anımsatan von der Leyen, "Avrupa'da yenilenebilir enerji kullanımını daha da hızlandırmak istiyoruz." dedi.

Von der Leyen, Avrupa'nın Yeşil Mutabakat ile 2050 yılına kadar iklim dostu bir kıta haline gelmeyi amaçladığını hatırlatarak, emisyonları düşüreceklerini ve kirliliğe sebep olmanın bir maliyeti olacağını vurguladı.

Avrupa Yeşil Mutabakatı'nın merkezinde enerji dönüşümünün yer yer aldığını söyleyen von der Leyen, "Enerji sistemlerimiz, AB'nin sera gazı emisyonlarının yüzde 75'inden sorumlu durumda. Avrupa'nın enerji karışımını karbondan arındırmamız gerekiyor." değerlendirmesinde bulundu.



# Yeni Rapor: Türkiye’de elektrik üretimi kaynaklı emisyonlar 10 yılda yarıya indirilebilir

İPM’nin yeni raporuna göre, Türkiye'nin net sıfır hedefine ulaşabilmesi için 2035'te elektrik sektörünü büyük ölçüde kömürden çıkararak yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmesi gerekiyor.

Türkiye’de elektrik üretimi kaynaklı emisyonların gelecek 10 yılda yüzde 50 azaltılabileceği öngörülüyor.

Sabancı Üniversitesi İstanbul Politikalar Merkezi (İPM) tarafından hazırlanan “Türkiye’nin Karbonsuzlaşma Yol Haritası: 2050’de Net Sıfır” adlı rapora göre, ekonomide yapılacak düzenlemelerle Türkiye, karbonsuzlaşma hedefine 30 yıl içinde ulaşabilir.

Buna göre, 2030’a kadar hidroelektrik dışındaki yenilenebilir enerji kurulu gücünün toplamdaki payının yüzde 17’den yüzde 50’ye çıkarılması, 2030’dan önce başlayan kömürden çıkışın 2035’te tamamlanması, net sıfır hedefine ulaşmada önemli rol oynayacak. En hızlı karbon azaltımı yapılabilecek elektrik sektöründe, üretim kaynaklı emisyonların gelecek 10 yılda yarıya indirilebileceği öngörülüyor.

Rapordaki baz senaryoya göre, Türkiye’de mevcut iklim politikalarının devamı halinde, karbondioksit emisyonları 2018 seviyesi ile karşılaştırıldığında 2050’de yüzde 66 artarak yaklaşık 700 milyon tona, toplam sera gazı emisyonları ise 2050’de yaklaşık 890 milyon tona çıkacak. Net sıfır için anahtar daha fazla yenilenebilir enerji.

Rapora göre, Türkiye’nin net sıfır hedefine ulaşabilmesi için 2035’te elektrik sektörünün büyük ölçüde kömürden çıkararak yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmesi gerekiyor. Ayrıca, bireysel araç kullanımı yerine elektrikli toplu ulaşım, bisiklet gibi karbonsuz yöntemlere geçiş ve uçak seyahatlerini azaltmak gibi bireysel davranış değişiklikleri de emisyon azaltım hızına etki edecek.

Daha fazla yenilenebilir enerjinin sisteme dahil edilmesiyle, fosil yakıtların kurulu güçteki payı 2018’de yüzde 50’nin üzerindeyken 2030’da bu oran yüzde 27’ye, 2050’de ise yüzde 10’a düşebilir. Rapora göre, sektörler arasında en hızlı azalma binalardan kaynaklanan emisyonlarda bulunuyor. Net sıfır hedefi doğrultusunda, binalardan kaynaklanan karbondioksit emisyonları 2018 seviyesine göre 2030’da yüzde 46 azalarak 28 milyon ton karbondioksit indirilebiliyor ve 2050’de ise sıfırlanabiliyor.

# Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası, aldığı 100 milyon dolarlık krediyle yenilenebilir enerji projelerini finanse edecek

**Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası, AAYB'den 100 milyon dolar kredi temin etti. Alınan bu kredi enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji projelerinin finansmanında kullanılacak.**

Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası, Asya Altyapı Yatırım Bankası'ndan (AAYB) 100 milyon dolar kredi temin etti.

Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası'ndan yapılan açıklamaya göre, Banka, AAYB ile 2019'da imzaladığı 200 milyon dolarlık kredi anlaşmasına ek olarak 100 milyon dolarlık bir kredi anlaşması sağladı.

Hazine ve Maliye Bakanlığı garantisiz 3 yılı ödemesiz olmak üzere toplam 15 yıl vadeli sağlanan kredi, yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği projelerinin finansmanında kullanılacak.

Açıklamada görüşlerine yer verilen Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası Genel Müdürü İbrahim Öztop, Türkiye'nin sürdürülebilir kalkınmasındaki öncü çalışmalarını, Türkiye'ye kazandırdıkları uluslararası kaynaklarla ve sürdürülebilir kalkınma projelerini destekleyerek devam ettirdiklerini bildirdi.

Bu hedefe ulaşmak için uluslararası kurumlarla kurdukları iş birliklerinin çok kıymetli olduğunu aktaran Öztop, 100 milyon dolarlık kredi anlaşmasının ülkeye ve Banka'ya duyulan güvenin göstergesi olduğunu kaydetti.

Öztop, "Ülkemize getirdiğimiz finansal desteklerle ekonomiye ve özel sektöre desteğimizi sürdürüyoruz. Son 20 yılda yurt dışından temin ettiğimiz kaynakların üçte birini son 3 yılda ülkemize kazandırdık. Önümüzdeki dönemde de kapsayıcı kalkınma anlayışımız ve odağımıza aldığımız sürdürülebilirlik temalı kredilerle sektörleri desteklemeye devam edeceğiz." ifadelerini kullandı.

AAYB Yatırım Operasyonlarından Sorumlu Başkan Yardımcısı Konstantin Limitovskiy ise kredinin tamamının yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği projelerinde kullanılmasını beklediklerini bildirdi.

Limitovskiy, "Bu, Türkiye'yi düşük karbonlu hedefine yaklaştıracak daha fazla rüzgâr ve güneş enerjisi yatırımı anlamına geliyor. Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası gibi finansal araçlarla çalışmak, Banka'nın kalkınma etkisini artırması için çok etkili bir yol. Bu finansman modeli, likidite sorunlarıyla karşılaşan ve AAYB'nin iklim finansmanı hedefleriyle doğrudan uyumlu olan daha küçük projelere fonları verimli bir şekilde yönlendirmemizi sağlıyor." ifadelerini kullandı.



# Yenilenebilir enerjide istihdam 12 milyona ulaştı



**Yenilenebilir enerji sektörü sayesinde sağlanan istihdam bir önceki yıla göre 500 bin artarak 12 milyona yükseldi ve 2050'nin istihdam hedefi 43 milyon olarak öngörüldü.**

Dünyada yenilenebilir enerji sektörü sayesinde sağlanan istihdam geçen yıl bir önceki yıla göre 500 bin artarak 12 milyona yükseldi.

Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı (IRENA) ve Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) tarafından hazırlanan Yenilenebilir Enerji ve İstihdam-Yıllık Değerlendirme Raporu'na göre, küresel yenilenebilir enerji sektöründe istihdam 2012'den bu yana sürekli olarak büyüme gösterdi. Çin, yenilenebilir enerjide 4,7 milyon istihdamla ilk sırada yer alırken, Brezilya'da 1,2 milyon, ABD'de 838 bin, Hindistan'da 726 bin kişi sektörde iş sahibi oldu. AB'de ise 1,3 milyon kişiye iş sağlandı. Böylece dünyada yenilenebilir enerji sektöründe istihdam geçen yıl bir önceki yıla göre 500 bin artarak 12 milyon kişiye ulaştı.

## **Güneşte istihdam 4 milyonu buldu**

Dünya genelinde 2020 sonu itibarıyla yenilenebilir enerjide 4 milyon kişi güneş sektöründe iş buldu. Onu, 1 milyon 250 bin kişiyle rüzgâr enerjisi, 2,4 milyon kişiyle biyoyakıt sektörü izledi. Rapora göre, geçen yıl küresel yenilenebilir enerji istihdamının yüzde 32'si kadınlardan oluştu. 2050'ye kadar 43 milyon kişinin yenilenebilir enerji sektöründe istihdam edileceği tahmin ediliyor. Raporda görüşlerine yer verilen IRENA Genel Direktörü Francesco La Camera, yenilenebilir enerji sektöründeki istihdam politikasının iklim değişikliğiyle mücadele hedeflerine ulaşmada önemli katkı sağladığını belirterek, "Yatırımların artırılması enerji dönüşümü yanında sosyoekonomik fayda da sağlayacaktır. Çevresel sürdürülebilirlik sağlanarak istihdam olanakları aynı anda yaratılabilir." değerlendirmesinde bulundu. (AA)





# RÜZGAR ENERJİSİNE DAİR

- Öğretici Ders İçerikleri
- Söyleşiler
- Çekilişler
- Staj İmkani

*Rüzgar Adam' da Seni  
Bekliyor...*



ruzgaradam



ruzgaradam



Rüzgar Adam

# Türkiye ulusal katkı beyanlarını güncelleyecek

**Türkiye, 2015'te BM Sekretaryası'na sunduğu ulusal katkı beyanı çerçevesinde emisyon artışını 2030 itibarıyla yüzde 21 azaltma taahhüdünde bulunmuştu. Paris Anlaşması kapsamında, Türkiye'nin 2030 hedefindeki ulusal katkı beyanlarını güncelleyerek, yeniden sunması planlanıyor.**

Paris Anlaşması'nın onaylanmasına ilişkin kanun teklifinin Türkiye Büyük Millet Meclisi (TBMM) Genel Kurulu'nda oy birliğiyle kabul edilip, Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmesinin ardından gözler bundan sonra Türkiye'nin atacağı adımlara çevrildi.

Türkiye'nin ilk adım olarak, "enerji, atık, ulaşım, binalar ve tarım" sektörlerindeki emisyon azaltım hedeflerini içeren ulusal katkı beyanlarını güncelleyip, BM Sekteraryası'na sunması planlanıyor. Paris Anlaşması, temel olarak Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi'ne dayanıyor ve Kyoto Protokolü'nün sona erme tarihi olan 2020 sonrası iklim değişikliği rejiminin düzenlenmesi amaçlanıyor.

Paris Anlaşması'nın uzun dönemli hedefini, endüstriyelleşme öncesi döneme kıyasla küresel sıcaklık artışının 2 santigrat derecenin olabildiğince altında, mümkünse 1,5 derece seviyesinde tutulması oluşturuyor.

Bu kapsamda, Paris Anlaşması'nı onaylayan ülkelerin, küresel sıcaklık artışını 1,5 dereceyle sınırlandırmak ve 2050'ye kadar sera gazı emisyonlarını sıfırlamak için taahhütlerini hayata geçirmesi gerekiyor.

Anlaşmanın Kyoto Protokolü'nden farklı olarak, taraf ülkelerin ulusal katkı beyanlarını (Nationally Determined Contribution / NDC) sunarak, emisyon azaltım ve sınırlama hedeflerini koymasına isteniyor. Türkiye, 2015'te BM Sekretaryası'na sunduğu ulusal katkı beyanı çerçevesinde emisyon artışını 2030 itibarıyla yüzde 21 azaltma taahhüdünde bulunmuştu. Paris Anlaşması kapsamında, Türkiye'nin 2030 hedefindeki ulusal katkı beyanlarını güncelleyerek, yeniden sunması planlanıyor.

Ulusal katkı beyanları, taraf ülkelerin ulusal koşulları çerçevesinde kendi belirledikleri bağlayıcı olmayan gönüllü hedeflerinden oluşuyor. Türkiye de bu kapsamda ulusal katkı beyanında, "enerji, atık, ulaşım, binalar, tarım" sektörlerinde emisyon azaltım hedeflerine yer verecek.

Yapılacak tüm bu çalışmaların altlıklarının ise Çevre ve Şehircilik Bakanı Murat Kurum'un Ocak 2022'de yapılacağını duyurduğu "İklim Şurası"nda ele alınması planlanıyor. Şurada özel sektör, sivil toplum kuruluşları, üniversiteler, sanayiciler, uluslararası kuruluşlarla iklim değişikliğiyle mücadele konusunda uzun vadeli stratejik eylem planı ortaya konacak. Hazırlanan eylem planı da gerek ulusal katkı beyanı gerekse net sıfır emisyon hedeflerinin alt yapısını oluşturacak.(AA)



## Türkiye'nin 2022 elektrik üretim kapasitesi artışında en yüksek pay temiz enerjide olacak

2022 Yılı Cumhurbaşkanlığı Yıllık Programı kapsamında, gelecek yıl için en yüksek kapasite artışının yaklaşık 1000 megavatla güneş enerjisinde görülmesi bekleniyor. Programa göre, termik santral kurulu gücünde kapasite artışı planlanmıyor.

Türkiye'de gelecek yıl elektrik üretim kapasitesine yönelik büyüme planlarında rüzgâr ve güneş enerjisi başta olmak üzere temiz enerji kaynakları başrolde olacak. 2022 Yılı Cumhurbaşkanlığı Yıllık Programı'na göre, Türkiye'nin elektrik kurulu gücünün bu yıl sonu itibarıyla 100 bin 607 MW'a, 2022 sonunda ise 102 bin 423 MW'a ulaşması bekleniyor.

Yıl sonunda 31 bin 688 MW'a ulaşacağı öngörülen hidroelektrik kapasitesinin, gelecek yıl 32 bin 228 MW'a yükselmesi tahmin ediliyor. Hâlihazırda 10 bin 167 MW seviyesinde bulunan rüzgâr enerjisi kurulu gücünün de 2022'de 10 bin 900 MW'a çıkması hesaplanıyor. Güneş enerjisinde ise kurulu gücün bu yıl sonu itibarıyla 7 bin 750 MW'a, 2022'de sonunda ise 8 bin 750 MW'a ulaşması planlanıyor. Jeotermal, biyokütle ve atık ısı kurulu gücünün yıl sonunda 3 bin 435 MW'a, gelecek yıl sonunda ise 3 bin 536 MW'a yükseleceği öngörülüyor. Böylece, Türkiye'nin elektrik kurulu gücünde büyümeye yönelik planlamada güneş ve rüzgâr enerjisi başta olmak üzere yenilenebilir enerji kaynakları ön planda yer alıyor.

### Kömür ve gaz santrali kapasitesinde artış yok

Programa göre, Türkiye'de geçen yıl 11 bin 336 MW seviyesinde bulunan yerli kömür kurulu gücünün, bu yıl ve 2022'de de aynı kalması, ithal kömür kapasitesinin de söz konusu dönemde 10 bin 307 MW olarak sabit kalması öngörülüyor. Doğal gazdan elektrik üretimine dayalı kurulu gücün ise yıl sonunda 25 bin 733 MW'a ulaşmasının ardından 2022'de 25 bin 108 MW'a gerileyeceği hesaplanıyor. Bu kapsamda, termik santral kurulu gücünde herhangi bir artış planlanmıyor. Türkiye'nin geçen yıl 306,1 milyar KWh olan elektrik tüketiminin bu yıl sonu itibarıyla 322,5 milyar KWh'e, 2022 sonunda ise 334,2 milyar KWh'e yükseleceği tahmin ediliyor.

Elektrik tüketiminin karşılanmasında bu yıl yenilenebilir enerji kaynaklarının payının yüzde 35 seviyesinde olması bekleniyor. Kuraklık nedeniyle hidroelektrik santrallerinde üretimin düşük olması bu oranda belirleyici rol oynuyor. Söz konusu oranın 2022'de ise yüzde 40'a yükseleceği belirtiliyor. Türkiye Elektrik İletim AŞ verilerine göre, Türkiye'nin elektrik kurulu gücü eylül sonu itibarıyla 98 bin 788 MW'a ulaştı. (AA)

## Deniz Üstü RES'lerde büyüme yaşanacak!

**Windbaba'nın Stratejik Çözüm Ortağı ve Akredite Kobi Danışmanı Bülent Yüce, Deniz Üstü (Offshore) RES santralleri hakkında açıklamada bulundu.**

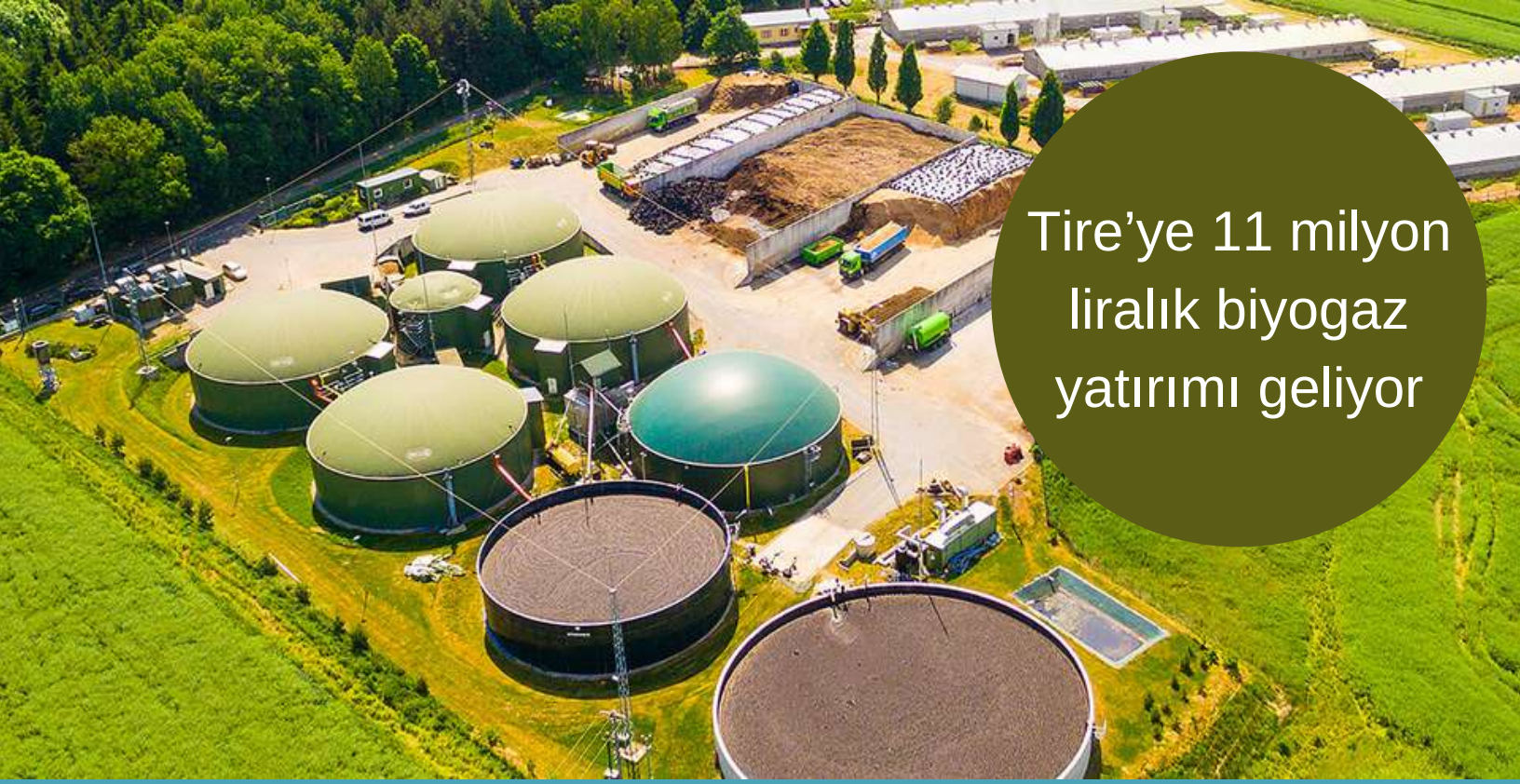
Rüzgâr enerjisi sektöründe Türkiye'nin ilk online eğitim ve belgelendirme fırsatı sunan platformu Windbaba'nın Stratejik Çözüm Ortağı ve Akredite Kobi Danışmanı Bülent Yüce, 2020 yılında dünyada 86 bin 900 Megavat (MW) gücünde karasal rüzgâr türbini devreye alınırken, deniz üstü RES'lerdeki kurulumun 6 bin 100 MW seviyesinde gerçekleştiğini söyledi. Global Rüzgâr Enerjisi Konseyi (GWEC) verilerine göre 2025 yılında karasal RES pazarın yıllık 88 bin 300 MW'a, deniz üstü pazarının ise dört kat artışla yıllık 23 bin 900 MW'a yükselmesini beklediklerini kaydeden Yüce, İzmir'in bu sektördeki altyapısı ve kümelenme başarısı ile rahatlıkla üretim üssü olabileceğini söyledi.

Kurulu güç ve üretim altyapısı ile "rüzgâr enerjisinin başkenti" olan İzmir'in, Türkiye'de kurulu dört rüzgâr türbin kanadı fabrikasının tamamına ev sahipliği yaptığını hatırlatan Bülent Yüce, şu değerlendirmeyi yaptı:

**"AVRUPA'DA BİLE İZMİR GİBİ BİR ŞEHİR YOK"**

"İzmir 4 kanat fabrikasının yanı sıra üç ayrı kule ve bir jeneratör fabrikasına da ev sahipliği yapıyor. Avrupa'da dahi yenilenebilir enerjide bu ölçekte kümelenen başka bir şehir bulunmuyor. Bugüne kadar edindiği üretim tecrübesi ile İzmir; Karadeniz, Ege ve Akdeniz havzasındaki 30'dan fazla ülkeye doğrudan üretim yapabilir konumda. Türkiye'nin sıfır noktasında olduğu, buna karşılık en az 30 bin Megavat potansiyel kurulu gücü olduğu Deniz Üstü RES pazarına odaklanması gerektiğini düşünüyoruz. Biz de bu gerçekten hareketle eğitim programlarımızda odak konularımızın arasında deniz üstü RES projelerini almış durumdayız. Ege, Akdeniz ve Karadeniz; derin denizler olmaları nedeniyle bugüne kadar deniz üstü RES kurulumuna sahne olamadı. Ama teknoloji baş döndürücü hızla ilerliyor. Artık rüzgâr türbinleri ölçek anlamında büyümeye başladı. Kanatlar 80 metrelerin üzerine çıkıyor, kuleler daha da büyüyor. Deniz tabanına çakılı olmayan yüzer deniz üstü rüzgâr türbinleri kısa zamanda dünya denizlerinde görülmeye başlanacak. Türkiye olarak çevremizdeki denizlerdeki bu dev potansiyelin farkında ve bir parçası olmalıyız. Türkiye'de konuşlu şirketler milyarlarca dolarlık bu üretim pastasından yararlanmalı, değer zincirinde aktif olmalılar." MedyaEge





Tire'ye 11 milyon  
liralık biyogaz  
yatırımı geliyor

Tarım ve hayvancılık faaliyetleriyle ön plana çıkan Menderes Havzası'nda atıkların değerlendirilmesine yönelik kurulan biyogaz tesislerine bir yenisini daha eklendi.

Alp Bioenerji Elektrik Üretim A.Ş hayvansal atıklardan elektrik üretmek için ÇED başvurusu yaptı. Mehmet Alp Ekşioğlu'nun sahibi olduğu Alp Bioenerji Elektrik Üretim A.Ş Tire ilçesi, Kürdüllü mahallesinde biyogaz tesisi kuracak. Hayvansal atıklar burada işleminden geçirildikten sonra elektrik üretilen. 11 milyonluk yatırımla çalışmaya başlayan şirketin ÇED başvurusunda Kemalpaşa'da faaliyet gösteren Yumsan Yumurta da yer aldı. Buradaki tavuk çiftliklerinden alınacak atıklar Tire'de elektriğe dönüşecek. Ayrıca Tire ve çevre ilçelerdeki hayvansal atıklar da bu tesise getirilerek işlenecek





Fotoğraf :

**ÇAKA GRUP**  
SOĞUK HAVA DEPOLARI

KKYDP Kapsamında Yapılmıştır




## Güneş Elektrik Sistemleri



*Gücünüzü ve kazancınızı  
En üst seviyeye çıkarın!*

Çatıdaki  
çözüm  
ortağınız





## Kurumsal işletmelerin çatıları güneş enerji santrallerine dönüşüyor

### **Solarçatı, kurumsal işletmelere özel markası ÇATIGES'i kurdu.**

Solarçatı, kurumsal işletmelere özel markası ÇATIGES'i kurdu. Şirket, son bir yıldır evsel ve ticari projelerine ek olarak gerçekleştirdiği kurumsal işletmelere özel çatı üstü GES projelerini ÇATIGES markası ile duyurdu. 2017'den beri evsel ve ticari çatı üstü GES kurulumlarına devam eden Solarçatı, 1 yıl önce kurumsal işletmeler için ÇATIGES'i hayata geçirdi. Proje geliştirme ve EPC olarak referansları toplam 100 mW'a ulaşan şirket, alt marka olarak kurulan ÇATIGES ile birçok kurumsal işletmeye hizmet sağladı.

### **TÜRKİYE, 2040 YILINA KADAR 200 GW SOLAR KURULU GÜÇ HEDEFİNE KOŞUYOR**

ÇATIGES ve Solarçatı kurucusu Utku Korkmaz, "Solarşarj, Solarbatarya, Solargaraj gibi alt markalara sahip olan Solarçatı olarak kurumsal işletmelere özel çatı üzeri GES projelerini de geliştirdiğimiz ve anahtar teslim hizmet gerçekleştirdiğimiz ÇATIGES şirketi ile birçok büyük projeye imza attık ve atmaya devam ediyoruz. Türkiye'nin güneş enerjisi yolculuğu başladığından beri ekip olarak bu sektörün içerisindeyiz. Ekibimizle birçok ilke imza atmamızın yanı sıra, Türkiye'nin şu ana kadarki toplam güneş enerjisi kurulu gücünün yaklaşık yüzde 1,5'lik kısmında proje geliştirme ve EPC şirketi olarak yer aldık. Türkiye, 2040 yılına kadar 200 GW solar kurulu güç hedefine koşarken biz de B2C - B2B marka ayrımımızı ve kurumsal iletişimimizi netleştiriyoruz" diye konuştu. "Başladığımız dağıtık enerjinin her tekil segmentinde sektöre ismini verme vizyonunu alt markamız ile devam ettiriyoruz" diyen Korkmaz, "Tüm kurumları ve işletmeleri ÇATIGES sayesinde de bu işletmeler elektriklerini güneşten üretilen hem geleceğin dünyası hem de şirketlerine yatırım yapmaya davet ediyoruz" ifadelerini kullandı.

### **HEM ÇEVRE HEM DE İŞLETME EKONOMİSİ KORUNUYOR**

Proje ile işletmelerin sürdürülebilirlik hedeflerine bir adım daha yaklaşırken aynı zamanda elektrik faturalarından tasarruf ettiklerini kaydeden Korkmaz, "Gelişen güneş enerji santrali teknolojileri ile amortisman süresinin kısaldığı, artan elektrik fiyatlarına karşı sigorta poliçesi görevi gören çatı GES projeleri yatırımcıların ilgisini gün geçtikçe daha da fazla çekiyor. Bugüne kadar birçok kurumsal işletmeye hizmet verdiğimiz projeler ile yenilenebilir enerji sektöründe hızlı adımlarla ilerliyoruz. Kurumsal işletmelerin elektriğini güneşten üretmelerini sağlamak için tecrübeli kadromuzla projelerimizi gerçekleştiriyoruz. Kurumsal işletmelere gerçekleştirdiğimiz projelerde finansman konusunda çözümler üretmek için de yeni iş birlikleri kurmaya devam ediyoruz" dedi.



Yazar

Dr. İzzet ALAGÖZ

## EÜAŞ Genel Müdürü Rüzgar Enerjisi Hakkında Kitap Çıkardı

Elektrik Üretim A.Ş. Genel Müdürü Dr. İzzet ALAGÖZ, "Rüzgar Elektrik Santralleri Kontrol Algoritmaları" isimli doçentlik kitabını yayınladı.

Elektrik Üretim A.Ş. (EÜAŞ) Genel Müdürü Dr. İzzet ALAGÖZ'ün "Rüzgar Elektrik Santralleri Kontrol Algoritmaları" isimli doçentlik kitabı, uluslararası yayınevi olan Akademişyen Kitabevi"nden çıktı. Konu ile ilgili Twitterda da şu paylaşım yapıldı:

Genel Müdürümüz Dr. İzzet ALAGÖZ'ün "Rüzgar Elektrik Santralleri Kontrol Algoritmaları" isimli doçentlik kitabı, uluslararası yayınevi olan Akademişyen Kitabevi"nden çıkmıştır.





## Türkiye'de yeşil enerji sertifikası talebinde hızlı artış bekleniyor

Bu yılın ilk yarısında Türkiye'de 200 milyon kilovatsaatin üzerinde yeşil enerji sertifikası itfası gerçekleştirilirken, uluslararası faaliyetleri olan şirketlerin rekabet gücünü artıran sertifikalara olan talepteki artışın hızlanması bekleniyor.

İklim değişikliğiyle mücadele ederken, uluslararası ticaret kurallarının da "yeşil" dönüşüm yaşadığı bu dönemde düşük veya sıfır karbon üretim yapan şirketler rekabette öne çıkıyor. KOLEN Genel Müdürü Kaya Uğur Karayurt, AA muhabirine, birçok sektörde yaşanan yeşil üretim sürecinin özellikle çevre farkındalığı yüksek pazarlar için stratejik önemde olduğunu söyledi.

Enerji sektörünün de bunlardan biri olduğunu aktaran Karayurt, konuşmasını şöyle sürdürdü: "Türkiye'de yeni başlayan yeşil enerji sertifikasyon sürecine talep hızla artıyor. Türkiye'de bu yılın ilk yarısında 200 milyon kilovatsaatin üzerinde yeşil enerji sertifikası itfası gerçekleştirildi. Bu, 200 milyon kilovatsaatlik yenilenebilir enerji sertifikasının tüketici tarafından alınarak tükettiği enerjiyi sertifikalandırdığı anlamına geliyor. Türkiye'nin yenilenebilir kaynaklardan sağladığı toplam elektrik üretimi açısından bakarsak bu rakam henüz küçük. Bu yılın ilk yarısında sertifikalandırma oranı yüzde 1'e yakın fakat yeşil sertifikasyon süreci Türkiye'de çok yeni. Bu nedenle rakamların hızla artacağına yönelik kuşku yok. Avrupa ve ABD'de yeşil enerji sertifikası oranı yüzde 40 seviyesinde. Türkiye'de bu potansiyelin yüzde 20 düzeyinde olduğunu hesaplıyoruz. Türkiye'nin bu konuda gideceği çok yolu var ama özellikle uluslararası yapılarda yeşil ya da yenilenebilir enerji kullanıyor olmak, otomatikman şirketleri rakiplerinden bir adım öne çıkarıyor."

Karayurt, yeşil enerji sertifikasına yönelik talebi piyasadaki hareketten de gözlemleyebildiklerini belirterek, "Enerjide maliyetlerin agresif şekilde arttığı şu son dönemi hariç tutarak bunu söylüyorum. Son dönemde gaz ve kömür fiyatları ve karbon maliyetlerindeki artış, tüketicinin enerji maliyetlerini de artırıyor ve bu, bir anda konsantrasyonun bu alana kaymasına sebep oldu. Şu anda tüketici 2022 için makul koşullarda enerji bulup, tedarik anlaşması yapmaya odaklandı. Oysa bu son sürece kadar sertifikasyon işlemine oldukça yüksek bir talep vardı." diye konuştu.

Bu sorunların azalmasıyla talepte yeniden artış ve yoğunluk yaşanacağını kaydeden Karayurt, özellikle uluslararası veya yabancı ortağı olan, yurtdışı ile bir şekilde ticaret yapan, ürün ya da hizmet satan şirketlerden başlayarak talebin tekrar yoğunlaşacağını ifade etti.

Karayurt, Uluslararası Yenilenebilir Enerji Sertifika Standartları Kuruluşu (IREC) ve Yenilenebilir Enerji Kaynak Garanti Belgesi (YEK-G) sistemlerinin yenilenebilir enerji sertifikalarına yönelik altyapılar olduğunu aktardı. AA

# T.C. Resmî Gazete

Mevzuatı Geliştirme ve Yayın Genel Müdürlüğüne Yayınlanır  
22 Kasım 2016  
SALI

Başbakanlık

YÜRÜTME VE İDARE BÖLÜMÜ

Sayı : 29096

## RESMÎ GAZETE'DE BU AY

- ELEKTRİK PİYASASINDA LİSANSIZ ELEKTRİK ÜRETİM YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- ELEKTRİK ŞEBEKE YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- ÇEVRE İZİN VE LİSANS YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- PLANLI ALANLAR İMAR YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- SIFIR ATIK YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK

CUMHURBAŞKANI KARARI

ANAYASA

RESMÎ GAZETE

KANUN

TEBLİĞ

KARAR

YÖNETMELİK

KOMİSYON



# Ekim ÇED Kararları

## RÜZGAR ENERJİSİ

- BİLECİK / BOZÜYÜK / BİLECİK DEMİR ÇELİK / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- BİNGÖL / KARLIOVA / METAFOR YENİLENEBİLİR A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR

## GÜNEŞ ENERJİSİ

- BURDUR / MERKEZ / SMY TURİZM A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- BİNGÖL / MERKEZ / SÜTAŞ / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- BALIKESİR / ALTIEYLÜL / BALIKESİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- BALIKESİR / KEPSUT / AYEN OSTİM / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ADIYAMAN / BESNİ / MURAT HES / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ANTALYA / KUMLUCA / DEREKÖY HES / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- MANİSA / ALAŞEHİR / BALTECH / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- DİYARBAKIR / EGİL / DİYARBAKIR SU VE KANALİZASYON / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- BURDUR / MERKEZ / METAMER MERMER / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ISPARTA / GÖNEN / KARTAŞ HAZIR BETON / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR

## BİYOKÜTLE ENERJİ

- ARDAHAN / MERKEZ / ALCOR 2 ENERJİ ÜRETİM A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- BURSA / İNEGÖL / MENDEZ ENERJİ A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR





Çevreci  
ENERJİ  
Derneđi

[www.cevrecienerji.org](http://www.cevrecienerji.org) / [ced@cevrecienerji.org](mailto:ced@cevrecienerji.org)

ÇED Dergi Çevreci Enerji Derneđi'nin yayın organıdır.

Adalet Mah. 2131/18 Sk. No:16/1 Bayraklı İZMİR

